

A HÓNAP CÍMLAPTÉMÁI



26

A zajtalan PC-építés trükkjei CSENDET KÉRÜNK!

Zajos a számítógépe? Netán túlzottan melegszik? Manapság különösen égető problémák. Amennyiben bármelyik kérdésre igen a válasz, cikkünk Önnek is szól. Megtudhatja, miként szüntetheti meg vagy enyhítheti a fent említett problémákat, csökkentve a zavaró hanghatásokat és/vagy a káros hőfelhalmozódást.



36

Feltörtük a drót nélküli hálózatot! LÁTHATATLAN BETÖRŐ

Felkértük az egyik legjobb magyar IT-biztonsággal foglalkozó céget, hogy törjön be többszörösen is levédett Wi-Fi hálózatunkba. Bár a szerkesztőség kihasználta az összes felhasználói szintű biztonsági lehetőséget, az eredmény mégis lesújtó. Írásunkban felhívjuk a figyelmüket néhány fontos teendőre, továbbá tanácsokat adunk, hogyan kerülhető el a baj.



44

Microsoft Windows Vista Beta 1 ASZTALRA VISTA!

Végéhez közeledik a Nagy Várakozás, itt a korábban Longhorn néven emlegetett Windows Vista első béta-változata, ami – ha messze is van még a végleges állapottól – némi betekintést azért enged a Microsoft elképzeléseibe. Mindenkit meginvítalunk hát, jöjjenek velünk, fedezzük fel együtt az új Windowst!

TOP 10

94. oldal



CSÚCSKATEGÓRIÁS RENDSZEREK

A felhasználók többsége megkérdőjelezi, hogy valóban szükséges-e mindenáron a legjobb és legdrágább processzorokat megvásárolni. Elégedjünk meg esetleg a közép- és alsó kategória nyújtotta teljesítménnyel és szolgáltatásokkal? Kétféles cikksorozatunkban áttekintjük a piacon található processzorok és a hozzájuk kapcsolódó alaplapi technológiák teljesítményét, kezdve a legdrágábbaktól a legolcsóbbakig – az első részben a csúcskategóriát vesszük ki.

TOVÁBBI TOP 10 TÉMA:

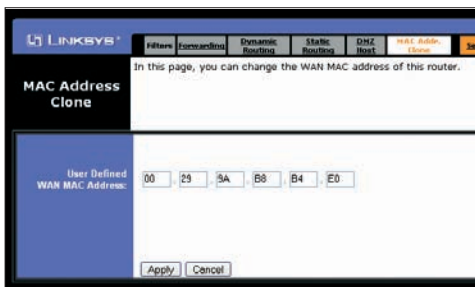
Mikrofonos fejhallgatók 102. oldal

MESTERFOGÁSOK

104. oldal

Vezeték nélküli világ

WI-FI KALAUZ 104. oldal
Rohamosan terjednek a vezeték nélküli hálózatok, s nyilván senki sem akar kimaradni napjaink legújabb divatjából. Összeállításunkból kiderül, hogyan építhetjük ki házi Wi-Fi hálózatunkat, és miként hozhatjuk ki belőle a legjobb teljesítményt.



Digitális fényképek javítása

FORMÁTUMULTUS 110. oldal
Számos (amatőr) felhasználó fényképezőgépe képességeinek töredékét ismeri csak, arról nem is beszélve, hogy az elkészült felvételek jelentős részének minősége több szempontból is hagy némi kívánnivalót maga után. Most induló sorozatunkban bemutatjuk, hogy a „kishibás” képeken hogyan lehet segíteni, miként lehet az expozíciós beállítások, a kompozíciók vagy



akár fényképezőgépünk hibáit korrigálni, hogyan lehet egy kevésbé sikeres felvételt is jó fotót készíteni.

Grafikai tanácsadó

TEMETNI JÖTTÜNK, ÉS DICSEJNI 112. oldal
Az Adobe hamarosan egyesül a Macromediával, az Illustrator legújabb verziója pedig vektorizálófunkcióval bővült. Ebből a két tényből pedig logikusan következik egy harmadik: a FreeHand-nek befellegzett. Keseregni azonban kár lenne: az Illustrator CS 2.0 új eszköze, a *Live Trace* remekül használható.

Videotanácsadó

SZERKESZTŐSÜLI 3. 114. oldal
Előző számunkban ott hagytuk abba, hogy sikerült snitteket vonatunk a *Timeline* tetszőleges pontjaira. Megismertük a projekt létrehozásának

legfontosabb elemeit, a nyersanyagok ajánlott szortírozását, valamint a monitorablak felépítését és elemeit. Ismereteink bővítését most a *Timeline-on* való munkákkal folytatjuk.

Az Adobe Audition világa

HANGOS KÉPREJTVÉNY 116. oldal
A videóvágásról már sokszor írtunk a *PC World-ben*, de közben megfedekezünk arról, hogy filmünknek általában hangja is van. Cikkünkben a *PC Studio* hangfelelőse avatja be az érdeklődőket az alapvető hangműveletekbe.



Kalandozás a C# 2005 Expressben 3.

SQL-TÁBLAGYÁR 120. oldal
Az elmúlt két hónapban áttekintettük, hogyan tudunk egyszerű Windows-alkalmazásokat készíteni a C# segítségével. Ezúttal az Express termékcsalád adatbázis-kezelő tagját, az SQL Server 2005 Express vevésük górcső alá.

SEGÉLYVONAL

124. oldal

Őszköszöntő összeállításunk ismét 5 oldalon kínál tippet, ötleteket, megoldásokat különböző számítógéppel kapcsolatos bajokra. **A tartalomról:** ajánlunk egy remek weboldalt új hardverek beszerzéséhez, kipukkasztjuk a Windows XP zavaró buborékjait, és letiltjuk a ritkán használt, ám annál több gondot okozó Windows-billentyűt! Aztán tanácsot adunk, hogyan játszhatjuk ki a Messenger fájljelmét, illetve hogyan hallgathatunk webes rádióadásokat. Elmorfondírozunk a hardverek gyors elértéktelenedésén, és hogy mennyire van veszélynek kitéve privát szféránk a munkahelyünkön. A végére pedig marad néhány érdekes alkalmazás, amelyeket szintén érdekes problémák megoldására használunk. Ne hagyják ki furfangos Top Tippjeinket sem!

Teszt

54. oldal

HARDVER

HIS X800GT 256 MB PCIe 56. oldal
Asus CT-479 57. oldal
HDDGuarder Recovery Card 58. oldal
ASUS MyCinema P7131 Dual 60. oldal
Panasonic NV-GS75 60. oldal
ViewSonic VX724 61. oldal
Epson Stylus Photo R1800 62. oldal
Tagan 2force TG480-U22 64. oldal
Samsung Digimax i5 66. oldal
Yakumo DVD Traveller 8.0 67. oldal
Sandisk e130 Sansa 68. oldal
ATI Radeon X550 69. oldal
Vosonic X's Drive 70. oldal
Trust CR1200 12in1 70. oldal
Freecom MediaPlayer-3 72. oldal
Creative HQ-2300D 74. oldal
OKI C5250 74. oldal
Samsung SyncMaster 730BF 74. oldal
Poracom ORC-800 75. oldal
Yakumo TFT 17" Sli 75. oldal
Nokia Series N70 75. oldal

SZOFTVER

ACDSee 5 76. oldal
Adobe Illustrator CS2 78. oldal
Adobe Creative Suite 2 magyar 80. oldal
NIS AntiSpyware 82. oldal
AutoRuns 8.0 84. oldal
AV Bros. Page Curl Pro 2.0 85. oldal
Eye Candy 5: Impact 86. oldal
Cryptainer LE 6.0.1 88. oldal
Google Toolbar for Firefox 1.0 89. oldal
iVol 3.4 90. oldal
WYSIWYG Web Builder 2.1.2 90. oldal
WinRAR 3.5 92. oldal

Állandó rovataink

CD-DVD tartalom 8. oldal	TOP 10 94. oldal
Postafiók, olvasói levelek 16. oldal	Mesterfogások 104. oldal
Friss 18. oldal	Segélyvonal 124. oldal
Címlapsztori 26. oldal	Következő számunk
Teszt 54. oldal	tartalmából 130. oldal



44

36

94

76

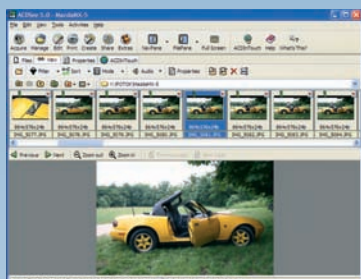
CD-DVD

A LEMEZEK TARTALMA ÉS HASZNÁLATA

TARTALOM

TELJES VERZIÓ – KÉPNÉZEGETŐ

ACDSee 5 76. oldal



VEKTORGRAFIKUS RAJZOLÓPROGRAM

Adobe Illustrator CS2 78. oldal

RENDSZER

Sysinternals Autoruns 8.0 84. oldal

PHOTOSHOP-BEÉPÜLŐMODUL

AV Bros. Page Curl Pro 2.0 85. oldal

PHOTOSHOP-BEÉPÜLŐMODUL

EyeCandy 5: Impact 86. oldal

BIZTONSÁG

Cryptainer LE 6.0.1 88. oldal

FIREFOX-BEÉPÜLŐMODUL

Google Toolbar for Firefox 1.0 89. oldal

RENDSZER

iVol 3.4 90. oldal

INTERNET

WYSIWYG Web Builder 2.1.2 90. oldal

TÖMÖRÍTŐ

WinRAR 3.5 92. oldal

A PC World szeptemberi száma hagyományainkhoz híven három CD-vel, valamint egy dupla rétegű, 9 gigabájtos DVD-vel jelentkezik. A DVD-s PC World egyrészt tartalmazza a CD-ken közreadott valamennyi programot, emellett megtalálható rajta a PC Studio huszonötödik adása is, kiváló minőségben, DVD-Video formátumban, a navigálást segítő menürendszerrel. A DVD tárolókapacitásának köszönhetően néhány extra szoftver is felkerült a korongra, amelyek nem szerepelnek a CD-s változaton.

E havi teljes verzióknak az ACDSee 5, amely képek, fotók megtekintésére és kezelésére alkalmas. Tartalmaz egy teljesen önálló képmánipuláló programot és opcionálisan telepíthető beépülőmodulokat is, amelyek segítségével akár HTML-albumot is készíthetünk felvételeinkből.

A múlt hónaptól olvasóink választhatnak két teljes verziós vírusirtó közül: a Panda Titanium Antivirus 2005-öt vagy a NOD32-t telepíthetik gépükre. Mindkettő használatához internetes regisztráció szükséges, amelynek leírását külön oldalakon találhatják meg.

Az e havi „termésből” érdemes kiemelni a ZoneAlarm tűzfal legújabb, hatos változatát, a Skype internetes telefonprogram új verzióját, az Adobe cég professzionális kiadványszerkesztőjét, az InDesign CS2-t, valamint a Cyberlink PowerCinema 4-et, amellyel számítógépünkön teljes otthoni médiaközpontot varázsolhatunk. A CD-s változat első korongja tartalmazza a szokásos segédprogram-gyűjteményt, a második és harmadik lemezen a nagyobb lélegzetű anyagok kaptak helyet.

ACDSee 5



E havi teljes verzióknak az igen népszerű ACDSee képnézegető szoftver ötös verziója. A szoftver nemcsak képek megtekintésére, hanem rengeteg egyéb funkcióra is használható, a többi között egy egyszerű képszerkesztő programot is tartalmaz.



NOD32 Antivirus System

A múlt hónaptól a NOD 32 Antivirus teljes verzióját is ajándékba adjuk olvasóinknak. Használatához internetes regisztráció szükséges: ehhez el kell látogatni a www.nod32.hu/pcworld weboldalra, beírni az e havi kódot – **irj94koq** –, és megadunk nevünket, valamint e-mail címünket. A frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói név és jelszó e-mailben érkezik, amelyet a legegyszerűbben telepítés közben, az **Automatikus frissítések beállításai** ablakban adhatunk meg. Ha a múlt hónap óta használjuk a programot, akkor ugyanezt a **Frissítések** funkcióval tehetjük meg.

A regisztráláshoz szükséges kód: **irj94koq**



CD-s kiadás

2 CD

3 CD

- ☑ ACDSee 5 (teljes verzió)
- ☑ Panda Titanium Antivirus 2005 (teljes verzió)
- ☑ NOD 32 Antivirus (teljes verzió)

DVD-s kiadás

1 DVD

1 DUPLA RÉTEGŰ DVD

- ☑ PC Studio DVD-minőségben, menürendszerrel, nyár végi extrával!
- ☑ ACDSee 5 (teljes verzió)
- ☑ Panda Titanium Antivirus 2005 (teljes verzió)
- ☑ NOD 32 Antivirus (teljes verzió)
- ☑ Játékdemók

A melléklet kezelőfelületének használata →→

A kezelőfelület a CD vagy DVD behelyezésekor automatikusan elindul. Amennyiben rendszerünkön ki van kapcsolva az automatikus lejátszás, az optikai meghajtó gyökérlapján 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 sajtó 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 fejléctet elválasztó fehér csík alatti gombbal 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 mellékleten 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. 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 található 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 14. oldalon találhatják meg olvasóink!

Amennyiben a Panda Titanium Antivirus 2005 használatával kapcsolatban kérdése van, kérjük, írjon a support@pandasoftware.hu e-mail címre!

10 ÉVES A MODEM IDŐK

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

2005. július 21.

Az emberi kapcsolatainkról térképes ábrát is készítő közösségi weboldal, a WiW.hu rövidesen elindul a soknyelvűség irányába – erről beszélt Cseh Gábor projektvezető telefoninterjúnkban. Felhívtuk Vitéz Norbertet, a Gyalogló Network vezetőjét, aki új szolgáltatásairól – „Tanakodó a Zöld Nyúlhoz”, Gumicheezma, Chat 69 – mesélt.

2005. július 28.

Magyar fejlesztőcsapatként már jelentős sikereket könyvelhetnek el az Egyesült Államokban és az Egyesült Királyságban: a PDAmill nevű cég PDA-ra (kézisámítógépekre) és okostelefonokra fejleszt játékokat. Késmárky László és Frigyes Tamás volt



Késmárky László és Frigyes Tamás

a vendégünk, akik a jövőbe is bepillantást engedtek. Szalay Dániel telefoninterjújából kiderült, hogy a rendszergazdák napján mit is ünnepelünk.

2005. augusztus 4.

E-business klubot indít a Baranya megyei iparkamara: Németh Ágota, a Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara kereskedelemfejlesztési referense beszélt a tervekről. Műsorunk fő témája a vlog, a mozgóképekkel felturbózott internetes napló. Cati például nagyon komolyan tervezi, hogy saját vlogot indít, amelyben hétköznapi élményeit mutatná meg egy webkamerán keresztül azoknak, akiket ez érdekel. (Biztosan lesznek szép számban ilyenek.) Módszertani segítséget nyújtott ehhez az ország eddig egyetlen vloggere, Nagytótk Tibor, aki újságíró létere rendszeresen építi saját vlogját.

Szilágyi Árpád

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

**A DVD MELLÉKLETEN
TALÁLHATÓ EXTRA TARTALOM
A KÖVETKEZŐ OLDALAKON
OLVASHATÓ!**

PC WORLD

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 szükséges információ az újságban megtalálható.

Kép

8

9

DVD MELLÉKLET

A DVD TARTALMÁBÓL CSEMEGÉZTÜNK

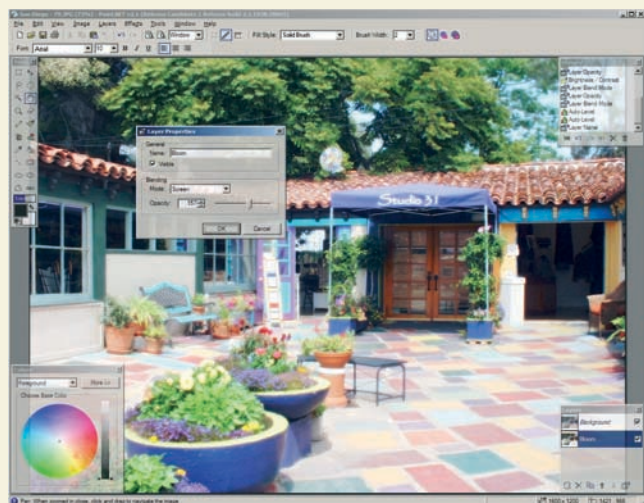
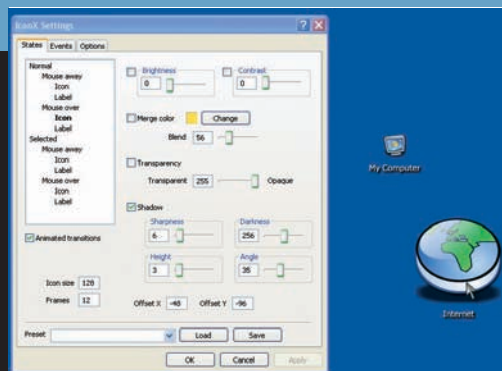
A DVD-s *PC World* szeptemberi száma hagyományosan egy dupla rétegű, kilenc gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, ez a CD-ken közreadott valamennyi programot tartalmazza, emellett megtalálható rajta a *PC Studio* huszonötödik adása is, kiváló minőségben, DVD-Video formátumban, menürendszerrel – és ezúttal nyárvégi extrákkal. Természetesen a DVD tárolókapacitásából adódóan olyan szoftverek is felkerültek a lemezre, amelyek nem szerepelnek a CD-s változaton.

Paint.NET 2.1b

Már bemutattuk lapunk hasábjain ezt a teljesen ingyenesen használható, rengeteg funkcióval felvértezett képműködő segédprogramot, amelynek most jelent meg újabb változata. Amint az a nevéből is következik, futtatásához a .NET keretrendszert igényli, ezért telepítője mellett ezt is elhelyeztük a lemez mellékletben.

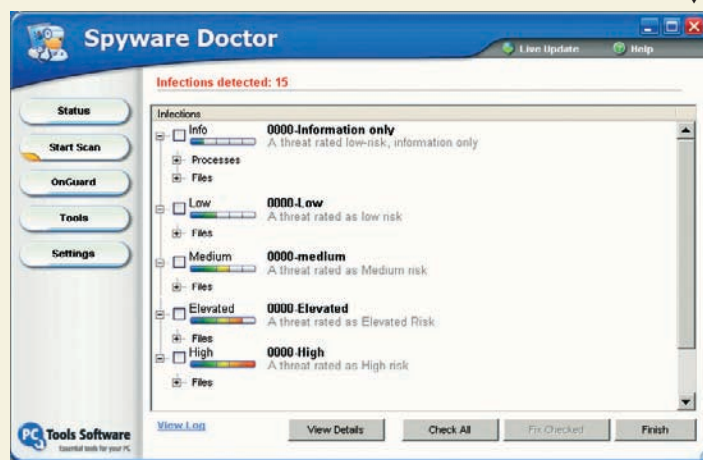
IconX 1.1

Ha szeretnénk feldobni unalmas ikonjainkat, akkor az IconX alkalmazásra van szükségünk. Használatával bármekkora ikonokat létrehozhatunk, és különleges effektusokkal láthatjuk el őket. A kis képecskék kinézete gyakorlatilag a végtelenségig konfigurálható, és pillanatok alatt igen látványos hatásokat érhetünk el a segítségével.



Spyware Doctor 3.2

Ha szeretnénk távol tartani gépünket a különféle kártékony kémprogramoktól, akkor az egyik legjobb választás lehet a Spyware Doctor legújabb, 3.2-es változata. A szoftver nemcsak utólagos eltávolításra alkalmas, hanem rezidens védelmet is kínál.



PC Studio #25

III. évfolyam, 9. szám



Mi az: hordozható, „kivehető ajtós” és sok gomb van rajta? Hát persze, hogy egy kocsiban is használható, színes LCD képernyővel ellátott, MP3- és DivX-kompatibilis DVD-lejátszó!



Ha cyber-túrán mentünk, eddig három dolog nyomta a zsebünket: mobiltelefon, kéziszámitógép és GPS-modul. A HP megoldotta, hogy mindez egyetlen készülékben legyen.



Pakkot kaptunk a SanDisktől: van benne például bélyeg méretű, kettéhajtható SD-kártya, USB-kulcs formájú olvasó, superigényes hordozható memória és egy kártyaolvasós MP3-lejátszó is.

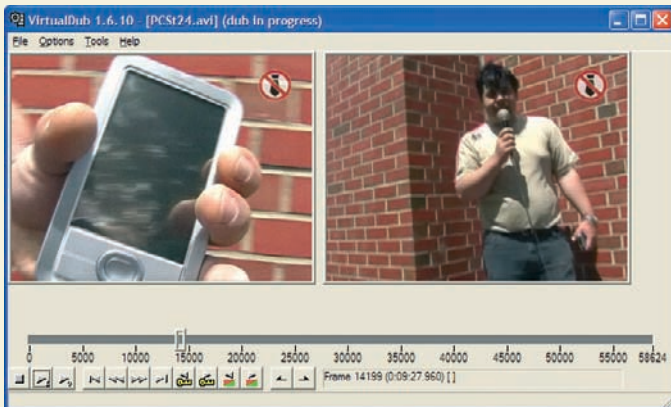
CSAK A DVD-N!

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: segelyvonalt.pcworld.hu
- internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

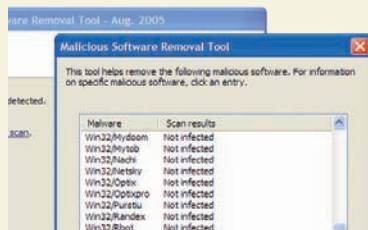
VirtualDub 1.6.10

A VirtualDub olyan teljesen ingyenes videorögzítő és -feldolgozó alkalmazás, amely elsősorban AVI-fájlok szerkesztésére használható. Több állomány kötegelt kezelésére is képes. Szűrőt beépülőmodulokkal bővíthetjük. A legújabb változat egyik legfontosabb újítása a beépített DV-dekódoló, amely a korábbiaknál lényegesen jobb minőségű képet eredményez.



Microsoft Windows Malicious Software Removal Tool 1.7

Ígéretéhez híven a Microsoft ebben a hónapban is kiadta a saját fejlesztésű, bizonyos kártékony programokat (például *Blaster*, *Sasser*, *MyDoom*) felderítő és eltávolító alkalmazásának frissítését. Használata természetesen nem helyettesíti a vírusirtót, de minden Windows XP-tulajdonosnak érdemes bizonyos időközönként lefuttatni, hogy ellenőrizze, nem fertőződött-e meg a számítógépe.

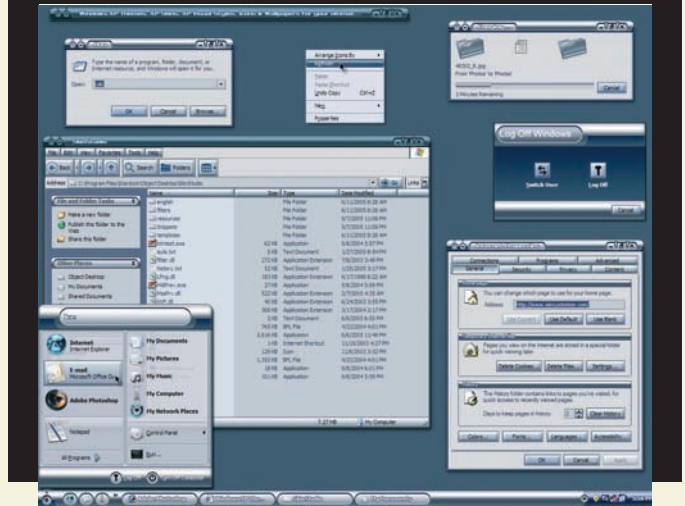


Játékdemók

A múlt hónapi uborkaszegzen után ezúttal sokkal nagyobb csomagot nyújtunk át játékdemókból olvasóinknak. Mindenekelőtt a Microsoft-féle Dungeon Siege szerepjáték második részét, valamint a hazai fejlesztésű Codename Panzers: Phase 2 II. világháborús stratégiát érdemes kiemelni közülük. De akad kipróbálnivaló a pszichothrillereket kedvelő felnőtt olvasók számára is.

Windowblinds 4.6

Azoknak, akik kicsit egyénibbre szabnák a Windows kinézetét, de nem mernek a különböző rendszerállományokban turkálni, az egyik legjobb választás lehet a Windowblinds. A programmal teljes mértékben megváltoztathatjuk az operációs rendszert, beleértve az ablakok, a gombok és az összes vizuális elem küllemét.



Első ránézésre óriási hűtőbordának vélhetjük, később hűtőszekrényre gondolunk. Pedig nem másról van szó, mint egy 300 ezer forintos, ventilátort nem igénylő számítógépházi.



Találomra kiválasztottunk két turistát a belvárosi forgatagból, hogy leteszteljük: vajon hatékonyabban-e a ma elérhető, ingyenes internetes térképek, mint gyűrt, papíralapú társaik?



Amiről úgy hittük, hogy csak mendemonda, igaznak bizonyult: a drót nélküli technológia kevésbé biztonságos, mint azt a gyártók hirdetik. Szakértő segítségével betörtünk egy hálózatba!



Tessék, váltani?

AT-Online hatvannapos felmondási határidővel felbontotta előfizetői szerződését annak az 50 ügyfelének, akik szélsőségesen sokat, havonta

internetről. Különben is, anno az Axelero minden reklámja a széles sáv előnyét sugallta, az online zene- és videohallgatást, az internetes játékok

„...akiknek a minőségi szolgáltatás mellett kiemelten fontos, hogy valóban KORLÁTLAN internetelérésük legyen”.

Ráadásul pechjük van a fiúknak, mert épp most olvasom a legújabb híreket: „Megállá-

podtak a legnagyobb távközlési cégek az internetszolgáltatókkal, hogy jelentősen lerövidítik az ADSL-szolgáltató lecseréléséhez szükséges időt.”

Hát, soha jobb alkalom.

Bognár Ákos

„mennyire embertelen, érzéketlen tuskóként működik egy ekkora óriáscég”

akár 150-250 gigabájtot töltöttek le. A pénzügyesek és a jogászok bizonyára sok időt töltöttek annak kifundálásával, vajon hogyan lehet megszabadulni ezektől a „szélsősége-sektől”, a marketing és a PR azonban minden bizonnyal jól megérdemelt szabadságát töltötte, mert ekkora baklövés nyilván nem engedtek volna meg a cégnek.

Most ne bonyolódjunk bele a matekozásba, hogy vajon mi mindent kell letölteni ahhoz, hogy elérjük ezt az adatmenyiséget – a szolgáltatónak semmi köze ahhoz, hogy mit és mennyit szippantok le az

szorgalmazta. Szóval tegyük félre a „jogszerűség” fogalmát, és arra koncentráljunk, hogy már megint mennyire embertelen, érzéketlen tuskóként működik egy ekkora óriáscég: gyors fejszámolás, aztán huss!, már ment is ki a felmondólevél.

Most komolyan: senki nem gondolkodott el azon, hogy talán lehetne más megoldást is találni? Ha másért nem, hát azért, hogy utána ne rajtuk köszörülje a nyelvét a sajtó, ne szervezzenek ellenük online tüntetést, és a konkurencia ne úgy hirdesse piros betűvel szolgáltatását, hogy:



Dimitris Balourdas, Visual Artist, PC World Greece

A NOD32 víruskereső regisztrálásához szükséges ellenőrző kód:

irj94koq

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 hírszolgáltatáshoz, amely online szolgálja ki a nemzetközi számítástechnikai hírportálokat.

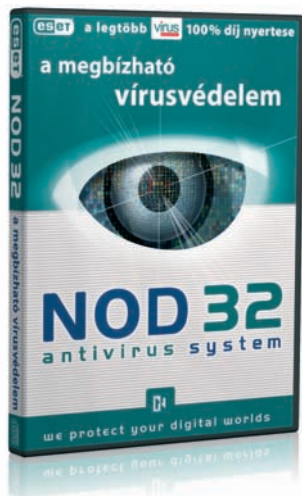
↔ **KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL**

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

↔ **ÜGYFÉLSZOLGÁLTATUNK 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

NOD32 Antivirus System



VÁLA SZON

Most az Ön kezébe adjuk a szabad döntés lehetőségét:
– amelyik Önnek

TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ



Figyelem! Ha egy másik vírusprogram van telepítve számítógépére, azt előbb el kell távolítani, és csak ezt követően telepítse a mellékletünkön lévő NOD32 változatot! A NOD32 támogatásával kapcsolatban a support@siccontact.hu e-mail címen kaphat segítséget.

A telepítés előtti legfontosabb tennivalónk az, hogy igényeljük felhasználói nevet és jelszót, amelyet a www.nod32.hu/pcworld

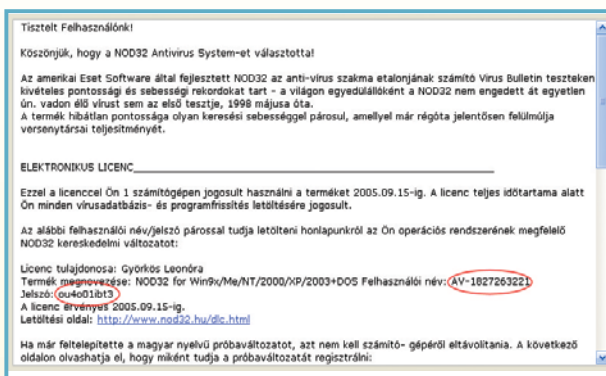
oldalon tehetünk meg – a kód, a nevünk és az e-mail címünk segítségével. Az adatok rövid időn belül megérkeznek e-mail címünkre.



Ezután lássunk hozzá a NOD32 telepítéséhez. Már eközben is rengeteg beállítási lehetőségünk van, ám ezek eléréséhez biztosítani kell a programot, hogy kellően felkészültek vagyunk: az első lépésben a telepítés típusának kiválasztásakor jelöljük tehát be a *Hozzáértő* pontot.

A NOD32 víruskereső regisztrálásához szükséges ellenőrző kód:

irj94koq



A licencszerződés elfogadása és a telepítési könyvtár megadása után az automatikus frissítések beállításainál a kiszolgált mindenféleképpen érdemes automatikusan hagyni, az alul található mezőbe pedig írjuk be az e-mailben kapott felhasználói nevet és jelszót!



A telepítés hátralevő részének részletes leírását, valamint a NOD32 program bemutatását megtalálja a 76–77. oldalon levő cikkünkben.

Panda Titanium Antivirus 2005

VÉDELME!

kétféle, teljes verziós vírusirtó közül is választhat jobban megfelel!



TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ



Figyelem! Akár a Panda régebbi verziója, akár egy másik vírusirtó 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).

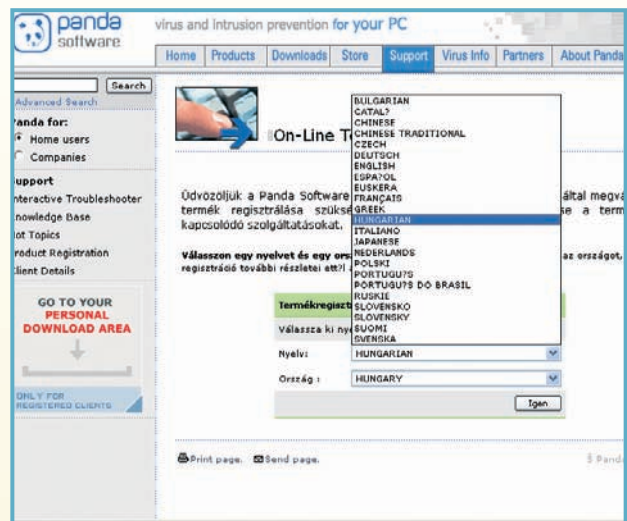
Előbbi csak néhány pillanat, ezért okvetlenül végezzük el – a merevlemez ellenőrzése azonban a lemezeken tárolt adatoktól függően akár percekig is eltarthat.

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 velemenypcworld.hu címen várjuk.



Hiányzó kedvenc

? Nagyon érdekesnek találtam előző számukban a Kémelhárítás című cikküket, azonban meglepett, hogy a tesztelt programok közül hiányzott a StopZilla, amelyről az Önök weboldalán található fórumban olvastam. Ha megkérdezhetem, mi ennek az oka?

! Összeállításunk alapját az angol testvérlapunk által végzett rendkívül részletes teszt adta. A kémprogram-eltávolítók piacán viszonylag új termékek számító StopZilla elkerülhette a figyelmüket, vagy egyszerűen nem állt még rendelkezésre akkor, amikor a teszthez hozzáfogtak, hiszen egy ilyen kaliberű munka előkészítése és elvégzése akár hónapokon át is tarthat. Mint mindig, a cikk ezúttal is saját anyagokkal kiegészítve nyerte el végső formáját, ám ebben terjedelmi okok miatt nem kapott helyet a StopZilla.

Valószínűleg külön foglalkozunk majd vele valamelyik következő számunkban.

Esélyegyenlőség

? A Kémelhárítás cikk nagyon jó lett, de talán az Ad-Aware SE Professionalt kellett volna betenni a táblázatba, mert az ingyeneset versenyztetni a többi fizetősrel szemben nem egyenrangú dolog.

! Bármilyen meglepő, az Ad-Aware ingyenes és fizetős változatának felderítési és elhárítási eredményei szinte teljesen azonosak, épp ezért ebből a szempontból nem volt jelentősége, hogy melyik szerepeljen a táblázatban. Mivel az ingyeneset több olvasónk is előszeretettel használja, jobbnak láttuk ezt feltüntetni.

Nem tudtam kipróbálni

? Kémelhárítás című cikkük elolvasása után kíváncsi lettem, és ki akartam próbálni a tesztgyőztes Sunbelt Counter-Spy programot saját gépemem. Meglepve tapasztaltam, hogy jó néhány termék kipróbálható változata felkerült a CD-re, de ez nem. Miért?

! A Sunbelt csak úgy teszi lehetővé a program kipróbálását, ha annak letöltése előtt az érdeklődő kitölti egy néhány kérdésből álló regisztrációs kérdőívet. A telepítéshez szükséges termékkulcsot az ennek során megadott e-mail címre küldik el. Termékkulcs nélkül viszont nem láttuk értelmét felrakni a CD-re, mert így csak problémákat okozott volna az olvasóknak.

Címlapsztori

? Jó ideje vásárolok a lapjukt, és ne haragudjanak, de ami az utóbbi lapszámokat illeti, muszáj megkérdezni: most már minden borítójuk ilyen csiricsiré lesz?

! Ha kedves olvasónk megtalálja ezt a választ, már bizonyára észrevette, hogy e hónapban UV-lila színnel próbáltunk nagyobb feltűnést kelteni az újságárusok kirakatában. Pusztán ennyiről van szó – persze azért igyekszünk a jó ízlés határain belül maradni.

Hiányérzet

? Nagyon örülök, hogy az augusztusi számukban épp azok a témák szerepelnek, amelyeket a fórumban többen hiányoltak, ugyanakkor akadt pár dolog, ami nem tetszett. A me revlemeztesztjükben minden készülék 8 megabájt cache-sel rendelkezett, kivéve a Samsung 1604N-t, amely így hátrányos indult. A másik: nagyon sok

**MOST CSAK
6402 Ft**

**DIÁK-
KEDVEZMÉNY**

A FÉLÉVES PC WORLD ELŐFIZETÉS DIÁKOKNAK



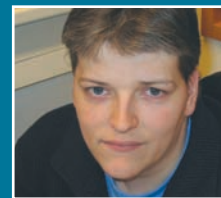
06-1 577-4301



könnyen, gyorsan az interneten: mediashop.idg.hu



e-mail: terjesztes@pcworld.hu



A Mesterfogások rovatvezetője,
a PC World internetes
Segélyvonal szolgáltatásának
szoftveres szakértője

SZAKMAI TANÁCSADÁS:
INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG:
VÉLEMÉNY A LAPRÓL:
TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD:
INTERNETES ELŐFIZETÉS:

→ segelyvonal.pcworld.hu
→ 06 70 339-4444 (előfizetőknek)
→ velemenypcworld.hu
→ terjesztespcworld.hu
→ mediashop.idg.hu

A főszerkesztő válaszol

Tisztelt Szerkesztőség!
A 2005. júliusi *PC Worldben* találtam egy nekem nagyon fájó bakit. A 36. oldalon egy HP laptop mellé írt üzenetben kicsit elszámoltatók magatokat: *Lance Armstrong* idén zsinórban nyolcadik alkalommal nyerte meg a Tour de France körversenyt. Amikor az újság készült, akkor is megvolt már a hét győzelme.

H. Péter

Kedves Péter!
Időközben magunk is rájöttünk a EuroSport nézése közben. Szégyelljük magunkat.

Tisztelt Segélyszolgálat!
Az e havi kódot hiába gépelem be, válaszul csak „A kód hibás!” üzenetet kapom. A *PC Worldben* lévő kód a következő: sKxp9TppF6. Kérem a segítségüket!
Köszönettel,

Sz. László

Kedves László!
Jelenleg nem kérünk kódot a Segélyvonal használatához, régi felhasználói neve és jelszava ugyanúgy él az új rendszerben – ezt a segelyvonal.pcworld.hu címen érheti el. Ön minden bizonnyal a régi, lezárt fóru-

mot nézi, ahova már nem tud bejelentkezni, mert azt csak olvasható, archiv formában hagytuk meg. A gondot valószínűleg az okozza, hogy korábban beállította az automatikus bejelentkezést, ezért amikor felkeresi a fórumot, az azonnal be akarja léptetni, amihez kódot kér Öntől. A megoldás egyszerű: kattintson a képernyő tetején látható *Kijelentkezés* felírra! Ezután már kényelmesen böngészheti a régi Segélyvonalat.
Tisztelettel,

Bognár Ákos
főszerkesztő

márka kimaradt a DVD-nyersanyagok tesztjéből, például a Verbatim, hogy csak egyet említsek.

! A tesztek megszervezésekor készítünk egy kiírást, hogy milyen tulajdonságokkal kell rendelkeznie a versenyre érkező terméknek. Mivel a merevlemezek tesztelése – itt nem részletezendő okokból – amúgy is problematikus, ezért nem is szabtuk semmilyen különös feltételt a kiírásban. A Samsungtól ezt a készülékét kaptuk, hát ezt teszteltük.

DVD-nyersanyagokkal foglalkozó tesztünket viszont úgy hirdettük meg, hogy abban csak nyolcszoros sebességgel írható nyersanyagok vehetnek részt. Természetesen nem feledkeztünk meg a Verbatimról sem, folyamatosan kapcsolatban voltunk velük, ám a kérdéses időben sajnos nem érkezett 8-szorosan írható készletük. Így mindketőnk legnagyobb bánatára kimaradtak a tesztből.

Viszontagságok

? Tegnap megkaptam az újságot! Csak néhány problémám volt vele: annak ellenére, hogy be volt fóliázva, teljesen elázott! Továbbá néhány lapnak van a tetején ilyen kisebb fülecske, hát a nyomda megint alkotott. Ez van.



! Felhívjuk kedves előfizetőink figyelmét, hogy ha lapunkat nem a megfelelő mennyiségben kapják meg, vagy netán nyomdahiány, haladéktalanul vegyék fel a kapcsolatot terjesztési osztályunkkal, hogy a hibás példányt mihamarabb kicserélhessük. Elérhetőségünk az oldal tetején olvasható.

Mint a Panda?

? Örülök az új antivírusprogramnak, de ahhoz, hogy dönteni tudjak, két kérdésre szeretnék választ kapni: meddig lesz elérhető a NOD32 teljes verziója a *PC Worldben*,

illetve ezt is minden hónapban újra kell majd telepíteni, mint a Pandát?

! Azt, hogy meddig lesz, nem tudjuk előre megmondani, hiszen a Panda teljes verziója is immár három éve állandó ajándékunk olvasóink számára. Amit biztosan állíthatunk, az az, hogy jövő augusztusig minden hónapban megtalálják majd CD/DVD mellékletünkön. Ami a második kérdését illeti, elég csak a regisztrációt megismételni a havonta cserélődő kóddal, majd az e-mailben érkező felhasználói nevet és jelszót a program *Frissítések* → *Frissítés*

A hónap levele

NOD32 határon túl

? Nemrég vettem meg a *PC World* augusztusi számát, és örömmel láttam benne a NOD32-t. Megpróbáltam regisztráltatni az újságban leírtak szerint, de azt írja ki, a szolgáltatás csak Magyarországról érhető el, Magyarországon kívül nem áll módjában regisztrálni. Valóban nem Magyarországon tartózkodom, de a Pandával ilyen probléma nem volt. Ez azt jelenti, hogy mondjak le a NOD-ról?

! A regisztráció határon belüli korlátozása egy szükséges biztonsági intézkedés a hazai forgalmazó részéről. Ugyanakkor természetesen nem lenne igazságos határon túli olvasóinkkal szemben, ha emiatt ők nem tudnák használni az új, teljes verziós vírusvédelmi programot, ezért szeretnénk felhívni mindenki figyelmét, hogy keressék fel Segélyvonal fórumunkat (segelyvonal.pcworld.hu), ahol a *CD/DVD melléklet* témacsoportban pontosan leírtuk, mi a teendő ezzel kapcsolatban.

menüpontjában a *Beállítások* gombra kattintva megadni.

Mennyi az annyi, és meddig?

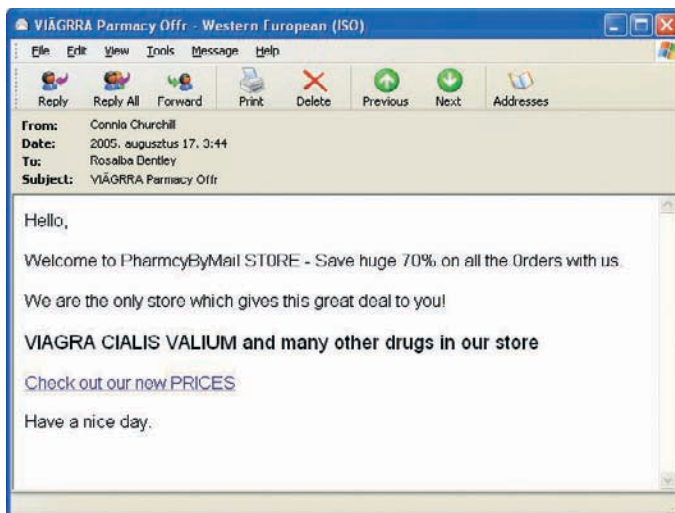
? Képzelmék, augusztusi árcsökkentésük nemcsak számomra, de az újságos számára is jó nagy meglepetés volt, percekig kereste a DVD-s számot, mire rájött, hogy megváltozott az ára. Azt szeretném megkérdezni, hogy ez állandósul, vagy csak nyári akció volt? Létezik még egyáltalán CD-s változat?

! Augusztusban ez valóban akció volt, hiszen a mostani, szeptemberi szám már ismét a régi áron került forgalomba. Persze nem elképzelhetetlen, hogy a jövőben is szerzünk majd hasonlóan kellemes meglepetéseket. Igen, természetesen létezik még a CD mellékletes változat is, bár szegény nem néz túl fényes jövő elé.

Mivel van tele a postaládánk – és a hócipőnk?

Acégek, oktatási és kormányzati intézmények hálózati biztonságára specializálódott megoldások vezető szállítója, a Sophos közzétette az év első

jesztésével felverik azok árfolyamát, majd a részvényeket eladva bezsebelik a nyereséget. Ezután abbahagyják a reklámozást, a mesterségesen felpumpált ár



hat hónapjának leggyakoribb – legnépszerűbbnek azért nem nevezhető – spamtípusait. Íme a top 5:

1. gyógykezelés/tabletták (köztük a Viagra) **41,4%**
2. jelzőalag **11,1%**
3. felnőtt tartalmak **9,5%**
4. részvényesalások **8,5%**
5. termékek (például szoftverspam) **8%**

A spamcsapdák globális hálózatába érkező elektronikus szemét vizsgálata során megállapították: felfutóban a „pump-and-dump” részvényesalások, illetve lefelé csúsznak, de még mindig az élbolyban vannak a nem kívánt pornó tartalmú levelek. Mindazonáltal a legérdekesebb és pillanatnyilag legfenyegetőbb trend a részvényesalási spamek előretérése; ezek mennyisége a vizsgált időszakban havi szinten átlagosan 10 százalékkal növekedett. A pump-and-dump típusú machinációk lényege az, hogy a csalók kisebb cégek papírjaiból vesznek, hamis információk ter-

gyakran leesik, a befektetők pedig végleg elvesztik a pénzüket. Az adathalász technikákkal kombinált részvényesalások lépre ment áldozatai komoly pénzügyi veszteségeket könyvelhetnek el.

Egy újabb trendre hívja fel a figyelmet a legújabb Spam Index felmérés, amely szerint júliusban a levélszemétküldők az emberek félelmeit használták ki: első ízben jelentek meg a postaládákban olyan levelek, amelyek külföldi veszélyekkel riogatva a család vagy a gyerekek biztonságát védő termékeket reklámoztak, mi több, olyan útmutatók is terjedtek, amelyek tanácsokat osztogatnak szülőknél, hogyan tartsák távol gyermeküket a kábítószerektől. *Fóriján Tamás*, a 2F 2000 Kft. műszaki igazgatója felhívta a figyelmet a helyzet ironikus voltára: „levélszemétküldők kereskednek biztonsággal, miközben pont a spameket használják fel leggyakrabban vírusok terjesztésére, adathalászatra és kémprogramok telepítésére”.

Messze esik a fájától?

Néhány esztendeje még paradoxonnak tűnt volna, hogy az Apple operációs rendszere, amely kizárólag az Apple számítógépeken futott, PC-n is működjön. Semmi sem tart örökké:

származó szoftvert futtassanak a Macintoshon. Ezt hatástalanították a programozók, akik meglepve tapasztalták, hogy a Tiger jóval gyorsabb PC-n, mint eredeti platformján.

A programozók meglepve tapasztalták, hogy a Tiger jóval gyorsabb PC-n

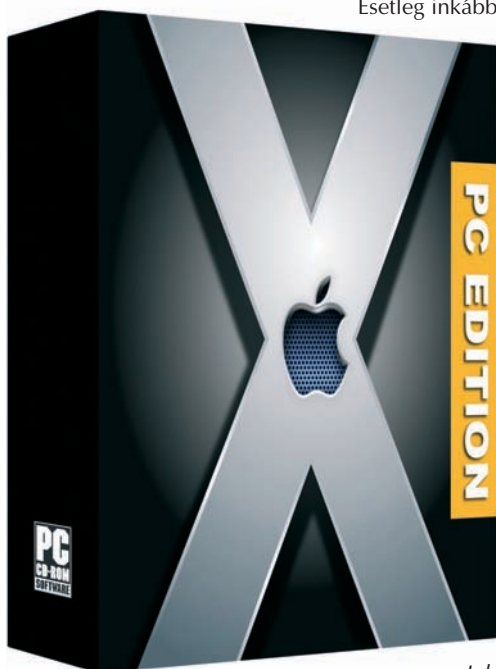
hackerek azzal a céllal törték fel a Mac OS X tesztváltozatát, hogy tetszőleges PC-n stabilan használhatóvá tegyék a Macintosh rendszer Intel processzorokra szánt verzióját. Az új processzorral szerelt Maceket lassan már csak operációs rendszerük, az OS X teszi Apple-lé – ez viszont, amint az a *Wired* riportjából kiderül, hamarosan bármilyen PC-n futtatható lesz. Csak idő kérdése, és valóra válhat hát sokak álma: a „Macintosh”, amelyik gyorsabb, mint a leggyorsabb G5-ös, viszont negyedannyiba kerül.

A *Wired* beszámolója szerint a Macintosh effajta buherálása komoly projektté nőtte ki magát, amelyen valószínűleg már programozók tucatjai dolgoznak, neves hackerek és szürke eminenciás egyetemisták egyaránt. Az OS X PC-s változatát OSx86-nak nevezték el az Intel processzorok típusjelzése után, és már stabilan működik a tesztelők Dell laptopjain, illetve többféle Pentium- és AMD-alapú konfiguráción is.

De mitől gyorsabb a Tiger PC-n? A PC-k kiemelkedő teljesítménye lenne a magyarázat? Esetleg inkább arról van szó,

hogy az OSx86 alapját képező OS X béta nem az operációs rendszer teljes változata, így futtatása kevésbé veszi igénybe a gépeket? A *Wired* által meginterjúvolt hackerek viszont még azt is elképzelhetőnek tartják, hogy az Apple szándékosan alakította így az eseményeket. Azok után, hogy az OS X-et feltörték, *Steve*

Jobs kész helyzet elé



Hogyan is történt? Ahogy az ismeretes, az Apple 2006-tól fokozatosan a hagyományos PC-kben is alkalmazott Intel lapkákra állítja át az általa gyártott számítógépeket. Ugyanakkor egy Intel alapon is futtatható verziót is kiadott – kizárólag tesztelők számára – a Mac OS X-ből, amely csak a TPM biztonsági chippel ellátott konfiguráción indul el. A biztonsági lapka elvileg azt is megakadályozza, hogy ellenőrizetlen forrásból

állíthatja a befektetőket, és piacra dobhatja a szoftver jogtiszt PC-s változatát, s így legnagyobb vetélytársát, a Windows gyártóját saját pályáján próbálhatja meg legyőzni. E spekulációkat erősíti, hogy az egyik kódtörő elmondta: a védelem nem bizonyult túl nehezen kijátszhatóknak, márpedig a világ egyik legjelentősebb IT-cége vélhetőleg jobban is meg tudta volna védeni operációs rendszerét – ha akarta volna.

NYERTESEINK

Júniusi nyereményjátékunk szerencsés nyertese *Szarka Péter, Orosháza*. Nyereménye egy TEAC Show-Me HD-15TV merevlemez médialejátszó. Júliusi nyereményjátékunk győztesei: *Tóth Attila, Sátoraljaújhely (TX Luna 60 gigabájtos merevlemez), Pusztai József, Budapest (TX Sedna 160 gigabájtos merevlemez)*, ezenkívül 10 szerencsés olvasó TX Aqua vízálló fotópapír-csomag újdonsült tulajdonosa lett.

A két mesterlövész

Ujabb „harci” egerekkel keresi a profi játékosok kegyeit a Logitech: a vezetékes G5-tel és a „pórázmentes” G7-tel. A G sorozatban színre lépő lézeres modelleket nemcsak hogy a játéko-

soknak, de a játékosokkal folyamatosan együttműködve fejlesztették ki: valódi Gaming-Grade minőségű precíz lézeres felületapogatóval és még a legvadabb mozdulatokat is híven utánzó mozgáskövető rendszerrel rendelkeznek. Felbontásuk 2000 dpi, amely menet közben 400-ra csökkenthető, sőt a tartozék szoftverrel még a megfelelő vízszintes és függőleges felbontások is szabályozhatók.

A G5 akkor fedi fel trükkjét, ha a hátrára fordítjuk: a „hasán” lévő kazettába helyezhető nyolc piciny, cserél-



A G5 a profik álma, súlypontja személyre szabható



G7, a vezeték nélküli testvér

hető nehezekekkel súlya és eloszlása teljesen személyre és alkalmazásra szabható – leleményesen „tuningolható” tehát annak függvényében például, hogy gyorsaságra vagy inkább precizitásra hajtunk.

A vezeték nélküli G7 az interferenciával szembeni védetségét 2,4 gigahertz technológiájának, kiváló kondícióját pedig pillekönnyű és szívós akkujának köszönheti, amellyel még hétórás folyamatos bajnokságot is lejátszik velünk. Beépített töltésszintmérője van, amely programozható módon riaszt is, így nem történhet meg, hogy épp akkor hagy cserben, amikor a legnagyobb szükségünk lenne rá az akció hevében. Egyetlen hátrányuk, hogy októberig kell várunk rájuk.

Régi szolgáltatóm újra cserélném

A legnagyobb távközlési cégek megállapodtak az internet-szolgáltatókkal, hogy egyszerűsítik az ADSL-szolgáltatóváltást, amely ma Magyarországon súlyos probléma – az ügyfélnek főleg a várakozás és szolgáltatáskiesés, a cégeknek pedig főleg a munka és adminisztráció. *Juhász Károly,*

a hírközlési fogyasztói jogok képviselője elmondta: bízik abban, hogy nemcsak lerövidül a várakozási idő, hanem teljesen meg is tudják szüntetni azt. E megállapodás nyilvánvalóan átalakítja a szerződéskötés folyamatát is, hiszen az új szolgáltatót választó ügyfélnek tájékoztatnia kell a távközlési

Talán nemcsak lerövidül a várakozási idő, hanem teljesen meg is szűnik majd

céget arról: nem lemondani akarja az előfizetését, csupán régi szolgáltatóját cserélné újra, főleg a drága modemet, hogy azután majd újra felszereljük. Bizo-

nyítania kell továbbá azt is, hogy nincs számlatartozása. A gyors szolgáltatócseré minden bizonnyal felpezsdíti a szélessávú szolgáltatók közti versenyt is.

Kínai Nagy Google-klón

Tőzsdére lépésének napján, általános megdöbbenést keltve robbantott a Baidu.com. Az elégtelen kínálat találkozott a tomboló kereslettel, aminek

cégének. Emlékeztetőül: a Google papírjai is az egekbe szárnyaltak a tőzsdére lépést követő időszakban – igaz, nem ilyen robbanásszerűen, de egy év alatt a világ legdrágább mediacégévé vált. Vélhetően hasonló álmokat kerget a hazája

keresőpiacának nagy részét márkában tartó Baidu is, amely egyetlen nap alatt a legértékesebb kínai mediavállalkozás lett, webhelye pedig ma már a világ hatodik leglátogatottabb oldala. Egyébként ez az óriási piac, amely évente nagyjából 30 százalékos ütemben bővül (a kínai internetpenetráció jelenleg 10 százalék körüli), az utóbbi években számos amerikai technológiai nagygyűt vonzott: köztük

a Yahoo-t, a Google-t, valamint az eBay-t. A Yahoo! épp a mi napjainkban vége a történelem egyik legnagyobb amerikai befektetését Kínában, ugyanis 1 milliárd dollárért megvette az Alibaba.com 40 százalékát. A céggel kötött stratégiai szövetség keretében átfogó internetes szolgáltatásokat kínál majd a nagy vörös piacon.



következtében a „kínai Google”-t (az ő keresőjét használja a kínai netezők 80 százaléka) üzemeltető cég részvényeinek árfolyama 27 amerikai dollárral nyitott, 151 dolláros csúcsra ért, majd 122 dollárral zárt, 350 százalékos profitot hozva a szerencsés keveseknek. Köztük az „eredeti” Google-nak és az IDG befektetői



Röpke pillantás Pearson kristálygömbjébe (2006–2050)

A British Telecom (BT) világhírű jövőkutatója, *Ian Pearson*, legutóbbi hosszú távú előrejelzésében a 2006 és 2050 közötti időszakról foglalkozik, mindegyiket arra összpontosítva, hogyan alakítja majd át mindennapjainkat a technológiai fejlődés. Eddig többnyire beváltak a prognózisai – a neves guru szerint korábbi jóslatainak mindössze 15 százaléka bizonyult tévesnek. Lássuk a legújabbakat!

Holnap

Hódít a szentimentalizmus – de nem a lányregényekben, hanem az ember–gép kommunikációban. Érző és érzékeny játékokkal, például robotokkal vesszük majd körül magunkat, „akik” egyre szélesebb emocionális skálán reagálnak megnyilvánulásainkra. Ez a terület az évtized végéig komoly előretöréssel kecsegtet – akárcsak a gyógyszerészet és az elektronika találkozása: az orvosok például közvetlenül a gyógyszerésznek küldik majd a recepteket.

2012 után még egészségesebb gyümölcsöket fogyasztunk, hiszen addigra elterjednek a genetikailag módosított, gyógyszerekkel és pluszvitaminokkal „feltuningolt” fajták, és okos ruhákban járunk majd, amelyek óvó gondoskodással figyelik testhőmérsékletünket, pulzusunkat, riadót

Megjelennek a gépek jogaiért síkra szálló szervezetek

fújva, ha szükséges. Szintén ez idő tájt már vélhetőleg nem lepődünk meg, ha megannyi Knight Rider rója majd az utcákat – magányosan vagy utassal, de sofőr nélkül. Ezek teljesen automatizált járművek lesznek, amelyek „vezetés” közben műholdas navigációra és különféle szenzorokra támaszkodnak.

A mikro az élelmiszer-csomagokba rejtett chipokról leolvasott utasításoknak megfelelően melegíti fel szupertápnak – ha valami miatt mégis beletörne a fogunk, sebját, hála a génterápia vívmányainak, növesztünk majd magunknak újat, mellesleg hibás, megfáradt sejtjeinket is újakra cserélhetjük.

Kutyák helyett robotokkal sétálunk majd, vagy robotok sétáltatnak – vakvezető kutyák helyett.



Az egyre intelligensebb és egyre érzőbb lelkületű robotok létrehozásához mind több szerves anyagot használnak: a robotok egyre öntudatosabbak lesznek, és a tízes évek vége felé már nemcsak az állatvédőkkel vagy a zöldekkel kell számolni az emberiségnek, hanem megjelennek a gépek jogaiért síkra szálló szervezetek is – ideje tehát hozzászoktatnunk magunkat a felperes és alperes számítógépek bírósági megjelenéséhez. Hogy az ilyen perekre valódi vagy virtuális bí-

róságokon kerül-e sor, még nem tisztázta, hiszen a számítógépes szimuláció olyan szintre jut, hogy megvalósulhat sok kisgyerek álma: belépni egy filmbe, s aktív szereplővé válni.

Megoldódhat a világbéke problémája is: a gyilkos ösztönök, amelyek mind ez ideig végigkísérték az emberiséget, tömpíthatók-kiolthatók lesznek, így drasztikusan visszaesik a bűnözés: csak némi elektromos impulzust kell juttatni az agy megfelelő pontjaira különféle, érzelmeket kontrolláló-manipuláló eszközökkel, s máris a legelvetemültebb pszichopata is jó, szelíd és engedelmes lesz, csurig telve felebaráti szeretettel.

A húszas évekre elsimulnak a nyelvi bonyodalmak: bábeli zűrzavar helyett eljő az egyete-

mes elektronikus megértés kora, amikor is a számítógépek tetszőleges nyelvről tetszőleges nyelvre fordítanak. Mi pedig, akik ott honunkban holografikus televíziót nézzük a híreket és 3D-s printereken nyomtatunk, mindent megértünk majd.

Holnapután

Szerencsére a 2031 és 2035 közötti időszak prognózisában még mindig szerepel a futurologia elengedhetetlen kelléke, az ember – az ugyanolyan vagy még intelligensebb számítógépek mellett –, e jóslatok színhelye viszont immár jócskán kitágult, maga a világűr. Biosztázisban (végig aludva) akár évtizedekig utazhatunk vitamindagoló és különféle létfenntartó gépekhez kötve úgy, hogy eközben nem is öregszünk. Legalábbis a technológia adott lesz ehhez – a többi már csak rajtunk múlik. Valamikor 2036 és 2040 között űrlifteken suhanhatunk a Földről a műholdakra. A negyvenes évekre végre a Holdon is kiépül a további utazások bázisául szolgáló infrastruktúra. Éppen ideje lesz, hiszen addigra már a Marson is el tudunk éledgelni, miközben tudósaink a Napon belüli nukleáris fúzióval kísérleteznek.

S ha már egyszer ittunk a fiatal-ság forrásából, miért ne kóstolnánk bele az örök élet vizébe? A BT jövőkutatói – ma már merészen – 2051 utánra jóslják

azt, amit ezelőtt egyesek legkorábban 2100-ra prognosztizáltak – a digitális halhatatlanságot. Ha ezt megérjük, sose halunk meg, hiszen agyunk merevlemezre másolt tartalma nem függ majd mulandó testünkötől!

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

Budapesten nyílt meg Közép-Európa első hivatalos Apple Centere – leginkább annak köszönhetően, hogy a magyar leányvállalat háromszor akkora növekedési ütemet produkált a számítógépek értékesítésében, mint az anyacég. Idén 2042 gépet adtak el az első félévben, míg tavaly ez a szám az ezret közelítette. Az iPod-eladások ugyancsak fölfelé ívelnek: az első negyedévhez képest szintén megduplázódtak, és az év végéig havi ezer ilyen lejátszó hazai értékesítését tervezi a vállalat – az iPod „arcának” kiválasztott *Geszti Péter* közreműködésével. Sajnos az iTunes zenebolt kínálata egy évig még biztosan nem lesz elérhető a hazai felhasználók számára.

Leányvállalatot alapít a Mozilla Foundation, hogy tevékenysége átláthatóbb legyen, illetve új bevételi források bevonásának reményében. A Mozilla Corp. veszi át a – szigorúan a profiba vágó – fejlesztési tevékenységeket, míg az alapítvány felelős a projektek összehangolásáért, az irányelvek kidolgozásáért, a fejlesztői közösség megszervezéséért. A cég nem profitorientált, a szoftverek, például a Firefox és a Thunderbird továbbra is ingyenesek maradnak. Közleményük szerint a bevételekből a szabad szoftverekkel kapcsolatos kiadásokat fedezik.

Az AMD olcsóbb ikermagos Athlont jelentett be. A cég már megkezdte az Athlon 64 X2 3800+ szállítását, amely jóval olcsóbb, mint a gyártó korábbi hasonló megoldásai. A processzort a PC-gyártók nagy tételben (ezer darab fölött) 354 dolláros (körülbelül 70 ezer forint) áron szerkezhetik be.

Sandisk-újdonságok

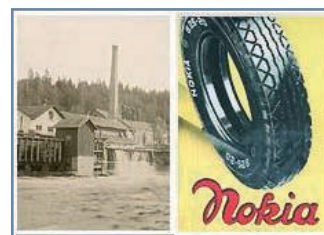


A Sandisk a legpatinásabb név a memóriakártyák piacán. Ma sem csak a „nevéből” él, hanem változatlanul élen jár a fejlesztések terén. Most is egy csokorra való újdonságot mutathatunk be tőle. Az érdekességek között egyaránt találunk praktikus, exkluzív és nagyon gyors termékeket is. Talán az egyik legszebb, egyben legelegánsabb a Sandisk Cruzer Titanium memóriakulcs, amely 1 gigabájt tárterületet rejt bronzszínű fémházában. Nem kupakkal záródik: egy csúszka segítségével a USB-csatlakozó tolható be a házba. Ez a fehér, félig átlátszó anyagú csúszka szolgál egyben az írási és olvasási műveletek jelzésére is, ugyanis ezekben az esetekben kéken világít. A Sandisk Extreme III Compact Flash memória első ránézésre csak egy közönséges 1 gigabájt kapacitású flashkártya. Érdeemes azonban tudni róla, hogy szélsőséges időjárási körülmények között is igen gyorsan működik,

ezért sokak számára lehet vonzó, még a némiképp magasabb ár dacára is. Az Ultra II SD Plus USB-kártya talán a legnagyobb „találmány”; az 512 megabájtos SD-kártya közepén kettényitható oly módon, hogy szabadabbá válik az a része, amely pontosan beleillik számítógépünk USB-kapujába. Ezért az olvasásához nincs szükség kártyaolvasóra, hiszen közvetlenül csatlakoztatható, akár egy memóriakulcs. Az újdonságok sorát a Mobilemate SD+ zárja, egy USB-memóriakulcsra emlékeztető kártyaolvasó, amely nemcsak az SD/MMC párost képes fogadni, hanem ezek miniváltozatai mellett (RS-MMC, valamint MiniSD) még a TransFlash mikrokártyákat is, amelyekkel találkozhattunk már Motorola mobiltelefonokban. Láthatjuk tehát, hogy nemcsak jellegtelen termékek találhatók a flashmemóriák között, hanem ötletes megoldások, továbbá ajándéknak megfelelő praktikus holmik is.

140 éves a Nokia

A z idén lett 140 éves a világ hatodik legértékesebb globális márkanevével büszkélkedő Nokia. A ma elsősorban mobilgyártóként ismert finn konzern mögött papírgyárak, elektronikai üzemek, kábel- és gumiabroncsgyárak, energiaszolgáltatók is álltak, és már évtizedek óta az élvonalban tevékenykedik. 1988-ban például Európa harmadik legnagyobb televíziógyártója volt, és a skandináv államok leg-



megválva minden más „ballaszttól”. Ma a Nokia 150 országban van jelen, a mobiltelefonok és

A Nokia egy kis papírgyárból nőtte ki magát, de gumiérdekltségei is voltak

jelentősebb IT-szállítója. A kilencvenes éveket stratégia váltással kezdte a cég, elhatározva, hogy erőforrásait és teljes tevékenységét a távközlésre összpontosítja,

a kommunikációs hálózatok vezető szállítója, mintegy 33 százalékos globális piaci részesedéssel és folyamatosan megújuló, innovatív termékínálattal.

Muzsikáló cukorka

A Sony dizájnerei kétségkívül a cukordrzséből merítettek ötletet legújabb MP3-lejátszójuk megalkotásakor. A Network Walkman az év vége felé kerül az üzle-

kijelzővel, illetve típusától függően FM-rádióval, fél vagy egy gigabájt memóriával látják el. Lítium-ion akkumulátorának köszönhetően 50 óráig bírja szulfáival, de ami



igazán szép technikai bravúr, az a gyorsfeltöltő rendszere, amellyel képes arra, hogy 3 perc töltés után 3 óráig üzemeljen.

tekbe, babformájából adódóan garánciólan nem lehet majd összetevésveszteni semmi mással. A külső természetesen nem minden: OLED-

Memóriamérettől függően 130–180 dollár (25–30 ezer forint) közötti összegért lehet majd hozzájutni.

WWW.CDBAG.HU

CD TARTÓK NAGY VÁLASZTÉKBAN,
24 - től az 504 darab CD tárolására alkalmas modellekig
notebook táskák, digitális kamera tartók



Országos hálózatunk bővítéséhez viszonteladók jelentkezését várjuk!

Na, másold át innen magad!

Apennsylvániai Carnegie Mellon Egyetem kutatói olyan parányi robotokon dolgoznak, amelyek irányított szerveződésükkel bárminek fel tudják majd venni az alakját. A cél: 3D-s objektumok átmásolása az interneten keresztül. A „teleportálandó” objektum képét speciális kamerákkal

pingponglabda méretű objektumokkal dolgoznak, ezek százait kívánják irányítottan összekapcsolni.

A projektet vezető *Todd Mowry* és *Seth Goldstein* professzorok bíznak abban, hogy nanotechnológiai módszerükkel akár már egy emberöltőn belül is képesek lehetünk háromdimenziós ob-

Egy emberöltőn belül képesek lehetünk háromdimenziós objektumok másolására

rögöztenék (a modellezni kívánt tárgyat lassanként forgatva, képkockánként digitalizálják be), és az így nyert adatokat a „szintetikus atomokba” töltik majd.

jektumok másolására. Nem hologramról van szó, hanem valós és pontos, kézzelfogható másolatról, amely a tudósok szerint mozgatható is lesz. Mowry ezt



Az egymáshoz kapcsolódó „atomok” még messze vannak a nanoszinttől, de már kívánság szerint állnak össze

A cél: az atomok a fogadóhelyen pontosan olyan konfigurációban álljanak össze, hogy kialakuljon a beszkenelt objektum tökéletes mása. A tudósok sajátos duplikálási kísérletezéseik során egyelőre még távol állnak a tervekben szereplő nanoszinttől:

az eljárást ahhoz hasonlította, ahogy a *Gyűrűk urában* Gollum figuráját keltették életre: mozgásához a színész *Andy Serkins* mozgásrögözítő érzékelőket hordott magán, amelyek felvették gesztusait, és továbbították a számítógépekhez.

Mighty Mouse és a berlini fal

Hozzászokhattunk már, hogy az Apple rendszeresen kirukkol valami meglepetéssel: rekordbevételek, zenelejátszó, amely tömegeket tart szűnni nem akaró lázban, olcsó Macintosh vagy váltás Intel platformra (olyasféle lehetséges következményekkel, hogy akár Windows futhat majd a Macintoshon). Nos, a változások korában az eddig sérthetetlennek bizonyult egérgombos egér sem maradhat érintetlen: *Steve Jobsék* véget vetettek e nemes tradíciónak, s e lépés jelentőségét egyes elemzők a berlini fal lebontásához hasonlítják. 42 évvel a legelső egér, és 22 esztendővel az első Apple-egér megjelenése után színre lépett Mighty Mouse, a gyártó történetének első többgombos egere. A dizájnból szerencsére nem engedtek: a négy programozható gombbal felszerelt precíz pozicionálóeszköz igen letisztult formavilágú, az úgynevezett pörgetőgombot leszámítva akár egérgombosnak is hihetnénk.

A PC-s fajtársakon megszokott jobb-bal gombokat trükkös megoldással, érintőszenzoros kivitelben az egybeöntött műanyag héj alá rejtették – talán, hogy mégse legyen sokszerű a váltás a fanatikusoknak. Egyedülálló újdonságnak számít a pörgetőgolyó, amelynek segítségével az ablakok tartalma nemcsak le-fel, hanem oldalirányba vagy akár átlósan is pörgethető – praktikus és kényelmes megoldás



nagyobb dokumentumok áttekintésére, zene vagy film hosszú idővonalának szerkesztésére.

Bár jól titkolja, de több gombja is van

Profi minőség élettartamiglan

A professzionális felhasználókat és a digitális fotózás lelkes híveit veszi célba a Corsair legújabb nagy sebességű SD-kártyáival. A digitális kamerákba, GPS-vevőkbe, MP3-lejátszókbá és PDA-kba szánt, 512, 1024 és 2048 megabájtos kivitelben piacra kerülő tárolók 21 megabájt/másodperc sebességgel olvassák, illetve 15,5 megabájt/másodperccel írják az adatokat. Nem elhanyagolható szempont továbbá, hogy a gyártó élettartam-garanciát vállal rájuk.



fix.tv
http://www.fix.tv

minden csütörtökön 19.15-től **MACIANS**.
az adások letölthetők a **www.macians.hu**-ról
használt gépek adás-vétele **www.oszeres.com**

-földi sugárzás

(UHF 26, 511,25 MHz)

-UPC kábel

(319,25MHz)

-T-Kábel

(147,25MHz)

telefon: (06 1) 374 0734, (06 1) 374 0735

Ez kell neked!



Melyik nő tudna ellenállni egy ilyen szépségnek?

Divat és csúcstechnológia a számítástechnikában sem zárja ki egymást, sőt. Nem hordható, de kétségkívül hordozható – alig több mint egy kiló –, és nagyon menő darab a vadonatúj Flybook, az olasz Dialogue Corporation terméke. Ez a kompakt számítógép a New York Fashion Week keretében debütált – ha nem is a kifutón, de az ottani legizgalmasabb független show keretében, amelyet a People Revolution, New York legprogresszívebb divatügynöksége rendez.

A kicsiny és könnyű, saját hordtáskájában egyszerűen

hurcolászható kisnotesz szíve a Transmeta Crusoe 1,6 gigahertzes TM-5800-asa, 512 megabájt DDR-memóriával, ATI Radeon Mobility grafikus kártyával és 40 gigabájtos merevlemezzel látták el. Windows XP-t futtat – de ami a legfontosabb: mindig és mindenhol készen áll a kommunikációra. Wi-Fi, GPRS- és Bluetooth funkcionalitással vértették fel, mobiltelefonként is használható, mi több, még külső tévé- és DVD-bemenetekkel is ellátták.

Telefonáláshoz csupán bele kell csúsztatni mobilunk SIM-kártyáját, felhívni a kívánt szá-

mot a kijelzőn látható billentyűzetről, és máris beszélgethetünk. Érdekessége, hogy a hagyományos noteszgépformátum átalakítható kompakt táblagéppé, mely utóbbi üzemmódban az érintőképernyőjén megjelenő billentyűzet és egy stílus segítségével kezelhető.

Igazi, legújabb divat szerinti kiegészítője lehet menedzsereknek és menedzser hölgyeknek – igény szerint fehér, ezüst, piros, sárga, narancsszín, kék, illetve fekete kivitelben, igen borsos, 2490 dolláros (majd félmillió forint) áron az USA-ban már szeptembertől kapható.



Akár szimpla noteszgép is lehetne, de lehet vele telefonálni is

www.surface.hu

VESSE
KI
HÁLÓIT!

On-line marketing

Használja ki honlapjának lehetőségeit!

Hosting

Domain regisztráció

Tárhely, e-mail, dns

Adszerver

Mysql, Php

Vírus és spam szűrés

Korlátlan tárhely

Egyedi beállítások

Honlapkészítés

Webdesign

Karbantartás

Flash animációk

Webes alkalmazások

On-line áruházak

Egyedi fejlesztések

On-line Marketing

Hírlevelek küldése

Médiavásárlás

Kampány kezelés

Keresők



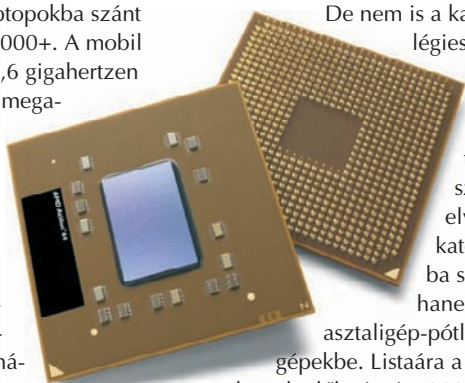
E-mail: surface@surface.hu

Http://www.surface.hu

Tel: 06 30 399-4507

Turbómobil AMD

Megjelent az AMD legerősebb 64 bites mobilprocesszora, a kifejezetten nagyméretű, legalább 15 vagy 17 hüvelykes kijelzőjű laptopokba szánt Athlon 64 4000+. A mobil Athlon 64 2,6 gigahertzen működik, 1 megabájt másodszintű gyorsítótárat és egy csatornás DDR400-as memóriavezérlőt tartalmaz. Maximális fogyasztása a gyártó szerint 62 watt, ebből is sejthető, hogy a vele épített notebookok még a legnagyobb kapacitású akkumulátorokkal felvértezve sem bírják egy óránál lényegesen hosszabb ideig



(Ezt azért meghosszabbítja valamelyest az AMD PowerNow! technológia energiatakarékos megoldása).

De nem is a karcsú és légies kivitelű, a konnektor távolléte hosszúságú ideig elviselő kategóriába szánták, hanem erős, asztaligép-pótló notebookokba. Listaára a nagykereskedők részére 382 dollár (nagyjából 76 ezer forint). A jelek szerint a Fujitsu-Siemens csapott le rá először, hisz rövidesen kaphatók az Athlon 64 4000+ köré épített AMILO A1667G notebookok.

Szimatháború

Első ízben tett közzé adatokat adatbázisa nagyságáról a Yahoo – valószínűleg nem véletlenül: kívárta, amíg igazán lenyűgöző számokkal szolgálhat. Az általa indexelt több mint 20 milliárd oldallal sikerült a keresőkirály Google fölé kerekednie, majd nem ráduplázva annak lehetőségeire – legalább is „szám szakilag”. A Google keresője nagyjából 11 milliárd körüli, az MSN Search pedig 5-6 milliárd webdokumentum között kutat. A Yahoo ugyan 19,2 milliárd webdokumentumot és 1,6 milliárd képet említ,



Nem beszélve arról, hogy nincsenek objektív módszerek az adatok ellenőrzésére.

De maradjunk a számoknál és a keresésnél! Tesztelhető már a Yahoo! legújabb keresőjének béta-változata, amely hanganyagokban is képes kutakodni, állításuk szerint

több mint 50 milliónyi zene, hír, hangüzenet, effekt között. Óriási előnye, hogy nagyobb zeneboltok (iTunes, Napster, eMusic stb.)

A Yahoo! legújabb keresője 50 milliónyi zene, hír, hangüzenet és effekt között képes kutakodni

de kicsit beárnyékolja a fényes számokat, hogy az előbbi adat valószínűleg a weboldalak mellett a kereshető Word-, Excel-, valamint PDF-anyagokat is tartalmazza, így nem fedi az általa indexelt lapok valós számát.

anyagai is kényelmesen átböngészhetők vele, látva az árakat, az állományformátumokat és a dalhoz járó jogosultságokat. Támogatja ezenkívül a virtuális rádiózás legújabb válfaját, a podcastingot is.

Jó képet vág hozzánk

A Logitech új, QuickCam Fusion nevű kamerája elegáns és stílusos, szemgolyó alakú objektívje épp csak picivel a képernyő fölé helyezve figyel bennünket – mellesleg roppant szórakoztató. Hála „neki”, egyszerűbben és vidámabb, oldottabb hangulatban bonyolíthatjuk le audio- és videóhívásainkat. A saját fejlesztésű, hardver- és firmware-megoldásokat kombináló RightLight technológia jóvoltából lényegesen jobb videoképet közvetít, gyengébb fényviszonyok mellett is. Objektívje 78 fokos látószögget tud befogni, tehát akár egy népe-sebb család is testületileg részt vehet a beszélgetésben. Érzékelője

1,3 megapixeles, de szoftveresen rásegítve 4 megapixeles felbontásban is fotózhatunk vele. Javult a hang minősége is, beépített mikrofonjának, tartozék fejhallgatójának és a Logitech RightSound technológiának köszönhetően – utóbbi megakadályozza a visszhang kialakulását, így ha tetszik, fejhallgató nélkül is kommunikálhatunk.

Ami a szórakoztatást illeti, a vele járó Logitech Video Effects szoftverrel remek dolgokat művelhetünk. A felhasználó a számítógépen megjelenő kép-

mását animált, 3D-s karakterre (avatarrá) cserélheti, nem is akármilyenre – olyanra, amelyek pontosan követi és utánozza gazdája mimikáját, illetve amely kiegészítővel (szemüveg, korona) is ellátható. Ráadásul az ilyen figurákat tartalmazó fotók és videók elmenthetők és másokkal is megoszthatók. Ha pedig meguntuk a mókát, simán lehúzzuk a rolót, merthogy ez is van a picinyke (4 centiméteres) objektívfoglatat előtt, hogy még biztosabbak lehessünk privátszféránk sérthetlenségében.



A legnagyobb ötlet a lehúzható lencsetakaró: senki sem leskelődhet

A Logitech QuickCam Fusion már kapható, 23 ezer forint körüli áron.

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

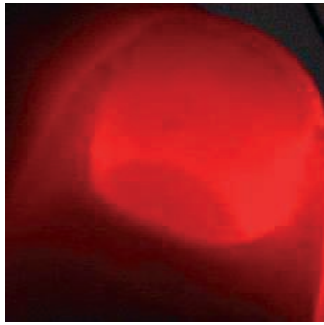
A Maxtor Magyarországra helyezi át helyreállítással, javítással és felújítással foglalkozó központját. A régi centrum sem szűnik meg teljesen: az európai, közel-keleti és afrikai országokat magában foglaló régió pénzügyi, logisztikai, ügyfélszolgálati és értékesítési irányítása, illetve a mérnöki csapat Írországból marad.

Körülbelül 2,75 milliárd dollárt szípkáztak el tavaly csak az Egyesült Államokban hamis honlapokkal valódi ügyfelek valódi bankkártyájáról az internetes tilosban halászók. Mintegy ötezer banki ügyfélre terjedt ki a felmérés, ám

a piackutató cég szerint körülbelül 3 milliónyian veszítettek átlagosan 900 dolláros bankbetétet, csupán a tengerentúlon. A lopást legtöbbször adategyeztetés ürügyén követik el, majd a megszerzett személyes adatok, számla- és bankkártyaszám, jelszó, PIN kód birtokában hamis bankkártyákat készítenek, s így szívják le a pénzt az ügyfél számlájáról. A felmérés készítői szerint a visszaélések jelentős része megelőzhető lenne az ATM-rendszerek frissítésével. A Postini biztonsági cég júliusban 19,3 millió adathalászási kísérletet regisztrált az általa szűrt e-mailekben.

Körmünkre ég az adat

A gazdag és díszes iniciálékkal bíbelődő középkori kódex-másolóknak a gyertya égett a körmükre időnként – napjainkban japán fejlesztők adatokat égetnek körömrre. A meglepő megoldással 5 megabitnyi, azaz valamivel több mint fél megabitnyi adatot képesek lézerrel körömrre gravírozni, s azok akár hónapok múlva is visszaolvashatók – már ha közben nem manikűröztetünk, vagy nem rájuk a körmünket. A módszert első sorban személyazonosításra



máció leolvasásához kell egy különleges mikroszkóp, amely fluoreszcens fényel bevilágítja,

Fél megabájtnyi adatot képesek lézerrel körömrre gravírozni

kívánják használni, biometriai módszerekkel ötvözve. *Yoshio Hayasaki*, a projekt vezetője ugyanis utál igazolványokat és papírdokumentumokat cipel-



Apró pontokat égetnek a körömrre, akár több rétegben is

ni magával – kézenfekvőnek találta tehát, hogy mindezeket a körömre hordozza majd.

Az általuk kifejlesztett eljárással rendkívül rövid impulzusú, 800 nanométeres hullámhosszú lézersugárral égetik be a „biteket” – 3,1 mikronos átmérőjű pontokat –, ily módon bármilyen adat rögzíthető, akár több rétegben is: azonosító kódok vagy titkos bankkártyaadatok. Az infor-

és láthatóvá teszi a szabad szemmel egyébként észrevehetetlen pontokat.

Egyelőre csak egy eltávolított körömdarabon kísérleteztek sikerrel, de olyan lézeres rendszerrel kívánnak létrehozni, amely a rögzítőbe helyezett, esetlegesen bemozduló ujj mozgását is kompenzálni fogja. Ez azért még bele fog telni jó néhány évbe.

Az év mobiltelefonja



A szaklapok szerkesztőseitől tömörítő legnagyobb európai szervezet, az Európai Kép- és Hangszövetség (EISA) a Nokia képkezelő csúcsmodelljét, a Nokia N90-t választotta a 2005–2006. év Európai Médiatelefonjának. Az EISA tagjai június végén gyűltek össze a díjak odaítélésére – a zsűri minden esztendőben több kategóriában választja ki a legjobbakat az utóbbi 12 hónapban bemutatott termékek közül.

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

Az F-Secure mobil vírusvédelmi szoftver hamarosan kiskereskedelmi forgalomban is kapható lesz számos európai országban. A dobozos F-Secure Mobile Anti-Virus valós idejű védelmet és automatikus vírusvédelmi frissítéseket nyújt mobiltelefonra SMS-frissítési mechanizmuson és HTTPS/GPRS/EDGE/3G kapcsolaton keresztül. Nemcsak a Bluetooth révén és MMS-ben terjedő kártevők, hanem a mobilspam és a hibásan működő alkalmazások ellen is hatásos

– egyelőre symbianos telefonokon, de rövidesen a Windows Mobile alapú készülékeken is.

„Elektronikus pecsétnyomót” vezet be a Cseh Köztársaság, Európában elsőként. Az electronic agent nevű, az Egyesült Államokban kifejlesztett technológia lényegében a gumibélyegző e-megfelelője, az elektronikus aláírás irodai és hivatali célra használt váltója; alkalmazásával egyszerűsíthető az ügyvitel.

Halk levegőhűtések

Nagy teljesítményű vízhűtések

Minden, ami zajcsökkentés

1141 Budapest Szugló utca 110.
 web: <http://vizhutes.com>
 email: info@vizhutes.com
 tel: (1) 221-9677

A zajtalan PC-építés trükkjei

Csendet kérünk!



CHIEFTEC

**Zajos a számítógépe?
Netán túlzottan meleg-
szik? Manapság különö-
sen égető problémák.
Amennyiben bármelyik
kérdésre igen a válasz,
következő cikkünk Önnek is
szól. Megtudhatja, miként
szüntetheti meg vagy
enyhítheti a fent emlí-
tett problémákat, csök-
kentve a zavaró hangha-
tásokat és/vagy a káros
hőfelhalmozódást.**

...nk!

EMBER

Lassacskán itt van az ősz, elmúlik a jó idő, végre a számítógépnek is szentelhetünk egy kis időt. A kánikula beköszöntével gépünkbe plusz ventilátor és hűtőelem került, hogy a PC is könnyebben, a hardverelemek fokozottabb terhelése nélkül vésszelhesse át a forróbb napokat, ezeket most már eltávolíthatjuk. Ideje elgondolkodni azon, hogyan csendesíthetnénk kedvencünket anélkül, hogy bármely része megsínylené a beavatkozást. Következő összeállításunkban ebben szeretnénk segíteni.

Ne mindent, ami fénylik!

A számítástechnika hőskorában nem volt szükség még a processzor hűtésére sem, ám a mai erőművek minden porcikájából árad a forróság – s ha nem gondoskodunk kellő hűtésről, akkor a legtöbb esetben ez végzetes hiba formájában gyorsan megbosszulja magát. Legegyszerűbb lenne persze méretes, nagy sebességű ventilátorokkal felvértezni a házat, majd túllépni a problémán – ám az így keletkező zaj ellen még nehezebben tehetnénk bármit is.

Hőelvezető megoldás vásárlása előtt érdemes tájékozódni a forgalomban levő termékekről, mert nem minden esetben a drágább a jobb. Az érdes felületű, gyengébb kivitelezésűnek tűnő darabban gyakran kellemesen csalódhatunk, míg ugyanígy a fényes, majomvakító felület sokszor álca, amellyel a termék gyengeségeit próbálják palástolni. A lényeg, hogy az illesztési

felület legyen sima, jól kidolgozott, mert minél pontosabban illeszkedik, annál több hőt tud leadni az eszköz. A hőleadó felületre ennek épp az ellenkezője igaz: minél érdesebb, durvább, annál nagyobb ez a felület, tehát fokozódik a hőleadás, és jobb hatásokkal működik.

Kezdjük a házzal!

Először is a legfontosabb, hogy már eleve jól szellőző modell mellett tegyük le a voksunkat, így kevesebb ventilátor beszerelésével is hatékonyabban távolíthatjuk el a meleg levegőt a gépházból. Másodsor a hőt termelő hardverek számától függően válasszunk házat – minél több van, annál nagyobbat –, amelybe az egységeket megfon-

toltan, egymástól távolabb szereljük be, szabad utat engedve a légáramlatoknak. Szintén fontos tényező a masszív kialakítás, mivel a rosszul összerakott, gyengébb házikók esetében fellépő vibrációk és rezgések megszüntetése elég nehézkes, csaknem lehetetlen feladat.

Ezeket a rezgéseket a merevlemezek és az optikai meghajtók egyaránt okozhatják. A probléma egy masszív ház esetében viszonylag könnyen és olcsón



A Nexus rezgéscsillapító készletét a ventilátor kialakításától függetlenül használhatjuk

megszüntethető, akár a háztartásban fellelhető eszközök és alapanyagok segítségével is.

mezhez egyaránt találunk benne rögzítő alkalmatosságot. A különböző meghajtókhoz tartozó

Számítógéphez	Jellemzés	Forgalmazó	Hoppkód	Ár
Nexus Damptek zajszigetelő készlet	Zajszigetelő házhoz	PostIT Kft.	hopp.pcworld.hu/1222	11 250 Ft
Nexus rezgéscsillapító készlet	Rezgéscsillapító rögzítések optikai meghajtóhoz, HDD-hez, ventilátorhoz	PostIT Kft.	hopp.pcworld.hu/1223	3750 Ft

Bármilyen rugalmas anyag megfelel a célnak, például gumi. Tegyük vékony gumidarabokat a ház és a merevlemez közé, amelyek elnyelik az utóbbi által

egység nem más, mint egy gumírozott csavar, amely anyagából fakadóan elnyeli a hardver kelte rezgéseket, ugyanakkor biztosan is tartja azt a helyén.



Az oldalfal szigetelése: a levegőnek továbbra is biztosítanunk kell a szabad áramlást!

keltett rezgéseket. Ennél hatásosabb módszer azonban, ha a ház aljába habzivacsot teszünk, és ezen helyezük el a merevlemezt.

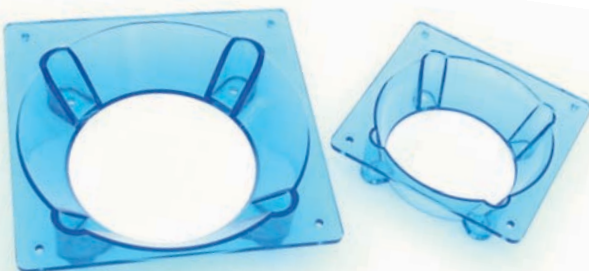
Az igényesebbeknek természetesen a célmegoldás, a Nexus kínálatában szereplő zajcsökkentő készlet az ideális választás – ráadásul csupán néhány ezer forintba kerül. Ventilátorhoz, optikai meghajtóhoz és merevle-

A csomagban akad még a ház aljára ragasztható gumitalp és gyorskötöző is, amely elengedhetetlen ahhoz, hogy a kábeleket a helyükön tartsuk.

Nem árt azonban tisztában lenni azzal, hogy az említett rezgéscsillapításra használható anyagok rossz hővezetők. Mint ahogy megszűnik a fémmel való érintkezés, ezért a merevlemez hűtése nem minden esetben

Légcsatorna-bővítés

A processzor hatékonyabb hűtése egy adapter közbeiktatásával remekül megoldható. 80 milliméteres helyett 120-as átmérőjű ventilátort rakhathatunk rá, a levegő mégis a megfelelő helyre kerül. A nagyobb hűtőegység felszerelésével ugyanakkora hűtési teljesítményt érhetünk el, mint egy kisebb változattal – csak hogy kisebb fordulatszám mellett, ami jelentősen csökkenti a kibocsátott zajszintet is.



Előlap panel	Jellemzés	Forgalmazó	Hoppkód	Ár
Revoltec Alberion	4 ventilátor szabályozására alkalmas	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1239	5615 Ft
AeroCool GateWatch	Többfunkciós szabályozópanel	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1235	9000 Ft
AeroCool Coolpanel	Audio-, USB-, FireWire-, SATA- és videocsatlakoztatási lehetőséggel, beépített kártyaolvasóval	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1236	7490 Ft
Zalman ZM-MFC1	Ventilátorszabályozós előlap panel	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1232	7490 Ft

lesz kielégítő. Előfordulhat, hogy – akár pluszventilátor beiktatásával – hűtenünk kell.

Ugyancsak jó eredmény érhető el a ház oldalainak hangszigetelésével. Számtalan hasonló tulajdonsággal megáldott termék közül válogathatunk – mi a Nexus hangszigetelőjét próbáltuk ki. A dobozban három 40×50 centiméteres tábla van, ez így még a nagy tornyok teljes leszigetelésére is elegendő. Minden lap két rétegből áll: a felső rész szivacs, míg alatta egy merevebb gumiserű, öntapadó réteg található. Tollra, vonalzóra és szikére lesz szükségünk a szabáshoz, de nem kell megijedni: alig nehezebb

Ez a megoldás kevésbé jó, mint az előző, ám így is hallható lesz a különbség.

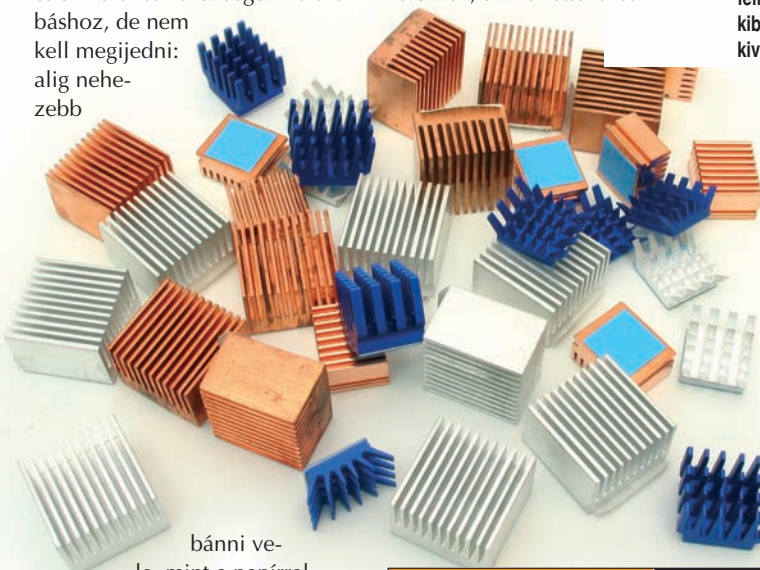
Hűtő légkeverők

A számítógép perifériái közül a legnagyobb zajt kétségkívül a ventilátorok okozzák. Hacsak nem rendelkezik komoly vízhűtéssel, illetve a *keretes írásunkban* ismertetett Zalman házikóval, használatuk bizony elengedhetetlen. Az igazán halk típusok nem ritkán több ezer forintba kerülnek, ami elrettentheti

az egyszeri felhasználót, aki inkább valamelyik, csupán pár száz forintba kerülő társa mellett dönt, nem foglalkozva az általuk okozott extra zajjal.



A Coolpanel felhasználási lehetőségei nagyszerűen kibővülnek az általa kínált csatlakozókivezetésekkel



bánni vele, mint a papírral.

Miután méretre vágtuk, csak eltávolítjuk a fóliát a ragasztós felületről, és a ház falára ragasztjuk. Nem gond, ha rosszul helyeztük fel, ugyanis óvatosan vissza lehet szedni, és újra próbálkozhatunk. Elsőre talán kissé borsosnak tűnik az ára, ám a tapasztalat azt mutatja, hogy megéri a beruházást.

Ha mégsem szeretnénk ennyit költeni, akkor vékony szivaccsal is próbálkozhatunk: méretre szabás után kétoldalas ragasztóval a ház oldalára rögzítjük.

Sokszor az is problémát jelent, hogy sikló avagy golyós csapágyazását érdemes-e vásárolnunk. Lássuk tehát a különbségeket, amelyek ismeretében ki-ki eldöntheti, melyik a szimpatikusabb számára. A siklócsapágyasak alacsony fordulatszám mellett halkabbak, ám egy-két évente cseréje szorítnak (az említett idő elteltével ugyanis túl zajossá válnak). A golyós-

csapágyval ellátott ventilátorok kissé hangosabbak, viszont teljes élettartamuk során közel konstansnak mondható zajt keltenek, és tovább is bírják. Hangjuk az elhelyezésüktől is függ: ha nem felfelé fújnak, hanem lefelé vagy oldalra, akkor gyakran kerregő zajt adnak ki. Alacsony fordulatszám mellett tehát a sikló tűnik jobb megoldásnak, számoljunk azonban azzal, hogy gyakrabban kell áldoznunk rá.

Az alapfelépítésből eredő zajszinten felül a ventilátorok hangját a fordulatszám változtatásával tudjuk befolyásolni. Minél kisebb fordulaton üzemeltetjük, annál halkabb lesz. Fordulatszám-csökkenést a feszültség csökkentésével érhetünk el. Ennek legegyszerűbb módja, hogy a légvakarót 12 volt helyett 5 volt-ra kötjük.

Erre a feladatra számos kiegészítő kapható, az egyszerű, egy darab potméterrel ellátott vezérlőtől kezdve a többfunkciós előlapokig. A dolg persze némi veszélyt is rejt magában, amennyiben ugyanis a vezérlő meghibásodik, könnyedén hűtés nélkül maradhat a rendszer. Éppen ezért a legfontosabb hűtőket (például a processzorhűtőt) sose kössük rá ilyen megoldásokra, inkább eleve olyan alaplapot válasszunk, amely az igénybevétel függvényében képes a szabályozásra.

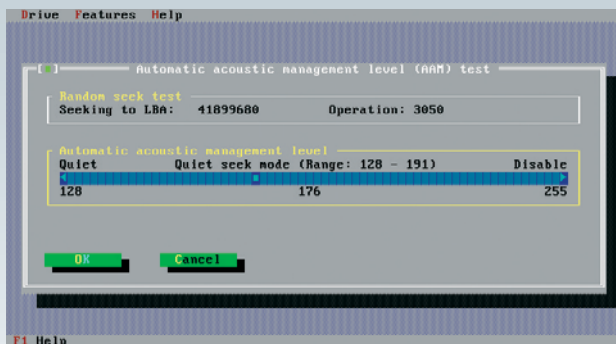
Bemutatónk legegyszerűbb előlapját a Revoltec gyártja.

Ventilátorok és kiegészítők	Jellemzés	Forgalmazó	Hoppkód	Ár
Nexus SP802512L-03	8 cm-es; 17,6 dB; 1500 RPM	PostIT Kft.	hopp.pcworld.hu/1225	2250 Ft
Nexus DF1209SL-3	9,2 cm-es; 19,2 dB; 1500 RPM	PostIT Kft.	hopp.pcworld.hu/1226	2625 Ft
Nexus D12SL-12	12 cm-es; 22,8 dB; 1000 RPM	PostIT Kft.	hopp.pcworld.hu/1227	3500 Ft
80–120 mm-es ventilátoradapter	–	PostIT Kft.	hopp.pcworld.hu/1228	2000 Ft
60–80 mm-es ventilátoradapter	–	PostIT Kft.	hopp.pcworld.hu/1229	1300 Ft
Zalman Fan Mate 2	Fordulatszám-szabályozó ventilátorhoz	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1231	1240 Ft

Hitachi Feature Tool

A merevlemez nemcsak hardveres, hanem szoftveres úton is csendesíthetjük: a Hitachi Feature Tool segítségével komoly zajcsökkenés érhető el. Használatával azok a működésből adódó hangok is minimalizálhatók, amelyek egyéb módon nem.

A dolog lényege, hogy a merevlemez sebességét tudjuk csökkenteni egy százalékos skálán – így már néhány százalékos lassulás mellett (ami észrevehetetlen marad a működés során) komoly sikereket érhetünk el. Hasz-



nálatahoz egy hajlékonylemeze vagy CD-re kell másolni a programot, és arról indítani a rendszert. Ekkor magától betöltődik a szoftver kezelőfelülete, s kiválaszthatjuk a hangos lemezt, valamint a kívánt lassítási mértéket. A program a hardver firmware-jébe ír bele, ezért bármilyen gépbe átrakhatjuk, továbbra is halk marad. De ha mégsem lennénk maradéktalanul elégedettek az elért eredménnyel, az eredeti állapot bármikor visszaállítható, vagy tovább halkítható.



CD DVD A programot megtalálja CD/DVD mellékletünkön

Négy egység kapcsolható rá, ennek megfelelően négy szabályozó van rajta. Nem nehéz bekötni: az alaplap és a hűtő közé kell beiktatni,

s máris használható. A Zalmané már egy hajszálnival komolyabb megoldás: a négy szabályozó mellett két olyan háromállású

kapcsoló is van rajta, amelyen 5 és 12 volt között választhatunk, adott esetben pedig ki is iktathatjuk a rendszerből. A potméterek feletti LED-ek fényereje a sebességétől függően erősödik vagy gyengül.

Az AeroCool CoolPaneljéhez mindössze két ventilátor csatlakoztatható, ám ezek mellett az összes fontos kivezetés (USB, SATA, FireWire, hang stb.) megtalálható rajta. A tekerőgombok felett egy apró folyadékkristályos kijelzőről a fordulatszám mellett a hőmérsékletet is leolvashatjuk. Riasztásra is alkalmas: ha a belső hőmérséklet az általunk előzőleg beállított



A nem elég körültekintően megválasztott mérési pont akár hardverelem meghibásodásával is járhat, ami – mint tudjuk – legtöbbször csak cserével oldható meg, a garancia pedig ilyen esetekben nem érvényes!

érték fölé emelkedik, akkor sípoló hangot hallat, és a kijelző kék háttérvilágítása pirosra változik. (A normális hőfok elérésekor a világítás visszavált kékbe.) A kivezetések csatlakoztatását elég egyszerűen oldották meg, a hátsó aljzatokba egy-egy



A GateWach látványos megoldás, ráadásul önállóságra is képes

Zalman TNN 500AF

A CSEND HANGJAI

Hatalmas dobozban lapul a Zalman egyik legérdekesebb számítógépháza – méreténél csak a súlya megdöbbentőbb: körülbelül 30-35 kilogramm között mozog. A megfelelő mennyiségű csomagolóanyagot lehamozva, a szemünk elé táruló látvány, nos, igencsak meglepő. A fémlemezekből készült ház vastagsága egyes részekben eléri a 7 millimétert is – inkább néz ki radiátornak, mint számítógépháznak, de ezen nem kell meglepődni, hisz a falak látják el a hőleadás funkcióját, mivel egy darab ventilátor sincs benne.

A belső alkatrészek hűtése hőcsöves megoldáson alapszik. Minden fontosabb hőtermelő alkatrészhez egyedi Zalman hűtőblokk csatlakozik, ezek felrakásához először el kell távolítani a gyári bordákat és ventilátorokat, feltéve, hogy vannak ilyenek. A blokkokhoz hőcsövek csatlakoznak, amelyek ellentétes vége a ház falához rögzíthető, így ezen keresztül történik meg a hőátadás.

Természetesen a szilikonpaszta használata kötelező, hisz a blokkok és csövek közé szorult levegő negatív hatással van a hűtés hatásfokára. Passzív házról lévén szó, nincs légkeringetés a házban, ami az alaplapon található FET-tranzisztorok számára nem túl jó hír. A Zalman erre azt a megoldást találta ki, hogy a tranzisztorok alá, az alaplap hátoldalára,

felragasztható henger alakú hővezető blokkokat mellékel, amelyek szintén a ház oldalfalához csatlakoznak, így ezzel a módszerrel hűti le ezeket a forró alkatrészeket.

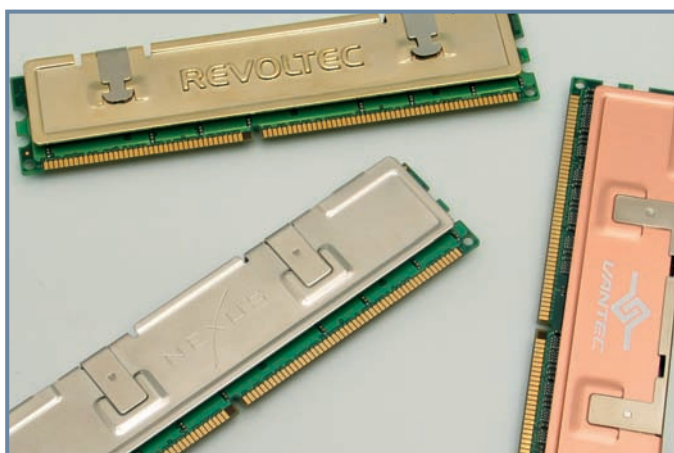


A csomagban minden szükséges eszközt megtalálunk, a szereléshez csak egy csavarhúzóra és sok-sok türelemre, valamint kitartásra lesz szükségünk. Elsőre talán sokakat megijeszt a 26 oldalas összeszerelési útmutató, de gyakorlatilag fél óra komoly tanulmányozás után mindenki össze tudja állítani



az egészet. Az első szerelési próbálkozás akár 3 órát is igénybe vehet, a második alkalommal ez az idő le rövidülhet már 60 percre is.

Elsőre a házba egy ASUS P5WD2 Premium alaplap került egy 3,73 gigahertzes Pentium 4 Extreme



Utólag felszerelt memóriahűtők

hosszabbítót dugunk, és kész is – itt mutatkozik meg a legnagyobb hiányossága, hiszen nem kapunk hátra lemezt, amelyen keresztül kivihetnénk a kábeleket. Ebből következik, hogy egy rés teljesen szabadon marad a gép hátán, és ezzel egy újabb utat nyitunk a beáramló pornak (ezt a legegyszerűbben úgy le-

hetett volna kivédeni, ha közvetlenül az alaplaphoz lehetne csatlakoztatni a kivezetéseket).

A GateWatchot elsősorban a moddingolás szerelmeseinek készítette az AeroCool, azoknak, akik nem sajnálnak két 5,25-ös helyet áldozni arra, hogy beépítsék gépükbe. Hatalmas kijelzőjéről az összes, számítógépünkkel kapcsolatos információ leolvasható, a ventilátorok mellett a hangerő állítására is kínál lehetőséget. A légkeverőket állíthatjuk kézzel is, de akár teljes mértékben rátestálhatjuk a feladatot a szerkezetre: a hőmérsékletértékeket saját hőmérőjéről olvassa le. Ezeket a szenzorokat nekünk kell elhelyezni, erre különösen figyeljünk oda: lehetőleg a kiszemelt hardver legmelegebb pontjára rakjuk, ellenkező esetben fennáll a veszélye annak, hogy

nem a valós helyzetet jellemző értéket kapunk.

Izzadó memória

Manapság már egyáltalán nem számítanak kuriózumnak a hűtéssel ellátott memóriamodulok. Mivel foglalatuk a processzorhoz közel van, a CPU által termelt hőből a memóriának is jócskán kijut, emellett egyre magasabb órajelű egységek kerülnek forgalomba, amelyek hűvösen tartásáról nem minden esetben gondoskodnak megfelelően. Aggodalomra semmi ok: memóriánkat utólag is felvértezhetjük hűtővel. Három gyártó termékét vettük szemügyre, amelyekről kiderült, hogy szerelhetőségben teljes mértékben, és teljesít-

Merevlemezhez	Jellemzés	Forgalmazó	Hoppkód	Ár
Nexus DiskTwin	Rezgéscsillapító és hűtő merevlemezhez	PostIT Kft.	hopp.pcworld.hu/1224	4000 Ft
AeroCool HB-101	Merevlemezűtő	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1237	5615 Ft

Memóriahűtők	Jellemzés	Forgalmazó	Hoppkód	Ár
Vantec Iceberg DDR-A1C	Passzív alumínium	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1246	1318 Ft
Revoltec Gold Edition	Passzív réz	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1240	2250 Ft
Nexus HSP	Passzív alumínium	PostIT Kft.	hopp.pcworld.hu/1230	2000 Ft

ményben is szinte tökéletesen megegyeznek. Az elérhető maximális hőmérséklet-csökkenés főként azon múlik, hogy a meleg levegőt képesek vagyunk-e hatékonyan eltávolítani a moduloktól. A hűtést úgy tervezzük meg, hogy csak az egyik oldalon lép-



Edition társaságában. Az alaplapon gond nélkül beszerelhető, de figyelni kell arra, hogy ennek az alaplagnak nem négy-, hanem már nyolcpólusú processzor-tápcsatlakozója van, ezért itt átalakítót kell használnunk, különben a beépített tápegységgel nem fog működni. Ha alaplaponk ilyen tápcsatlakozó van, számoljunk ezzel.

A konfigurációval jelentősen túlteljesítettük az ajánlott maximumot, amely szerint a házba maximum 3,2 gigahertzes Intel Pentium 4 szerelhető, legyen az Prescott vagy Northwood magos. Ez meg is látszott a hőmérsékletértékeken, hiszen processzorunk elérte a 65-67 Celsius-fokot is, de egy melegebb

nyári napon ennél jóval több is lehet. Az ajánlott maximális processzorral vélhetően nem lenne semmi probléma. Második körben egy AMD-s konfiguráció került a gép házába: egy ASUS A8N SLI Premium alaplapon AMD



Athlon 64 3500+ processzorral. Elmondható – és ez minden Athlon 64-es alaplagra igaz –, hogy a szerelésnél egy hőcsövet kénytelenek vagyunk kihagyni a processzor hűtőblokkjából, ugyanis ez megakadályozza a blokk leszorító csavarjának rögzítését. Az AMD konfigurációval a ház kiválóan teljesített. Annak ellenére, hogy egy hőcső kényeszerből kimaradt,

a hőmérséklet nem ment 50 fok fölé. A gyári ajánlat szerint a maximum egyébként az Athlon FX 55. Látható, hogy AMD és Intel konfiguráció egyaránt beszerelhető, de megvásárlásuk előtt tájékozódjunk, hogy alaplaponk és egyéb alkatrészeink kompatibi-

lisek-e a házsal. Nem szerelhetők be olyan alaplaponk, amelyeken a memóriafoglalatok a processzor „felett” helyezkednek el, mivel a hőcsövek nem érnek el a processzor-foglalatig. Ilyen például néhány nForce3-as és régebbi Intel alaplapon, de ez gyártófüggő, tehát előbb mindenképpen nézzünk utána.

Technikai szempontból elégedettek lehetünk a Zalman új házával, mert – bár nagyon sokaknál nem nyerné el a szépségdíjat – feladatát tökéletesen ellátja. Bekapcsolt állapotban csak a merevlemez du-

ruzsolását kell elviselnünk, így nyugodtan alhatunk mellette. Egyetlen hátulütője a borsos, 285 ezer forintos bruttó végfelhasználói ár – bár a beledolgozott fém mennyiségét tekintve ez nem is csoda.

Forgalmazó: Pixel Multimédia Kft.
Web: hopp.pcworld.hu/1288

jen be a levegő, és az ellenkező oldalon távozzon. Még a legjobb hűtők sem érnek semmit, ha a házban levő ventilátorok egymás ellen dolgoznak.

Merevlemezek a szaunában

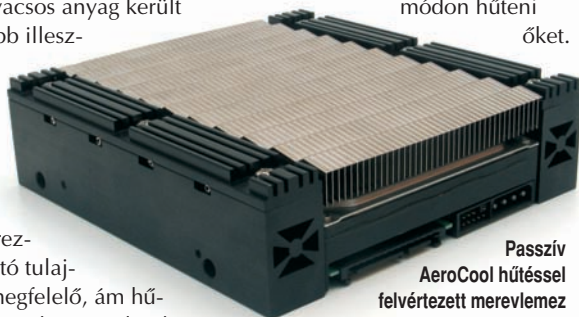
A merevlemezek rezgéscsillapításáról már esett szó – most lássuk a hűtésüket! Ez már kissé összetettebb feladat, főleg ha egyúttal a rezgéseket is szeretnénk megszüntetni. A Nexus DiskTwinje mindkét problémára egyszerre kínál megoldást. Beépítése igen egyszerű, mindössze egy üres 5,25-ös helyre, valamint egy csavarhúzóra lesz szükségünk. Négy csavarral a winchester oldalához rögzítjük a bordát, majd szintén négygel a házhoz. Mivel a merevlemezek oldala nem teljesen sík, ezért a bordákra egy szivacsos anyag kerül a pontosabb illeszkedés érdekében – ezáltal az több hőt képes elvonni.

A készlet rezgéscsillapító tulajdonsága megfelelő, ám hűtőképességével nem voltunk maradéktalanul elégedettek, jobb eredményt érhetek volna el, ha nem polírozzák a bordát. Egy nagy teljesítményű, gyors merevlemez zárt házban nem képes kellően lehűteni, ám egy kis fordulatszámú ventilátorral kiegészítve már jó hasznát vehetjük.

Az AeroCool HB-101 „fagyasztója” robusztusabb felépítésű,



és komolyabb eredmények érhetőek el vele, ám használhatósága is korlátozottabb. Csak sík vagy közel sík oldalú merevlemezekhez használható, mert ezekkel tud megfelelően érintkezni, s így módon hűteni őket.



Szerelési útmutatóját nem feltétlenül kell készpénznek venni: mielőtt bekennénk hűtőpasztával, érdemes még szárazon összerakni, a meglepetések elkerülése végett. Tapasztalataink szerint ugyanis szerencsésebb az oldalra kerülő bordák szerelésével kezdeni, így lesz a legpontosabb az illeszkedés (egyébként előfordulhat, hogy a merevle-

mez nem fér be az összecsavart keretbe, ha először azt állítjuk össze, ahogy a gyártó javasolja). Ezután kenjük be hővezető pasztával, és helyezük rá a hőcsövekkel ellátott bordát, majd következhet a rögzítés. A házba egy 5,25-ös helyre tudjuk beépíteni.

Amennyiben valami módon a rezgéscsillapítást is megoldot-

tuk, egy kis fordulatú ventilátort is javallott beszerezni. Egyéb esetekben a HB-101 önmagában is megfelelő hűtést biztosít.

Forró képek

A grafikus kártya megfelelő hűtése legalább olyan fontos, mint a processzoré, e nélkül még a legprofibb kártya sem ér semmit. Már az olcsóbb lapkahűtők installálása is csökkentheti pár fokkal a hőmérsékletet, akár ezekbe is érdemes beruházni. A bordát a grafikus kártyán lévő chipek formája szerint válasszuk ki. Mielőtt felraknánk, mindenképp tisztítsuk meg a felületet, hogy az por- és zsírtmentes legyen – e művelet elhagyásával feleslegessé is válhatnak a hűtőmodulok. A lapka megtisztítása után csupán el kell távolítanunk a hűtő aljáról a védőréteget, és fel kell helyeznünk a kártyára.

A drágább, ám nem feltétlenül célravezető megoldás a teljes passzív hűtés. Ez esetben az adhat



A videokártya memóriaplakáit is érdemes hűtenünk nagyobb igénybevétel esetén

okot gyanakvásra, hogy szinte semelyik gyártó sem tünteti fel, hogy terméke milyen maximális teljesítményű kártyára garatál megfelelő hőelvezetést – előfordulhat ezért, hogy csak otthon, felszerelése után derül ki, hogy nem képes megfelelő hűtésre a nem is túl olcsón vett szerkezet. Ha olyan terméket vásárolunk, amely nem szerepel mostani bemutatónkban, a vétel előtt mindenképpen érdemes tájékozódni, hogy mik a tapasztalatok az adott hűtővel kapcsolatban.

A passzív hűtés szerelésének legfontosabb része a hővezető paszta megfelelő alkalmazása. Fontos, hogy az összetételnél mindenhova jusson belőle, ám többet sem ajánlatos rakni a kel-

Videokártyához	Jellemzés	Forgalmazó	Hoppkód	Ár
Revoltec RAM-hűtő	Passzív alumínium	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1241	1500 Ft
Revoltec BGA RAM-hűtő	Passzív alumínium	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1242	2250 Ft
Revoltec BGA RAM-hűtő	Passzív réz	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1243	2490 Ft
Vantec Iceberg Copper BGA RAM-hűtő	Passzív réz	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1245	3000 Ft
Zalman ZM-RHS1 RAM-hűtő	Passzív alumínium	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1233	2490 Ft
Thermaltake Schooner VGA-hűtő	Passzív alumínium/réz	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1244	6990 Ft
AeroCool Video Magic VM-101 VGA-hűtő	Passzív alumínium	Mistral Computerworld Kft.	hopp.pcworld.hu/1238	3740 Ft
Zalman ZM80D-HP VGA-hűtő	Passzív alumínium	PostIT Kft.	hopp.pcworld.hu/1234	8700 Ft

DiskOnModule

Teljesen hangtalan merevlemez is létezik, amely ráadásul nem is melegszik. A DiskOnModule például olyan apró merevlemez, amelyen Linux operációs rendszer található. Igaz, egészen kicsi méretű – csupán 16 vagy 32 megabájt –, mégis teljes értékű rendszer van rajta. Fizikai mérete pedig alig



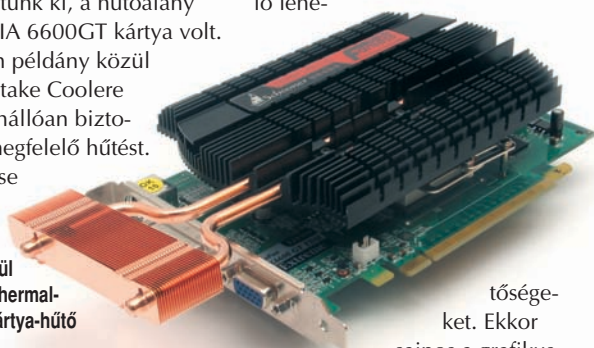
nagyobb a szabványos IDE-csatlakozójánál. Használata barebone PC-khez javallott, és egyes esetekben adják is ezekhez, ám külön is megvásárolható. Megabájtra vetített ára természetesen magasabb, mint szokványos társaié, azonban sok esetben célravezetőbb és hasznosabb ezt alkalmazni.

leténél. A szükségesnél nagyobb mennyiségű paszta használata ugyanúgy rontja a hatásfokot, mint a túl kevés.

A Tesztlaborban három egységet próbáltunk ki, a hűtőalany egy NVIDIA 6600GT kártya volt.

A három példány közül a Thermaltake Coolere teljesen önállóan biztosította a megfelelő hűtést. Kivitelezése kissé

A hihetetlenül robusztus Thermaltake videokártya-hűtő



tőseget. Ekkor

fura, egy része még a házból is kilóg (ugyanazt a porosodási problémát okozva ezzel, mint amiről az AeroCool CoolPanel esetében is szó volt). Az összeszerelés körülből 20-30 percet vesz igénybe, és ha megfelelő

megbirkóznai. Kis igénybevétel esetén nem okozott gondot a hőelvezetés, a problémák akkor kezdődtek, amikor megpróbáltuk kiaknázni a kártyánkban rejlő lehetőségeket. Ekkor sajnos a grafikus vezérlő túlmelegedett, és ventilátor nélkül megadta magát. Ezt összerakni valamivel bonyolultabb, mint a Thermaltake-et, de a részletes leírás csavarhúzó is leülünk, amelyre a szerelés során szükségünk is lesz.

Az AeroCool VM-101 kicsit „komolytalannak” tűnt az előzőkhez képest,

de ismét bizonyosodott, hogy nem szabad a látogat alapján ítélni. Teljesítménye ugyanis szinte hajszála megegyezett a Zalmanéval, a 6600 GT-t hasonló mértékben tudta hűsíteni. Mindössze annyi a hátulütője, hogy mivel a testes borda igen közel esik a processzorhűtőhöz, körülményes a hűtése ventilátorral.

Nagy Lajos

A Zalman ZM80D-HP a csúcscategóriás VGA-vezérlőkkel egymaga már nem boldogul

körültekintéssel jártunk el, a siker garantált. Ismételt felhívjuk a figyelmet arra, hogy célszerű szárazon összerakni a hűtést, még mielőtt bepasztáznánk a részegységeket – ily módon sok kellemetlenségtől kímélhetjük meg magunkat.

A Zalman hangtalan egysége a teszthez használt kaliberű kártyával nem tudott önállóan



Az eredeti Epson tinta és papírok többet nyújtanak

Jobb minőség

Próbált már spatulával és olajfestékkel akvarellpapírra festeni egy tájképet? Nem, természetesen nem. Hiszen tisztában van azzal, hogy az anyagok nem illenek egymáshoz, és a kép minősége csorbát szenvedne. Ha tökéletes eredményt szeretne elérni, csak a megfelelő anyag jöhet számításba.

Így van ez az Epsonnál is. Az Epsonnal készült fénykép csakis akkor élvezhető maradéktalanul, ha az egyes összetevők, mint a tinta, a papír és a nyomtató tökéletesen összhangban vannak. A legragyogóbb fényképek kizárólag eredeti Epson tintával, eredeti Epson papírra és Epson nyomtatóval készíthetők.

És hogyan ismerheti fel az eredeti Epson tintapatronokat? Ez rendkívül egyszerű:



Megfizethetőbb

Az Epson új multicsoomagjában az egyes festékkazetták ára csupán 1.937 Ft**. A multicsoomag egy fekete, egy magenta, egy sárga és egy cian színű patronot tartalmaz, amit kiegészít még egy 20 lapból álló, 10x15 cm méretű fotópapír-csoomag is. Ennél az összeállításnál a megtakarítás mértéke a 40%-ot is elérheti!



Tartósabb

Mindenki tudja, hogy az emlékek csak egy életen át tartanak. Fényképre rögzítve azonban még ennél is tovább! A titok nyitja, hogy az eredeti Epson papíron alkalmazott eredeti Epson tintával a hétköznapi fényképekből kiváló képek készíthetők, amelyek természetes frissessége és fényereje még 100 év után is élőnek hat. Mindezt természetesen a DURABrite Ultra tinták garantálják.

Az Epsonnál mindig történik valami! Az otthoni nyomtatás költségeit számos promócióval szeretnénk még vonzóbbá és átláthatóbbá tenni. Az Interneten a www.epson.hu cím alatt találja meg az elképzeléseinek leginkább megfelelőt.

* További információ: www.epson.hu

** Kötelezettség nélküli irányár multicsoomagban, amely az áfát is tartalmazza. Ha egyenként vásárolja, az ár 2.590 Ft/festékkazettánként.



Bár a biztosító nem fizet öngyújtogatás esetén, a *PC World* vállalta, hogy magára gyűjtja a házat – még ha képletesen is. Felkértük ugyanis az egyik legjobb magyar IT-biztonsággal foglalkozó céget, hogy törjön be többszörösen is levédett Wi-Fi hálózatunkba. Jóllehet a szerkesztőség kihasználta az összes felhasználói szintű biztonsági lehetőséget, az eredmény mégis lesújtó.

Írásunkban nemcsak a rémisztő eseményt tárjuk olvasóink elé, de felhívjuk a figyelmüket néhány fontos teendőre, rávilágítunk tévhitekre, továbbá tanácsokat adunk, hogyan kerülhető el a baj – akár irodai, akár otthoni környezetben internetezünk.

Feltörtük a drót nélküli hálózatot!

LáthatatlanLAN betörő

TOP 10

BIZTONSÁGI ALAPSZABÁLY

Bár írásunkban a legrosszabb lehetőségeket vettük alapul, némi elővigyázatossággal elkerülhetjük a legtöbb betörési próbálkozást. Ha megfelelően alakítjuk ki védelmi rendszerünket (akár egy otthoni hálózat esetében is), akkor lényegesen kisebb az esélye annak, hogy belekerülünk egy hacker látómezőjébe.

1 A router beüzemelése után módosítsuk a gyári alapbeállításról a rendszergazda jelszavát! A jelszó csak addig ér valamit, amíg titokban marad, senkinek nem kell az orrára kötni.

2 Mindenképpen engedélyezzük a WEP-titkosítást, lehetőleg 128 biteset! E nélkül ugyanis hálózatunk mindenki számára hozzáférhetően szétsugározza jelszavainkat és elektronikus leveleinket.

3 Használjunk MAC-cím-szűrést, azaz tudassuk az útvonalválasztóval, hogy mely hálózati kártyák fogják a rendszert használni!

4 Változtassuk meg az úgynevezett SSID-t (voltaképpen a Wi-Fi hálózat látható nevét), vagy ha a router képes rá, kapcsoljuk ki ennek sugárzását (broadcast SSID)!

5 Legyünk tudatosabbak: válasszunk nehezen kitalálható jelszavakat, és ezeket néhány havonta cseréljük le! Semmiképpen ne használjuk ugyanazt a jelszót például egy humoros weboldal regisztrációjánál és a bankunknál!

Mindaddig, amíg „dróton” kapcsolódtunk az internethez vagy egy másik számítógéphez, viszonylag kicsi volt az esélye annak, hogy valaki belopódzik a házba, és rákötött gépét féltve őrzött hálózatunkra. Amióta kifejlesztették és elterjedt a vezeték nélküli rendszer, elkényelmesedtünk, és ezzel együtt még inkább kitéttük magunkat támadásoknak. Hiszen a sanda betörő egyszerűen megáll „étvágygerjesztően” festő házunk vagy irodánk előtt egy lesötétített ablakú kocsival, majd egy noteszgéppel és egy Wi-Fi kártyával „behallgat” a levegőbe. A fülelés során – mint arról később meggyőződhetünk – rengeteg felesleges, ám jó néhány igen fontos adat birtokába is juthat. De ne szaladjunk nyenyre előre...

Feltörhető 64 bites jelszó?

A Wi-Fi esetében a megfejtő nem magát a jelszót próbálja kitalálni, hanem apró puzzle-darabkákból összeállítani a kulcsot. (A jelszó feltörése még nagy teljesítményű számítógépekkel is eltartana néhány évig: a variációk száma 2^{64} , tehát ha másodpercenként körülbelül egymilliót próbálunk ki, akkor is mintegy 10 000 évig ügködhetnénk.) Logikája roppant egyszerű: az éterben közlekedő hálózati küldemények, csomagok mindegyike tartalmaz egy kis részletet a kulcsból. Ha elegendő mozaikdarabkát sikerült összegyűjtenünk, már csak össze kell állítani, és teljes a kép. Ez még egy kisebb teljesítményű noteszgéppel is csupán néhány percig tart – a 128 bites kódolás hasonló módszerrel ugyanígy feltörhető, csak éppen tovább tart.

Amint arra *Illés Márton*, a Balabit IT-biztonsági szakembere is felhívta a figyelmünket, a hacker idejének nagy részét éppenséggel a kísérletezés teszi ki. Ezer és ezer módon próbál bejutni a rendszerbe, kezdve a legegyszerűbb próbálkozástól egészen a legtöbb fífikát

szempontjából hátránya –, hogy semmilyen fizikai kapcsolat nem szükséges a behatoláshoz.

A biztonság hamis ígérete

Az irodai környezet és a belső hálózat miatt a PC World kísérlésében nem ADSL-routert, hanem egy úgynevezett elérési



Vihar előtti csend

Noha azt mindannyian sejtjük, hogy csak képzelt biztonságban vagyunk, mindaddig azzal nyugtatgattuk magunkat, hogy drót nélküli hálózatba való betörés csakis a kiválóan felkészült, harcedzett hackerek kiváltsága. És ha még a nevezett személy errefelől is vetődne, nyilván nincs számára érdekes adat a környéken, és nem fogja azzal tölteni idejét, hogy utánunk kutakodjon. Micsoda tévedés!

igénylő fogásokig. (Pontosan így derül fény egyébként a biztonsági résekre, amelyeket azután hetente foltoznak a szoftverfejlesztők.)

A komolyabb rendszerekbe való bejutáshoz mélyebb szintű hálózati rendszerismeret szükséges (meg még nagyon sok más mellett általában egy kis szerencse is), ám a drótnélküliségnek megvan az a borzasztóan nagy előnye – illetve a védelem



6 Korlátozzuk minimálisan a hálózathoz történő hozzáférést, például azt, hogy egyszerre hány wi-fis gép csatlakozhat, esetleg kézzel állítsunk be mindegyik gép számára IP-címet (DHCP helyett)!

7 Okosan helyezzük el a Wi-Fi elérési pontot! Családi ház esetében semmiképpen se az utcáfrontra tegyük, társasházban pedig kísérletezhetünk azzal, hogy csökkentjük az antenna hatósugarát (leszereljük, kisebbre cseréljük, fémmel leárnyékoljuk)!

8 Ügyeljünk gépünk és az operációs rendszer védelmére! Mindig telepítsük a legfrissebb biztonsági frissítéseket, használjunk adminisztrátori jelszót, jelszavainkat ne tároljuk egyszerű szövegállományban!

pontot (Access Point) használt. Ennek segítségével a drót nélküli (Wi-Fi) eszközökkel akár a belső hálózatra is csatlakozhatunk – de technikailag pont ugyanilyen berendezés van otthoni ADSL-routerünkben is. Igyekezünk többszintű védelemmel felvértezni: jelszóval védjük az útválasztó adminisztrátori elérését, 64 bites WEP-védelmet kapcsolunk be, és még azt is beállítottuk, hogy csakis az általa ismert hálózati kártyákat engedje be (szűrés MAC-cím alapján).

Miután (úgy gondoltuk) levédjük vezeték nélküli hálózatunkat, szakértőnknek nem volt más dolga, mint minden fizikai be-

avatkozás nélkül bejutni a rendszerbe, azaz rácsatlakozni az internetre. A kísérletet filmre is vettük: a PC Studio stábja elindította az órát, és feszült figyelemmel követte, vajon mi történik.



Jönnék a pomogácsok!

Nem kellett sokat várakoznunk, emberünk noteszgépén az egyik segédprogram pillanatok alatt jelezte, milyen hálózatok érhe-



tők el. (Legnagyobb bánatunkra a linuxos környezet alól futtatott szoftverecske könnyedén beszereshető, ingyenes alkalmazás, használatához alig kell több számítástechnikai felkészültség, mint egy ötéves legőző kisgyereké.) A MAC-cím alapján történt szű-

9 Ne legyünk telhetetlenek: dolgozzunk inkább vezetékes hálózati eléréssel, ha nem kell Wi-Fi (sőt, akár ki is kapcsolhatjuk ilyenkor)! Kényesebb ügyeinket intézzük UTP-kábeles kapcsolatról, és wi-fis gépeinket csak akkor tartsuk bekapcsolva, ha szükségünk is van rá – ezzel is kevesebb időt kap a hacker.

10 Ha tehetjük, és értünk hozzá, vessünk be egy hardveres tűzfalat – akár egy régebbi PC-t is kinevezhetünk e célra!

31 tipp: Minden biztonsági óvintézkedés ellenére azonban ne feledjük: ha drót nélküli rendszert használunk, mindig legyünk tudatában annak, hogy sokkal sebezhetőbbek vagyunk, mint ha drótos hálózatban lennénk. Hiszen látható: szakavatott kezek minden fent említett védelmet képesek feltörni.



Ki a hacker?

Két alapfogalmat máris az elején tisztázni kell: a *hacker* a jóságos déli boszorkány, míg a *cracker* a gonosz nyugati. Vagy ha úgy jobban tetszik: ha valaki elmegy az OTP előtt, és látja, nyitva az ajtó, de nem megy be, csak beszél, hogy nyitva van, nos, akkor ő hacker. Ha viszont szó nélkül belép, és kihasználja a helyzetet, akkor az illető cracker (a trappáns meghatározást az interneten olvastuk). Mostanában a dark-hacker kifejezés is ismeretes, akinek tevékenysége inkább a cracker felé húz. Sajnálatos módon azonban gyakran összekeverjük a fogalmakat.

Egy „hivatalos” definíció szerint a *hacker* olyan, általában számítástechnikával foglalkozó személy, aki tudásának jelentős részét arra áldozza, hogy a közösség számára új dolgokat hozzon létre, problémákat oldjon meg – önzetlennül. Világméretű „virtuális” közösségüket szokás hackertársadalomnak vagy Free Software Communitynek is hívni. A *cracker* ezzel szemben számítógépes bűnöző, aki azzal foglalkozik, hogy programokat tör fel, számítógépes központokat semmisít meg, vagy adatokat szerez, általában anyagi haszon reményében.

Maga a hacker szó a bostoni műszaki egyetem szlengjében jelent meg először, és az ötletesebb diákcsoportokra használták. A MODEM IDŐK rádióműsor hallgatói és nyelvésze a *webmetsző* magyarázatát találta a legötletesebbnek – nekünk is tetszik.

résünk egyetlen másodperc alatt tűnt a semmibe – ez a módszer tehát csak azokat zárja ki a hálózathoz, akik nem is gondolják komolyan a csatlakozást. Úgy a hatodik perc tájékán már elegendő használható adat gyűlt össze a környező zajból, ezért botcsinálta hackerünk egy másik programmal (állítása szerint akkor használta először) megkísérelte megfejteni a 64 bites kódolással WEP-azonosítót.

Mivel a szerkesztőség java-részt „drótos” hálózatot használ, viszonylag kevés adatot forgalmazott a drót nélküli hálózat

sokkal több mint tíz perc, és „iparosunk” kaján vigyorral az arcán közölte addig rejtettnek hitt jelszavunkat.

Kárfelmérés

Miután felocsúdtunk az első rémületből, és azonnal kikapcsoltuk a routert, kicsit jobban is elmagyaráztattuk szakértőnkkel, mihez fér ilyenkor hozzá, és mihez nem. A jelszó megszerzése ugyanis még nem jelenti azt, hogy bármilyen számítógép irányítását átveheti, vagy hozzáfér egy szerver tartalmához. Egysze-

Hotspot-veszélyek

A drótnélküliség talán legnagyobb előnye, hogy egy hordozható eszközzel a világ bármely pontján internetezhetünk. Léteznek ingyenes és fizetős hotspotok (tipp: látogassanak el a PC World Online-ra, ahol részletes térképről olvashatók le a Magyarországon fellelhető ingyenes és fizetős lehetőségek), amelyek segítségével az utcán, kávéházakban, éttermekben, szállodákban kapcsolódhatunk a világhálóra. Arra azonban különösen ügyeljünk, hogy ekkor nyilvános helyen tartózkodunk, azaz akár a mellettünk ülő kedélyes fiatalemberről is kiderülhet, hogy csevegésünk közepette épp legféltettebb állományaink között turkál vagy kémsofvert telepít gépünkre.

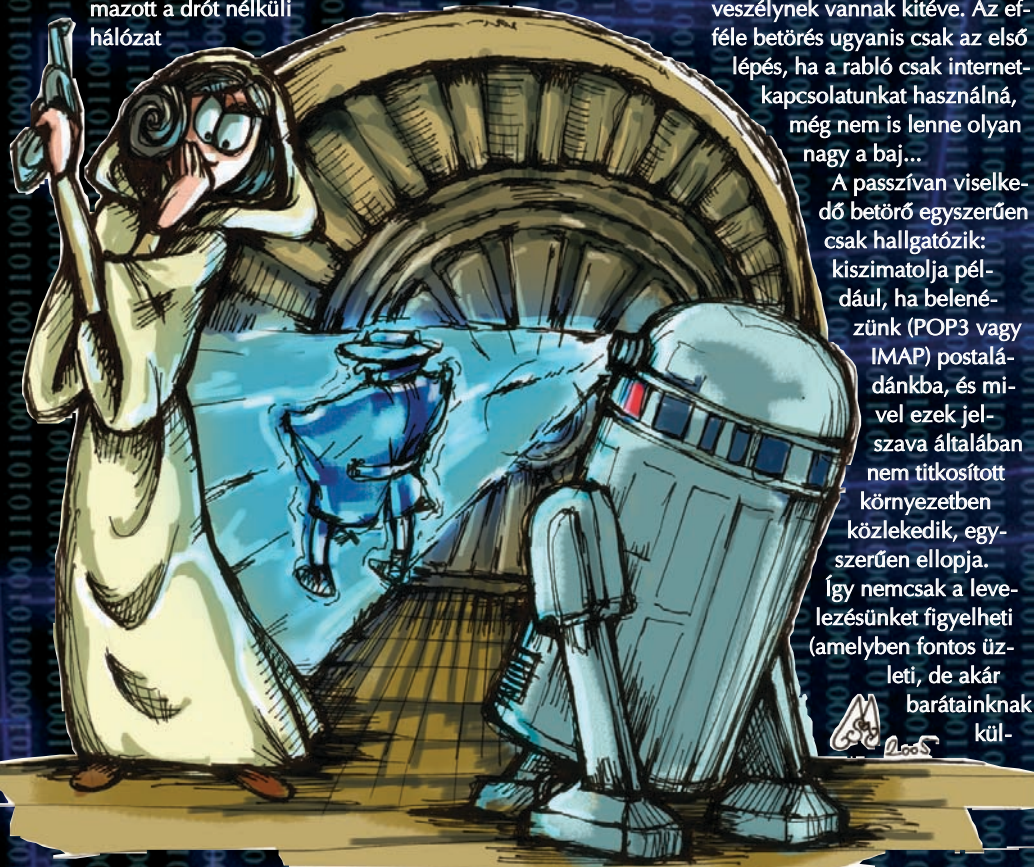
felelően adataira – a Wi-Fi elérés segítségével most még nagyobb veszélynek vannak kitéve. Az e-féle betörés ugyanis csak az első lépés, ha a rabló csak internetkapcsolatunkat használná, még nem is lenne olyan nagy a baj...

A passzívan viselkedő betörő egyszerűen csak hallgatózik: kiszimatolja például, ha belenézünk (POP3 vagy IMAP) postaládánkba, és mivel ezek jelszava általában nem titkosított környezetben közlekedik, egyszerűen elloppja. Így nemcsak a levelezésünket figyelheti (amelyben fontos üzleti, de akár barátainknak kü-

hálózaton ugyan titkosított, de pár perc alatt feltörhető egyéb jelszavakhoz is hozzáférhet.

Szerencsére a fejlett, például SSL-titkosítással védett adatcserébe nem tud behallgatni. Ilyen keresztül kommunikálunk mondjuk bankunkkal, amikor interneten „ügyintézkedünk”. Ez tökéletes védelemnek tűnik, azonban a ravasz „mesteremberek” ennek megkerülésére is kifundáltak valamit: ha számítógépünkhöz hozzáfér a feltört Wi-Fi segítségével, akkor például telepíthet a gépünkre egy általa írt szoftvert, amely figyelni (és elküldi neki), milyen billentyűket ütünk le. A sok karakter között pedig előbb-utóbb megtalálható lesz bankos felhasználói nevünk és jelszavunk is.

Egy másik módszer szerint átírányít bizonyos weboldalakat a saját szerverére. Cyanútlanul ütjük be a www.otp.hu webcímet, ám ekkor böngészőprogramunk nem a bank, hanem a rosszindulatú rabló oldalára ugrik. A bejelentkezési oldalt pedig pofonegyszerű imitálni – a felhasználó azt hiszi, hogy a bank rendszerében van (hiába jelzi a böngésző, hogy az oldal tanúsítványja nem jó, erre szinte mindenki „Tovább”-ot nyom, hiszen nem érti, mit akar a program), pedig csak annyi történt, hogy megadta



(tehát kevés adatdarabka jutott a hacker „fülébe”) – ezért az adatgyűjtés is több időt vett igénybe, mint ha egy sokkal aktívabb, életszerűbb hálózatba kellett volna betörni. Így sem telt el azonban

rőbb azonban az eset egy otthoni ADSL-útválasztó esetében, ugyanis a router után már nem szokott lenni semmiféle aktív védelem. A felhasználók többsége egyébként sem vigyáz meg-

dött bizalmas információ is lehet), de a nevünkben is írhat például bombariogató leveleket. Ugyanígy elkaphatja az FTP-szerverek jelszavait is, amikor oda bejelentkezünk – még a windowsos

A Wi-Fi hálózat alapjai

Egy vezeték nélküli hálózatot költség-hatékonyabban, gyorsabban és egyszerűbben kiépíthetünk, mint egy vezetékest, főleg ha nagyobb méretű felhasználásban gondolkozunk. Ki ne ismerné a szobákon, ne adj’ Isten! épületeken át kigyózó kábelrengeteget, amelynek elrejtése nem könnyű feladat, és az esetleges kábelvezető csatornák kialakítása is macerás. Amennyiben házilag szeret-

nénk kialakítani vezeték nélküli hálózatot, tisztában kell lennünk a vezeték nélküli eszközök funkcionalitásával és fogalmaival.

WLAN-adapter (vezeték nélküli hálózati kártya): Nem sokban különbözik egy normális hálókártyától. A laikus felhasználó csak annyit vesz észre, hogy a hátlapján nem a megszokott RJ-45 UTP-csatlakozó van, hanem egy kis-

méretű dipólanntenna, amely a vezeték nélküli hálózatban használt 2,4 gigahertzes rádiófrekvenciás jelek adására és vételére alkalmas. Noteszgépbe való PCMCIA-változata is van, sőt ma már Secure Digital és CompactFlash kártyahelyre behelyezhető változata is létezik. **WLAN router (drót nélküli útvonalválasztó):** Otthoni használatra legegyszerűbb egy WLAN hozzáférési pont képes-

ségekkel rendelkező router beállítása, amelyre majd a kliensek csatlakoznak. A gyakorlatban ez ugyanúgy néz ki, mint egy normális ADSL/kábel router, csak van rajta két antenna. Felhasználási módja is hasonló a vezetékeshöz: az útvonalválasztót UTP-kábellel a „modemhez” csatlakoztatjuk, majd WLAN-kártyával ellátott számítógéppel rácsatlakozunk. A legtöbb WLAN routert elláttak



egy ismeretlennek bankszámlájának legféltettebb kincsét: nevét és jelszavát.

Én vagyok te

Az aktív bűnöző még több kárt tud okozni: a legegyszerűbb betörés után is tud internetezni – helyettünk. Pofonegyszerűen letölti leveleinket, és mindez úgy látszik, mintha mi magunk tettük volna meg. Ha ennél is tovább megy, akkor feltört internetelérésünket arra használhatja, hogy a nevünkben mindenféle galád-ságot művel. Feltör például egy másik, komolyabb rendszert, esetleg gépünkről fenyegetéseket küld – aztán majd magyarázkodhatunk, hogy tulajdonképpen mi nem is ő voltunk. Persze saját gépünkön is garázdálkodhat – ha régebbi Windowst használunk, ha nem állítottunk be adminisztrátori jelszót XP-ben, esetleg nem követtük megfelelően a biztonsági frissítéseket, akkor bizony a gép merevlemezéhez is hozzáférhet. Amennyiben nem másol át nagyobb adat-tömeget, alig lehet észrevenni, hogy nem vagyunk egyedül PC-nken. Ha pedig az illető olybá tűnik, mintha a mi gépünk lenne, akkor roppant egyszerűen fel tud jelentkezni a belső háló-

Írásunkban szerepelnek illegális tevékenységet bemutató módszerek.

Szándékosan nem adunk tippeket, nem közöljük a felhasznált szoftverek nevét, és nem írjuk le pontosan a fogásokat. Szerkesztőségünknek csupán az volt a célja, hogy feltárja a biztonsági hiányosságokat, saját példánkon mutatta be, hogy megfelelő védelem nélkül mennyire sebezhető lehet a mai átlagos drót nélküli hálózat. A bemutatott betörési kísérlet ellenőrzött és engedélyezett körülmények között zajlott.

Felhívjuk olvasóink figyelmét, hogy bármilyen idegen hálózatba való betörés bűncselekménynek minősül!

zatra is – legyen ez irodai vagy otthoni. Erről már jobb, ha nem is beszélünk...

Te(!)hetetlenség

Valljuk meg, mindez a legtöbbször azért történhet meg velünk, mert nem figyelünk eléggé. Kényelmesek vagyunk, és nem gondolkodunk kellő előrelátással. Bár utólag tehetetlennek érezzük magunkat, lássuk be, a legtöbb esetben igenis maga a felhasználó a hibás, hogy adatai elérhetővé váltak. A *PC World* esetéből kiindulva elmondhatjuk, hogy felelőtlenség egy belső hálózatra „csak úgy” csatlakoztatni egy Wi-Fi elérési pontot. Mérlegelnünk kell, hogy vajon kényelmünk vagy biztonságunk a fontosabb. (Rendszergazdánk egyértelműen állást foglalt az ügyben, és közölte, hogy letöri a kezét annak, aki drót nélküli eszközt telepít a belső hálóra.)

Ennyire egyszerű?

A nagyobb számítógépes hálózatokba betörni sem olyan komplikált, mint gondolnánk. A legtöbb esetben ugyanis gondatlanságból maguk a felhasználók vagy a rendszergazdák könnyítik meg a hacker/crackerek dolgát.

Az internetes szerverek több mint 80 százalékát feltörték már valamilyen módon – becslések szerint egy-egy ismeretlenebb szerver naponta több mint száz hacker próbál feltörni – nem csoda, ha időnként sikerrel járnak.

A MafiaBoy becenevű, tizenöt éves montreali fiatalember 52 hálózaton 75 gépre telepedett rá. Az ott elhelyezett programok aktiválásával 2000 áprilisában összesen 13 amerikai szolgáltatót „fektetett ki”, közöttük a nagynevű Amazont, a Yahoo-t és az eBay-t. Más alkalommal a CIA, a Pentagon és az FBI is áldozatul esett. Idehaza nagy sajtóvisszhangja volt pár évvel ezelőtt az Elender elleni támadássorozatnak, amit úgymond sportból és nem haszonszerzésből követték el – szintén tizenévesek.

1997-ben a számítógépes bűncselekmények által okozott kár Magyarországon 91,5 millió forint volt, négy évre rá ez az összeg már több mint egymilliárd forintra emelkedett. Ez azonban csak a jéghegy csúcsa: a felderítetlen, illetve nyilvánosságra nem hozott ügyekkel együtt a teljes összeg éves szinten akár az 5 milliárd forintot is meghaladhatja.

UTP-csatlakozóval, így vezeték és vezeték nélküli hálózatokat egyaránt képes kiszorgálni, akár egyszerre is.

Access Point (hozzáférési pont): Olyan router nélküli eszköz, amely kifejezetten már meglévő hálózatokhoz illeszti a drót nélküli eszközöket.

Antennák: Külön antennákat is kaphatunk, ezekkel a Wi-Fi eszköz hatótávolsága növelhető meg.

A **körsugárzó antennát** a lefedni kívánt terület közepére kell helyezni, és az adott hatósugáron belül tudunk kapcsolódni hozzá.

Az **irányított antennák** lényege a nagy távolság áthidalása, főleg épületek összekötésére kültéren vagy olyan helyeken, ahol nincs fizikai akadály (például fal). A szűk sugárzási szög és az irányított rádiójel a vevő viszony-

lag pontos beállítását követeli meg, és közvetlen rálátást az adóra. A Wi-Fi eszközök használata csak a gyári antennával legális, mindenféle módosítás (elméletileg) tiltott, illetve engedélyköteles.

Wi-Fi szabvány: A 802.11 a vezeték nélküli hálózatok (WLAN) szabványának alapelveit tartalmazza. Lényege a drót nélküli hozzáférés biztosítása 15,24 mé-

tertől egészen 45,72 méter távolságra, és ezen belül különböző szolgáltatások elérésének lehetővé tétele.

IEEE 802.11b: Az elterjedt, 2,4 gigahertzes sávban maximálisan 11 megabit/másodperc átviteli sebességű szabvány.

IEEE 802.11g: Az előzővel kompatibilis, de annál nagyobb, 54 megabit/másodperc sebességű átvitt teszt lehetővé, szintén a 2,4 gigahertzes sávban.



A behatól
meghúzó-
hat a ház
előtti kapu-
aljban is



Megbizott
hackerünk
akcióban



Egy nagyobb cég esetében perze megoldható, hogy különféle további biztonsági óvintézkedéseket vezessenek be Wi-Fi kapcsolódásakor (az újabb routerek egyébként már egyéb titkosítási eljárásokat ismernek a WEP-en kívül – szakemberünk állítása szerint azonban mindegyik feltörhető). A belső szerverre, hálózatra felkapcsolódva kérhetünk például chipkártyás azonosítást – kapcsolódás után egy (ma még) másolhatatlan kártya azonosítja az egyedi felhasználókat.

Létezik egy „párosítós” módszer is, amellyel minden egyes drót nélküli eszközt a legelső használatkor fizikai kapcsolattal „felismertetünk” az útválasztóval (tehát először mindenképpen össze kell kötni madzaggal),

az pedig csak akkor enged be bárkit is, ha már ismeri. Száz szónak is egy a vége: vállalati környezetben jobb a lehetőségeink, ám a kísértés is nagyobb a hacker számára.

Jobb félni, mint megijedni

Írásunkat végigragva kellemetlen szájjal teheti le a lapot az olvasó – komolyan ennyire kellene tartani a vezeték nélküli technológiától? Korántsem. Célunk nem a rémisztgetés, hanem inkább a felelős gondolkodás kialakításának ösztönzése.

Szerkesztőségünk több tagja is használ otthonában Wi-Fi útvonalválasztót gyakorlatilag a technológia megjelenése, tehát évek óta. Mind ez idáig semmilyen negatív tapasztalatunk nem

volt, soha senki nem próbált házunk előtt parkírozva betörni. Az ördög azonban nem alszik: ha otthonunkban telepítünk Wi-Fi rendszert, technológiai telhetetlenségünknek okvetlen szabjon gátat a józan ész. Balgaság volna azt mondani, hogy „ugyan már, mit tud tőlem ellopni, néhány MP3-at vagy a levelezést a barátommal?”. Ez téves megközelítés. Mint látható, a nevünkkel, internetkapcsolatunkkal, e-mail címünkkel való visszaélés már önmagában is komoly veszélyeket rejt, ám mivel egyre többet vásárolunk internetes áruházakból, mind többen intézünk banki átutalásokat, a kockázat óriási. Egyedi felhasználóként valószínűleg képtelenek vagyunk komoly védel-

mi vonalat képfíteni, ezért azon túl, hogy megteszünk minden biztonsági óvintézkedést, alapvető szokásainkon is változtatnunk kell (lásd tanácsainkat).

Megúsztuk!

A külső helyszíneken való teszteléskor szerencsétlen módon leejtettük egyik Dell Latitude D505 noteszgépünket. Mintegy másfél métert zuhant, majd sarkával az aszfalton landolt – ám hála a gondos tervezőknek, kibírta az extrém G-terhelést, és kisebb műanyagtöréssel megúszta a kalandot!



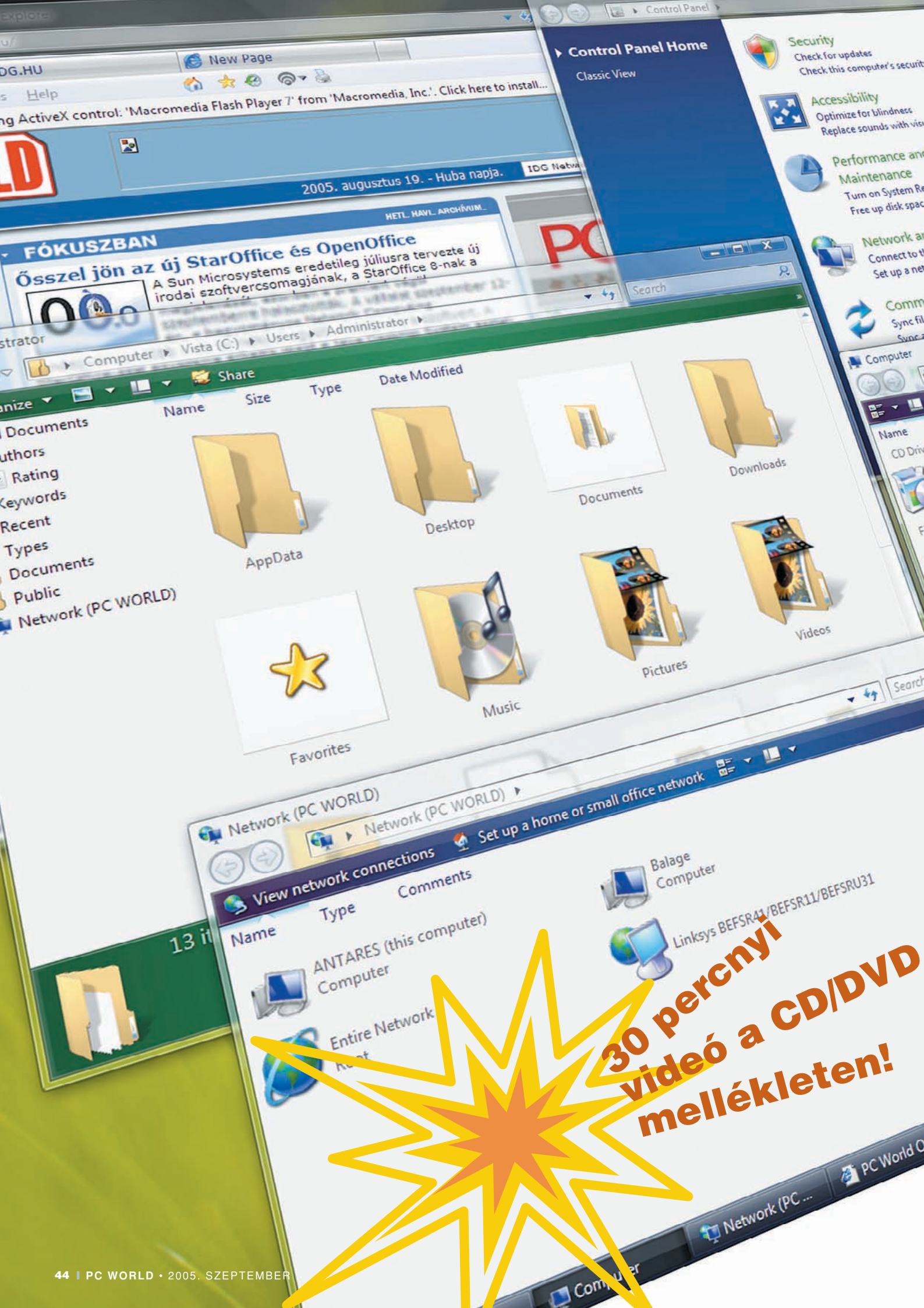
Legyünk résen, és drót nélküli kapcsolatot használva lehetőleg ne bankoljunk, ne fizessünk hitelkártyával – és ne tároljunk gépünkön olyan adatot, amelynek ha lába kél, lehetetlen helyzetbe kerülünk. Vagy legalább figyeljünk oda, mit írt ki a számítógép, mielőtt rákattintanánk a **Tovább** gombra.

Bognár Ákos

Érdekes weboldalak

- ✦ A 3Com „Hogyan tegyük pokollá a hacker életét?” címmel néhány megfontolandó biztonsági tanácsot közöl angol nyelven: hopp.pcworld.hu/1266.
- ✦ A www.hackaday.com oldalon mindenféle „hackelt” dologról olvashatunk: hogyan készítsünk fa bevonatú laptopot, számítógép-irányítású minihelikoptert, rádióadású Sony PSP-t, olajban áztatott PC-t – óriási archívummal rendelkezik.
- ✦ A 2000 januárjában feltört Elender felhasználóinak jelszavából készített roppant érdekes statisztikát a BME Híradástechnikai Tanszéke – okulásképpen érdemes elolvasni: hopp.pcworld.hu/1268.
- ✦ A [hackerfellegvár \(www.defcon.org\)](http://www.defcon.org) lapján konferenciák időpontjától Defcon feliratú pólólig mindent megtalálunk, a www.deface.hu oldalon pedig sok más mellett saftos híreket olvashatunk. Érdemes felkeresni a hazai Hacktivity rendezvénysorozat oldalát (www.hacktivity.hu): a következő konferencia éppen mostanában, szeptember 17–18-án lesz.

- ✦ Mi is hackerkedtünk kicsit, találtunk a neten egy nagyon érdekes írást **Bodoky Tamás** tollából, talán ott lesz még a szerveren: www.sztebmi.hu/hacker.doc. További híres és hírhedt hackerokról olvashatunk szintén a téma szakértőjétől: hopp.pcworld.hu/1269.
- ✦ Még mindig érdekes weboldal a www.kevinmitnick.com – a gondozás hiánya és az elavultság dacára is érdekes cikkeket olvashatunk a világ talán legismertebb hackeréről és betöréseiről. Magukról a bűntényekről és Mitnick elfogásáról nyomozati anyagok találhatóak a www.takedown.com oldalon; az immár IT-biztonságtechnikai tanácsadó úriember cégének weboldala pedig: www.mitnicksecurity.com.
- ✦ Hazai biztonsági segítséget kaphatunk a wigwam.sztki.hu oldalon: sok egyéb hasznos info mellett még a tűzfalunkat is tesztelhetjük védelem szempontjából.
- ✦ Komolyabb szakmai tanácsokkal, cikkekkkel, ötletekkel, prezentációkkal láthat el bennünket a TechRepublic néhány oldala: hopp.pcworld.hu/1267.



FÓKUSZBAN
Ősszel jön az új StarOffice és OpenOffice
A Sun Microsystems eredetileg júliusra tervezte új irodai szoftvercsomagjának, a StarOffice 8-nak a szeptemberben történő kiadását. A vállalat szeptember 12-én hivatalosan bejelentette a StarOffice 8.0 kiadását.

2005. augusztus 19. - Húba napja.

Control Panel Home
Classic View

- Security**
Check for updates
Check this computer's security
- Accessibility**
Optimize for blindness
Replace sounds with visual feedback
- Performance and Maintenance**
Turn on System Restore
Free up disk space
- Network and Sharing Center**
Connect to the Internet
Set up a network
- Communication**
Sync files
Sync settings

Name	Size	Type	Date Modified
AppData		Folder	
Desktop		Folder	
Documents		Folder	
Downloads		Folder	
Favorites		Folder	
Music		Folder	
Pictures		Folder	
Videos		Folder	

Network (PC WORLD)

View network connections

Name	Type	Comments
ANTARES (this computer)	Computer	
Entire Network	Network	
Balage Computer	Computer	
Linksys BEFSR41/BEFSR11/BEFSRU31	Network	

**30 percnyi
videó a CD/DVD
mellékleten!**

Microsoft Windows Vista Beta 1

Asztalra Vista!



Ez egy nagyon hosszú történet – a Microsoft és a Windows életében is talán az eddigi leghosszabb –, és még nagyon messze vagyunk a végétől. Azt, hogy mikor kezdődött, csak Redmondban tudnák megmondani, számunkra nyilván a Windows XP megjelenése után, 2001 őszén: ami megjelent, az már lejárt lemez, jöhet a következő. Ilyenek vagyunk, mi, emberek, szeretünk várni. Nos, végéhez közeledik a Nagy Várakozás, itt a Windows Vista első béta-változata, ami – ha messze is van még a végleges állapottól – némi betekintést azért enged a Microsoft elképzeléseibe.

Mindenkit meginvítalunk hát, jöjjenek velünk, fedezzük fel együtt az új Windowst!

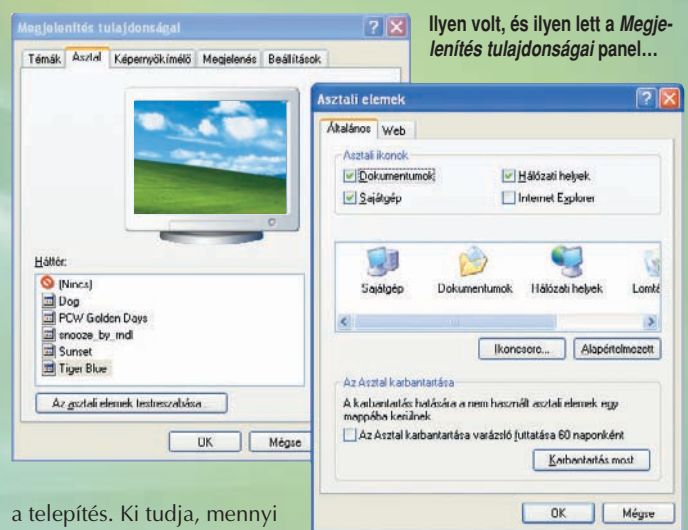
Telepítés

Nahát, ezt is megértük? Nincs DOS-os telepítőképernyő, rögtön egy grafikus felület köszön ránk, ráadásul nem is a megszokott 16 bites, „megszámolom a képpontokat” fajta, hanem olyan igazi, sokszínű – 60 hertzzen villog az arcunkba. Három lehetőség közül választhatunk: telepítjük a Vistát, vagy megtekintjük a Beta 1 kiadásával kapcsolatos fontos információkat, esetleg a Windows elindulási problémáira próbálunk megoldást találni. Telepítsünk!

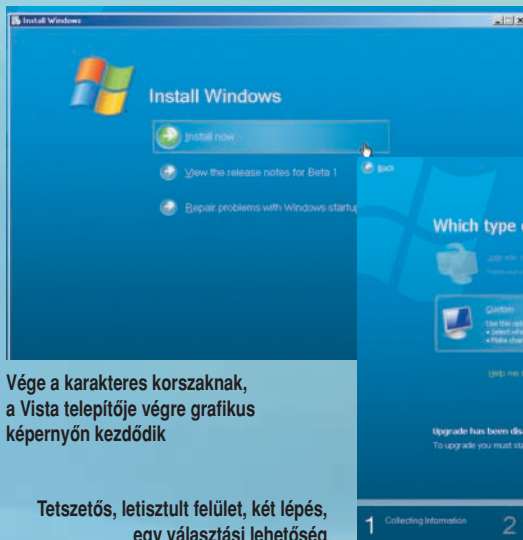
Ehhez néhány egyszerű lépésre lesz szükség, mondja a telepítő,

a Windows XP telepítője csak különböző kunsztok árán volt hajlandó felismerni a SATA-csatolót és a rá kötött merevlemezt, úgy tűnik, ez meg sem kottyan a rég várt utódnak. Noha a partíciókiválasztó képernyőn volna lehetőség illesztőprogram betöltésére, erre látszólag semmi szükség. Kiválasztjuk a kívánt partíciót, amelyet elővigyázatosságból már korábban létrehoztunk egy teljesen üres merevlemezen. Pedig itt is megtehetjük volna, hiszen az ehhez szükséges funkciók – új partíció létrehozása, formázás, törlés stb. – mind megtalálhatóak a képernyőn.

Végül megadjuk a számítógép szokásos nevét, és ennyi –



Ilyen volt, és ilyen lett a **Megjelenítés tulajdonságai** panel...



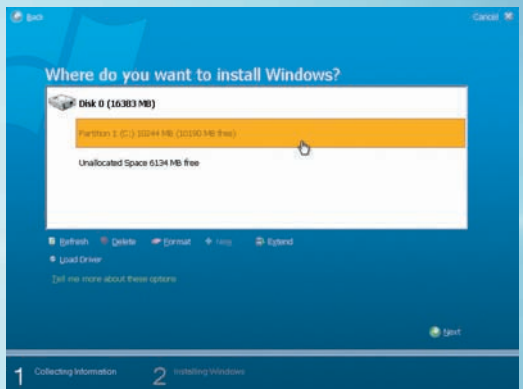
Vége a karakteres korszaknak, a Vista telepítője végre grafikus képernyőn kezdődik

Tetszetős, letisztult felület, két lépés, egy választási lehetőség

amely a maga talán túlságosan is letisztult felületével határozottan kellemes látványt nyújt. Elsőként adatgyűjtés: begépeljük a Microsofttól kapott terméklicenst, elfogadjuk a licen szerződést, majd választunk az egyféle lehetséges telepítési mód közül:

a telepítés innentől megy magától. A faliorára pillantunk, 9:43. Nézzük, meddig tart!

9:56 – 13 percnyi zöldcsík-húzás után újra indul a gép, majd újabb zöld csík indul alul, felette *Completing installation* felirat, azaz a telepítés a következő per-



Könnyű lesz megbarátkozni az új partícióbűvölő képernyővel – magától felismerte a SATA-s merevlemezt

legyen a *Custom* (ugyanis az *Upgrade* – amely egyébként ajánlott volna – ki van szürkítve).

Újabb szívmengető pillanat, amikor kiválaszthatjuk, hova szeretnénk telepíteni a Vistát: amíg ugyanebben a konfigurációban

ceken érik teljessé. Mellesleg ez a csík már jóval nagyobb és gyorsabb, hamar el is éri a képernyő jobb szélét, majd bejön újra balról. Ügyes. Felül kérlelhetetlenül pörög a homokóra. Valahol azt olvastuk, hogy egy óráig tart

a telepítés. Ki tudja, mennyi idő lehet még hátra?

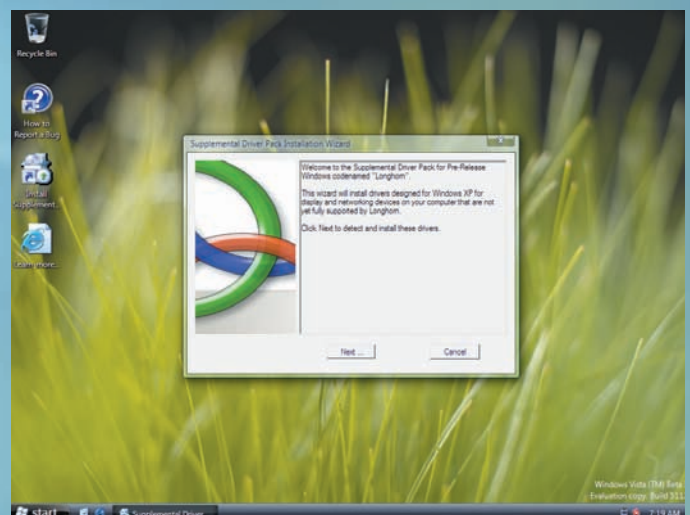
10:11 – Újabb negyedóra szolid merevlemez-pörgetés után ismét gépjindulás. Fekete képernyő, egy pillanatra feltűnik a verziószám a jobb alsó sarokban, az egérkurzor pedig a kép közepén. Aztán ismét kékség, majd egy *Please Wait* felirat. Várunk, de igazából nincs mire, mert megint történik valami: személyes beállításaink jönnek létre éppen: az Internet Explorer 7-hez és a Media Playerhez – ezeket tudjuk elkapni a változó kinézetű panelről.

Aztán egy villanás, és kész. A Vista néz velünk szembe, mintegy félórányi telepítés után! Van némi helyzetkomikum abban, ahogy felugrik az XP máso-

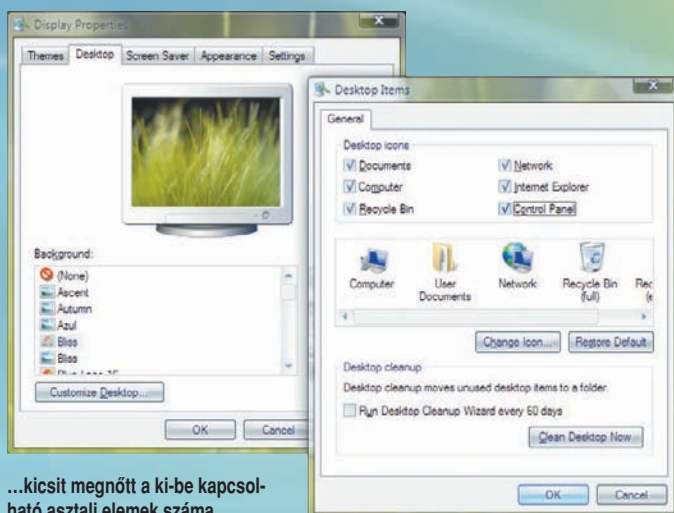
dik szervizcsomagjában debütált *Biztonsági Központ* a *Tálca* értesítési területéről, hogy számítógépünk veszélynek van kitéve. Tekintetünket azonban a képernyő közepén levő, átlátszó keretű párbeszédpanelre fókuszáljuk, amely kiegészítő illesztőprogramokat szeretne installálni bizonyos hardverelemekhez. Míg ezzel barátkozunk, az értesítési területen előbukkan egy buborék, amely arról tájékoztat, hogy Linksys útválasztónk van, és tényleg. Milyen gyönyörű nap ez a mai! Végül nem telepítünk kiegészítő meghajtókat, mert a *Next (Következő)* gombra kattintva kiderül, hogy nincsenek is ilyenek. Zavartan nézünk egy másodpercig, aztán rávetjük magunkat az új operációs rendszerre.

Megjelenés és megjelenítés

Noha nem talált illesztőket a géphez, a *Display Properties (Megjelenítés tulajdonságai)* panelt szemügyre véve kiderül,



Kellemes látvány fogad a telepítés után



...kicsit megnőtt a ki-be kapcsolható asztali elemek száma

hogy azért nagyon is képen van a Vista az ATI Radeon X850 XT kártyával kapcsolatban: az alap 1024x768-as felbontásról máris válthatunk 1280x1024-re. Szegény 640x480, úgy tűnik, végleg kimegy a divatból.

Ugrunk az *Appearance* (Megjelenés) fülre, ahol megtudjuk, hogy ezek a szép, átlátszó tetejű ablakok és világoskék gombok az új, *Aero* nevű felület részei. Eszünk ágában sincs visszaváltani a Windows klasszikus nézetre. A *Customize Desktop* (Az asztali elemek testreszabása) fülhöz tartozó oldalon először szembesülünk a ténnyel: a Vista angol változatában tényleg eltűnik a „My” birtokos jelző a rendszerappok neve előtt, így a *My Computer*ből *Computer*, a *My Documents*ből *Documents* lesz. Mondjuk ez a magyar változat szempontjából teljesen lényegtelen, hiszen a hazai honosítók ezt már évekkel ezelőtt megtették a *Dokumentumok* mappával.

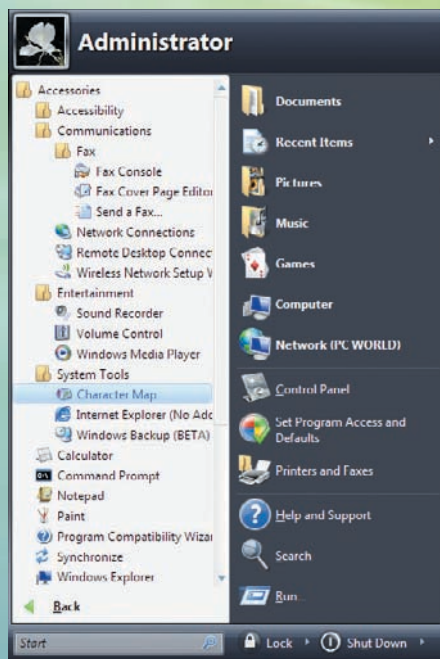
További újdonság, hogy most már a *Lomtár* is ki-be lehet kapcsolni, sőt a *Vezérlőpult* is, így hattagúra nőtt a kipipálás lista. Az ikonokat szépen átrajzolták, bár épp a *Vezérlőpult*é kicsit nehezen azonosítható (amolyan futurisztikus terminált ábrázol). A *Network* (*Hálózat*) ikon alatt zárójelben megjelenik a jelenlegi munkacsoport neve is, a *Lomtár* ikonja pedig egész szépre sikerült. Valaki a szobában azt kezdené mondani, hogy Macintosh, de azonnal lepisszegjük.

Start menü

Az első sokk a *Start* menü tanulmányozása során ér minket. Elsőre minden a Windows XP-t idézi, eltekintve a sötétszürke dizájntól, amellyel nem szimpatizálunk, ám ez magánügy. Baloldalt ugyanúgy a legutóbb vagy gyak-

ran indított programok ikonjai látszanak, jobboldalt pedig a rendszerappok és a többi megszokott funkció.

Azonban amikor az *All Programs* (*Minden program*) feliratra kattintunk, szinte egy emberként hőkölünk hátra a monitortól.



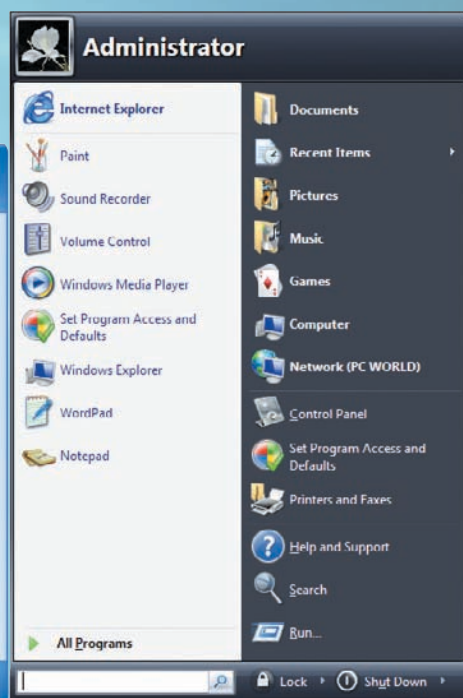
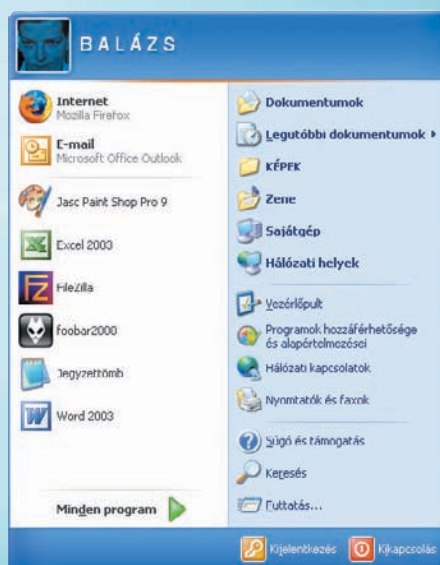
A kiugró majd továbbnyíló panelrendszer, amelyben eddig alkalmazásaink indítóikonját kerestük, a múlté. Helyette a Microsoft egy mini *Intézőt* épített a *Start* menü bal oldalába: felül a mappák, alul a parancsikonok, a kép végül majdnem ugyanaz, mint amit a kiugró panelen látnánk – mégis szokatlan és idegen. Rákattintva egy mappára,

annak tartalma megnyílik maga alatt, árnyalatnyit beljebb, hogy követhető legyen a struktúra. Ha több mappát nyitunk meg, a bennük levő tartalom szépen kitolja az alsóbb részekben levő ikonokat a menüből, de megjelenik egy gördítősáv, amelyen máris „utazhatunk” lefelé. Miután kibáméskoztuk magunkat, a *Minden program* helyén fel-tűnő *Back* (*Vissza*) feliratra kattintva térhetünk vissza a gyakran használt alkalmazásokhoz.

A Vistát valahogy belengi a keresés szelleme, így miért éppen a *Start* menüben ne lehetne kutakodni? Erre a feladatra kapóra jött az XP menüjének bal alsó

Mini *Intéző* a *Start* menü bal oldalában – ha kilö-günk alul, még gördítő-sávot is kapunk

sarkában levő üres hely, nosza, oda is applikáltak hirtelen egy keresőmezőt, amely mintegy ki-váltja a fent vázolt mappás, inté-zős böngészést. Ahogy elkezdünk begépelni valamit, máris szűri a *Start* menü teljes tartal-mát, és listán kínálja fel a bevitt szövegnek megfelelő programok parancsikonjait. Kicsit érdekesen



Ilyen volt, ilyen lett: a *Start* menü – a Vistáét óriássá hízalják az új, jobb oldali nagyméretű ikonok

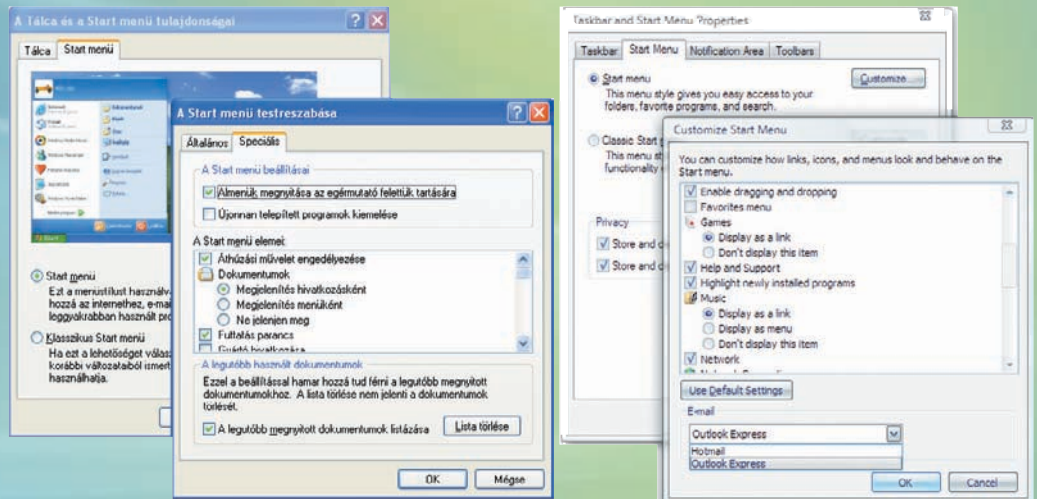


Egyetlen apró probléma merül fel a keresőmező-

vel kapcsolatban: tegye fel a kezét az, aki eddig a Windows-billentyűvel nyitotta a *Start* menüt, és onnan a különböző funkciókat az aláhúzás-sal jelölt gyorsbillentyűkkel érte el (például *Win*), majd a *v*, és máris kinyílt a *Vezérlőpult*). Mind a heten lehetnek a kezűket, köszönjük. Nos, ez a módszer többé nem működik. Abban a pillanatban ugyanis, amikor lenyomnánk esetünkben a *c* gombot a *Control Panel* előhívásához, azt a keresőmező lenyeli, és rákeres.

működik, például az „a” betű lenyomására a találati listán szerepel a *Set Program Access and Defaults* vagy a *Certification Authority* – amelyek nyilvánvalóan nem „a” betűvel kezdődnek. Rövid próbálgatás után rájövünk, hogy minden olyan alkalmazás a találati listára kerül, amelynek nevében nagy kezdőbetűvel szerepel az általunk begépett betű. Ha tehát a „set” szóra keresünk rá, akkor eredményül kapjuk majd a *Wireless Network Setup Wizard*-ot, hiszen ott van benne a nagy S-sel kezdődő Setup szó. Briliáns.

Nem térünk magunkhoz az ámulattól, amikor jön a mentőötlet: nézzük meg a Start menühöz tartozó *Properties (Tulajdonságok)* panelt, hátha nemcsak a klasszikus Windows *Start menüre* állhatunk vissza, hanem a Windows XP-ére is. Sajnos nem, de ha már itt vagyunk, tanulmá-

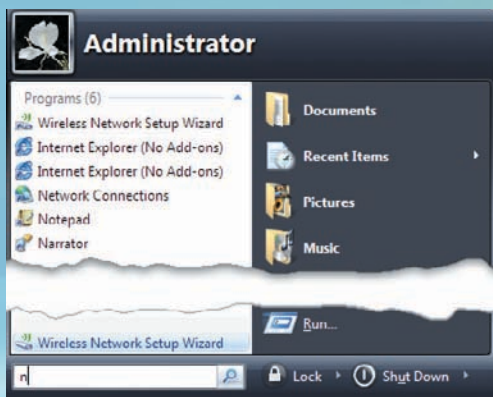


Ilyen volt, ilyen lett a *Tálca* és a *Start* menü tulajdonságai panel: a jobb oldali ablakok listája jó pár elemmel kiegészült a *Vistában*

nincs, csak a nagy üresség tátog ott, ahol eddig az értesítési terület beállításai voltak. A *Start* menü föléhez tartozó oldalra kerül a legutóbb használt programok és a legutóbb megnyitott fájlok

hasonló paneljének *Speciális* fülén, amelyből kiválaszthatjuk, mi jelenjen meg a *Start* menü jobb oldalán. Rendszermappává lépett elő a *Games (Játékok)*, illetve minden olyan kapcsolót belelaktak a listába, amely eddig külön funkcióként szerepelt ezen

a panelen – ettől az egész még átláthatatlanabb lett. Még egy érdekesség van ezen az oldalon: alul kiválaszthatjuk az általunk használni kívánt levelezőprogramot. Ez több okból is furcsa: egyszerűen nincs itt az XP-ből megszokott párja,

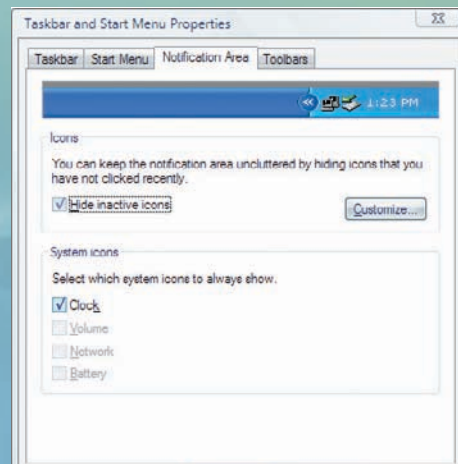


Kereső mező a bal alsó sarokban: alul keressünk, fent válogathatunk a megjelenő találatok között

gyűjtésének, illetve megmutatásának kikapcsolási lehetősége (és persze a kétféle menütípus közötti váltás). A *Customize (Testreszabás)* gombot aktiválva nagyjából az a lista tárul a szemünk elé, mint a Windows XP

nyozhatjuk, hogyan variálták át a panelt. Minden fontosabb terület saját fület kapott. A *Tálca*hoz tartozó fülön semmi újdonság

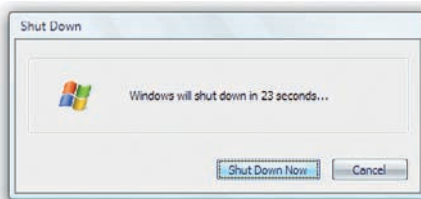
új oldalra került a *Tálca* értesítési területének testreszabása, de még nem százszázalékos



Új oldalra került a *Tálca* értesítési területének testreszabása, de még nem százszázalékos

Visszaszámlálás indul

Nagy meglepetésben volt részünk, amikor a tesztelés során először sikerült felzaklatnunk valamivel a Vista lelkivilágát, és hogy megnyugtassuk, elhatároztuk,

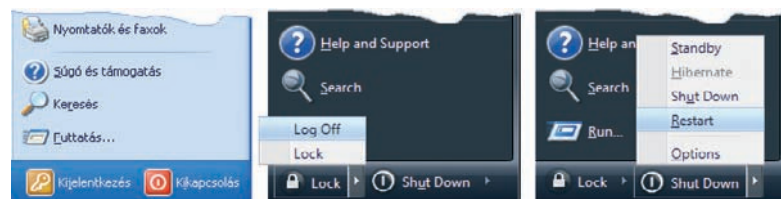


Meglepetéés! A *Kikapcsolás* gombra kattintva a Vista tényleg kikapcsol, persze csak a jótékony visszaszámlálás után

hogy újraindíjuk szegényt. Rákattintottunk a *Start* gombra, a menüből pedig kiválasztottuk a *Shut Down (Kikapcsolás)* gombot abban a reményben, hogy majd

megjelenik a szokásos kis panel, amelyről kiválaszthatjuk, hogy mi igazából újraindítást szeretnénk. Ehelyett megjelent egy ablak, amely arról tájékoztott, hogy a Vista 30, 29, 28 másodperc múlva kikapcsol. Gyorsan kiléptünk belőle a *Cancel* gombbal, és jobban szemügyre vettük a *Start* menü jobb alsó sarkát. Ekkor több olyan dolgot is észrevettünk, ami eddig elkerülte a figyelmünket. A *Shut Down (Kikapcsolás)* mellett nem *Log Off (Kijelentkezés)*, hanem

Lock (Zárolás) feliratú gomb látható, valamint mindkettő mellett van egy kicsi nyíl. Erre kattintva feltűnik egy menü, amely az előbbi esetén felkínálja, hogy készenléti üzemmódba helyezzük, hibernáljuk, kikapcsoljuk vagy újraindítsuk a Windowst; az utóbbinál pedig a hiányolt kijelentkezési funkció bukkan elő. Bízunk abban, hogy ezt nem gondolják komolyan, és esetleg egy későbbi verzióban – a józan ész diadalaként – visszakapjuk a régi, jól bevált módszert.



Íme a *Start* menük jobb alsó sarka: a *Vistában* kicsit túlbonyolították a dolgot

a bal oldal tetején. Ez nyilván még nem a végleges állapot.

A *Tálca* értesítési területéhez tartozó fülön kellemes meglepetés vár ránk: az inaktív ikonok elrejtésén kívül egy helyre gyűjtöttek össze néhány olyan ikont – hangerő, hálózat, energiagazdálkodás –, amelyet eddig a *Vezérlőpult* különböző moduljaiban tudtunk csak ki-be kapcsolni. Valamiért azonban csak az óra kikapcsolása működik egyelőre, annak ellenére, hogy a hangkártya meghajtójának feltelepítésével annak rendje s módja szerint kiköltözött az értesítési területre a megszokott hangerő-szabályozó ikon. Csináltak egy külön fület a *Tálcára* kihelyezhető eszköztáraknak is, de elfelejtették rá kitenni az új eszköztár létrehozására szolgáló gombot. Később majd biztos ezt is pótolják.

Sajátgép, gép, számítógép?

A *Start* menü után azt hittük, jobban már nem lehet meglepni minket – tévedtünk. A *Computer*-re visszaminősített *Sajátgép* (korábban: *My Computer*) kinézetével percekig nem tudtunk betelni. Az ablak nem egyszerűen megjelenik, hanem a semmiből



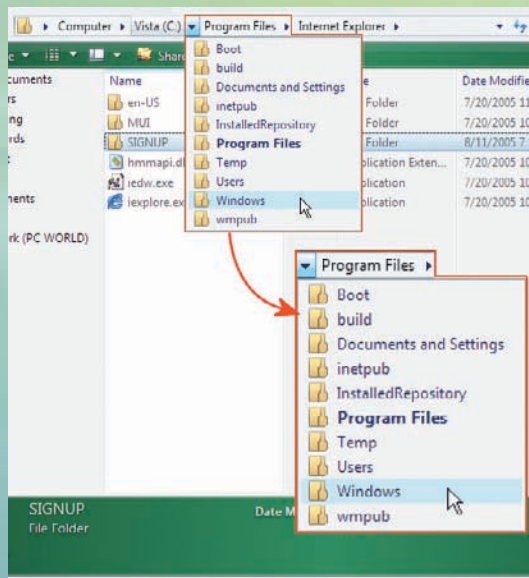
Teljesen véletlenül fedeztük fel, hogy ha állunk egy nyitott *Computer* ablakban, és egy pillanatra lenyomjuk az (AltGr) billentyűt, előugrik az ablak tetején az eddig eldugott *Ménüsor*. Találtunk benne egy érdekes új dolgot: a *View* menüben ki lehet kapcsolni a fájlnéveket, így csak az ikonok maradnak láthatók az ablakban. Amennyiben nem hajtunk végre semmilyen műveletet, az (AltGr) újbóli megnyomása rögtön el is tűnteti.

egymásra, a háttérben levő elmosódott feliratok és gombok nem zavarják az elől levő ablak használatát (vagy csak egy kicsit, amíg meg nem szokjuk).

Ami az ablak tartalmát illeti, nagyjából minden megváltozott. Először is nincs menü – noha ez nekünk sem tűnt fel elsőre –, és eltűntek a szokásos ikonok is.

tikai egységek *CD Drives* néven, utána bizonyos gyakrabban használt mappákat jelenít meg a Windows, és ezt követik a helyi merevlemezek (*Local Disk*). Mindegyik egységénél látható annak neve, betűjele, továbbá egy látványos zöld csík mutatja, hogy mennyire van tele. Ez alatt számszerűen is jelzi az üres hely méretét. Végül az ablak alján egy

Az új navigációs eljárás nem a megszokott módon, fordított perjelekkel mutatja a megnyitott mappa elérési útját, hanem kis nyilakkal választja el a különböző hierarchikus szinteket. A fenti példánál maradván az *Internet Explorer* mappában állva azt látjuk a *Címsávban*, hogy **(Computer > Vista (C:)) > Program Files > Internet Explorer >**. A nyi-



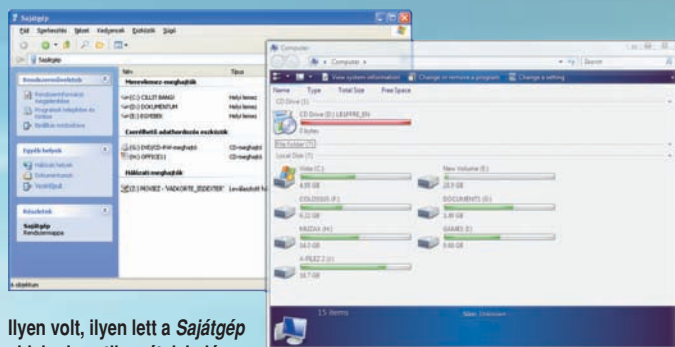
A kis nyílra kattintva megtekinthetjük a *Program Files* szintjén levő többi mappát, és rögtön át is léphetünk bármelyikbe

elsőre meglepő méretű előnézeti mező látható, amelynek a *Computer* ablakban még nincs túl nagy jelentősége, a fájlknál viszont annál inkább.

Kenyérmorzsa

Vegyük szemügyre kicsit közelebről az új *Címsávot* (nem keverendő össze az ablak tetejével, amely a *Címsor*). A Microsoft itt egy, a Windows szempontjából új, bár más operációs rendszerekben, sőt a weboldalak fejlesztésében is már régóta használt navigációs eljárást vezetett be: ez az úgynevezett *breadcrumb* (magyarul kenyérmorzsa) módszer.

lagnak természetesen funkciójuk van: azokra rákattintva megjelenik az adott szinten elérhető gépek, merevlemezek vagy mappák listája, és itt egy kattintással megnyithatjuk a kiválasztott listaelemet. Hogy érthetőbb legyen: a **Vista (C:)** előtti nyílra kattintva a hierarchiában vele egy szinten levő elemeket, azaz a többi partíciót láthatjuk. A **Program Files** előtti nyíl viszont a **C:** partíción található mappák listáját jeleníti meg. Az **Internet Explorer** előtti nyílra kattintva a **Program Files** belüli mappák listáját láthatjuk, míg végül a lezáró nyíl magából az **Internet Explorer**

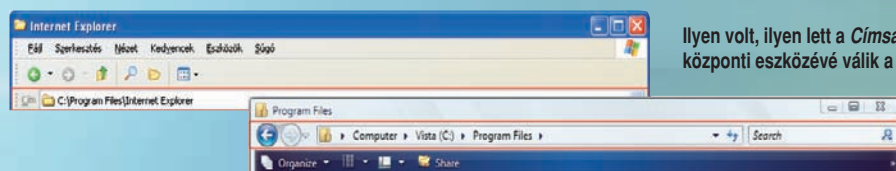


Ilyen volt, ilyen lett a *Sajátgép* ablak: drasztikus átalakulás, látványos végeredmény, megkérdőjelezhető használhatóság

elénk tárul, és a szemünk láttára nyeri el teljes méretét tized másodpercek alatt, bezáráskor pedig ugyanez játszódik le fordított sorrendben. A látványos effektusoktól immár nem kell gyomorgörcsöt kapnunk, és azt keressélnünk, hol kapcsolhatjuk ki őket, ugyanis nem lassítják a Windows működését – ígéri a Microsoft. A *Vista*-ban a látványvilágról ugyanis a grafikus kártyánkon található processzor gondoskodik.

Az ablak teteje – a *Címsor* és a *Címsáv* – sejtelmesen átlátszó, amit tovább bolondít egy csipetnyi elmosódás effektus is. Így ha két vagy több ablak kerül

A *Címsáv* teljesen átalakult: ide költözött a *Vissza* és az *Előre* gomb, valamint kiegészült egy keresési mezővel is. Az alattuk



Ilyen volt, ilyen lett a *Címsáv*: a navigáció központi eszközévé válik a *Vista*ban

levő csík tulajdonképpen a Windows XP *Sajátgép* ablakának bal oldali, úgynevezett *Gyakori műveletek* része, persze jóval kevesebb, ám annál fontosabb funkcióval és hivatkozással. Az ablak fő részét a rendszerünkben található különböző meghajtók teszik ki. Legfelül található – természetesen ábécérendben – az op-

A *Címsáv* eddig mindig az éppen megnyitott mappa teljes elérési útját mutatta, például **C:\Program Files\Internet Explorer**. Ha innen át akartunk menni a **C:\Windows** könyvtárba, akkor először feljebb kellett lépünk a **C:\Program Files**ba, onnan még feljebb a **C:**-re, és itt nyithattuk meg a **Windows** mappát.

könyvtárból nyíló mappákat mutatja meg. Továbbra is példánknál maradván, ha át akarunk ugrani a **Windows** mappába, nincs más dolgunk, mint rákattintani a **Program Files** előtti nyílra, kiválasztani a **Windows** mappát, és máris ott vagyunk. Kicsit szokni kell, de megspórolunk majd vele jó sok kattintást.

Természetesen a *Címsáv* nem vesztette el az a régi tulajdonságát, hogy beleírassuk a megnyitni kívánt mappa elérési útját, a hálózatban elérni kívánt gép nevét vagy akár egy webcímet: ha egy üres területre kattintunk az egérrel, egy szempillantás alatt visszaalakul régi formájára, és lehetővé teszi, hogy mi írassuk be, melyik mappát vagy gépet szeretnénk látni. Érdekeség, hogy ha webcímet írunk be, külön ablakban indítja el az Internet Explorert, míg a Windows XP-ben a jelenlegi *Intéző* ablak alakult át böngészővé.

A csodálatos csík

A *Címsáv* alatti, egyelőre névtelen csík a régi *Gyakori műveletek* reinkarnációja, s valóban tartalmaz is néhány hivatkozást a rendszer-információs program elindításához, illetve a *Vezérlőpult*, valamint külön a programokat eltávolító modul előhívásához.

A csík elején néha – egészen pontosan akkor, ha mappák vagy állományok vannak az adott ablakban – felbukkan egy helyzetérzékeny, *Organize* feliratú lenyíló menü. Ha az ablakban

Nyilván ezen is van még mit csiszolniuk a fejlesztőknek.

Nézetek

A csík következő „lakója” a korábbi Windows-változatokból is



Később jöttünk rá, hogy nemcsak az *Organize* menü, de a teljes csík is helyzetérzékeny, és időnként megjelennek rajta új funkciók. Ha például olyan mappát nyitunk meg, amelyben képek vannak, és kijelöljük valamelyiket, három vagy négy új lehetőség válik elérhetővé rajta: a diavetítés, a nyomtatás, a nyomtatok online megrendelése, valamint formátumtól függően a háttérkép beállításai. A dokumentumnál ismét a nyomtatás, zenék esetén viszont egy mindent lejátszó és egy online vásárlásra bátorító funkció jelenik meg.

dőjelezhető, lenyűgözően festenek. A dossziét formáló új mappák 3 bennük levő állomány ikonját vagy bélyegképét is meg tudják jeleníteni.

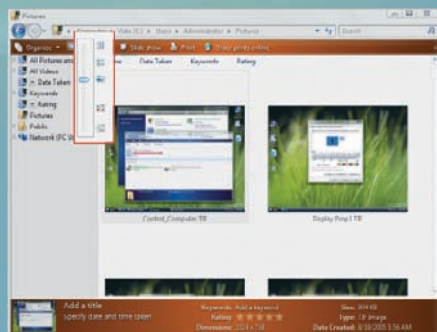
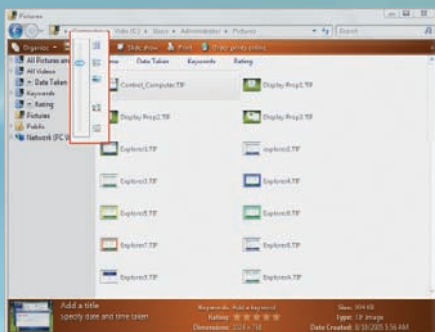
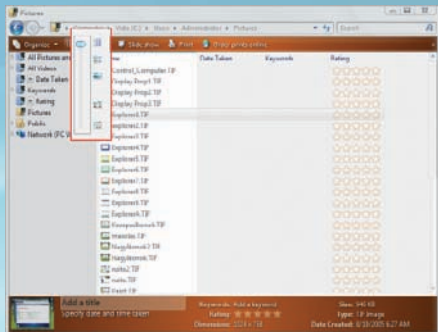
A különböző ikonméretek között a csúszkát szabadon húzhatjuk, így kedvünk szerint köztes méreteket is beállíthatunk. A közepes nagyságú ikonok tulajdonképpen a régi *Ikonok* nézetnek felelnek meg, míg a kis ikonok ennek egy kisebb változata, de sajnos nem azonos a régi *Lista* nézettel, amelyik, úgy tűnik, kimarad a *Vistából*. Nehéz lesz azokat kiengesztelni, akik a Windows 95 óta ezt a nézetet szokták meg.

A részletes megjelenítési mód talán nem szorul bemutatásra: ilyenkor szépen oszlopokba rendezve láthatjuk a fájlok nevét és fontosabb adatait. A régi oszlopfejléceknél azonban lényegesen elegánsabb ez az új, és több lehetőséget is kínál. Azt, hogy éppen melyik szerint vannak rendezve állományaink, egy világoskék csík mutatja a fejléc tetején, míg ha az oszlop feliratára visszük az egérkurzort, megjelenik egy gomb, amelyre

Az előnézeti mező

Kétségtelül az új kialakítás legmegdöbbentőbb része az előnézeti mező, amely az ablak alján húzódó nagy vastag csík. Ha megnyitjuk a *Computert (Sajátgép)*, a csík az aktuálisan kijelölt tárolóegységekről nyújt információt. Merevlemezek esetén megtudhatjuk, hogy mennyi az üres hely, mekkora a teljes tárkapacitás, és hogy milyen állományrendszert használunk az adott partíción.

Sokkal érdekesebbé válik a panel, ha már fájlok, főképp dokumentumok, képek vagy zenék vannak az éppen megnyitott mappában. Például egy szövegállományt kijelölve az előnézeti mezőben látszik annak ikonja, neve és típusa, illetve hogy mikor módosítottuk utoljára. És itt jönnek az érdekes részek: a *Keywords* mezőben különböző kulcsszavakkal láthatjuk el a kijelölt fájlt, míg az *Author* mezőben a dokumentum szerzőjét adhatjuk meg. Word-állományokból a Vista ezt automatikusan ki is olvassa. A *Rating* mezőben 0-tól 5 csillagig értékelhetjük az állományt, hogy az meny-

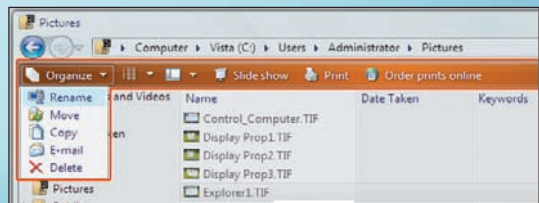


nincs semmi kijelölve, akkor a *New Folder (Új mappa)* funkció érhető el benne; kijelölt mappák és/vagy fájlok esetén pedig a másolás, mozgatás, e-mail küldés és a törlés. Kijelölve egy-egy mappát vagy állományt, a menüben felbukkan az átnevezés lehetősége is. Ez arra engedne következtetni, hogy a *Vistában* nem lehet több állományt egyszerre átnevezni, pedig a jobb egérgombos menüből ez a funkció több kijelölt fájl esetében is elérhető.

ismert *Nézetek* ikon, amely itt egy picit másképp működik. A Vista ötfajta nézetet kínál: *Details (Részletek)*, *Tiles (Mozaik)*, *Large Icons (Nagy ikonok)*, *Medium Icons (Közepes ikonok)* és *Small Icons (Kis ikonok)*. Az egyes nézetek között egy csúszkát tologatva válthatunk, miközben a Windows az orrunk előtt rendezi át az ikonokat, ami elsőre elég meghökkentő látványt nyújt, különösen ha nagyméretűek. Bár használhatóságuk megkér-



A *Vistába* egy kaméleont is beépítettek, ugyanis az ablak – pontosabban a *Címsáv* alatti csík és az előnézeti mező – attól függően változtatja a színét, hogy az éppen megnyitott mappa milyen jellegű állományokat tartalmaz. Rendszermappák esetén kék, általános dokumentumok esetén viszont zöld mindkettő. Képek és filmek narancssárgába, zenék pedig pirosba öltözött ablakban jelennek meg. Részletes nézetben lehet a legjobban észrevenni, hogy színváltáskor megváltoznak az ablakban az oszlopok is: mindig az adott dokumentumokra jellemző adatok láthatók a képen.



Az egyelőre névtelen, de helyzetérzékeny csík különböző funkciókkal és gombokkal

kattintva rögtön csoportosíthatjuk is a fájlokat az adott oszlopoknak megfelelően. A fejlécek egyébként nemcsak a részletes, hanem valamennyi nézetben láthatók, így a nagyobb ikonokat kedvelők számára megmarad a lehetőség a fájlok egyszerű és gyors átcsoportosítására.

nyire nőtt a szívünkhöz. Továbbá láthatjuk még a méretét, fűzhetünk hozzá megjegyzéseket is (*Comments*). Ez már önmagában elég meglepő és szokatlan, de ha a panel tetejére visszük az egeret, és elkezdjük átméretezni, még sokkal több adat bukkan elő. Láthatjuk, melyik mappában



A Címsáv alatti csík második ikonja az ablak küllemével kapcsolatos funkciókat foglalja magában: elrejtethetjük vagy áthelyezhetjük az előnézeti mezőt, illetve vissza-kapcsolhatjuk a klasszikus menüt az ablak tetejére. A menü egyébként tényleg nem hiányzik az ablak mindennapos használata során, egyedül a **Folder Options (Mappa beállításai) funkcióra lett volna szükségünk egy alkalommal, de érdekes módon beállításaink semmilyen hatással nem voltak az adott mappa megjelenítésére.**

van (*In Folder*), megadhatjuk, hogy melyik projekt része (*Project*), mi a címe (*Title*) stb.

Az előnézeti mező azonban tovább trükkökre is képes: például vándorol, mégpedig néha magától, máskor a mi akaratainknak engedelmessé. Ha például

további funkciók állnak rendelkezésünkre, mint a rögzítés, a kikapcsolás és méretének megváltoztatása (kicsi, közepes és nagy közül választhatunk).

Halmok és virtuális mappák

Amennyiben a *Computer* ablakban belépünk valamelyik merevlemez gyökérfájlkönyvtárára vagy



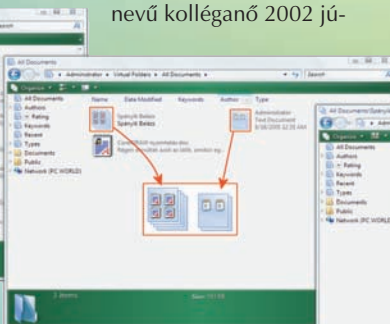
ELŐBB SZERZŐK SZERINT

egyik mappájába, megjelenik az ablak bal oldalán az úgynevezett *navigációs panel*. Ez egy érdekes mappastruktúra, amelyben vegyesen találunk kék és sárga ikonokat.

A Vista egyik fontos újdonsága a *virtuális mappa* – ezek a baloldalt számszerű fölényben levő kék mappák. A virtuális mappa valójában nem létezik a fáj-

tuális mappák éppen ezt a szabadságot adják vissza.

Tételezzük fel, hogy egy irodában dolgozunk tizedmagunkkal, és a számítógépen az ügyfelek neve alapján gondosan rendszerezve megtaláljuk visszamenőleg 5 év dokumentumait. Majd azt a feladatot kapjuk, hogy keressük meg azt az ügyfelet, akinek a Sári nevű kollégánál 2002 jú-

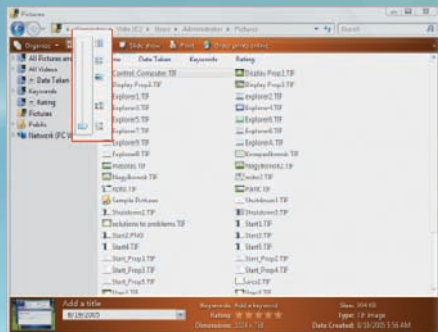
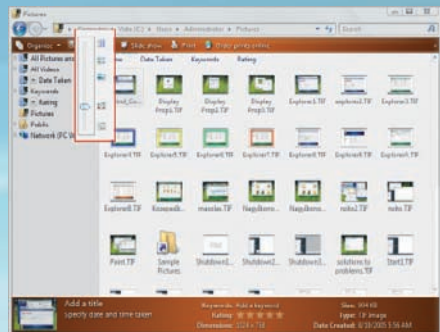
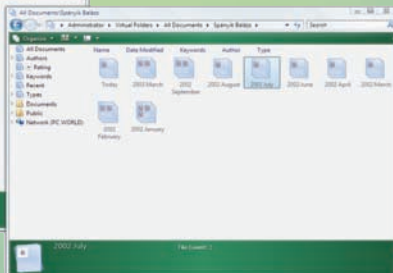


MAJD DÁTUM SZERINT

Az egyik legfontosabb újdonság a kék színű virtuális mappák. Az *All Documents* az összes dokumentumot gyűjti össze egy ablakba: az első képen még ömlesztve, a második képen szerzők szerint csoportosítva. A harmadikon a kiválasztott szerző dokumentumai láthatók dátum szerinti csoportosításban

liusában intézte a dolgait. Elég nagy bajban lennének, nemde? Végig kéne lapozni az összes ügyfél mappáját, megnézni, van-e benne 2002. júliusi doku-

menüpontot. A virtuális mappa tartalma pillanatok alatt megváltozik. Immáron nem a dokumentumokat mutatja, hanem munkatársaink nevét. A fölöttük látható, eltérő mennyiségű egymásra rakott papírlapokat ábrázoló ikonok azt jelzik, hogy az egyik kollégánk jóval több ügyön dolgozott, mint a másik. Nincs más dolgunk, mint megnyitni Sári dokumentumait, majd azokat újra halomba rakni, ezúttal



A Vista 5 nézete: **Részletek, Mozaik, Nagy ikonok, Közepes ikonok, Kis ikonok** – a csúszkával köztes nézeteket is beállíthatunk

belépünk a Windows vagy akár a Program Files mappába, akkor felköltözik az ablak tetejére, és itt mutatja az adatokat a mappákról, fájlokról. Ez annyira rögzített nézet, hogy nem is hagyja magát innen elmozdítani. Mert egyébként, ha ablak alján jelenik meg, akkor azt átrakhatjuk a jobb oldalra is, bár szerintünk alul jobban mutat. Van jobb egérgombos menüje is, ahol szintén elvégezhető a mozgatás, valamint olyan

rendszerben. Ez egy speciális új módszer arra, hogy nagy mennyiségű állományokat fontosabb adataik alapján rendszerezünk. A Microsoft ugyanis úgy gondolja, hogy az egyre nagyobb méretű háttértárakon egyre több állományt tartunk, és egyre nehezebben találjuk meg közöttük azt, amire éppen szükségünk lehet. A szabad rendszerezésnek eddig gátat szabott a rögzített mappa- és fájlstruktúra. A vir-

mentum, és hogy azt vajon a Sári írta-e vagy sem.

A Vistában ehhez csak meg kell nyitnunk a virtuális *All Documents* mappát, amely az évek során felgyűlt valamennyi dokumentumot ömlesztve, bármiféle rendezés nélkül elénk dönti. Először ki kéne válogatni belőle a Sári által írtakat: ehhez az ablak tetején látható *Author (Szerző)* feliratra kattintunk, és kiválasztjuk a *Stack by Author*

dátum szerint (*Stack by Date Modified*). Ezúttal évszámok és hónapok jelennek meg az ablakban, amelyekből már könnyedén kiválaszthatjuk 2002 júliusát, és célhoz is értünk, hiszen megvannak a keresett dokumentumok.

Az elképzelés remek, a megvalósítás azonban még elég átláthatatlan az első béta-változatban, és sok esetben felettébb zavaró is. Például a *Start* menü jobb szélén szereplő rendszer-mappák – *Dokumentumok, Zene, Képek* stb. – érthetetlen módon nem valódi, hanem virtuális mappákat nyitnak meg, és bár egy további kattintással elérhető onnan a rendes mappa is, ez valahogy nem tűnik túl jó megoldásnak.

Nos, a Microsoft Windows Vista felderítésére indított túránk első szakasza itt véget ér. Sok minden van még, amit nem néztünk meg, nem próbáltunk ki, és olyasmik is akadnak, amelyeknek még a létezéséről sem tudunk, ezek még felfedezésre várnak. Ezenkívül oldalakat lehetne megtölteni a Vista mögötti technológiák bemutatásával. Felesleges azonban rohanni, a megjelenésig még van jó egy évünk, bőven lesz tehát idő mindent kitárgyalni.



Az előnézeti mező állapota dokumentum, zene, kép és videó kijelölése esetén

CD2/DVD
A Windows Vista működését bemutató videóit 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 széles körből mutat be nagy mennyiségű eszközt, illetve alkalmazást. A rovat a hardvertermékekkel indít, ezt követi a szoftverek ismertetője – ezek közül most néhány érdekesebb írásunkra hívjuk fel a figyelmüket.

Hardvertesztlaborunk a nyár végére rendszeresen felgyorsult: jó néhány sebességbajnok vendégeskedett nálunk, köztük az előkelő, 4 ezred másodperces válaszidejű **Viewsonic VX724** és **Samsung SyncMaster**

HARDVER

HIS X800GT 256 MB PCIe	56. oldal
Asus CT-479	57. oldal
HDDGuarder Recovery Card	58. oldal
ASUS MyCinema P7131 Dual	60. oldal
Panasonic NV-GS75	60. oldal
ViewSonic VX724	61. oldal
Epson Stylus Photo R1800	62. oldal
Tagan 2force TG480-U22	64. oldal
Samsung Digimax i5	66. oldal
Yakumo DVD Traveller 8.0	67. oldal
Sandisk e130 Sansa	68. oldal
ATI Radeon X550	69. oldal
Vosonic X's Drive	70. oldal
Trust CR1200 12in1	70. oldal
Freecom MediaPlayer-3	72. oldal
Creative HQ-2300D	74. oldal
OKI C5250	74. oldal

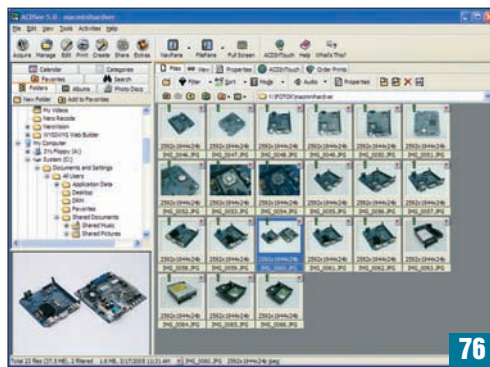
730BF TFT-monitorok – de említést érdemel a középsúlyú videokártya, az új **ATI X800GT** is.

A szoftvermustra főleg a grafikus programok iránt érdeklődőknek ígér izgalmakat: a vektorgrafika szerelmeit az **Adobe Illustrator CS 2**, a képi effektusok kedvelőit az **Eye Candy**, a nyár folyamán tonnányi képet összefotózókat pedig teljes verzióknak, az **ACDSee 5** bemutatója örvendezteti meg.

Samsung SyncMaster 730BF	74. oldal
Poracom ORC-800	75. oldal
Yakumo TFT 17" Sli	75. oldal
Nokia Series N70	75. oldal

SZOFTVER

ACDSee 5	76. oldal
Adobe Illustrator CS2	78. oldal
Adobe Creative Suite 2 Premium – magyar változat	80. oldal
Norton Internet Security 2005 AntiSpyware Edition	82. oldal
AutoRuns 8.0	84. oldal
AV Bros. Page Curl Pro 2.0	85. oldal
Eye Candy 5: Impact	86. oldal
Cryptainer LE 6.0.1	88. oldal
Google Toolbar for Firefox 1.0	89. oldal
iVol 3.4	90. oldal
WYSIWYG Web Builder 2.1.2	90. oldal
WinRAR 3.5	92. oldal



2,1 GB < 9 GB

Váltson CD-sről DVD-s előfizetésre, mert ugyanannyi pénzért többet kap!

☎ 06-1 577-4301 ↔ mediashop.idg.hu @ terjesztes@pcworld.hu **PCWORLD**



TUNGLER ANTAL teszttermékefelelős

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



Technológiai Díj

A koron túlmutató újításokat
tartalmazó eszköz számára
tartjuk fenn

Leggyorsabb Díj

Tesztjeinkben a leggyorsabban
teljesítő eszközt díjazzuk

Felszereltségi Díj

Az eszközök mellé adott kiegészítő
alapján a legjobbban felszerelt teszt-
terméket honoráljuk ezzel a díjjal

NYERJE MEG MEREVLEMEZES TEAC MP3-LEJÁTSZÓNKAT!

JÁTÉK

A TEAC MP-8000 elsősorban zenehallgatásra készült, ám emellett számos egyéb hasznos funkcióval ruházták fel. USB-felülethez csatlakoztatva egyszerű háttértárként használhatjuk, áttölthetjük rá képeinket, amelyeket bármikor megtekinthetünk színes kijelzőjén. Háromféle képfórmátumot kezel, diavetítő funkciójának köszönhetően még kattintgatni sem kell a képek közötti váltáshoz.

A főként mobiltelefonok által használt 3gp videoformátum lejátszására is alkalmas, de beépített mikrofonnal ugyancsak ellátták, ezért diktafonként is munkába állítható, a felvételi hosszúságnak pedig inkább az elemidő szab határt, semmint a merevlemez kapacitása.

ADATOK:

- 20 gigabájtos beépített merevlemez
- Maximum 10 órás üzemidő
- USB 2.0-s kapcsolat
- FM-rádió
- 160×128 pixel felbontású színes kijelző
- JPG, BMP, GIF formátumú képeket tud megjeleníteni
- Hangfelvételi funkció
- Négy beépített játék

TEAC

Hazai forgalmazók

Case Hungary Kft. 1135 Budapest, Tahí u. 69.

Telefon: 450-2930; weboldal: www.case.hu

Pixel Kft. 1071 Budapest, Bajza u. 1/A

Telefon: 321-2909; weboldal: www.pixel.hu



VÁLASZOLJA MEG HELYESEN ALÁBBI KÉRDÉSÜNKET!

Képes a TEAC MP-8000 videoállományokat megjeleníteni?

PCW A - Igen, MPEG-4 formátumot

PCW B - Igen, 3gp formátumot

PCW C - Nem

**A helyes megfejtést
beküldők között kisorsolunk
egy TEAC MP-8000
merevlemez MP3-
lejátszót!**

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. szeptember 30.** (Az SMS díja 240 Ft+áfa. Mindhárom mobilszolgáltató hálózatáról elérhető!)

HOGYAN TESZTELÜNK?

A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE

Tesztelési eljárásunk még kifinomultabb lett – gyakorlatilag a Tesztlaborba beérkező minden termék 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 *Névgyjegyben* 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. Önnel 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.

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

↑ Megbízható vírus-
védelem, alapo-
san lecsökkentett ár

HÁTRÁNY

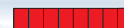
↓ Kevés újdonság,
rengeteg erőfor-
rást emészt fel

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 mellékleten asztali lejátszóban is megnevezhető 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: HIS X800GT 256MB PCIe
Forgalmazó: Gépbolt
Ár: Bevezetés alatt (kb. 40 000 Ft)
Web: hopp.peworld.hu/1278

ADATOK

- X800GT grafikus lapka
- 256 MB memória
- 256 bites memóriasín-szélesség
- 8 pixel futószalag
- 6 vertex futószalag
- 2.0b Shader Model támogatás

Videokártya

HIS X800GT 256 MB PCIe

Végre-valahára a kanadai gyártó is kapcsolt, és új, sikergyánús termékkel reagált az NVIDIA máris befutott 6600GT-„robbantására” – a jövevény az X800GT névre hallgat.

A belépőszint új versenyzője, az X550 után az X800GT hoz új reményt az ATI-nak az NVIDIA-val folytatott küzdelmében, mégpedig a középkategóriában. Szépszámu forrásból lehetett hallani a GeForce 6600GT elsőprő sikeréről, s az X700 sem teljesítményben, sem pedig árban nem tudta a versenyt.

a 6600GT-nél mindkét érték csupán a fele. A két adat közül leginkább az előbbi van jó hatással a teljesítményre, hiszen az adatok jóval szélesebb keresztmetszeten közlekedhetnek. Persze a kártyán lévő memória is számít, de csak nagyobb felbontások, és komoly, úgynevezett „post-processing” effektusok alkalmazása esetén, mint amilyen a teljes képernyős élsimítás is.

A memóriabeli felszereltségen kívül minden olyan képességgel felvértezték, amellyel a legkomolyabb ATI-kártyákat is, például az X850-es sorozatot – ismeri a Geometry Instancing eljárást, valamint a HDR-t is. Persze jóval alacsonyabb órajelen működik, és kevesebb futószalag áll rendelkezésre. Létezik IceQ hűtéssel ellátott változata is, amelyet az Arctic Cooling fejlesztett ki. A cikktalan működésen kívül ennek csupán akkor van jelentősége, ha tuningolni szeretnénk, hiszen a kártya ATI-tervezésű hűtése hétköznapi használatban kitűnően üzemel – halk, egyszerűen hatékony is, a mai átlagos CPU-ventilátorok mellett eltörpül a hangereje.

gyorsabban futott egy ATI kártyán, mint a hozzá hasonlatos képességű NVIDIA-n. Itt már a sinszélességen kívül a memória mérete is komoly szerepet játszik, hiszen a kártyáknak óriási mennyiségű textúrát kell feldolgozniuk. 1280x1024-es felbontásban az effektusok bekapcsolásakor szenvedni el a legnagyobb teljesítménycsökkenést a 6600GT, ami igazolja azt, hogy ilyenkor már elkél a 256 megabájtnyi VGA-memória.

Sajnos a Far Cry továbbra is inkább processzorfüggő, de oly mértékben, hogy a 3,73 gigahertzes Extreme Edition processzorunk sem volt elég erős ahhoz, hogy ne jelentsen szűk keresztmetszetet. Ezt az eredmények is tükrözik, hiszen az eddig erősebbnek bizonyult VGA szinte ugyanolyan eredményeket produkált a különböző felbontások és hatások alatt.

Egy dologról nem szóltunk eddig, az pedig a termék ára. Nem véletlenül, hiszen a cikk írásakor csak hozzávetőleges információink vannak erről. A tesztben is szerepelt erősebb verzió várhatóan 40-45 ezer forintba kerül majd, a gyengébbik (kicsit alacsonyabb órajellel és 128 megabájt memóriával) pedig valószínűleg nem lesz drágább 35 ezer forintnál. A pontos ár ismerete nélkül még egyelőre nem avatjuk a kategória új bajnokának, de a terméket melegen ajánljuk azoknak, akik a középkategóriás kártyák közül szeretnék jó teljesítménnyel rendelkezőt választani.

Tungler Antal



Mindezt annak ellenére, hogy AGP-foglalatra is átültették a terméket. Most azonban az ATI egy nagyobb lépést tett, és megalkotta azt a kártyát, amely könnyedén megfoszthatja a tróntól az NVIDIA üdvöskéjét.

Az ATI (kissé „szemtelenül”) ugyanazt az elnevezést tette kártyájának neve végére, mint az NVIDIA, ezzel is jelezve hovatartozását, illetve célját. A két kártya (ellenfelül

választva egy, a Leadtektől származó PX6600GT TDH-t) technikai specifikációira tekintve néhányan azt mondhatják: csalás! Hogy miért? Nos, az X800GT két dolog miatt is komoly helyzetelönnel indul: 256 bites memóriasínnel és 256 megabájt képpufferrel rendelkezik, míg

Teszteredmények	3DMark05 (1024x768)	Doom3 (1024x768, fps)*	Doom3 (1280x1024, fps)*	Far Cry 1.3 (1024x768, fps)*	Far Cry 1.3 (1280x1024, fps)*
HIS X800GT	3884	62,4 / 33,7	37,5 / 23,5	26,1 / 26,1	21,5 / 21,4
Leadtek GeForce PX6600GT	3387	56 / 32,4	42,2 / 17,7	30,1 / 22,9	26 / 17,9

*4x teljes képernyős élsimítás/8x anizotróp szűrés

A videokártyáknál már megszkott tesztek sorát a 3DMark05 nyitotta – ahogy a későbbiekben, már itt is észrevehető a teljesítménybeli különbség az ATI javára, amely a szélesebb memóriasínrre vezethető vissza. Először tapasztalta ezután a tesztlabor azt, hogy a Doom3 timedemója

gyorsabban futott egy ATI kártyán, mint a hozzá hasonlatos képességű NVIDIA-n. Itt már a sinszélességen kívül a memória mérete is komoly szerepet játszik, hiszen a kártyáknak óriási mennyiségű textúrát kell feldolgozniuk. 1280x1024-es felbontásban az effektusok bekapcsolásakor szenvedni el a legnagyobb teljesítménycsökkenést a 6600GT, ami igazolja azt, hogy ilyenkor már elkél a 256 megabájtnyi VGA-memória.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

HIS X800GT 256 MB PCIe

ELŐNY

↑ Kiváló teljesítmény kategóriájában, 256 bites memóriasín

HÁTRÁNY

↓ Puritán körítés

TELJESÍTMÉNY 89

SZOLGÁLTATÁS 81

ÁR/ÉRTÉK NEM ÉRTÉKELHETŐ

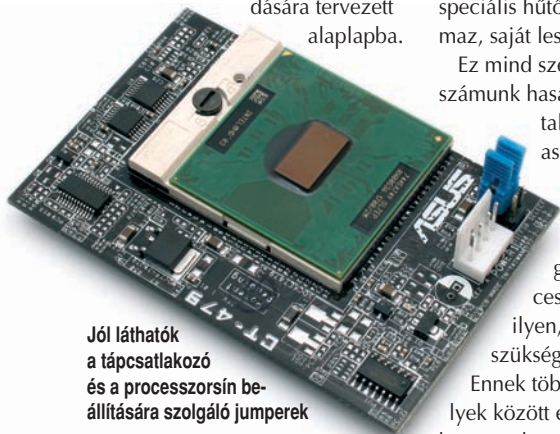
Technikai jellemzők	Mag órajele (MHz)	Memória mérete (GDDR3, MB)	Memória órajele (MHz)	Memóriasín szélessége (bit)	Pixel futószalagok száma	Vertex futószalagok száma	Shader Model támogatás	Csatoló felület
HIS X800GT	475	256	490	256	8	6	2.0b	PCI-E x16
Leadtek GeForce PX6600GT	500	128	500	128	8	3	3.0	PCI-E x16

Processzorátalakító

ASUS CT-479

A Pentium M processzorokkal szerelt noteszgépekkel szemben bizony alulmaradnak a Pentium 4 változatokkal dolgozó példányok – az ergonómia, a melegedés és az akkumulátoros üzemidő tekintetében. Az ASUS processzorátalakítójának segítségével az asztaligép-tulajdonosok számára is eljött a lehetőség, hogy megtapasztalják ezen pozitív tulajdonságok nagyobb részét: lehetővé válik a hagyományos Pentium 4 alaplapban az M processzorváltozat használata.

A ma kapható asztali processzorok bizony nem fogyasztanak keveset, s ezzel a melegedés, valamint a megfelelő hűtés által keltett erősebb zajok is együtt járnak, az elvárt nagy teljesítmény mellett. Az ASUS processzorátalakítójának segítségével olyan alternatívához juthatunk, amellyel csendesebb (tehát gyengébb hatásfokú, könnyű) hűtőkkel hűthető, alacsony fogyasztású processzort – a Pentium M-et – építhetjük be a 478 lábú Pentium 4 processzorok fogadására tervezett alaplapba.



Jól láthatók a tápcsatlakozó és a processzorsín beállítására szolgáló jumperok

Az alaplap alapesetben nem ért szót a mobilprocesszorral, így külön BIOS-támogatásra is szükség van. Ez a mikrokód jelenleg három ASUS modellre, a P4P800 SE, a P4P800-VM és a P4C800-E Deluxe jelzésűekre elérhető.

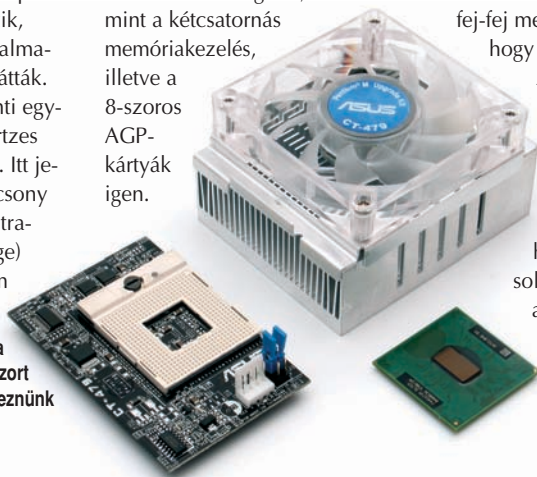
Az alaplap 478-as foglalatából a Pentium M által kívánt 479 lyukú foglalatot előállító adapter elektronikával is rendelkezik, sőt a flopimeghajtókon alkalmazott tápcsatlakozóval is ellátta. Külön beállítható a központi egység 400 vagy 533 megahertzes rendszersín-frekvenciája is. Itt jegezzük meg, hogy az alacsony (Low Voltage), illetve az ultra-alacsony (Ultra Low Voltage) fogyasztású változatok nem

használhatók benne, így csak a Banias vagy a Dothan maggal ellátott normál verziók alkalmazhatók, valamint ezek csökkentett méretű gyorsítótárat tartalmazó Celeron változatai.

Az átalakítóval egybeépített Pentium M processzor bizony jóval magasabb, mint egy Pentium 4 processzor. Ez a méretkülönbség áthidalhatatlan egy általános processzorhűtővel, hiszen a rugós leszorítókengyel nem feszíthető a végtelenségig. Ezért a készlet egy speciális hűtőventilátort is tartalmaz, saját leszorítókampókkal.

Ez mind szép, de egy korábbi számunk hasábjain olvasóink már találkozhattak olyan asztali számítógépbe építhető Intel 855-ös alaplappal, amely átalakító nélkül fogad Pentium M processzort. Ha létezik ilyen, vajon miért van szükség erre az átalakítóra?

Ennek több oka is lehet, amelyek között elsőként szerepel, hogy ezek az alaplapok nagyon drágák. Ezenfelül a teszthez használt ASUS P4C800-E – a mobilprocesszorhoz fejlesztett Intel 855 lapkakészlettel összevetve – az árán túl igen sok további előnyt tud felmutatni. Az Intel 865PE lapkakészlet 800 megahertzes processzor-sínje természetesen nem használható a mobil központi egységgel, de a SATA-támogatás, valamint a kétcsatornás memóriakezelés, illetve a 8-szoros ACP-kártyák igen.



A készlet tartalmazza a ventilátort is, de a processzort külön kell beszerezni

Utóbbi három a Pentium M processzorokhoz tervezett Intel 855 lapkakészlet-változatokban nem támogatott.

Testünk során egy NVIDIA 6600GT grafikus kártyával és 512 megabájt memóriával megerősített ASUS P4C800-E alaplapba építettük az átalakítót, melybe egy 1500 megahertzes üzemelő Pentium M Banias processzort, valamint ennek Celeron változatát tettük.

Processzor	PCMARK 2004
Celeron M 1500 MHz	2786
Pentium M 1500 MHz	2843
Pentium 4 2400 MHz	2918

Processzor	3DMARK 2001
Celeron M 1500 MHz	11193
Pentium M 1500 MHz	11755
Pentium 4 2400 MHz	10562

Processzor	winrar 229 MB tömörítés (kisebb érték jobb)
Celeron M 1500 MHz	3:05 mp
Pentium M 1500 MHz	2:52 mp
Pentium 4 2400 MHz	3:32 mp

Az érdekesség kedvéért szembeállítottuk ezeket egy Pentium 4 processzorral is, természetesen az adapter nélkül beépítve.

Az eredmények alapján a felek fej-fej mellett teljesítettek, látható, hogy a mobilprocesszorok közel 1 gigahertznyi hátránnyal ellenére képesek tartani a lépést az asztali processzorokkal.

Remek nyitás az ASUS-tól, amelyre később vélhetően sokan fognak voksolni, hiszen látható, hogy a kiváló teljesítmény nem kizárólag a frekvencia emelésével érhető el.

Bányai György

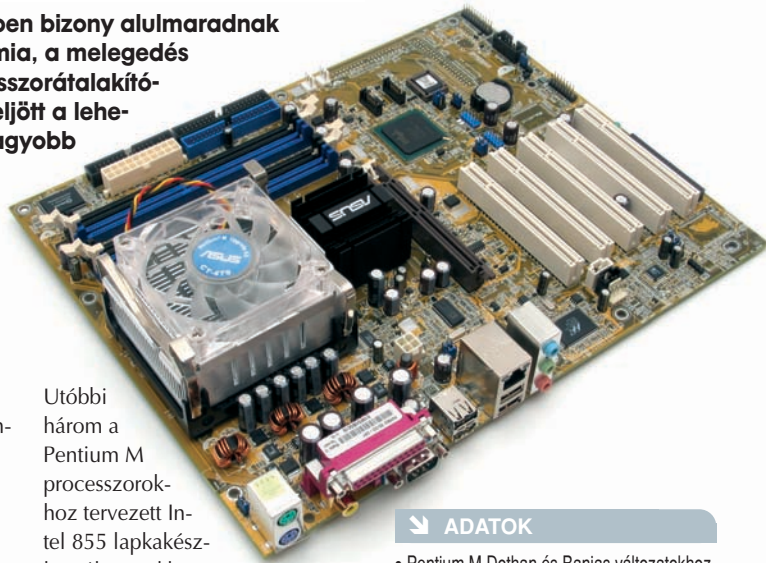
NÉVJEGY

Termék: ASUS CT-479

Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.

Ár: 11 990 Ft

Web: hopp.pworld.hu/946



ADATOK

- Pentium M Dothan és Banias változatokhoz, illetve ezek Celeron verzióhoz használható
- Nem támogatja a mobilprocesszorok alacsony fogyasztású változatait
- Speciális méretű hűtőventilátor használata (része a készletnek)
- Beállítható 400 és 533 MHz-es processzorsín
- Az ASUS P4P800 SE, az ASUS P4P800-VM és az ASUS P4C800-E Deluxe alaplapokkal használható

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ASUS CT-479

ELŐNY

Alacsony hőterhelés és zaj, valamint kiváló teljesítmény érhető el a Pentium M processzor használatával

HÁTRÁNY

Kissé hangos ventilátor

TELJESÍTMÉNY **85**

SZOLGÁLTATÁS **80**

ÁR/ÉRTÉK **78**

NÉVJEGY

Termék: HDDGuarder Recovery Card
Forgalmazó: TRIDON Kft.
Ár: 9990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1247

ADATOK

- ATA- (IDE/EIDE), SCSI- és SATA-merev-
lemezekhez, 256 GB-ig
- FAT16/16E, FAT32/32E, NTFS/HPFS
partíciók védelmére
- DOS, Windows 3x/95/98/ME, Windows
NT/2000/XP/2003 Server operációs
rendszerre
- BIOS-védelem helyreállításal
- ezBoot, ezControl, ezCopy, ezGhost
alkalmazások hálózati felügyelethez,
partíciólétrehozáshoz és -másoláshoz

Biztonsági hardver

HDDGuarder Recovery Card



Legtöbbször kívántuk már életünk során, hogy bárcsak visszaforgathatnánk az idő kerekét néhány perccel, meg nem történtté téve ezzel olyan kellemetlen eseményeket, mint egy baleset vagy akár egy pusztító vírus-támadás. Utóbbiból segít felépülni a hardveres megoldással működő HDDGuarder.

Az internet felnőtt korba lépésével fokozottan ki vagyunk téve a támadásoknak: rossz szándékú weboldalak, vírusok, olykor talán crackerek is rátámadhatnak rendszerünkre. Ha sikerül kárt okozniuk, rengeteg pluszmunkát generálnak, több munkahelyi gép egyidejű leállása a kritikus időszakban pedig egyenesen üzleti katasztrófát idézhet elő.

Különösen akkor vagyunk nehéz helyzetben, ha nyilvános számítógépes munkaállomást kell biztonságosan üzemben tartanunk. Sok internetcávézóban például minden rendszerindításkor újramásolják a teljes rendszerpartíciót, hogy minden rossz szándékú beavatkozást visszafordítva tiszta lappal indulhasson a következő internetező. Ez azonban – lévén szoftveres megoldás – megzavarható, és gigabájtos nagyságrendű meghajtót vagy erős hálózati kapcsolatot igényel a mentett eredeti számára.

A kemény vonal

A HDDGuarder egy nagyon apró PCI-kártyában testesül meg. Feladata az eredeti rendszerállapot fenntartása, bármilyen programok, vírusok kerültek is a merevlemezre, vagy bármilyen állományok tűntek is onnan el. Minden rendszerindításkor szóhoz jut, képes letiltani a számítógép BIOS-ába való belépést, és menteni a beállításait, merevlemezre korlátozni a rendszerindulást, menüje eltüntethető

és jelszóval védhető, vagyis a tipikus trükköket ki tudja védeni.

A HDDGuarder bármilyen FAT-, HPFS- vagy NTFS-partícióra képes ügyelni. Nem igényel extra merevlemez-partíciót, dina-



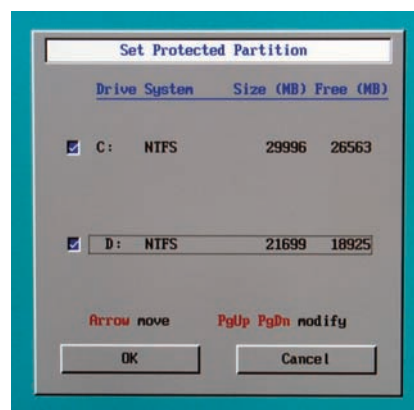
mikus virtuális merevlemez képez a meglévő területen belül.

Minden védett partícióhoz intézett műveletet naplóz, akár 12 gigabájt terjedelemben. Az operációs rendszer és az alkalmazások látószög normálisan írják-olvasják

a tiszta munkahely áll rendelkezésünkre fél másodperc alatt. A rendszergazda természetesen kérheti a változások mentését (véglegesítését), onnantól az új rendszerállapot képez majd visszaállítási pontot. Lehetőség van ritkább, fél- vagy egy-napos – automatikus visszaállításra is. A védelem tetszőlegesen több partícióra is kiterjeszthető, kombinálható bootmenedzserrel, és a gépek távolról adminisztrálhatók hálózaton a mellékelt szoftverekkel együttműködve.

Minden célra?

A HDDGuarder főként nyilvános böngészőterminál gépek védelmére lett kifejlesztve, esetleg otthoni rendszerünket is óvhatjuk vele – ilyenkor a 12 gigabájt korlát miatt célszerű, ha szigorúan elkülönített partícióra vagy szerverre dolgoznak alkalmazásaink. Jó szolgálatot tehet akár vállalati gépek licencvédelmében is, hiszen az illegális – vagy épp kémkedésre alkalmas – programok a rendszerindítással semmivé lesznek. Könyvtárakban, oktatótermekben, iskolákban rengeteg munkát takaríthat meg a rendszergazdának, hiszen még a teljesen tönkretett operációs rendszer is azonnal fel-támad. Nagy előnye, hogy kívülről nem észlelhető, nem kell hozzá kezelőszemélyzet, nem



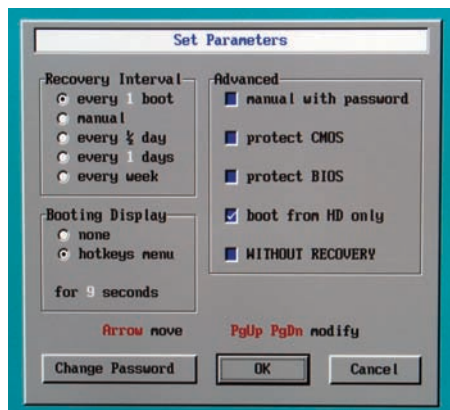
Több partíciót is kijelölhetünk védelemre, átrendezésükre nincs szükség

a merevlemez, de valójában az állományműveletek nem véglegesíthetők, hanem egy gyűjtőterületen várakoznak.

Rendszerindításkor az alapbeállítások értelmében minden változás törölődik, így ugyanaz

okoz sebességvesztést, és várni sem kell rá. Egyetlen komoly hátránya, hogy a mind népszerűbb Linux-állományrendszerekkel jelen változata nem képes együttműködni.

Egri Imre



A kártya BIOS-menüjében beállítható az automatikus visszaállítás, a jelszavas védelem és a CMOS-védelem is

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
HDDGuarder Recovery Card	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Gyors, hathatós védelmet nyújt, igen olcsón	↓ Linux alatt nem használható
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	94
ÁR/ÉRTÉK	91

NÉVJEGY

Termék: ASUS MyCinema P7131 Dual
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: Bevezetés alatt
Web: hopp.pcworld.hu/1265

ADATOK

- Félmagas PCI-kártya
- RF-, kábeltévé-, DVB-T és FM-rádióvétel
- Cyberlink PowerCinema tévészoftver
- Rögzítés MPEG-2 formátumban, menüs (S)VCD-re és DVD-re írás
- Cyberlink PowerProducer Express és PowerDirector lemez-összeállításához és -szerkesztéshez
- Távirányító
- FM-huzalantenna, DVB-T rúdantenna mágneses talppal

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ASUS MyCinema P7131 Dual

ELŐNY

Univerzális vevőegység, integrált vizuális kezelőszoftverrel

HÁTRÁNY

Nem gyűjtik egy listába az analóg és digitális állomások

TELJESÍTMÉNY		88
SZOLGÁLTATÁS		91
ÁR/ÉRTÉK	NEM ÉRTÉKELHETŐ	

Tévévevő

ASUS MyCinema P7131 Dual

Az ASUS legújabb terméke a teljességre törekszik: ami multimédiával, tévével kapcsolatos lehet, azt mind igyekeztek elhelyezni a PCI-kártya köré épített csomagban.

A készlet lelke az a félmagas PCI-kártya, amely egyaránt alkalmas az FM-rádióműsorok, az analóg és digitális tévéadások vételére, jöjjenek azok kábelen vagy a levegőből (DVB-T) – egyedül műholdas csatornákhoz nem használható. A mellékelt antennával – ez minden mini DVB-T antennával így van – csak akkor boldogulunk, ha rálátunk a tévéadó toronyra.

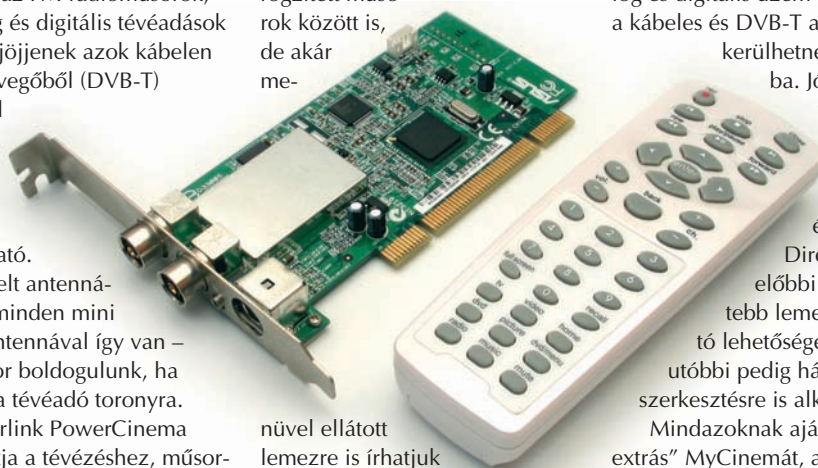
A Cyberlink PowerCinema szolgáltatója a tévézéshez, műsorfelvételhez, illetve más multimédiás tevékenységekhez (mozgóképfelvételek, zenelejátszás, képnézetgetés) a színes, televízió megjelenítve is jól használható kezelő-

felületet. Segítségével válogathatunk az MPEG-2 formátumban rögzített műsorok között is, de akár me-

javító opciót is kínál. Hátránya, hogy választanunk kell az analóg és digitális üzem között, a kábeles és DVB-T adások nem kerülhetnek egy listába. Jó használatunkhoz a PowerProducer Expressnek és a PowerDirectornak is: előbbi kiterjedtebb lemez-összeállító lehetőségeket kínál, utóbbi pedig házi videoszerkesztésre is alkalmas.

Mindazoknak ajánljuk a „full extras” MyCinemát, akik már most készen akarnak állni a közelgő DVB-T korra, és karosszék-ből szeretnék élvezni a számítógépes tévézés előnyeit.

Egri Imre



nél ellátott lemezre is írhatjuk őket. A PowerCinema teletextes tévé- és videofelvétel, valamint multimédia-könyvtár is egyben, emellett néhány PowerDVD-ből ismert kép- és hang-

NÉVJEGY

Termék: Panasonic NV-GS75
Forgalmazó: Panasonic Magyarország Kft.
Ár: 169 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1254

ADATOK

- Mini DV-kazetta
- 3 db 1/6-od hüvelykes, 540 000 képpontos CCD-érzékelő
- Optika 10x zoommal, F1.8–F2.8 fényerővel
- 2,5 hüvelykes színes LCD képernyő
- Automatikus és manuális fókusz
- 1,7 megapixeles állókép SD-kártyára
- FireWire és USB 2.0-s csatlakozás
- Webkamera-funkció
- PictBridge-kompatibilitás
- Motion DV Studio 5.3E LE szerkesztőszoftver

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Panasonic NV-GS75

ELŐNY

Nagy képrészletesség, színhűség

HÁTRÁNY

Kissé magas ár

TELJESÍTMÉNY		92
SZOLGÁLTATÁS		86
ÁR/ÉRTÉK		88

DV-kamera

Panasonic NV-GS75

A digitális képrögzítés a DV-kamerák révén vonult be számos háztartásba néhány évvel ezelőtt. A Panasonic újdonságai közül most a legolcsóbb, 3 CCD-érzékelőt tartalmazó modellt vettük szemügyre mint egy továbblépési lehetőséget minőség tekintetében.

A DV-kamerák eddig rendszerint egyetlen CCD-érzékelőt alkalmaztak, amelyen változóva sorakoznak fel a különböző színalkotók érzékelésére hivatott elemek. Már ez az elrendezés is elég jó eredményt ad, és olcsó, megvan azonban az a hátránya, hogy a színérzékelés nem esik egybe az alak-érzékeléssel, így előfordulhat, hogy bizonyos részletek (apró, színes mintázatok) nem ismerhetők fel a képen.

A Panasonic kisméretű GS75-ös modelljében tükrök bontják fel a beérkező képet három nyálábra, és 3 CCD végzi a képjelek feldolgozását, akárcsak a félprofi-

profi kamerák esetében. Minden színelem (vörös, zöld, kék) számára külön CCD-mátrix



áll rendelkezésre, ami pontosabb és részletesebb információfeldolgozást tesz lehetővé, így a színek és kontúrok érzékelése is pontosabb és árnyaltabb lesz.

A képet zajsűrű, illetve felbontásjavító Crystal Engine jel-feldolgozóval optimalizálja, és alkalmaz automatikus bőrhibakorrektort is. SD-kártyára 1,7 megapixeles állóképfelvételt tesz lehetővé. A Mini DV-kazetta tartalmát FireWire vagy USB 2.0-s csatlakozás révén tölthetjük át PC-re, szerkesztés és DVD-összeállítás céljára.

A kamera könnyen kezelhető, kézreállító kialakítású egygombos botkormányvezérléssel – még elfogadható áron kínál minőségbeli előrelépést az egy CCD-vel rendelkező társaihoz képest.

Egri Imre

Monitor

ViewSonic VX724

A TFT LCD monitorok válasziideje erősen csökkenő tendenciát mutat, és ez a jelenség az utóbbi időben még jobban felgyorsult. A kérdés az, hogy vajon hol a határ.

A ViewSonic az elsők között mutatta be 4 ezred másodperces válasziidejű TFT LCD-jét, amely kívülről le sem tagadhatná származását, hisz magán viseli a gyártó sajátosságait: a kitűnő anyag- és színválasztás mellé remek dizájn párosul. A képernyőt viszont nem állíthatjuk portréállásba, nem tudjuk forgatni, és a magasságát sem állíthatjuk, mint azt már néhány ViewSonic monitornál megszokhattunk.

Az előlapján lévő, az OSD-menüt vezérlő gombok kiosztása sem tér el a gyártónál megszokottól. A feliratok jól olvashatók, a gombok jó minőségűek, így a beállításokban gazdag és felhasználóbarát menüt könnyedén kezelhetjük. A monitor

analóg és DVI-bemeneteken kapja a jelet. A csatlakozókat, köztük a tápcsatlakozót is, egy fedőlap rejtja el.



A képminőségre nem lehet panaszkodni. A kép éles, a színek teltek, bár az SRGB-beállítás kissé hideg, de könnyedén megszokható. A háttérvilágítás megfelelő, a kép nem foltozott, viszont a fekete szín inkább szürkébe hajlik.

A közölt technikai adatok ellenére a látószög korlátozott: tény, hogy a gyárilag megadott tartományban a képet jól látni, viszont a határain járva a színek túlságosan eltorzulnak és kifakulnak.

Aki játszani vagy filmet nézni vásárolna monitort, annak a VX724 kiváló választás, még akkor is, ha nem is teljesen tökéletes. A 4 ezred másodperces válasziidejű kárpotol minket mindenért.

Papp Gábor

NÉVJEGY

Termék: ViewSonic VX724
Forgalmazó: RRC Hungary Kft.
Ár: 118 900 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1214

ADATOK

- 17 hüvelykes képátló
- 1280×1024 natív felbontás
- 4 ms válasziidejű
- 500:1 kontrasztarány
- 300 cd/m² fényerő
- 160° vízszintes és 160° függőleges látószög
- 35 W maximális fogyasztás
- 5 kilogramm

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ViewSonic VX724

ELŐNY

↑ Rendkívül gyors megjelenítő, kiváló képminőséggel

HÁTRÁNY

↓ Nincs portréállítás, a látószög meg lehetően korlátozott

TELJESÍTMÉNY		90
SZOLGÁLTATÁS		86
ÁR/ÉRTÉK		68

Mostantól bárhol tévézhet!

AVerMedia®
www.avermedia.com

AVerTV HYBRID+FM
Cardbus

AVerTV Box7

AVerTV Go 007 FM PLUS

MK Computers
Megoldás mindenre
Tel: 203-1495
www.mkcomputers.hu

Kelly-Tech
Tel: 288-1000
Fax: 288-1001

Ramiris
Tel: 888-3200
Fax: 888-3201

0950

NÉVJEGY

Termék: Epson Stylus Photo R1800
Forgalmazó: Epson Deutschland GmbH
Ár: 154 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1209

ADATOK

- Epson Micro Piezo tintasugaras technológia
- Epson UltraChrome™ Hi-Gloss pigmentalapú tinta
- 1,5 pikoliteres cseppméret
- 5670 × 1440 dpi felbontás
- Nyolc önálló tintapatron
- A/3+ kifutó méret
- Nyomatás tekercsre, speciális művészi hordozókra
- USB 2.0-s és FireWire csatlakozás



Fotónyomtató

Epson Stylus Photo R1800

Az igazán jó képek nagy méretben kivételes hatást érhetnek el – ám ehhez általában extra nagyítást kell kérnünk egy digitális fotólaborból, ami drága és körülményes is. Egyre kecsegtetőbbnek ígérkezik azonban saját A/3-as fotónyomtatót vásárolni, amellyel a megszokottnál látványosabb, minőségi fotók készülhetnek.

Az Epson R1800-as egyfajta hídként ékelődik a fotónyomtatók és a nagy formátumú nyomtatók családja közé. A megszokott asztali készülékek aktív nyomtatási felületét több mint kétszeresen meghaladja a szegélymentes A/3+ kifutó méret – ez ugyan még nem nevezhető igazi nagy formátumnak, de méretben mindenképpen kiugrás a tömegeből, ami azonnal szembeüt, ha egymás mellé helyezünk egy

A/4-es és egy A/3+ nyomtatót. Már önmagában ez is előnyt jelenthet – ha a minőség is megfelelő.

A készülékben az Epson legfejlettebb piezo-elektromos nyomtatófejszerrendszere

segítségükkel a piros és kék árnyalatai meggyőzőbb erőt kapnak, emellett természetesen részt vesznek a kevert színek képzésében is. A sort a színtelen fényességoptimalizáló folyadék zárja, amely a papír fényvisszaverő képességét hivatott feljavítani azokon a helyeken, ahova nem kerül festék. Az összehatás valóban jó, a részletek is megmaradnak és a színek majd leugranak a papírról. A sajátos nyolctagú patron-összeállítás hátránya, hogy a világos pasztellárnyalatok képzésében nem segít sokat a direkt vörös és kék, ilyenkor jól jönnek

egyáltalán nem rossz értékek, de természetesen a készülék a legjobbat „nagyban” tudja kihozni magából. CD-befogó tálcával is ellátott, ezért nyomtatható felületű CD-re és DVD-re minőségi fotófeliratozást készíthetünk.

A mellékelt szoftverkörítésre sem lehet panasz. Komoly fotósok örülhetnek az Epson RAW Print alkalmazásnak, amellyel a profi-félprofi kamerák nyers képeit lehet hangolni és nyomtatni. Nagyban megkönnyíti több fotó egy lapra nyomtatását az Epson PhotoPrint, amely minden elérhető papírtípust ismer.

A színtelen fényesség-növelő folyadék hatása felismerhető a nyomtatási terület határán. Képpünkön szándékosan hajlítottuk úgy a nyomtatót, hogy a visszautkröződések révén ez felismerhető legyen



A fotónyomtatót hivatott megkönnyíteni az Epson Easy Photo Print – egyelőre angol nyelven

a hagyományos fotószínek. A hátrányt azonban változó cseppmérettel és nagy felbontással operálva képes kompenzálni a rendszer – csak nagyítás alatt, alapos szemrevételezéssel tűnnek fel apróbb egyenetlenségek.

Sebességét illetően sincs oka szégyenkezni, egy A/3-as fotónyomtatás elkészítéséhez alig több mint 4 és fél percre volt szüksége, legjobb minőségbeállításokkal. Az összevethetőség kedvéért A/4-es és 10 × 15 centiméteres méretben is elvégeztük a tesztet, háromperces, illetve 1 perces 22 másodperces eredménnyel – ezek

A DarkRoom Print segítségével nagyításokat készíthetünk, pontosan úgy helyezve el és hangolva a papíron, ahogy szeretnénk. A nyomathangolásban segít a sorozat-mintanyomatás: egy kijelölt területről skálányi változatot készíthetünk egy lapra, ami színgyensúly, telítettség, kontraszt, élesség vagy világosság tekintetében megkönnyíti a választást.

Összességében megállapíthatjuk: minden adott ahhoz, hogy egy fotós otthon élvezhesse a dupla méretű, minőségi reprodukciók előállításának szabadságát.

Egri Imre

dolgozik, amely már bizonyított az R800-as modellben, ott A/4-es méretben. A dokumentáció kis cseppméretet, nagy felbontást és nyolc külön cserélhető kazettát említ, tökéletes képminőséget ígérve a pigmentalapú festékekkel.

A nyomtatók színtartóssága, a megfelelő médiákon, elérheti akár a 80 évet is. A szokásos három alapszín mellett kétféle, matt és fényes fotófeke tintapatron sorakozik a tartós nyomtatófejet hordozó kocsi-ban. Ehhez, más fotórendszerektől eltérően nem pasztellárnyalatok, hanem direkt vörös és kék társul,

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Epson Stylus Photo R1800	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Telt színek, gyors munka A/3+ kifutó méretben, külön patronok	↓ Csak a meghajtó-program és a monitorozó magyar nyelvű, az alkalmazások nem
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTÉK	74

NÉVJEGY

Termék: Tagan 2force TG480-U22 480W
Forgalmazó: Pixel Multimédia Kft.
Ár: 33 625 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1213

ADATOK

- 480 W folyamatos teljesítmény
- ATX/BTX/EPs kompatibilis
- Egyesíthető +12 V-os ágak, -5 V-os ág
- 20/24 tűs alaplapi tápcsatlakozó
- 4/8 tűs processzor-tápcsatlakozó
- 2 db PCI Express VGA-tápcsatlakozó
- 4 db SATA-tápcsatlakozó
- 6 db négytűs (molex) tápcsatlakozó
- 2 db floppy-csatlakozó
- 3 év garancia

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Tagan 2force TG-480-U22	
ELŐNY	HÁTRÁNY
Stabil működés, jó feszültségértékek, kitűnő kompatibilitás	A két ventilátor helyett elég lenne egy 120 vagy 140 milliméteres
TELJESÍTMÉNY	93
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	78

Tápegység

Tagan 2force TG480-U22 480W ATX

A Tagan minőségi tápegységei a drágább kategóriát képviselik, de pénzünkért cserébe megbízhatóságot, tökéletes kompatibilitást és kitűnő teljesítményt kapunk.

A gyártó hazánkban egyelőre nem túl ismert, tekintve hogy viszonylag új cégről van szó, és termékeit itthon nem sok helyen lehet beszerezni. Nálunk is kapható viszont a Tagan 2force tápegységszéria. Teljesítménye 430–580 watt – ez azonban még nem minden: egyaránt eleget tesz az ATX/ATX12V, továbbá az EPS12V 2.1 és BTX 1.0a szabványoknak. Elvileg ez lehetetlen lenne, hisz az ATX 1.2/1.3/EPS12V és az ATX 2.1/BTX között alapvető különbségek vannak: az előbbi csoport tagjai egy 12 voltos ágat tartalmaznak, míg az utóbbi legalább



ketőt (nagy teljesítmény esetén ez akár 4 is lehet). A trükk egyszerű: egy kapcsoló szolgál a 12 voltos ágak egyesítésére, illetve szétválasztására, ennek köszönhetően meg tud felelni az összes szabványnak.

A nálunk járt aktív PFC-vel (teljesítményfaktor-korrekció) ellátott táp teljesítménye 480 watt volt. Kompatibilitását tovább növeli, hogy az összes létező csatlakozót megtalálhatjuk rajta, az AUX kivételével. A hűtésről két darab egymással párhuzamos, 80 milliméteres ventilátor és rengeteg hűtőborda gondoskodik. A ventilátorok fordulatszáma és zajszintje a terheléstől függ, utóbbi maximum 27 decibel lehet. Ára meglehetősen magas, de a minőségi tápegységek piacán ez jónak számít.

Papp Gábor



ALIEN computers

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

Konfigurációk: 3 év garanciával ! INGYENES ÖSSZESZERELÉS, TESZTELÉS !

Számítógépek munkahelyre, otthonra
Különleges kiépítésű konfigurációk:
 csúcsgépek játékokra, videószerkesztéshez, grafikai munkára; szerver gépek

Vírusirtás, szerviz (Kiszállással is)
 Rendszerek tervezése, építése, karbantartása, cégek, intézmények kiszolgálása

Sirius 2 (erős irodai, alap játékgep) **69.200** 86.500
 (AMD 2600+, 256 MB, 80 GB, combo, ATI 9550, 5.1 hang)

Sirius 2+ (erős irodai, közép játék) **96.400** 120.500
 (Gigabyte KRN-S, Athlon64 2800+, 512 DDR, 120 GB HD, CDRW+DVD, ATI 9600Pro, 7.1 hang, ModeCom 350W)

Sirius 3 (felső-közép játék /AMD) **135.960** 169.950
 (NF4 lap PCIe, Athlon64 3000+, IGB/400 DDR, 160 GB, DVD-iró, GF 6600GT, 7.1 hang, Logitech cordless optical)

Alpha C (felső-közép játék /Intel) **143.960** 179.950
 (Id. Sirius 3, de Gigabyte 81915P, P4 530 3.0GHz, PCIeX)

Sirius 3 Max (felső kat.játék AMD) **189.960** 237.450
 (Asus ARN-NF4 Ultra, Athlon64/939 3000+, 1 GB DDR 200 GB HDD, 16x DVD+RW 2 layer, HIS X800 XL PCIe, 7.1 audio, Chieftec midi 360W, Logitech Cordless Optical)

Alpha C Max (felső kat. játék Intel) **197.800** 247.250
 (Id. Sirius 3 Max-nál, de Gigabyte 81915P, P4 640 3.2G/2MB)


Sirius 3 Ultra (csúcsgép /AMD) **499.960** 624.950
 (Gigabyte K8N-UltraSLI, Athlon 64 X2 4200+, 2 GB RAM 36GB WD Raptor 10k rpm + 250GB SATA2, Pioneer 109D, 2x GeForce 7800 GTX, Chieftec 550W, Logitech MX518)

Alpha C Ultra (csúcsgép /Intel) **520.400** 650.500
 (Id. Sirius 3 Ultra-nál, de Abit N18 SLI lap, PentiumD 840 CPU: 3.2GHz, dual core, HT, 2 GB DDR2 / 667 MHz)

A felsorolt konfigurációk árték, bármilyet megépítünk !
 Új szolgáltatásunk konfigurációknál +3% másnapi garancia

SZÍNES FÉNYMÁSOLÁS, NYOMTATÁS A3+ig SZEPTEMBERBEN IS AKCIÓS ÁRON !!!

csak bruttó **95 Ft/A4, 100 oldalút 80 Ft PROSPEKTUSOK, SZÓRÓANYAGOK** stb.
 nyomtatásánál további mennyiség, viszonteladói kedvezmények
 nyomtatásánál az első oldal 200 Ft, a többi másolás árban



Sulinet express

a SULINET július 1-től megújul

Tetszőleges konfigurációk sulinetes alkatrészekkel ! Segítünk a legjobb megoldások kiválasztásában !

Sms TFT-akciók (3 év garancia!)

19" Fujitsu C19-4 **66.960** 83.700 P19-2 **99.960** 124.950
 19" Hyundai B90 **73.360** 91.700 L90D+ **83.440** 104.300
 19" Hyundai TV tuner ! **95.960** 119.950
 17" Hyundai L72D DVI-s **49.960** 62.450
 17" Daewoo multimédiás **44.560** 55.700

és más akciós modellek, LCD TV-k 20-32"-ig
 Raktárról, vagy néhány napos rendelésre :
 TFT-k, nyomtatók, projektorok, Notebook-ok stb.
 Nem találta az árlistán? Kérjen ajánlatot!
 A feltüntetett árak: fekete szám nettó, piros szám bruttó

Club 3D grafikus kártya akció (2 év garancia !)
 új csúcsmodell: NVidia 7800 GTX **99.960** 124.950
 ÚJ: 7800 GT **79.960** 99.950 NV6600GT **30.360** 37.950
 ÚJ: X800RX **34.800** 43.500 X800XL **55.800** 69.750
 X600Pro PCIeX és 9600Pro AGP 256 **16.760** 20.950

Asus A8N-E **20.640** 25.800 Abit A8N-U **24.360** 30.450
 Asus P5WD2 **37.960** 47.450 premium: **42.960** 53.700
 Logitech MX1000 **11.600** 14.500 MX518 **9.960** 12.450
 irók: Pioneer 110D **9.960** 12.450 LG4163 **8.160** 10.200

3 év garanciás HD-k Samsung 80G8M **10.960 13.700**
 SATA2: 200GB **18.960** 23.700 250GB **23.160** 28.950
 WD Raptor 36 GB **22.800** 28.500 73 GB **36.960** 46.200
 AMD Athlon64 S939 OEM Venice 3000+ **20.960** 26.200
 AMD Athlon64 X2 4200+ DualCore **114.960** 143.700
 Intel PentiumD 840 3.2G.dualcore.HT **109.960** 137.450
 Kingmax 512/433 9.800 12.250 IGB/400 **21.400** 26.750
 Corsair 512/400 **10.600** 13.250 IGB/400 **23.960** 29.950
 Samsung lézernyomt.+fax SCX-4216 **59.960** 103.250
 Chieftec akció pl. BX tip. ház (410W) **19.960** 24.950
 tápok: 410W **9.560** 11.950 450W silent **12.960** 16.200
 Kingmax, Corsair, Enermax ZALMAN stb.
 tuning és modding alkatrészek

Az akciókért, aktuális árakat a WEB-oldalunkon, telefonon, illetve az üzletben kap felvilágosítást ! (Ezeket az árakat 2005.08.19-én adtuk le)

GIGABYTE TECHNOLOGY

Csúcsmínőség, 3 év garancia !!!
 Üzletünk kiemelt márkabolt, a legjobb árakkal, választékkal (hálózati eszközök is !), akciókkal
 8N SLI Pro **25.280** 31.600 8I 955X Pro **34.800** 43.500
 ADSL Router **6.800** 8.500 ATI X800 XL **61.960** 77.450

DAXON INTERAKTÍV OKTATÁSI RENDSZER

„Nagyszerű dolog”, mondják a tanítók, tanárok, oktatók, professzorok, menedzserek és igazgatók, s mindazok, akik megismerik...
 egyszer majd Ön is?

www.daxon.hu
 06-1-361-3366, 06-30-921-7820
 daxon@daxon.hu



Tvnet

www.tvnet.hu

Infonál: **1258**

„A varázslatok Internetszolgáltatója!”

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

PDF FÁJLKEZELÉS

One-Click Transformation from PDF to Microsoft Word, Excel and More



ABBYY PDF Transformer
 Version 1.0

PDF fájlátalakítás egyszerűen Word, Excel, HTML vagy TXT formátumba!

WIN COMPUTER
 Licencia Kereskedelmi Kft.
 1051 Bp. József nádor tér 10.
 Tel.: 317-1055, Fax: 317-2834
 email: soft@win.hu
 Info: www.win.hu/fine.htm

NÉVJEGY

Termék: Samsung Digimax i5
Forgalmazó: Leitz Hungária Kft.
Ár: 89 990 Ft
Web: hopp.pworld.hu/1210

ADATOK

- 5 megapixeles CCD-képzékelő
- Gépházba rejtett háromszoros zoomoptika
- F3.5–F4.5 fényerő
- 2,5 hüvelykes, 230 ezer képpontos LCD kijelző
- Biztonságos vaku
- Szupermakró 1 centimétertől
- SD/MMC kártyahely, 50 MB belső memória
- MPEG-4 mozgókép 640×480 képponttal, 15 vagy 30 kép/mp, hanggal is
- Kézi fehéregyensúly-mérés
- ISO 100–200–400 érzékenység állítható
- Magyar nyelvű menürendszer

Digitális fényképezőgép

Samsung Digimax i5

Digitális fényképezőgép vásárlásakor sokan a kiváló képminőség mellett az átlag fölül emelkedő stílusos megjelenést is fontosnak tartják. A Samsung ékszere mindkét követelménynek képes eleget tenni.

Túlás nélkül állíthatjuk: a Samsung Digimax i5 az eddig látott egyik legelegánsabb digitális fényképezőgép. Pillanatok alatt belopja magát tulajdonosa szívébe, hiszen nemcsak a sallangmentes formaterv, hanem az összeszerelés minősége is példás. Utóbiról leginkább az akkumulátort és a memóriakártya részét lezáró ajtó illeszkedésénél bizonyosodhatunk meg, ahol tized milliméternyi eltérés sincs.

Az igen vékony, rozsdamentes acél készülék hátdalán meglepően szép képet adó, 2,5 hüvelykes kijelzővel találkozunk, amely képes helyettesí-

jut „képhez”. Ezért is nem emelkedik ki működés közben a megszokott módon a készülék síkjából, hanem a zoom-

gyér fényviszonyok mellett képes helyettesíteni a villanót.

A képminőségre nem lehet panaszkodni, ha szem előtt tartjuk, hogy a nagy pixelszámú, de kisméretű CCD-képzékelők esetében bizonyos mértékű képpizzajal mindenképpen számolnunk kell. A színhelyesség megfelelő, érdekes módon azonban a piros gyakorta közelít a narancssárgához, amitől a kép hangulata olykor kissé vidámabb lesz. Ezt nem tartjuk hibának – inkább a gyártó által eszközölt, amolyan színbeli „finomhangolásnak” vesszük.

egésze alatt rejtve marad. Ennek az építésnek köszönhető, hogy igen karcsú házba is integrálható zoomos optika – ez az i5 esetében elképesztően vékonynak számító 17 millimétert jelent.

Üzem közben több kiemelkedő tulajdonságával is magára vonta a figyelmünket: a normál, 5 centimétertől használható makró mel-

Igen nagy előnynek számít a hazai piacon, hogy az i5-nek magyar nyelvű menüje van, igaz, helyenként megbocsátható, kisebb fordítási hibákkal. Itt egyébként nemcsak az automata üzemmód választható ki, hanem egy nagyobb szabadságot adó is, ahol a fehéregyensúly mellett (ezt mi magunk is mérhetjük), az ISO-érzékenység és az expozíciókorrekció is állítható. A mozgókép üzemmód a fentiek tükrében nem okoz csalódást, 640×480 képpontból álló, másodpercenként harminc képkockára is képes klipeket készíthetünk, akár a memóriakártyára, akár a készülékbe épített jókora, 50 megabájtos tárra. Mindezt ráadásul MPEG-4 tömörítésben, amely a tömörítetlen módnál jóval kevesebb helyet foglal.

A Samsung Digimax i5 digitális fényképezőgépet igazán könnyű szívvel ajánlhatjuk, ha a képminőség és a széles szolgáltatáskínálat mellett a rendkívül elegáns megjelenés is fontos szempont. Ára sem a legmagasabb, bár hasonló technikai jellemzőjű, egyben olcsóbb készülékeket is találhatunk a boltokban – de kecsesebbet, exkluzívabbat keresve sem.

Bányai György



A hátdalát szinte teljes egészében elfoglalja a nagy felbontású kijelző

teni az átnézeti keresőt – ez utóbinak ugyanis nem jutott hely a parányi gépházban. A nagyméretű kijelzőkről általánosságban elmondható, hogy ugyanannyi képpontot jelenítenek meg, mint kisebb társaik, így a pixelek méretének növekedésével nem javul a felbontás, mi több, csúnyábbnak látszik az egyébként nagy kép. Nem így az i5 esetében, amely kerekén 230 ezer képpontot jelenít meg, ráadásul napsütésben is jól láthatóan.

A technikai jellemzők kulcselmei az 5 megapixeles képzékelő és az F 3.5–F 4.5 fényerejű háromszoros zoomoptika, amelyet függőlegesen építettek be a gépházba, s egy prizma segítségével



Akár egy ujjal is kezelhető a készülék

lett szupermakró módja is van, amely már 1 centimétertől is működtethető, emellett egy dedikált gombbal kapcsolható biztonságos vaku üzemmóddal is felvértezték. Ez gyakorlatilag egy szoftveres képjavító áramkört jelent, amely

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Samsung Digimax i5	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Exkluzív kivétel, kifogástalan eredményű álló- és mozgóképes üzemmódok	↓ A kész képeken a piros szín olykor narancssárgába hajlik
TELJESÍTMÉNY	95
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTÉK	85

DVD-lejátszó

Yakumo DVD Traveller 8.0

A Yakumo különleges termékei közül a múlt hónapban már bemutattunk egyet. A mostani jövevény, a Yakumo DVD Traveller 8.0 szintén igen egzotikus holmi.

Nem szokatlan egy olyan hordozható DVD-lejátszó, amely tartalmazza a kijelzőt is; ilyenek szép számban találhatók a szórakoztatóelektronikai termékeket forgalmazó áruházak polcain.

A Yakumo DVD Traveller 8.0 is éppen ilyen készülék – azzal a különbséggel, hogy a kijelző és a lejátszó nem egyetlen közös készülékházban kapott helyet, hanem egy táskában rögzítve egyesül. A táskás kivitelnek köszönhetően a készlet egy autó ülésének fejtámlájára szerelhető. Beépítése egyszerű, hiszen csupán egy tépőzárás pántot kell átfűznünk a fejtámlán, majd csatlakoztatunk a szivargyújtóhoz.

A lejátszófunkciók nemcsak az asztali eszközöknél megszokott DVD-t és CD-t jelentik, hanem kiegészül az ismert MP3 és DivX formátumokkal is – utóbbiaknál

a feliratok is megjelennek. Sajnos az ékezetes betűk helyén szóközt láthatunk, de valószínűsíthető, hogy ez a hiba egy frissítéssel orvosolható lesz a közeljövőben.

A Traveller igen rázkódástűrőnek bizonyult,

egyszer sem ugrott meg a kép, illetve a hang, még akkor sem, amikor az úthibákra kézzel segítettünk rá. A nagyméretű,

nyolchüvelykes kijelző képe széles határok között állítható, a kontraszt, a fényerő, valamint a színtelítettség tekintetében egyaránt. Ha épp nem megyünk sehova, egyszerűen összeköthető a tévékészülékkel (természetesen a tartozék kijelző mellőzésével), és a mellékelt távirányítóval működtethető.

Az alapbeállítások csak ennek a segítségével végezhetőek el, a készülék gombjaival nem érhető el a beállítómény. Mindezek alapján arra gondolhatnánk, hogy ára igen magas – pedig éppenséggel a legolcsóbb hordozható készülékekével vetekszik, tehát ha ilyesmire van szükségünk, nem érdemes hosszasan fontolgatni.

Bányai György



➤ NÉVJEGY

Termék: Yakumo DVD Traveller 8.0
Forgalmazó: Mercury Computer Kft.
Ár: 53 500 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1220

➤ ADATOK

- DVD Video, Audio CD, CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, AVI, SVCD, VCD, MP3, JPEG, HDCD, MPEG-1/2, WMA, MPEG-4, DivX formátumok támogatása
- Dolby® Digital, AC3, DTS, PCM, RAW digitális audioformátumok
- SCART (Euro AV), RCA kép/hang kimenetek, infra távirányító
- 8 hüvelykes kijelző



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Yakumo DVD Traveller 8.0

ELŐNY	HÁTRÁNY
<p>↑ Sokoldalú használhatóság, rázkódástűrő, jó minőségű kijelző, olcsó</p>	<p>↓ Telepről nem használható, külső áramforrást igényel</p>
TELJESÍTMÉNY	89
SZOLGÁLTATÁS	85
ÁR/ÉRTÉK	92

PCTV 310i
PCi, DVB-T, TV/FM tuner, MC3 sw.

PCTV 200e
USB 2.0, DVB-T tuner, MC3 sw.

PCTV 110i
PCi, TV/FM tuner, MC3 sw.

PCTV 100e
USB 2.0, TV tuner, MC3 sw.

PCTV 50i
PCTV, TV/FM tuner, TV Center sw.

PCTV 50e
USB 2.0, TV tuner, TV Center sw.

Magyar nyelvű szoftverrel!

Változtasd a PC-det média központtá és vezérelj egy gombnyomásra.

PINNACLE SYSTEMS

www.pinnaclesys.hu

©2005 Pinnacle Systems, Inc. All Rights Reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

NÉVJEGY

Termék: Sandisk e130 Sansa
Forgalmazó: OT 3000 Kft.
Ár: 35 250 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1218

ADATOK

- 512 MB tárolókapacitás
- MP3, WMA, secure WMA formátumok támogatása
- Digitális FM-rádió 20 programhellyel
- Előre definiált hangképek, manuális állíthatósággal, SRS WOW kiegészítéssel
- USB 2.0-s kapcsolat, SD/MMC kártyahely
- 17 órányi üzemidő egy AAA alkáli elemmel



NÉZZE MEG A PC STUDIO-BAN IS! TÉVÉMŰSORUNK A DVD MELLÉKLETEN

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Sandisk e130 Sansa

ELŐNY

↑ Kiváló hangminőség, kártyaolvasónak is használható

HÁTRÁNY

↓ A mellékelt fülhallgató minősége gyenge, a készülékhez olcsó hatású

TELJESÍTMÉNY		95
SZOLGÁLTATÁS		93
ÁR/ÉRTÉK		89

MP3-lejátszó

Sandisk e130 Sansa

MP3-lejátszóból igen sokféle típus járt már szerkesztőségünkben, így Sandisk-termékekkel is találkozhattunk már. A Sansa sorozat – amelynek tagjai leginkább csak a beépített memória méretében térnek el egymástól – a hangminőségben bizony sok vetélytársat utasít maga mögé!

A Sandisk e130 Sansa egy 512 megabájt belső memóriával ellátott MP3-lejátszó, FM-rádióval kiegészítve. Ráadásul a fél gigabájtnyi tárhely tovább bővíthető az SD/MMC kártyahelynek köszönhetően, amelybe maximum 2 gigabájtos kártyát csúsztathatunk. Szerencsére számítógépünkhöz csatlakoztatva a belső, valamint a külön behelyezett memóriaterület a *Sajátgép* ablakban külön meghajtóként látszik, ezért még kártyaolvasóként is használhatjuk. Ez a funkció kifejezetten jól jön azoknak, akik egyébként is használnak SD/MMC kártyákkal működő eszközöket (ezek között

szép számban találunk mobil-telefonokat,



illetve digitális fényképezőgépeket).

Egy MP3-lejátszónál nagyon fontos a hangminőség. A Sansa által nyújtott hangkép egyenle-

tes, kiemelkedő basszuskapességekkel, tiszta, nem zavaros magashangokkal és kellően testes, de nem tolakodó középtartománnyal. A finomhangolást kétféleképpen végezhetjük: négy előre beállított hangzás közül választhatunk, vagy akár teljesen szabadon is állíthatjuk a stílust egy ötállású grafikus hangszínszabályozó segítségével. A készülék igen jól kezelhető, a menü elrendezése példás, és mindehhez jó partner a kék háttérvilágítású kijelző. Érdekes, hogy az „extrák” menüpont csak egy stopperből áll.

A Sansához nagyon kicsi, a hallójáratba dugható fülhallgató jár, külön a fülhöz illeszkedő pótbetétekkel, valamint tartozék egy csuklópánt is. A füles minősége a tartozék fülhallgatóknál megszokott átlagos rossz, érdemes tehát egy jobb minőségűre cserélni, ha maradéktalanul szeretnénk élvezni a készülék által kínált kivételes hangminőséget.

Bányai György

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



Videokártya

Sapphire ATI Radeon X550

Szerkesztőségünk első ízben kapott mintát az ATI legújabb, belépőszintű grafikus vezérlőjéből, az X550-ből, egyenesen a Sapphire gyártósoráról.

A kanadai lapkagyártó cég már jóval korábban felismerte, hogy nem elég a csúcskategóriában tartania a versenyt a konkurenciával szemben – a belépőszintű termékeknek legalább ugyanakkora figyelmet kell szentelnie, ha sikeres akar lenni. Most, amikor a középkategóriát az NVIDIA nemes egyszerűséggel majdhogynem teljesen magáévá tette a GeForce 6600GT-vel, az ATI a belépőszintet próbálja erősíteni.

Elsőként az X550-es kártyáról hullott le a lepel. A Sapphire gyártotta változatot kaptuk tesztelésre, de mire olvasóink kezébe kerül ez a szám, már a legtöbb ATI-partner kínálatában szerepelni fog X550-re épülő termék.

A kártyát a PCI Express foglalatba, majd üzembe helyezve észrevehetjük, hogy a rendszer X300-ként ismeri fel. Ne essünk kétségbe, nem vertek át minket!

Ez azzal magyarázható, hogy grafikus magja szinte ugyanaz, mint amit az X300-akban találunk, csak mintegy 75 megahertzcel gyorsabb. Emellett természetesen a memóriamoduljai is gyorsabbak.

Első benyomásaink a kártyáról kifejezetten pozitívak voltak: teljesítménye a belépőszintű PCI Express-es gépekbe predestinálja, ahogy azt az 1350 pont körüli 3DMark05-eredmény is bizonyítja. Hűtése egyszerű és halk, beépítésével nem bővül újabb radiátorral gépünk. Csak PCI Express foglalattal lesz elérhető, viszont alacsony NYÁK-ú kivitel is kerül majd az üzletek polcaira, így esetleg szerverfunkciójú számítógépekbe is kiváló választás lehet. Ára az itthoni piacon valószínűsíthetően 20 ezer forint alatt lesz.

Tungler Antal

NÉVJEGY

Termék: Sapphire ATI Radeon X550
Forgalmazó: Expert Computer Kft.
Ár: Bevezetés alatt (kb. 18 000 Ft)
Web: hopp.pworld.hu/1219

ADATOK

- RV370-es grafikus lapka
- 256 MB DDR-memória
- HyperMemory-támogatás
- PCI Express foglalat
- 400 MHz-es magórajel
- 500 MHz-es effektív DDR-memória-órajel

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Sapphire ATI Radeon X550

ELŐNY

Egyszerű hűtést igényel, várhatóan kiváló ár/teljesítmény arány

HÁTRÁNY

Csak egy ráncfelvarrás az ATI részéről

TELJESÍTMÉNY



59

SZOLGÁLTATÁS



69

ÁR/ÉRTÉK

NEM ÉRTÉKELHETŐ

Nálunk még tart a Nyár!

www.infopatika.hu

MP3
DIGITAL

Digitális lejátszók óriási választéka!

Várunk a BNV-n a B pavilon 5/E standján!

NÉVJEGY

Termék: Vosonic X's Drive VP3320
Forgalmazó: Kelly-Tech Kft.
Ár: 39 900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1217

ADATOK

- SD/MMC, Memory Stick, CF-kártyák fogadása (VP2160 SmartMedia is)
- Bármilyen 2,5 hüvelykes merevlemez beépíthető
- Fémház
- Nagyméretű, kék háttér-világítású kijelző (VP2160 háttér-világítás nélkül)
- MP3-zeneszámok lejátszása, FM-rádió
- Diktafon funkció külső mikrofon használatakor
- USB 2.0-s csatlófelület

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Vosonic X's Drive VP3320

ELŐNY

↑ Robusztus kivitel, igen sokoldalú

HÁTRÁNY

↓ Kissé nagyméretű, igaz, az alkalmazott merevlemez méretei miatt nem lehetne sokkal kisebb

TELJESÍTMÉNY		85
SZOLGÁLTATÁS		94
ÁR/ÉRTÉK		78

Háttértár

Vosonic X's Drive

Memóriakártyából bizonyos helyzetekben sohasem elég. Főleg, ha hosszabb ideig vagyunk távol a számítógéptől olyan helyen, ahol nem tudjuk képeinket letölteni, hogy tovább fotózhassunk.

A Vosonic termékeiből kettő tarthat érdeklődésre számot, ezért a fekete X's Drive VP3320 mellett kitérünk pár mondat erejéig az olcsóbb testvére is, a VP2160-ra. A VP3320 olyan, merevlemezrel és akkumulátorral ellátott kártyaolvasó, amely a memóriakártyák tartalmát egyetlen gombnyomásra a merevlemezre másolja. Ezenkívül rádióadások vételére és MP3-zeneszámok lejátszására is alkalmas, sőt még diktafonként is megállja a helyét.

A merevlemezek közül az összes létező típus beépíthető, amelynek magassága nem haladja meg a 9,5 millimétert, de ez nem jelenthet gondot: manapság csak ilyen model-

lek kaphatók. Bekapcsolás után egy kék háttér-világítású kijelző tájékoztat a készülék működéséről, például a merevlemez szabad kapacitásáról, magáról a másolási folyamatról, illetve a rádió vagy MP3 üzemmódról is.



Minden egyes memóriakártyamentés alkalmával új könyvtár jön létre, amelynek neve a kártya típus rövidítésével kezdődik, tehát a CompactFlash kártya esetében

elsőként a CF0001 könyvtár készül el, és így tovább. A lementett tartalom azután számítógépünkön megnézhető, ehhez a készülék USB 2.0-val kapcsolódik.

A kis testvérben, a VP2160-asban sok dolgot nem találunk meg, így nincs benne MP3-lejátszó, sem pedig FM-rádió. Gomb csak kettő van rajta: az egyik a bekapcsoló, a másik pedig a közvetlen másolás nyomógombja. Épp ezért a készülékkel nem is tudunk más tenni, csak a kártyát behelyezni, majd megnyomni a másolás gombot. Természetesen ez egyáltalán nem hátrány, ha nem várunk el tőle többet, mint fő feladatát, hiszen azt éppolyan minőségben és sebességgel végzi, mint fekete multimédiás testvére, ráadásul 16 ezer forinttal olcsóbban juthatunk hozzá.

Mindkét termék népszerű lehet azok körében, akik sokat fotóznak, s szükségük van nagyobb tárolóra, amely ráadásul zsebben is elfér. Ezen túlmenően kártyaolvasóként, mobil háttértárként egyaránt használhatók – igazán sokoldalú kiegészítők.

Bányai György

NÉVJEGY

Termék: Trust CR1200 12in1 Card Reader
Forgalmazó: Procomp Hungary Kft.
Ár: 3990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1216

ADATOK

- Gyors USB 2.0-s kapcsolat a számítógéppel
- Az SD/MMC, CompactFlash, Microdrive, a Memory Stick összes változata, valamint a Smart Media mellett az xD kártyatípust is támogatja
- Robusztus, egyben igen kis méretű fémház
- Tartozék szövetek, felragasztható gumilábak

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Trust CR1200 12in1 Card Reader

ELŐNY

↑ Az összes kártyaformátum támogatása, kedvező ár

HÁTRÁNY

↓ A fémműlletre nyomtatott jelzések könnyen lekaphatók

TELJESÍTMÉNY		93
SZOLGÁLTATÁS		100
ÁR/ÉRTÉK		95

Kártyaolvasó

Trust CR1200 12in1 Card Reader

Üdítő színfolt a kártyaolvasók piacán a Trust terméke, hiszen nem a megszokott olcsó műanyag borítást kapta, hanem vastag, egyben igen robusztus fémházban rejtőzik, unikumként is értékelhető extra olvasási képességgel.

A Trust flashkártyák olvasására alkalmas készüléke kiemelkedik a hozzá hasonló eszközök tengeréből. Például első pillantásra feltűnhet igényes anyagválasztása: a ház alumínium, ráadásul nem épp papírvékony. Kis méreteiből adódóan a tervezők a kártyák réseit nem csak egy oldalra tervezték, így az USB-kapura csatlakoztatható kábel mellett található meg az SD/MMC és a Sony Memory Stick kártyák helyét. A frontot a nagyobb szélességű CompactFlash, valamint a Multimedia kártyák (MMC) helyei foglalják el, sőt az utóbbi rész bal szélébe még az Olympus és a Fuji digitális fényképezőgépeiben használatos xD-Picture Card minikártyákat is betolthatjuk, ami ma még egyáltalán

nem általános jellemzője a kártyaolvasóknak.

Bár az egyes rések mellett jelzés mutatja, melyik típus hova illik, erre a fémborításon is találunk utalást, kiegészítve azzal az információval, hogy



melyiket hogyan kell becsúsztatni.

Sajnos ez utóbbi fekete nyomat idővel lekaphat az alumíniumfelületről, főleg akkor, ha kicsit izzadósabb a kezünk. Ennek ellenére a Trust szóban forgó eszköze a ma kapható

olvasók egyik legelegánsabb, egyben igen sokoldalú képviselője, hiszen jól mutat, vélhetően sokáig kitart, ráadásul még a ritkán támogatott xD kártyákkal is elboldogul. Joggal kapja meg a PC World Ajánlata díjat, mert minősége és szolgáltatásai mellett még ára is felettébb kedvező!

Bányai György

NÉVJEGY

Termék: Freecom MediaPlayer-3

80 GB Black

Forgalmazó: Procomp Hungary Kft.

Ár: 79 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/1210

ADATOK

- USB 2.0-s kapcsolat
- 80 GB kapacitás
- 1,2 hüvelykes monokróm LCD
- MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, DivX 3.11/4.05.0, XviD, DAT, VOB, MPG, MPA, M1V, M2VAVI, AC3, DTS, MP1 MP2, MP3, WMA, ASF, Ogg Vorbis, AC3 formátumok lejátszása
- Kompozit/komponens video-, S-Video kimenetek
- Sztereó vagy SPDIF optikai hangkimenetek
- Távirányító
- Külső nemzetközi tápegység
- Alaptartozék a kompozit video- és sztereó hangkábel (RCA), valamint az USB-kábel

Médialejátszó

Freecom MediaPlayer-3 80 GB Black

Számos megoldás született az elmúlt években arra, hogyan költöztessük a számítógépes multimédia vívmányait a nappaliba. A Freecom kiadásában megjelent MediaPlayer sok kényelmetlenségtől kímélheti meg a digitális szórakozás iránt érdeklődőket.

A fekete doboz megnyerő külsejével joggal pályázhat a tévé melletti főhelyre, igaz, tapintás után az az érzésünk támadt, hogy el-láthatják



volna kicsit erősebb, pontosabban illesztett burkolattal is. Belsejében egy 80 gigabájtos, 3,5

hüvelykes merevlemez hordoz, amelyet egyszerűen úgy tölthetünk fel tartalommal, hogy a készüléket hordozható merevlemezként csatlakoztatjuk a számítógéphez, USB 2.0-s felületen.

Alapvetően bármilyen állomány hordozására, azaz pusztán mozgó merevlemezként is használható, ám ennél lényegesen többet tud.

A számítógépről leválasztva, majd televízióra – illetve bármilyen megjelenítőeszköze – és hangszórórendszerre kötve számos hang-, kép-, valamint mozgóképformátumot önállóan képes lejátszani. Összeállíthatunk lejátszólistákat is, ami merevlemez zenei gyűjtemény

esetében már elengedhetetlen, ám arra sajnos nem ad lehetőséget, hogy egy időben lejátszunk valamit, és közben válasszuk ki a következő számot vagy listát. Kvarckijelzője ahhoz épp elegendő, hogy böngésszünk a zenei állományok között, így ha zene-gépként kívánjuk használni, nem kell feltétlenül bekapcsolnunk a televíziót. Természetesen képes anyagok lejátszásához és a részletes menü kezeléséhez szükségünk lesz valamilyen megjelenítőre.

A menüben különféle HD Video felbontások is beállíthatók, de ezt csak külön beszerezhető komponenskábelrel tudjuk kihasználni. Formátumok tekintetében széles a választék, gyakorlatilag minden ma használatos anyagot meg tudunk nézni a segítségével, ez alól gyakorlatilag csak a WMV (Windows Media Video) képez kivételt. Támogatja az összes DVD videóhoz kapcsolt

DivX-lejátszás esetében az SRT formátumú feliratot képes volt megjeleníteni, az ékezetes karaktereket azonban hibásan értelmezte. Hozzáadott érték viszont, hogy a lemezmellékletéről a Dr. DivX teljes változata telepíthető, amellyel könnyen elkészíthetjük saját kódolású DivX videóinkat is. A színes, nem túl bonyolult menü jól kezelhető a mellékelt távirányítóval, de akkor sincs gond, ha ez véletlenül elkeveredne, vagy a fotel aljába süllyedne, a legfontosabb gombokat ugyanis a készülék előlapján is elhelyezték.

A Freecom MediaPlayer-3 nagy előnye, hogy megkíméli tulajdonosát a körülményes és gyakran nehezen, csúnyán megoldható kábelezéstől, illetve a nem éppen csúcsmínőségű vezeték nélküli képátviteli rendszerek valamelyikének megvásárlásától. Léteznek elegánsabb, otthoni vezeték nélküli hálózatokra épülő megoldások, ám ezek biztonságos felállítása némi szakértelmet kíván – a MediaPlayer megelégszik alapvető Windows-kezelői ismeretekkel.

Egyszerűen, kis helyen tarolhatjuk zenei gyűjteményünket, digitalizált családi képeinket, videóinkat – ugyanez hagyományosan, azaz bakeliten, CD-n és VHS-kazettán egy nagy kupacot alkotna. A merevlemez mérete ugyan nem korlátlan, de arra elegendő, hogy a legkedvesebb darabok akár mindegyikének otthont adjon a nappali-



Merevlemezre elkészített DVD-mappa is lejátszható vele

lódó formátumot, tehát akár egy komplett DVD-mappát is lejátszhatunk a segítségével – igaz, a több hang és felirat közötti választás nálunk nem működött.

ban. Aki pedig nagyobbra vágyana, ne aggódjon, ugyanis kapható 160 vagy akár 400 gigabájtos változatban is.

Egri Imre



A menürendszer könnyen áttekinthető

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Freecom MediaPlayer-3 80 GB Black

ELŐNY

Egyszerűen használható, mobil, majd-nem minden modern hang-és képfarmátumot ismer

HÁTRÁNY

Hibák az ékezetek, hang-sávok kezelésében

TELJESÍTMÉNY		93
SZOLGÁLTATÁS		87
ÁR/ÉRTÉK		89

FEJHALLGATÓ



Creative HQ-2300D

NÉVJEGY

Termék: Creative HQ-2300D
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: Bevezetés alatt
Web: hopp.pcworld.hu/1211

ADATOK

- DTS-dekóder
- 2,7 méter hosszú vezeték
- Két darab AA-elemmel működik
- 20 Hz–20 kHz frekvenciatartomány
- Analóg és digitális bemenet

Nemcsak a megszállott játékosok és mozirajongók fognak örülni a Creative HQ-2300D jelzésű fejhallgatójának, hanem a környezetükben élők is. Használója a kiváló hangminőséget, míg utóbbiak a csendet élvezik majd. Az összes kezelőgombot a DTS-dekóderben találjuk, így ez egyszerre kényelmes és kényelmetlen megoldás. Kényelmes és kényelmetlen megoldás. Kényelmes, mert választhatunk a zenei, játékes és filmbeállítások közül, és a bejövő jelről is megfelelő visszajelzést kapunk. A kényelmetlenség abból adódik, hogy a fejhallgatón nem, csak a dekóderben tudjuk szabályozni a hangerőt. Remek dolog viszont, hogy elosztó csatlakoztatása nélkül is képes kiszolgálni két fejhallgatót.

A HQ-2300D viselete kényelmesnek mondható, bár a füles – nagy mérete és ovális formája miatt – nem illeszkedik tökéletesen a fejhez.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Creative HQ-2300D

ELŐNY

↑ Kiváló hangzás

HÁTRÁNY

↓ A hangerő-szabályozót szerencsésebb lett volna a fejhallgatón elhelyezni

TELJESÍTMÉNY



75

SZOLGÁLTATÁS



89

ÁR/ÉRTÉK

NEM ÉRTÉKELHETŐ

LÉZERNYOMTATÓ



Oki C5250

NÉVJEGY

Termék: Oki C5250
Forgalmazó: Oki Magyarország Kft.
Ár: 189 750 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1215

ADATOK

- 16 lap/perces sebesség színes nyomatok esetén
- 24 lap/perc fekete-fehér dokumentumok készítésekor
- 50 000 oldalas havi terhelhetőség
- 1200×600 dpi felbontás

Az Oki C5250-es lézernyomtatóját kisebb cégeknek és munkacsoportoknak ajánljuk, hisz nekik a gyors fekete-fehér nyomtatás mellett színesre is szükségük van. Nagy sebességét az egymenetes nyomtatási technológiának köszönheti, de ennek okán méretei is figyelemre méltóak. Amennyiben hálózatban használjuk, a közel 100 megabájtnyi memória nagyon hasznosnak bizonyul, fennakadás nélkül tudja kezelni a különböző helyekről jövő munkákat.

A nyomatok minőségére nem lehet panasz, a gyártó fotóminőséget ígér normál papírra is. Ettől a valóság azért elmarad, a készülék lézeres mivoltát figyelembe véve mégis jónak mondható. A kimeneti tálcát kissé alulméretezték, egy ilyen képességű gép nagyobbat érdemelt volna. Hála a jól kidolgozott menürendszernek, kezelése szinte gyerekjáték.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Oki C5250

ELŐNY

↑ Gyors, szépen nyomtat színesben

HÁTRÁNY

↓ A kimeneti tábla lehetne nagyobb

TELJESÍTMÉNY



77

SZOLGÁLTATÁS



86

ÁR/ÉRTÉK

82

LCD MONITOR



Samsung SyncMaster 730BF

NÉVJEGY

Termék: Samsung SyncMaster 730BF
Forgalmazó: Samsung Electronics Magyar Rt.
Ár: Bevezetés alatt
Web: hopp.pcworld.hu/1221

ADATOK

- 17 hüvelykes képátló
- 1280×1024 natív felbontás
- 4 ezred másodperces (GTG) válaszidő
- 600:1 kontrasztarány
- 300 cd/m² fényerő
- 160°/160° látószög
- DVI-D és analóg csatlakozás
- 3,6 kilogramm

Jól mutatja a TFT-technológia fejlődését, hogy a Samsung is előrukkolt saját, 4 ezred másodperces LCD monitorával, akárcsak a ViewSonic. Minden játékos és filmes álma ez a válaszidő, de természetesen csak a szürkéből szürkébe váltásra vonatkozik, a feketéből feketébe ennél valamivel rosszabb. Sajnos a monitor csak előre-hátra dönthető, magassága nem állítható, és forgatni sem lehet.

A menükezelésre szolgáló gombok a káva alján helyezkednek el, amit kicsit szokni kell, valamint a funkciókat „leíró” jelek is túl aprók. A beállításokban nem szegény menüben viszont kisebb gyakorlás után már rutinosan mozoghatunk. Bekapcsolás és bemelegítés után a kép fekete színéről megállapítottuk, hogy a fekete kicsit szürkés, a háttérvilágítás a kép alsó és felső egyharmadában erősen látszik. Ha az ára is kedvező lesz, mindenképpen jó vételnek számít.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Samsung SyncMaster 730BF

ELŐNY

↑ Kiemelkedő, 4 millisekondumos válaszidő

HÁTRÁNY

↓ Csak dönthető, más irányban nem állítható képernyő

TELJESÍTMÉNY



91

SZOLGÁLTATÁS



86

ÁR/ÉRTÉK

NEM ÉRTÉKELHETŐ

MP3-LEJÁTSZÓ



Oracom ORC-800

NÉVJEGY

Termék: Oracom ORC-800
Forgalmazó: Atcomp
Ár: 29 250 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1207

ADATOK

- Sztereó FM-rádió
- 512 MB belső memória
- Egy darab AAA elemmel működik
- 33 gramm

Az ORC 800-as olcsó, mégis jól használható, az átlagfelhasználó igényeihez mért tudással rendelkező lejátszó. A reggeli kocogásnál sem kell megválni tőle, hisz apró természetnek hála képes észrevétlenül megbújni a zsebekben. A túlzott „mérétszórólásnak” viszont áldozatul esett a kezelhetőség: a kezelőgombok nagyon aprók. A háttérvilágítás erőssége több fokozatban állítható, és a színe is változtatható – bár a színválasztásnak az égvilágban semmi gyakorlati hasznát nem éreztük, inkább marketingfogás-ként értékelhető.

Javára írható viszont, hogy háttértárként is használható, és telepíteni sem kell. Amellett hogy diktafonként is munkára fogható, a rádióból és a vonali bemenetről ugyancsak képes felvételeket készíteni.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Oracom ORC-800

ELŐNY

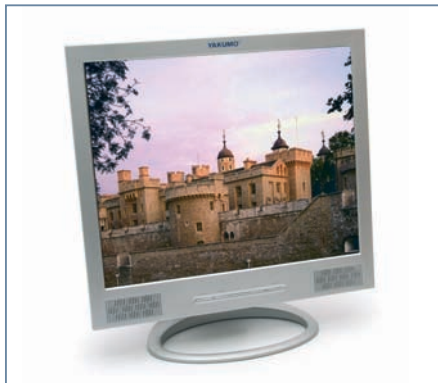
↑ Kicsi, könnyű

HÁTRÁNY

↓ A gombok elrendezése nem a legszerecsesebb

TELJESÍTMÉNY		86
SZOLGÁLTATÁS		81
ÁR/ÉRTÉK		89

LCD MONITOR



Yakumo TFT 17" SLI

NÉVJEGY

Termék: Yakumo TFT 17" SLI
Forgalmazó: Mercury Magyarország ImpEx Kft.
Ár: 55 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1277

ADATOK

- 1280×1024-es natív felbontás
- 280 cm/m²-es fényerő
- 16 ms-os válaszidő
- Vízszintes látószög 135°
- Függőleges látószög 145°
- 2×2 W teljesítményű hangszóró
- 36 hónap garancia
- 4,45 kilogramm

Ez az egyszerű külsejű monitor igen robusztus felépítésű. Noha az előlapon lévő kezelőgombok átlagos minőségűek, határozott működésüknek hála, az OSD-menü könnyen kezelhető. A menü felépítése logikus, hátránya, hogy az ikonok túlságosan aprók.

A technikai adatokat megvizsgálva megállapítható, hogy a 280 cd/m² fényerő és az 500:1 kontrasztarány ma már csak átlagosnak nevezhető, ahogy a 16 ezred másodperces válaszidő is, bár ez elméletileg – és gyakorlatilag is, játékok kivételével – mindenre alkalmas. A látószögekre nem lehet panasz: 145 fok vízszintesen és 135 fok függőlegesen.

Nem is a technikai paramétereivel akarja meggyőzni vásárlóközönségét a Yakumo, hanem az árával, amelyben verhetetlen. Ezért az összegért mindenképpen jó vételnek számít.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Yakumo TFT 17" SLI

ELŐNY

↑ Árához képest kiváló minőség

HÁTRÁNY

↓ Fix analóg jelkabel miatt nincs digitális csatlakozás

TELJESÍTMÉNY		72
SZOLGÁLTATÁS		75
ÁR/ÉRTÉK		91

MOBILTELEFON



Nokia NSeries N70

NÉVJEGY

Termék: Nokia NSeries N70
Forgalmazó: Mobilszolgáltatók
Ár: Még nem kapható
Web: hopp.pcworld.hu/1189

ADATOK

- Két megapixeles CMOS-kamera LED-vakuval
- MP3-hangállományok lejátszása
- EDGE, 3G, FM-rádió
- Series 60 platform, az ismert személyes adatkezelő alkalmazásokkal
- Lapozható médiaalbum
- 262 ezer színű kijelző

A Nokia által bejelentett NSeries N70 multimédia-mindenes telefon fényképezésre és zenehallgatásra egyaránt alkalmas. Emellett természetesen a személyes alkalmazások teljes skáláját kínálja – ahogy azt már megszokhattunk a Series 60 platformra épülő készülékektől.

A két megapixeles felbontásra képes fényképezőgéprész LED-vakut is kapott, a zene-, illetve a rádióhallgatás rajongói pedig a mellékelt kiváló minőségű sztereó fülhallgató-mikrofon párosnak örülhetnek. A magunkkal vitt MP3-állományok, illetve a fényképek vagy rövid videók a készülékbe csúsztatható csökkentett méretű MMC-kártyán tárolhatók. A mobiltelekommunikáció szabványai közül mind az EDGE-et, mind a 3G-t támogatja. A készülék várhatóan a nyeddyik negyedévben kerül a szolgáltatók kínálatába.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Nokia NSeries N70

ELŐNY

↑ Kivételes minőségű készülékhez, két megapixeles kamera, MP3-lejátszás

HÁTRÁNY

↓ A 262 ezer színű kijelző felbontása ma már csak átlagos

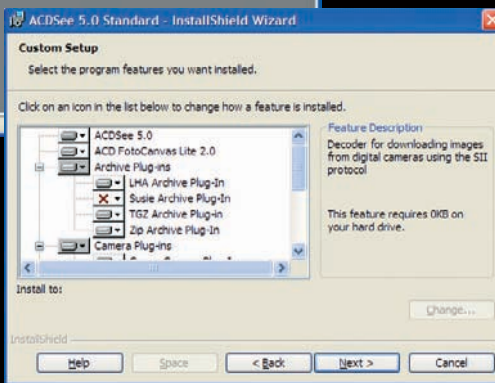
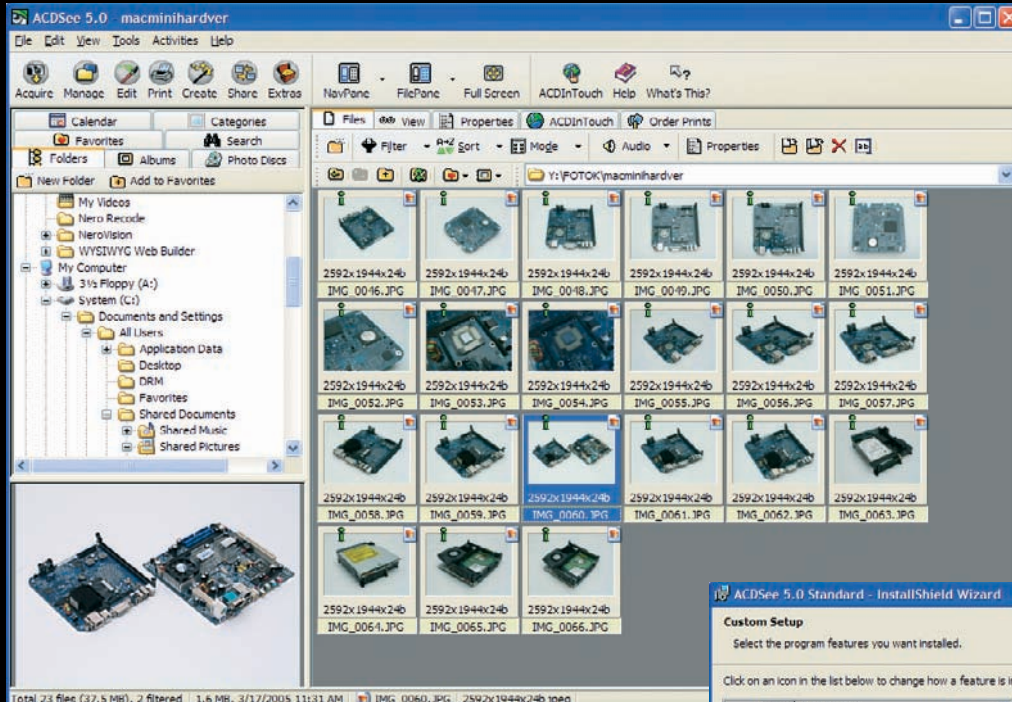
TELJESÍTMÉNY		84
SZOLGÁLTATÁS		95
ÁR/ÉRTÉK	NEM ÉRTÉKELHETŐ	

Képnézegető és -kezelő

ACDSee 5



E havi teljes verziókn az igen népszerű és híres ACDSee képnézegető szoftver ötös verziója, amely azonban nemcsak képek megtekintésére, hanem rengeteg egyéb funkcióra is használható.



Ha egyik lehetőség sem tetszene, akkor kattintsunk az alul található *Customize* gombra. Ennek hatására egy olyan menübe jutunk, ahol tökéletesen tetsre szabhatjuk a program kinézetét. A különféle beállításokat az ablak alján lévő *Save As* gombbal menthetjük el, és egy legördülő menü segítségével később bármikor elő tudjuk majd hívni.

A program kezelőfelülete amúgy teljesen egyértelmű: az ablak tetején található a különféle eszköztárak, a bal oldal nagy részén a mappák közötti böngészésre szolgáló fastruktúra foglalja el, alatta az aktuálisan kijelölt fotó előnézeti képe látható. Jobb oldalon jelennek meg az épp kiválasztott mappában levő képek, miniatűr nézetben. Duplán kattintva egy ilyenre, bekerülünk a képnézegető módba, ahol az aktuális mappa által tartalmazott felvételeket tekinthetjük meg nagy méretben.

Am a képeket nemcsak nézegetni tudjuk, hanem egyéb műveleteket is végezhetünk velük. Ezek egy része a *Tools*, másik

része pedig az *Activities* menüben található. Az előbbiben a felvételek manipulálására szolgáló funkciókat találunk, például elforgatást, átméretezést vagy az *ACD Foto Canvas* fotószerkesztő program elindítását. Ezzel

NÉVJEGY

Termék: ACDSee 5
Készítő: ACD Systems
Ár: A PC World olvasóinak ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/127

ADATOK

- Tallózás képgyűjteményünkben
- Beépített képszerkesztő
- Kötegelt képfeldolgozás
- Fotóadatbázis létrehozása
- Album és diavetítés készítése
- Több szintű művelet-visszavonás a szerkesztőbe

A program telepítése egyszerű, egészen addig, amíg meg nem kérdezi tőlünk, hogy teljes vagy egyéni installálást szeretnénk-e. Mivel az utóbbi esetben rengeteg opcionális lehetőség kínálkozik, válasszuk ezt. Nézzük, milyen egyéb összetevőket pakolhatunk fel merevlemezünkre a programmal együtt.

Az *ACD Foto Canvas Lite* egyszerűbb képmánipuláló szoftver, amelyet később kicsit részletesebben is bemutatunk. Az *Archive Plug-ins* ág alatt különféle tömörített formátumok kezelését tudjuk bekapcsolni, a *Camera Plug-ins* pedig néhány digitális fényképezőgép-típus natív támogatását kínálja. A *Command Extension Plug-ins* kategóriában pár beépülőmodul telepíthető a program alá, ilyen például az egyforma képek keresésének vagy a HTML-albumok készítésének lehetősége. Az *Image Plug-ins* alatt néhány – ritkán használt – képfarmatú kezelésihez szükséges modult telepíthetünk. Értelemszerűen csak azokat rakjuk fel gépünkre, amelyeket később használni szeretnénk. Az utolsó lehetőséget,

Szánjunk rá pár percre, és csak azokat az összetevőket telepítsük, amelyekre szükségünk lesz

az *Internet Photo Printing Servicest* nyugodtan kikapcsolhatjuk, ez a Magyarországon nem elérhető internetes képnymtatási lehetőséget telepíti.

A következő lépésben kell megadnunk, hogy mely képállományok megnyitását bízzuk az ACDSee-re. Az *All* válasz az összes, az *Unused* pedig a más programok által nem használt típusokat rendeli hozzá a programhoz. Ha válogatni akarunk a formátumok között, válasszuk a *Custom* pontot.

Első indításkor be kell állítanunk a program kezelőfelületét. A *Light* opció áttekinthetőbb kinézetet eredményez, cserébe azonban számos funkció nem érhető el az eszköztárról, csak a menük mélyében turkálva.

az alkalmazással igen egyszerű szerkesztőműveletek végezhetőek el: megváltoztathatjuk felvételeink színmélységét, darabokat vágathatunk ki belőlük, és automatikus vagy manuális színkorrekciót is alkalmazhatunk.

Az *Activities* pontban rengeteg hasznos dolgot művelhetünk képeinkkel, például HTML-alapú albumokat készíthetünk, e-mailben elküldhetjük fotóinkat, vagy archiválhatjuk gyűjteményünket.

Reméljük, sikerült kedvet csinálnunk az ACDSee kipróbálásához. A nagy népszerűségnek örvendő és elismerten jó szolgáltatásokat nyújtó program a fentiekén kívül is rengeteg hasznos funkcióval rendelkezik.

Tószegi Szabolcs



PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
ACDSee 5	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Számítlan funkció, gyors működés	↓ Alaphelyzetben rengeteg gomb és eszköztár a felhasználói felületen
TELJESÍTMÉNY	95
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	100

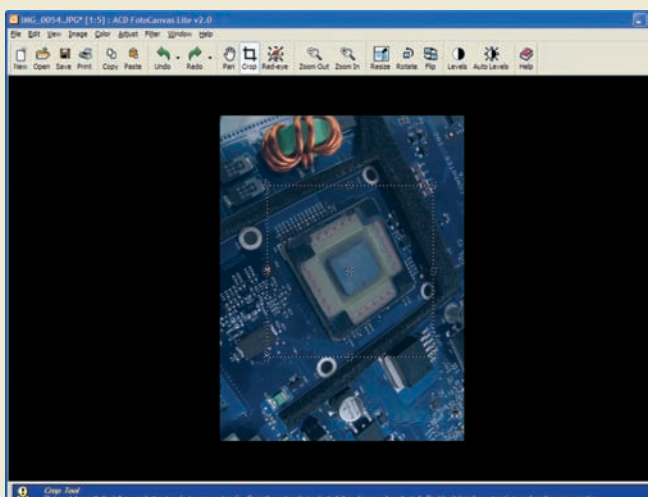
A PROGRAM HASZNÁLATA A GYAKORLATBAN



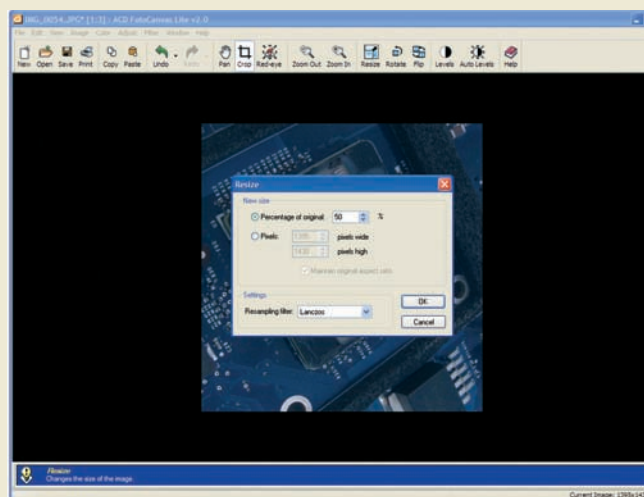
1 Példánkban egy digitális fényképezőgéppel készített felvételt fogunk szerkeszteni, majd e-mailben elküldeni ismerősünknek. Először is nyissunk meg egy képet a gyűjteményünk-ből, ehhez a legegyszerűbb módszer a fastruktúrán a megfelelő mappába lépni, majd duplán kattintani a miniatűrjén. Ekkor a felvétel teljes képernyős ablakban jelenik meg.



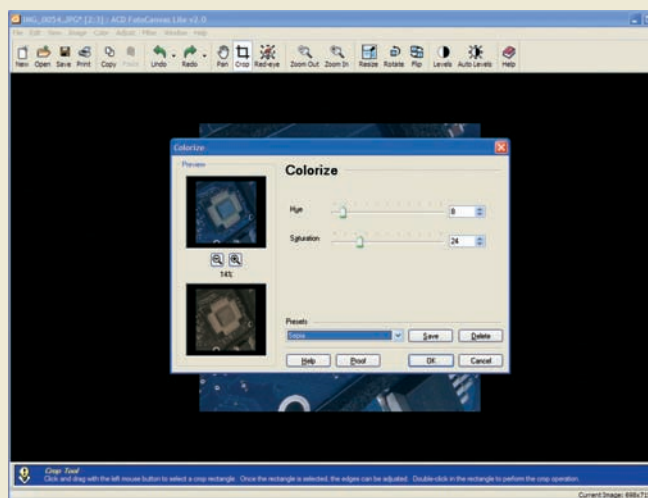
2 Indítsuk el a programhoz adott önálló *ACD Foto Canvas Lite* szerkesztőt – legegyszerűbben az eszköztáron lévő *Editor* gombra kattintva érhető el. Ennek hatására a felvétel hamarosan megjelenik a szerkesztőfelületen. Tegyük fel, hogy orientációja nem megfelelő számunkra, ezért a *Rotate* gombbal forgassuk el 90 fokkal.



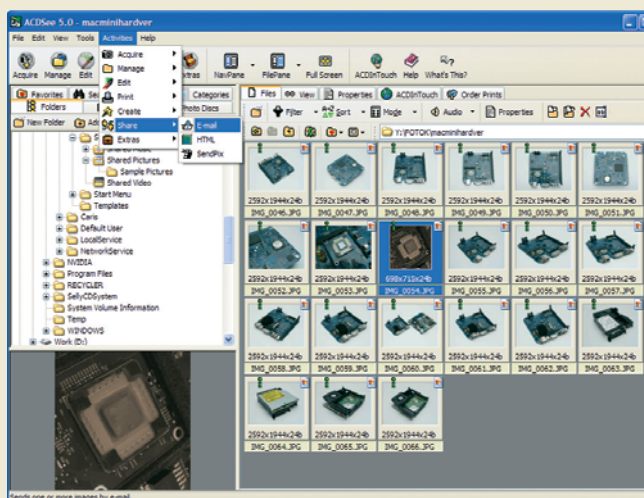
3 Mivel a képen olyan részletek is szerepelnek, amelyeket le szeretnénk vágni, válasszuk ki a *Crop* eszközt, majd az egérrel húzzunk téglalapot a kép azon területére, amelyet megtartanánk. Az ezen kívüli eső részeket a program levágja róla! Miután a kijelölt téglalapot bepozicionáltuk a megfelelő helyre, egész egyszerűen kattintsunk duplán valahol a területén.



4 Képünk még mindig túlságosan nagy, ezért változtassuk meg a méretét is. A *Resize* gomb megnyomása után megjelenő ablakban állítható be, hogy mekkorára szeretnénk átméretezni a fotót; a méretet százalékban és képpontban is megadhatjuk. Példánkban legyen ez az érték 50 százalék, tehát a felső *Percentage of Original* mezőbe írjunk be 50-et.



5 A következő lépésben variáljuk meg egy kicsit képünk színeit, ehhez válasszuk ki a *Filter* → *Color* → *Colorize* menüpontot. Ebben az ablakban felvételeink szinkorrigálására nyílik lehetőség. Az alul látható lenyíló menüből válasszuk ki a *Sepia* opciót, és nyomjuk meg az *OK* gombot. Ennek hatására képünk úgy néz ki, mintha a százedlőn készült volna.



6 Utolsó lépésként zárjuk le a szerkesztőablakot, a mentés iránt érdeklődő kérdésre természetesen válaszolunk igennel (*Yes*). Lépjünk ki a teljes képernyős nézetből is, majd a miniatűröknel álljunk rá képünkre, és válasszuk ki az *Activities* → *Share* → *E-mail* menüpontot, amelynek segítségével elküldhetjük ismerősünknek az átalakított fotót.

NÉVJEGY

Termék: Adobe Illustrator CS2
Forgalmazó: Trans-Europe Kft.
Ár: 227 500 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1284

ADATOK

- Új vektorizáló funkciók
- Szoros együttműködés a CS2 többi programjával
- Adobe Bridge
- Továbbfejlesztett szövegkezelés
- Magyar nyelvű helyesírás-ellenőrzés
- Testre szabható munkakörnyezet
- SVG-támogatás
- Színezett szürkeárnyalatos képek
- PDF/X-támogatás
- Feladatautomatizálási lehetőségek

Grafikai program

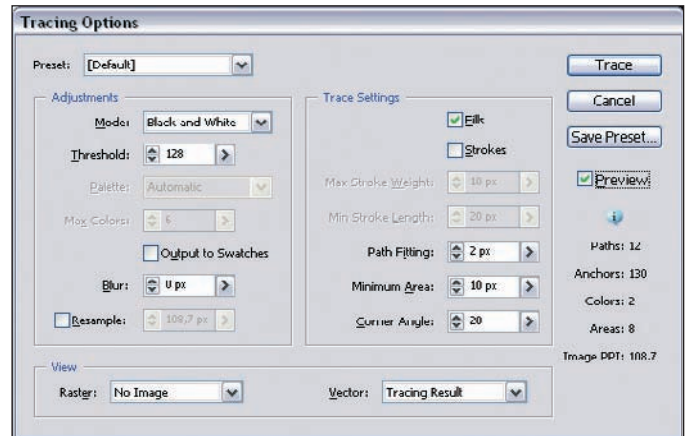
Adobe Illustrator CS2

Folytatjuk a tavasszal megjelent Adobe Creative Suite 2 programcsomag fontosabb alkalmazásainak bemutatását, tesztelését. A Photoshop után ezúttal a vektorok világába kirándulunk, tehát az Adobe Illustrator újdonságai kerülnek terítékre.

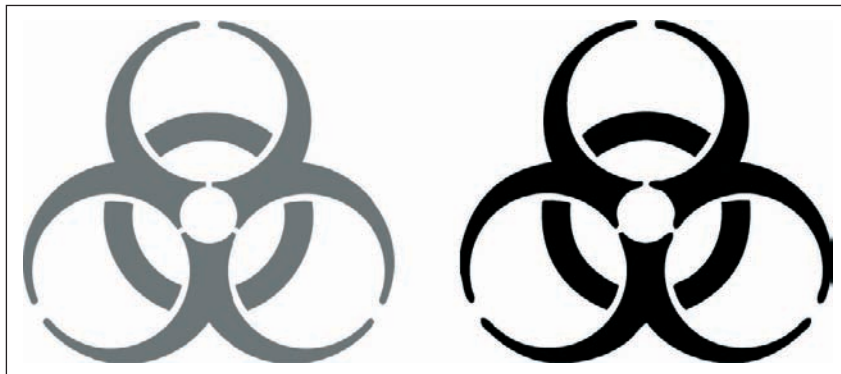
Az Adobe egyik fontos húzása az új Illustratorrel kapcsolatban az volt, hogy megszüntette a korábban Streamline néven árusított önálló *trace* – azaz pixeles képet vektorgrafikává alakító – programját, és új szolgáltatásokkal felvértve beépítette azt az Illustratorbe. (A program korábbi változataiban is tartalmazott hasonló eszközt, de az meglehetősen kezdetleges volt, csak egy színben, továbbá csak egyetlen folytonos görbe mentén tudta átalakítani a képeket vektorrajzzá. A kicsit is bonyolultabb ábrák átrajzolásánál ez bizony nem segített.) Ezzel viszont a beszkenelt képek átrajzolása lényegesen gyorsabb és egyszer-

a beállítóablakban, a *Preview* bekapcsolásával nyomon is követhetjük. További segítség,

és mindig a vonalak közötti területeket tölti ki az általunk kívánt színnel, akkor is, ha a vonalak



Részletesen beállíthatjuk a nyomkövetés paramétereit



A halványabb pixeles és az átrajzolt vektoros logó egymás mellett: a belseje nagyjából kör

rűbb lesz – bár hozzá kell tennünk: a pontosság nem erőssége ennek az eljárásnak.

Élő vektorok

A *Live Trace* nevű új funkcióval tehát közvetlenül az Illustratorben alakíthatjuk át pixeles képeinket vektorgrafikus rajzokká. Ha megkérjük rá, a program az átalakítás után is figyeli az eredeti képet, így könnyen és gyorsan tudunk kísérletezni a különféle beállításokkal, amelyek hatása azonnal megjelenik a vektorizált ábrán.

Az is nagy előnye, hogy nemcsak az előre beállított módok közül választhatunk, hanem aprólékos részletességgel szabályozhatjuk az átalakítás folyamatát. Sőt a változást már

hogya leolvashatjuk a legfontosabb adatokat: a görbék, a csomópontok, illetve a felhasznált színek számát, valamint az eredeti kép felbontását. Amíg nem bontjuk szét a pixeles képet és a vektoros rajzot, a beállításokat bármikor rugalmasan változtathatjuk.

Habár mindez nagyon szép és hasznos, azért lehetett volna még finomítani. A beállítások közül hiányzik például a csak egyenesek használatára kényszerítő opció, amely a Streamline-nak annak idején még része volt.

A másik hasonló „intelligens” eszköz a *Live Paint*, amely különböző görbék által határolt területeket fest ki a megadott módon. Valójában a kijelölt görbék speciális csoportba fogja,

elmozdulnak. Ennek köszönhetően most sokkal egyszerűbben hozhatunk létre olyan alakzatokat, amelyeket korábban különböző trükkökkel kellett megrajzolnunk. (Például a színkeverés alapszínkörei átalakítás nélküli használhatók, míg korábban ehhez a *Pathfinder* eszközzel szét kellett darabolnunk az ábrát hét önálló objektummá.)

A *Live Paint* eszköz festékesvödre mellett találjuk a *Live Paint* kijelölőt, amely automatikusan felismeri és kijelöli a felismert részterületeket.

Egységben az erő

Amint arról előző számunkban is beszámoltunk, az Adobe Creative Suite 2 csomag önálló része lett az Adobe Bridge alkalmazás, amely a Photoshop korábbi *File Browser* palettájának jelentős továbbfejlesztésével jött létre. Ez, mint a Creative Suite 2 programjai közötti fő összekötő kapocs, immár az Illustratorból is elérhető, és mivel nemcsak pixeles, hanem az AI és EPS formátumú képeket is képes megmutatni gyorsnézetében, nagymértékben megkönnyíti a keresett dokumentum megtalálását. A Bridge-nek köszönhető az is, hogy megnyitáskor a fájlformátumok egyre szélesebb skálájából választhatunk.

CD 3/DVD
 A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

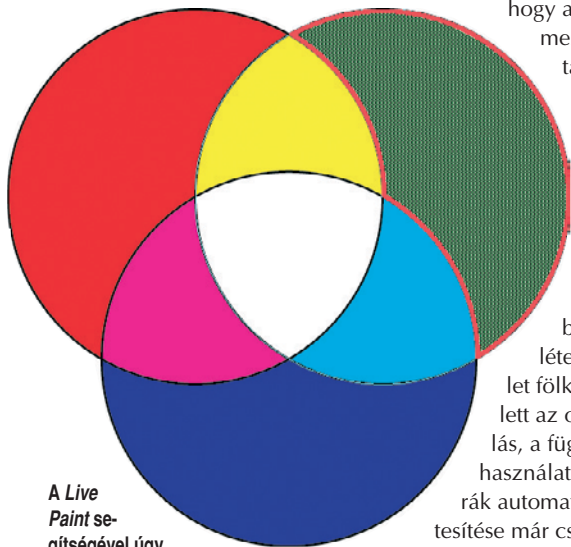
PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Adobe Illustrator CS2

ELŐNY
 Hasznos funkciók átvétele a többi Adobe programból, új vektorizáló lehetőségek, jól megoldott szövegkezelés

HÁTRÁNY
 Nincs benne „átütő” újdonság, néhány tekintetben még közeledek a Photoshophoz és az InDesignhoz, a LiveTrace működése lehetne még pontosabb

TELJESÍTMÉNY **90**
 SZOLGÁLTATÁS **89**
 ÁR/ÉRTÉK **78**

Az Illustrator korábbi verziói a Photoshopból vettek át sok mindent: rétegeket, szűrőket, effektusokat, átlátszóságot. Ezúttal



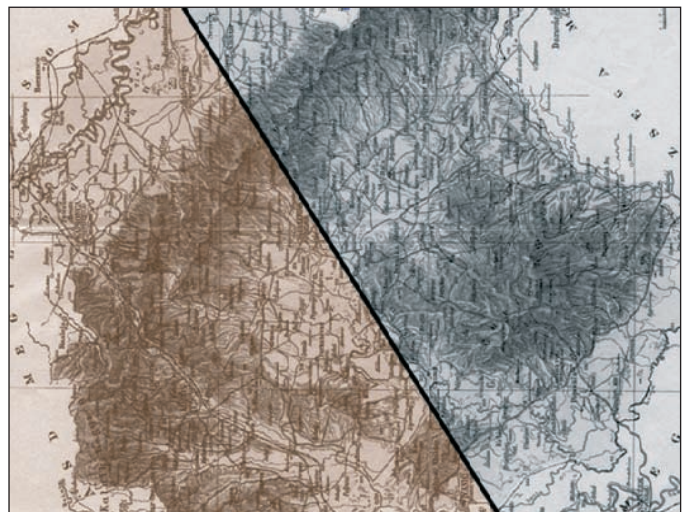
A Live Paint segítségével úgy festhetünk ki területeket, mint a papíron; nem kell az objektumokkal „búvészkednünk”

az InDesignon volt a sor: ebben a verzióban ugyanis számos olyan funkció jelent meg, amelyet korábban már megismer-

sokat, valamint teljesen testre szabható alá- és áthúzást a szöveg tetszőleges tartományára.

Az már szinte természetes, hogy a szoftver a legmesszemenőbben támogatja az OpenType fontok használatát és kezelését – például a *Glyphs* palettával, amely az adott betűcsomagban létező minden jellet fölkinál. Ezek mellett az optikai egalizálás, a függő írásjelek használata vagy a ligatúrák automatikus behelyettesítése már csak hab a tortán. Tovább könnyíti a szövegek bevitelét, hogy a menüben a betűtípus neve mellett mintát is láthatunk belőle.

Szintén az InDesignból merített ötlet a *Control* paletta: a tetszés szerint áthelyezhető vízszintes sáv mindig az aktív esz-



Egybités vagy szürkeárnyaltos képek esetén elegendő valamilyen kitöltőszint választanunk, a kép azonnal felveszi azt

A Photoshop-örökség

Persze azért a Photoshop sem maradhatott ki az egységesítést szorgalmazó fejlesztők látóköréből. Így kerülhetett be a programba a *Doutone* parancshoz hasonló színezett fekete-fehér kép funkció, amely a beemelt egybités vagy szürkeárnyaltos pixeles képeket színezi át. Ezenfelül megnyitáskor közvetlenül hozzáférhetünk a Photoshop-képek rétegeihez, illetve választhatunk a *Layer Comps* (rétegszedők) palettán előre beállított változatok közül. A réteges képek esetében eldönthetjük, hogy az egyes rétegeket külön objektumként szeretnénk-e kezelni, vagy egybeolvasztott képet akarunk. Az előbbi módot választva még szövegrétegeinket is szer-

a többi szoftverben, itt is elmenthetjük a palettaelrendezéseket munkánkunk megfelelően.

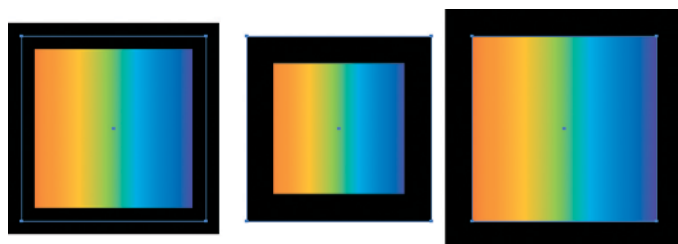
Termelékenységi mutatók

Az egységesedés a nyomdai előkészítési funkciókra is hatással volt. Az Acrobat 7 család megjelenése után az összes CS2 komponens is ugyanazokat a PDF-beállítási lehetőségeket használja, beleértve az ipari szabványként egyre inkább elterjedő PDF/X formátumot. A PDF előállítására használt beállításokat elmenthetjük és megoszthatjuk másokkal, így munkacsoportban is hatékonyan és egyformán dolgozhatunk.

Akárcsak a Photoshopban és az InDesignban, itt is több szinten automatizálhatjuk a különböző feladatokat. Egyrészt a korábbi változatokból már ismert *Actions* palettát használhatjuk erre a célra, másrészt tetszőleges – akár képi, akár szöveges – objektumokat változókká alakíthatunk. Ezeket aztán felhasználhatjuk például körlevelek vagy hirdetések mutációinak elkészítésére. Persze az adatokat nemcsak kézzel változtathatjuk, hanem az *Action* paletta műveleteivel, illetve kötegelt feldolgozásával, valamint JavaScript, AppleScript vagy VisualBasic nyelveken megírt szkriptekkel.

Összegezve a fentieket megállapíthatjuk, hogy az Illustrator új verziója számos hasznos és kényelmes aprósággal szolgál, igazán látványos újdonságok nélkül, és zökkenőmentesen simul bele a Creative Suite 2 világába.

Jakab Zsolt
jakab@fontolo.hu

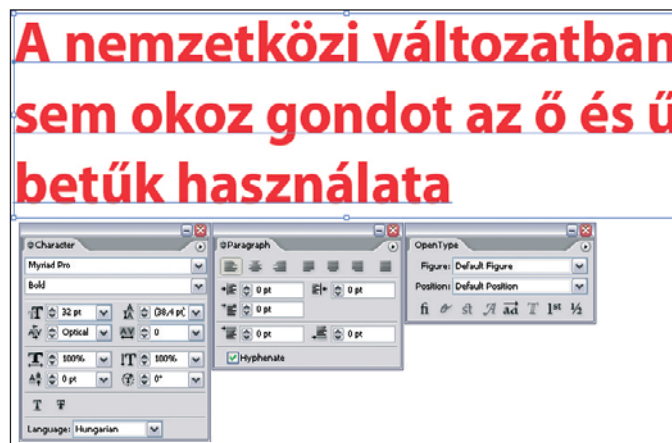


Ugyanakkora a három négyzet, csak a körvonalvastagságuk tér el

hettünk az Adobe tördelőprogramjában. Az egyik ilyen hasznos apróság, hogy meghatározhatjuk, a körvonal a képelemet leíró görbéhez képest hol helyezkedjen el: kívül, belül vagy középen.

Szakszerű szövegelés

A szövegkezelés – különösen a CS előtti verziókban – nem tartozott az Illustrator erősségei közé. Most azonban, hogy a többi szoftverből átvett funkciók elsősorban a tipográfia területéről származnak, az Illustratorban is megtaláljuk a fejlett szövegkezelő eszközöket. Például az Adobe bekezdésszerkesztőjét, amely a hagyományos programokban látottaknál sokkal egyenletesebbé, szebbé teszi a sorkizárt szövegek szedését. Emellett használhatunk karakter- és bekezdésszintű stílu-



A nemzetközi változat is jól használható, sőt a magyar helyesírás-ellenőrzés is működik benne

köznek, illetve a kiválasztott tartalomnak megfelelő legfontosabb beállításokat mutatja – ez a Quarkot vagy a CorelDRAW-t használók számára sem lesz ismeretlen.

készthető állapotban tartja meg a program.

Ma már nem lehet Adobe program testre szabható munkafelület nélkül – nincs ez másként az Illustratorban sem. Akárcsak

NÉVJEGY

Termék: Adobe Creative Suite 2 Premium (magyar)

Forgalmazó: Trans-Europe Kft.

Ár: 466 250 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/1292

ADATOK

- Bittérképes és vektoros képszerkesztés, dokumentumkezelés, tördelés, weboldaltervezés és -fejlesztés, állomány-rendszerzés
- Magyar felhasználói felület (már ahol)
- Beépített magyar nyelvi támogatás
- Rengeteg újdonság a korábbi változat óta

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Adobe Creative Suite 2 Premium (magyar)

ELŐNY

↑ Minden egyben: nincs olyan grafikai probléma, amelyet a CS2-vel ne lehetne megoldani

HÁTRÁNY

↓ Nem teljes honosítás, hosszú telepítés CD-cserélgetéssel, aktiválás

TELJESÍTMÉNY		90
SZOLGÁLTATÁS		94
ÁR/ÉRTÉK		87

Átfogó grafikai programcsomag – magyar változat

Adobe Creative Suite 2 Premium

Mi kipróbáltuk a legütősebb grafikai szoftvercsomag, a Creative Suite 2 magyar változatát – Ön nyerje meg!

A CS2 tavaszi bejelentésekor az Adobe elmondta, hogy az új betűkészlet-kezelés és a beépített nyelvi támogatás okafogyottá teszi a kelet-európai régiót célzó korábbi CE verzió kiadását, ugyanakkor fontosnak tartja a honosított változatok elkészítését. A cél nyilvánvaló: a saját nyelvű kezelőfelület megkönnyíti a kezdőknek a programok megismerését, és így hosszú távon tovább növelhető az amúgy sem szűk felhasználói bázis.

Nos, a CS2 magyar kiadása egy kicsit felemásra sikeredett. Sajnos csak a fontosabb programok lettek lefordítva, és a kezdők számára különösen lényeges *Súgó* szinte mindenhol angol maradt. Ráadásul a dobozban is csak a vékonyka angol Design Guide lapul. Azért a hazai honosítástörténetnek vannak ennél pozitívabb példái, még a jóval alacsonyabb árkategóriákban is.



Amennyiben nem botlunk bele az általunk tapasztalt aktiválási hibába – amelyről a forgalmazó biztosított minket, hogy csakis egyedi eset lehet –, a CS2 Premium tulajdonképpen határ-

tanulási lehetőséget kínál bármilyen grafikai feladat megoldásához. Kétségteljesen a legütősebb összeállítás a szoftverpiac legjobbjaiból.

Spányik Balázs

NYERJEN EGY KÖZEL 500 000 FORINT ÉRTÉKŰ ADOBE CREATIVE SUITE 2 PREMIUM SZOFTVERCSOMAGOT!

Válaszoljon helyesen a szeptemberi és októberi PC Worldben megjelenő kérdésre, s a megfejtéseket küldje be **egyszerre** szerkesztőségünk címére, a lap sarkában található szelvényvel együtt!

Szeptemberi kérdésünk:

Az alábbiak közül melyik programot nem tartalmazza a Creative Suite 2 Premium?

A – Adobe Acrobat 7.0 Professional

B – Adobe After Effects 6.5 Professional

C – Adobe Bridge 1.0



Adobe-játék
PC World
szeptember

NÉVJEGY

Termék: Symantec NIS 2005
AntiSpyware Edition
Forgalmazó: KimSoft '99 Kft
Ár: 22 375 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1000

ADATOK

- Vírusvédelem, tűzfal, spamszűrés, adatvédelem, szülői felügyelet és mostantól kémprogramok elleni védelem is
- Informál az elcsípett kémprogram típusáról, veszélyességéről
- Együttműködik a Windows XP Biztonsági központjával

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Symantec NIS 2005 AntiSpyware Edition

ELŐNY	HÁTRÁNY
Jó kezelhetőség, átfogó védelem, magyar nyelven is elérhető	Idegesítő figyelmeztetések, nagy erőforrásigény
TELJESÍTMÉNY	87
SZOLGÁLTATÁS	91
ÁR/ÉRTÉK	85

Biztonsági programcsomag

Norton Internet Security 2005 AntiSpyware Edition

A Norton Internet Security 2005 nyáron kiadott új változata kíméletlenül csap le a kémprogramokra.

Mint a legtöbb biztonságtechnikai cég, a Symantec is jellemzően összel jelenti be új generációs termékeit, ezért is meglepő, hogy nyáron előrukkolt

a Norton Internet Security új változatával. A többi között vírusvédelmet, tűzfalat és spamszűrőt tartalmazó csomag immáron a kémprogramokkal is felveszi a harcot.

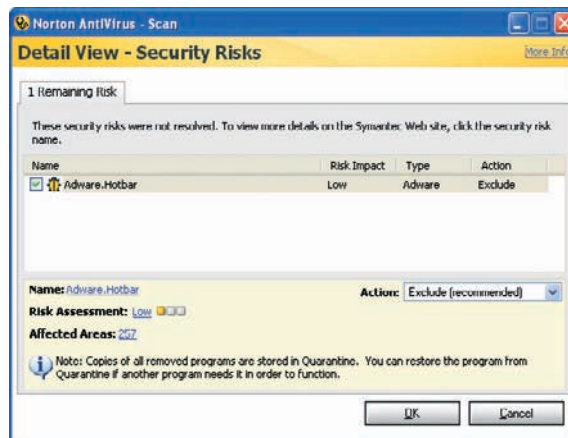
A Norton Antivirus eddigi alapszintű védelmét váltja az új modul, amely érzékelés és eltávolítás terén egyaránt sokkal többet nyújt.

A Symantec a vírusokhoz hasonlóan kezeli ezeket a károkozókát is: folyamatosan frissülő szignatúrafájlok alapján azonosítja és karanténozza a megtalált

kémprogramokat, amelyekről azt is elárulja, milyen jellegűek és mekkora veszélyt jelentenek gépünkre. Tesztünk során elfogta a közismertebb behatolókat, bár

volt, amelyekre rá akart beszélni minket (mármint hogy ne tiltsuk le), és átengedte például a Messenger Plus!-ban lakozó adware-t. Sajnos nem kevesebb mint kilenc, memóriában üldögélő modulja eszi folyamatosan a rendszer erőforrásait, ami nem tesz jót a gép teljesítőképességének.

Spányik Balázs



Digitális videoszerkesztés

Akár családi eseményről, nyaralásról készült felvételeket vagy egyszerűen érdeklő 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 felejthetetlen 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

NÉVJEGY

Termék: Autoruns 8.0
Fejlesztő: Sysinternals
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworldhu/1290

ADATOK

- A rendszerleíró adatbázis összes eldugott zugának felderítése
- Részletes információ az egyes program-bejegyzésekről
- Bejegyzések típus szerinti csoportosítása
- Digitális aláírások interneten keresztüli ellenőrzése
- A Microsoft programjainak elrejtése
- Naplófájl készítése
- Felhasználónkénti lekérdezés

Rendszerprogram

Autoruns 8.0

A Windowsban rengeteg programot el lehet rejtteni előlünk úgy, hogy ne is tudjunk azok elindulásáról. De íme egy kiváló ingyenes segédprogram, amely rendszerünk legeldugottabb zugában is rájuk bukkan.

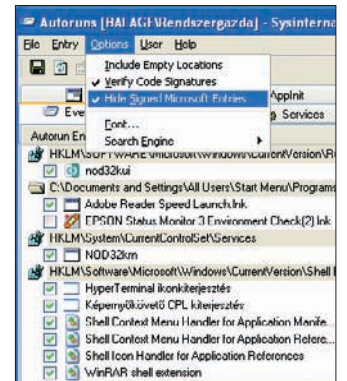
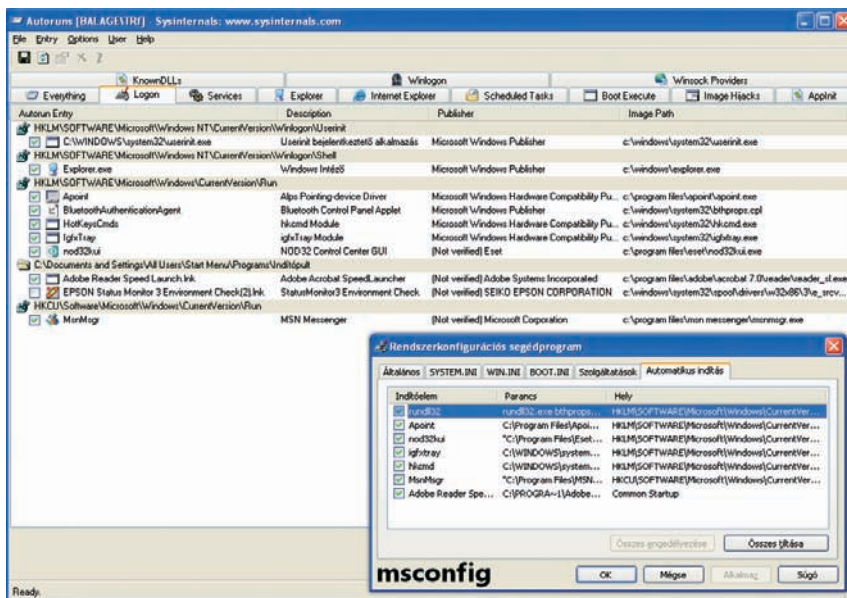
Bizonyára sokan ismernek olyan alkalmazást, amely telepítése után minden Windows-indulásnál beül a *Tálca* értesítési területére, vagy a rendszerben máshol bukkann fel. Némelyiktől persze pont ezt várjuk el, mégis bosszantó, hogy a „beépülés” szinte sosem az engedélyünkkel történik, és elenyésző azoknak a száma, amelyek eltávolítási lehetőségeket is kínálnának.

A Sysinternals Autoruns programja azzal a különleges képességgel büszkélkedhet, hogy nemcsak ismeri, de fel is térképezi az összes ilyen eldugott rejtekhelyet. Gyűjti egyebek között a felhasznált bejelentkezésekor induló alkalmazásokat, az *Intéző* és az Internet Explorer, a Winsock és a Winlogon Notifications kiegészítőit, valamint a rendszerrel induló szolgáltatások és az üte-

Minden bejegyzésről négy dolgot tudunk meg: a teljes nevét, a leírását, a készítőjét, és azt, hogy hol található merevlemezünkön. Mivel a leírást magából az állományból veszi ki, így annak ellenére, hogy a program angol nyelvű, magyar Windowson futtatva a megjegyzések többsége magyarul jelenik meg. Ez fontos lehet annak eldöntésekor, hogy mit hagyunk elindulni.

Az Autoruns ugyanis nemcsak listázni tud, hanem ha kell, módosítani is képes. Akár ki is törölhetjük a szükségtelen bejegyzéseket, de ajánlott inkább az

Jól látható, hogy az msconfig pontosan egy fülnyit lát a rejtett zugokból, ráadásul az Autoruns bővebb információival is szolgál az automatikusan induló programokról



Kicsit letisztul a kép, ha kikapcsoljuk a Microsoft által aláírt programokat

msconfigban megszokott módszert alkalmazni: törlés helyett végyük ki a bejegyzés elő a pipát. Ezzel megakadályozzuk az automatikus elindulást, ám ha ez később bonyodalommal járna, egy mozdulattal visszaállíthatjuk az eredeti állapotot. (Sajnos azonban ez nem minden bejegyzésnél lehetséges.)

A lista szűkítésében kiváló segítség a Microsoft által digitálisan aláírt állományok eltüntetése (*Options* → *Hide Signed Microsoft Entries*), majd nyomjuk meg az *(F5)* gombot az eredmények frissítéséhez. A digitális aláírások interneten keresztüli ellenőrzése viszont lassítja a keresést, ezért ez ki is kapcsolható (*Options* → *Verify Code Signatures*). Nagyon hasznos funkció, hogy nem kell más felhasználóval bejelentkeznünk ahhoz, hogy lássuk a hozzá tartozó bejegyzéseket: a *Users* menüben egyszerűen kiválaszthatjuk, hogy kire vagyunk kíváncsiak.

Az Autoruns alig 200 kilobájt, telepítést nem igényel, fut CD-ről vagy flopiról is, parancssori változatával pedig automatizálhatók a gyűjtési feladatok.

Bata László, Spányik Balázs

Szerencsére a Windows XP beépítve tartalmazza a *Rendszerkonfigurációs segédprogramot*, közismertebb nevén msconfigot, amelyet a *Start* menü *Futtatás* funkciójával hívhatunk elő. Noha eddig azt hittük, hogy ez remek munkát végez, hiszen a rendszerleíró adatbázisban is kutat, kiderült, hogy a teljes képnek csupán egy igen picinyke részét látja. A *Start* menü *Indítópultján* kívül ugyanis a rendszerleíró adatbázis többtucatnyi helyéről startolhat szándékunk ellenére egy-egy alkalmazás. Bár ezek többsége az operációs rendszerhez tartozik, sajnos a kémprogramok és egyéb károkozók – például az Internet Explorer hívatlan „kiegészítői” – is egyre gyakrabban találnak itt menedéket előlünk.

mezzel feladatok jegyzékét. A kapott lista szűkíthető, és szöveges állományba menthető.

Elindítása előtt mindenki vegyen be nyugtatót, mert amit az *Everything* fülhöz tartozó oldalon látni fog, az korántsem szívdertő. Gépünkön nem kevesebb mint 18 különböző helyről gyűjtött össze automatikusan elinduló programokat, és az összeképen még az sem javít sokat, hogy ezek között szerepelnek például a Windows rendszer-szolgáltatásai és egyéb komponensei is. Ráadásul ez csak a jéghegy csúcsa: az *Options* → *Include Empty Locations* funkciót tényleg csak erős idegzetűek kapcsolják be, így ugyanis láthatóvá válnak azok a helyek is, ahol a program nem talált, de találhatott volna bejegyzést. Magszámlálhatatlan ilyen van.

CD/DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Autoruns 8.0

ELŐNY	HÁTRÁNY
Felderíti az összes automatikusan induló programot, segít az azonosításukban és az eltávolításukban	Használata kezdő felhasználóknak nem ajánlott
TELJESÍTMÉNY	95
SZOLGÁLTATÁS	100
ÁR/ÉRTÉK	100

Grafikaiprogram-kiegészítő

AV Bros. Page Curl Pro 2.0

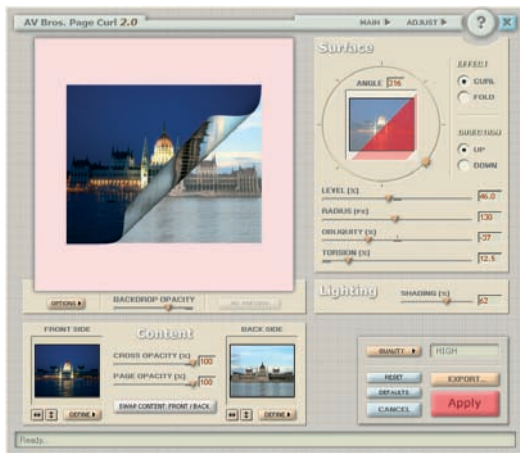
Jó néhány évvel ezelőtt, egészen pontosan a Kai's Power Tools 3 megjelenésekor, a grafikusok körében unalomig túlhasznált effektussá vált a lapok sarkainak felhajítása. Íme, a mára már talán elfeledett képi hatás profi reinkarnációja.

A klasszikus Page Curl effektust több népszerű és ismert grafikus programban is megtaláljuk, ám ezek nem igazán tudnak többet, mint a lassan tízéves KPT3. E terület legelismertebb szakértői közé tartozik az Izraelben élő grúz testvérpár, az AV Bros.

Beépülőjükben a sarkokat – akár a kép, akár a kijelölés sarkait – nemcsak feltekerhetjük, hanem fel is hajthatjuk. Megadható a hajítás vagy a

hajlítás iránya, mértéke, ferdesége (mintha nem hengerre, hanem kúpra hajtanánk), a csavarodás

erőssége, de még az is, hogy mi látszódjon a lap másik oldalán. Utóbbi nemcsak tetszőleges szín,



hanem a feltekerésre kijelölt réteg vagy egy tetszőleges kép is lehet.

A szokásostól igencsak eltérő párbeszédpanelen a művelet és az előnézet több mint egy tucat jellemzőjét állíthatjuk be – nem véletlen, hogy a súgóként is funkcionáló PDF formátumú leírás 26 oldalon mutatja be a beépülő lenyűgöző lehetőségeit.

Weisz Tamás

NÉVJEGY

Termék: AV Bros. Page Curl Pro 2.0
Fejlesztő: AV Bros. Software & Design Lab
Ár: 30 dollár
Web: hopp.poworld.hu/1285

ADATOK

- Képek, képrészletek sarkainak felhajítása, felcsavarása
- Professzionális, teljesen élethű végeredmény
- Elfogadható ár

CD 2/DVD
 A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
AV Bros. Page Curl Pro 2.0

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Rengeteg paraméter, finom átmenetek, tökéletesen élethű hatás	↓ Vetett árnyék hiánya, fix méretű előnézeti kép
TELJESÍTMÉNY	92
SZOLGÁLTATÁS	85
ÁR/ÉRTÉK	88



Rendeljen az interneten!
www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szoftverkereskedelmi Kft.
 1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
 Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
 A közzét áruk nem tartalmaznak a 25 %-os áfát

Adatbázis-kezelő szoftverek	Fejlesztőrendszerek	Operációs rendszerek	Egyéb szoftverek
ACCESS 2003 / Upgr.59 900 / 28 700	Borland C++ BuilderX Developer253 000	Windows XP Home /Prof. OEM.....19 800 / 31 900	Adobe Audition 1.5 for Win.87 500
Clipper 5.3 (licenc + CD).....59 900	Borland Delphi 2005 Prof.253 000	Windows 2000 Prof. magyar OEM.....31 992	Adobe GoLive 7.0 CS for Win.139 300
Crystal Reports 11.0 Prof.121 400	InstallShield X Professional V11349 900	Windows 2003 Svr Std. Hun. Lic. + 5 Cal.206 400	Macromedia Dreamweaver MX 2004115 400
Crystal Reports 11.0 Developer168 400	Macromedia RoboHelp Office X5232 300	Windows SBS 2003 Standard + 5 Cal.132 900	Macromedia Flash MX 2004.....122 900
Direct Oracle Access Object.....37 000	Macromedia Director MX 2004289 900	Novell NetWare 6.5 SBS (5 user)137 200	Macromedia Studio MX 2004 Spec.153 900
FileMaker Professional 7.067 900	MSDN Professional 7.0 (1 év előfiz.).....324 900	SuSE LINUX Enterprise Server 9Hívjon!	Macromedia WEB Tools MX Bundle39 900
MS Visual FoxPro 9.0 Prof. (licenc + CD)117 400	PL/SQL Developer 6 (letölthető vált.)37 900	SuSE LINUX 9.3 Prof. International15 840	MS FrontPage 2003 (magyar)44 400
MS SQL Server 2000 Developer Kit13 400	ToolBook II Assistant 2004329 900	VMWare 5.0 Workstation (dobozos).....49 992	MS Money 2005 for Win32.....7 400
Szövegszerkesztők, editorok	Visual BASIC .NET Standard29 992	W in4Lin Pro v1.0 Single user29 900	Profinit Library 2000 CD (2000 TTF)11 900
MS Word 2003 Hun. / Upgr.54 900 / 23 800	Visual C++ .NET Standard29 992	Segédprogramok, kommunikáció	MathCAD 12 for Windows304 600
Helyes-e 2003 (magyar helyesírás-ell.).....17 900	Visual Studio .NET Prof. (licenc + CD)172 400	ARJ 2.82 for DOS (tömörítőprogram)12 400	MS Project 2003 for Win32 magyar134 200
MultiEdit 9.1 for Win32.....67 900	Visual Studio .NET Prof. Upgrade147 900	BrightStor ARCserve Backup v11 Win.....174 400	Sound Forge 7.0 for Win.114 900
TextPad 4.7 for Win32.....7 400	XMLSPY 2005 Professional Ed.113 900	eTrust Antivirus v7 – 1 user12 900	Surfer 8.0 for Win.135 800
Ultra Edit 11.0 for Win32 (új!)9 800	Grafika, képfeldolgozás, CAD	FAR Manager7 880	Sufficit Light Számlázó Rendszer.....11 200
Kiadványkészítő programok	ACDSee32 7.0 for Win32 (licenc + CD)9 400	FinePrint 5.29 Single user12 500	Preciz Raktár nyilvántartó.....6 240
Adobe Acrobat 7.0 Hun Standard.....101 600	Adobe Creative Suites 2.0 Premium368 400	F-Secure AntiVirus 2005 (1 User)11 200	rEVOLUTION Számila varázsló Std.39 992
Adobe Creative Suites 2.0 Std. (InDesign, Photoshop, Illustrator CS).....289 400	Adobe PhotoShop 8.0 CS Win.....189 000	GetRight 5.0 Single user7 400	Kulcs-Soft Készlet és Számila78 000
Adobe FrameMaker 7.1 Win307 200	Adobe Premiere Pro 1.5 for Win.....217 400	Kaspersky Anti-Virus for Linux (1 user)11 800	Útírtó 1.4 for PC (M.o. útvonal-tervező)19 920
Adobe InDesign 3.0 CS /Up.219 000 / 58 700	Adobe Photoshop & Premiere Elements34 900	McAfee Internet Security 7.011 992	Egyéb ügyviteli programokHívjon!
Adobe PageMaker 7.0 for Win.190 600	Adobe Video Collection 2.5 Std.375 900	McAfee VirusScan 9.0 Home7 400	Néhány multimédia CD
Corel Ventura 10 /Upgr.196 900 / 81 900	AutoCAD LT 2006 /Upgr.279 900 / 81 200	Nero Burning ROM v6.615 992	Angol-magyar Ország-nagyvezető15 192
MS Publisher 2003 Win32 magyar.....39 700	CorelDRAW 12 Win. Special97 800	Norton Ghost 9.0 / Upgrade17 200 / 12 900	Encyclopaedia Britannica 2005 DVD19 992
QuarkXPress 6.5 for Win32 Intern.275 400	CorelDRAW 12 Upgrade71 400	Norton Internet Sec. AntiSpyw. 200518 400	Lopva Angolul 1. /2. /3. (egyenként)1 592
PDF Transformer (PDF-ből Word, Excel).....10 500	Corel KnockOut 2 (maszkolószoftver)18 500	Norton SystemWorks 2005 Upgrade13 200	Learn to Speak English 9.0 Deluxe11 992
PDF Converter Professional 2.0.....19 800	DesignCAD Express v1524 900	Norton SystemWorks 2005 Premier25 600	Manó Angol /Manó Német3 192 / 3 192
FineReader Pro 7.0 (OCR-program).....29 992	Grapher 5.0 for Windows68 400	Norton pcANYWHERE 11.5 Win3271 000	MoBiMouse Prof. Plus (240 000 szó)15 000
Recognita Omnimage Pro 1434 900	PaintShop Pro 9.0 Win.31 200	Panda Antivirus 2005 Titanium (Új!)8 480	Német-magyar nagyszótár.....15 192
Irodai programcsomagok	SmartDRAW 7.0 Suite. /Upgr.60 900 / 19 920	Panda Antivirus 2005 Internet Security.....17 912	Arcanum DVD könyvtár 1-6. (egyenként)15 992
MS Office XP magyar (Akció!).....59 900	TurboCAD 10.0 Deluxe for Win.27 400	Partition Magic 8.0 /Upgr.16 600 / 13 600	Emlőállatok / Észak-Amerika2 392 / 2 392
MS Office 2003 Prof. Hun. /Upgr.107 900 / 69 900	Ulead CD & DVD Picture Show 3 Deluxe14 800	RAR /WinRAR 3.4 (1 user)8 500	Gépírás oktató 23 600
MS Office 2003 SB Ed. Hun. (Akció!).....61 900	Ulead MediaStudio 774 900	Virtual CD v7.1 Single user (Új!)11 400	KereszTNEKEDI! (KRESZ-oktató)4 792
MS Works Suite 200525 000	Ulead Cool3D Studio23 992	Veritas Backup Exec v10 for Win. Server139 400	Magyar értelmező kézikönyv.....7 192
SpringOffice 2004 Prof. (magyar)15 992	Ulead Video Studio 9.0.....25 900	VanDyke CRT/Secure CRT10 500 / 26 900	Manó Informatika /Manó IQ3 192 / 3 192
WordPerfect Family Pack 520 900	Xara 3D v5.0 / Webstyle 4.....14 900 / 24 900	WinFax Pro 10.0 /Upgrade23 400 / 14 200	Manó Nyelvtan 1. / Manó olvasás 1.3 192 / 3 192
	XNVIEW Deluxe v2.05 592	WinZip 9.0 for Win16/Win327 992	Várak, kastélyok, legendák 1, 2, 3 DVD7 800

Macromedia WEB Tools MX Bundle .. 39 900 Ft + áfa
MS Office 2003 Small Business (magyar) 61 900 Ft + áfa
Ismeretterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő – péntek 8:30–17 óráig

NÉVJEGY

Termék: Eye Candy 5: Impact

Fejlesztő: Alien Skin

Ár: 99 dollár

Web: hopp.pcworld.hu/1286

ADATOK

- 7 felújított és 3 új Photoshop-kompatibilis plug-in
- Windows 2000/XP és Mac OS X verzió
- Közel 250 előre definiált beállítás

Grafikaiprogram-kiegészítő

Eye Candy 5: Impact

Az Adobe akarva-akaratlanul új iparágat teremtett, amikor elhatározta, lehetővé teszi, hogy úgynevezett beépülőkkel (plug-in) bővíteni lehessen a Photoshop tudását. A főbb effektuskészítők közül az egyik legismertebb az Alien Skin csapata, amely nemrégiben elkészítette klasszikus Eye Candy csomagjának legújabb tagját, az Impactet.

A 2000-ben megjelent Eye Candy 4000 effektusgyűjtemény időszzerű frissítését Eye Candy 5 néven háromrészes sorozatban jelentette meg az Alien

Az Impactben hét régebbi, ám alaposan felújított effektus mellett három teljesen újat találunk. A *Backlight*l hátulról világíthatjuk meg feliratainkat, objektumainkat, körülvágott képeinket. Ehhez sok más paraméter mellett megadhatjuk az egyszínű vagy színátmenetes fények irányát, távolságát, vagy azt, hogy mennyire legyen szórta a fény. A *Brushed Metal* effektus segítségével a háttereket vagy kitöltéseket vonhatjuk be szépen csiszolt acéllal, alumíniummal, rézzel, arannyal vagy más fémes bevonattal. Az *Extrude* a klasszikus „térbeliesítő” képpont alapú megvalósítása, amelyben a vektorgrafikus programokban megszokott módon meghatározhatjuk a térbeli kihúzás irányát, nagyságát, párhuzamos vagy perspektivikus jellegét, az „oldallapok” színét, valamint a megvilágítás jellemzőit.

A *Glass* effektussal becsillanó, áttetsző bevonatot adhatunk a kijelölt részeknek, ezzel a beállítástól függően gél- vagy üvegszerű hatást kölcsönözve nekik. Ezzel szemben a *Chrome-mal* szép fényes, csillogó felületet va-

Az természetes, hogy a *Bevel* alakában megadhatjuk az él szélességét, az elem magasságát, a csiszolás finomságát és a megvilágítás jellemzőit. Ahogyan az is magától értetődik, hogy többféle, egész pontosan 11 élprofil közül választhatunk. Ám az már újdonság, hogy ezeket még át is rajzolhatjuk, sőt a felületet három különböző módon durvíthatjuk is.

A *Perspective Shadow* is sokkal többet tud az általunk eddig látott hasonló effektusoknál. Ebben ugyanis a vetett vagy perspektivikus árnyék színének választhatjuk a kijelölt elem színét is, és nemcsak általános áttetszőséget és elmosást adhatunk meg, hanem perspektivikusan változót is, így árnyékaink szó szerint beleveszhetnek a távolba. A legtöbb esetben a „ragyogást” eltolás nélküli árnyékkal szokás megoldani, ám az Impact erre egy külön eszközt kínál, a *Gradient Glow-t*, amellyel akár lépésben különféle neonfeliratokat is készíthetünk.

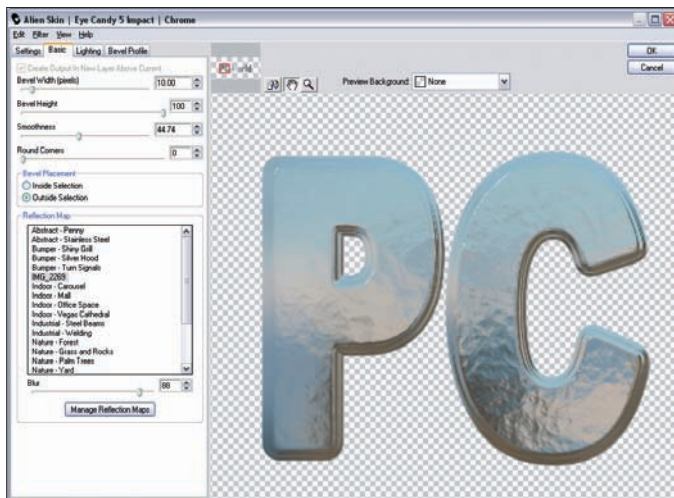
Szemben a programokban szokásosnak mondható bemozdulásos elmosáseffektusokkal, a *Motion Trail*ben nemcsak egy elmozdulás irányát és nagyságát adhatjuk meg, hanem egyebek között egy hárompontos görbével – amelynek végpontja érthetően a kijelölés középpontja – annak lefutását, „távolba veszését”, valamint azt is, hogy megmaradjanak-e az eredeti éles kontúrok, vagy olyan gyors a mozgás, hogy azok is elmosódnak.

A *Super Staral* gyönyörű szimmetrikus, lekerekített és szabálytalan csillagokat hozhatunk létre.

A korábbi verzióhoz képest fontos újdonság, hogy a készlet minden effektusa ismeri a 32 bites CMYK- és a 48 bites RGB-formátumokat is!

Hírnevéhez méltóan az Alien Skin ezúttal is olyan eszközökkel örvendezteti meg a pixelgurukat, amelyekkel remek képi hatások készíthetők – már amennyiben hajlandók ennyi pénzt áldozni rá.

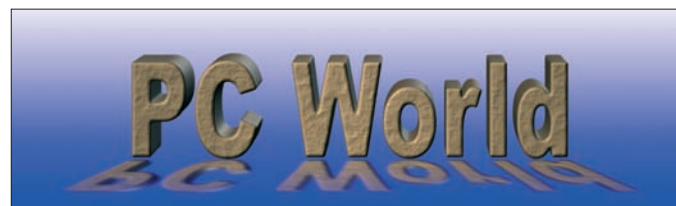
Weisz Tamás



Saját képeink is becsillanhatnak a fémes felületeken

Skin: a tavaly őszi Nature-t év elején követte a Textures, míg nemrég, befejező részként napvilágot látott az Impact.

A Photoshop-kompatibilis beépülők futtatásához valamilyen



Egy kihúzott és élcsiszolt fémes felületű felirat perspektivikus árnyékkal



Valahova nagyon siet ez a krómozott szöveg

gazdaprogramra van szükség: ez lehet maga az Adobe Photoshop is, vagy bármelyik vele ilyen téren kompatibilis grafikus alkalmazás, mint például az Adobe Photoshop Elements, a Corel PHOTO-PAINT, a Corel Paint Shop Pro vagy a Macromedia Fireworks.

rászolhatunk, amelyen egy általunk választott – akár betöltött – kép csillan meg.

Ma már minden magára adó pixelgrafikus rajzolóban találunk élcsiszolót, árnyékolót és bemozdulásos elmosást – de nem olyanokat, mint amilyeneket az Impact kínál!



CD 2/DVD

A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Eye Candy 5: Impact

ELŐNY

↑ Sokrétű paraméterezhetőség, gyári beállításgyűjtemények, 8 és 16 bites képek kezelése

HÁTRÁNY

↓ Drága

TELJESÍTMÉNY 98

SZOLGÁLTATÁS 95

ÁR/ÉRTÉK 84

NÉVJEGY

Termék: Cryptainer LE 6.0.1
Fejlesztő: Cypherix
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1251

ADATOK

- 128 bites titkosítás
- Virtuális meghajtóként működik
- Valós idejű kódolás



CD/DVD

A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Cryptainer LE 6.0.1

ELŐNY

Egyszerűen kezelhető titkosítás állományaink számára

HÁTRÁNY

25 megabájtos limit



Biztonság

Cryptainer LE 6.0.1

Ha biztonságban akarjuk tudni néhány állományunk tartalmát, de gyakran és gyorsan szeretnénk hozzájuk férni, akkor próbáljuk ki a Cryptainer LE alkalmazást.

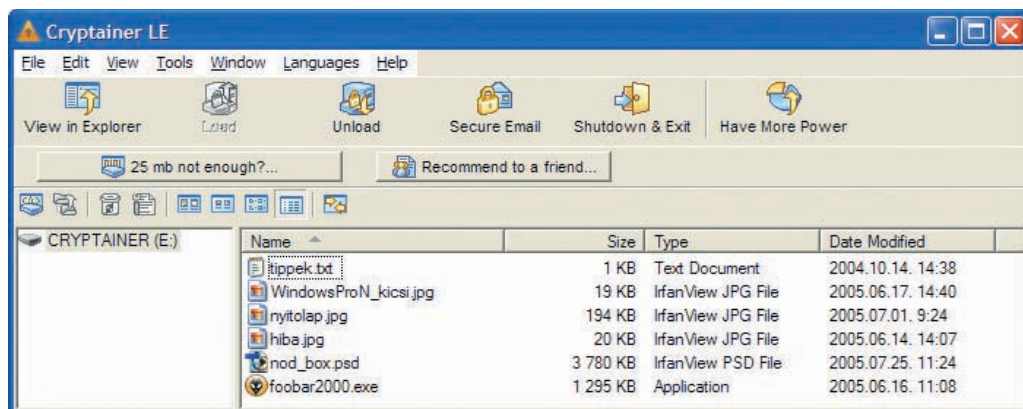
A program segítségével olyan biztonságos tárolót hozhatunk létre, amelynek tartalmát az alkalmazás 128 bites titkosítással védi. Tulajdonképpen ilyen módon egy új virtuális meghajtó jön létre, és amikor erre másolunk, a program a háttérben valós

időben kódolja állományainkat, anélkül hogy ebből mi bármit észrevennénk. Ez a meghajtó saját betűjelet kap, és pontosan úgy viselkedik, mint bármilyen másik – mindaddig, amíg be vagyunk jelentkezve a Cryptainerbe. Amint kilépünk belőle,

a virtuális meghajtón lévő állományok tartalma elérhetetlenné válik, amíg vissza nem jelentkezünk jelszavunk használatával. A módszer legnagyobb előnye, hogy biztonságban tudhatjuk fontos állományainkat anélkül, hogy a fájlokat egyesével kellene ki- és bekódolnunk.

A lemez melléketlen a program ingyenes változata található meg, amelynek hátránya, hogy maximum 25 megabájtos méretű virtuális meghajtókat használhatunk vele, ezekből viszont akár többet is létre tudunk hozni.

Tószegi Szabolcs



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

1238

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

Firefox beépülőmodul

Google Toolbar for Firefox 1.0

Mi sem bizonyítja jobban a Firefox egyre növekvő népszerűségét, mint hogy a Google elkészítette eszköztárát a „rökás” böngésző alá is.

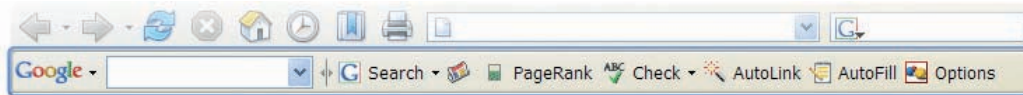
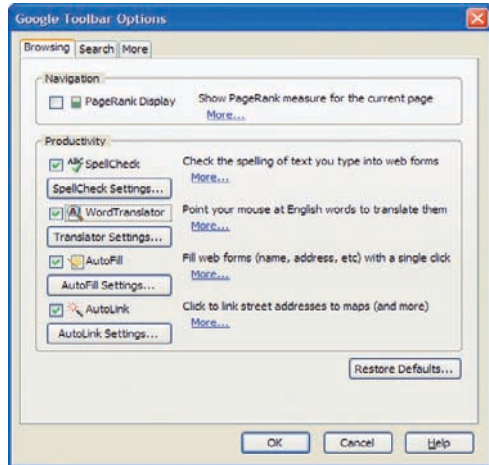
A Firefox alá bekötöző Google-eszköztár rendes bővítményként működik – pontosan olyan egyszerű telepíteni és eltávolítani, mint a több hasonló aprócska alkalmazást. Habár a Firefox alapból kínál a Google (és a többi keresőmotor) eléréséhez szükséges eszköztárat, a Google Toolbarral való keresés lényegesen több lehetőséget nyújt. A keresősáv mérete szabadon megváltoztatható, így a hosszú kifejezések könnyebben átláthatók. Emellett beállíthatjuk, hogy melyik nyelvű

Google oldalt szeretnénk használni, illetve az eszköztár segítségével előre- és hátralapoz-

hatunk a megjelenített találatok között. Egyéb – nem a Google-hoz kapcsoló – képességekkel is ellátták, például felfelé lépdélhetünk az adott weboldal struktúrájában, képes a kitöltött űrlapokban helyesírás-ellenőrzést is végezni, illetve az oldalakon megjelenő szövegeket lefordítani (sajnos egyiket sem magyarul).

A Firefox-használóknak érdemes lehet tehát kipróbálni a Google Toolbart, amely jó néhány hasznos funkciót kínál.

Tószegi Szabolcs



➤ NÉVJEGY

Termék: Google Toolbar for Firefox 1.0
Fejlesztő: Google
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1253

➤ ADATOK

- A Google keresőmotor gyors elérése
- Előre-, illetve hátralapkedés a találatok között
- Keresés hírsoportokban is

CD 1/DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Google Toolbar for Firefox 1.0

ELŐNY Egyszerű telepítés, könnyű kezelés	HÁTRÁNY Néhány funkció magyar nyelven nem érhető el
--	---

TELJESÍTMÉNY	██████████	90
SZOLGÁLTATÁS	██████████	85
ÁR/ÉRTÉK	██████████	100

Kicsit sok!?

Ez még nem minden!

A többi a BNV alatt az INFOmarket-INFOtrend kiállításon.

Naponta élő koncertek!

Quimby-Kozmix-Fiesta-Irigy Hónaljmirigy és még sokan mások!

www.bnv.hu

17-25.

HUNGEXPO Budapesti Vásárcsopont

50%-os kedvezmény a [logo] és a [logo] magyarországi járataira.

SMS játék!

Küldje el a BNV szót a 06-90-621-009-es telefonszámra és belépőt nyerhet!

A szám emeldíjas: 120 Ft + áfa/SMS. A játék időtartama: 2005. 08. 25 – 09. 25. Információ: www.bnv.hu, telefon: (06-30) 587-8300.

Kishegyed

a BNV hivatalos lapja

Kishegyed

a BNV hivatalos lapja

➔ **NÉVJEGY**

Termék: iVol 3.4
Fejlesztő: Livecn
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1250

➔ **ADATOK**

- A hangerő változtatása az egérgörgő segítségével
- Gyorsnémítás funkció
- Aktuális hangerő megjelenítése a képernyőn
- Automatikus futtatás a Windows elindulásakor

CD / DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

iVol 3.4

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Ötletes alkalmazás, egyszerű kezelés	↓ Kicsit kevés beállítási lehetőség
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	65
ÁR/ÉRTÉK	100

Rendszer

iVol 3.4

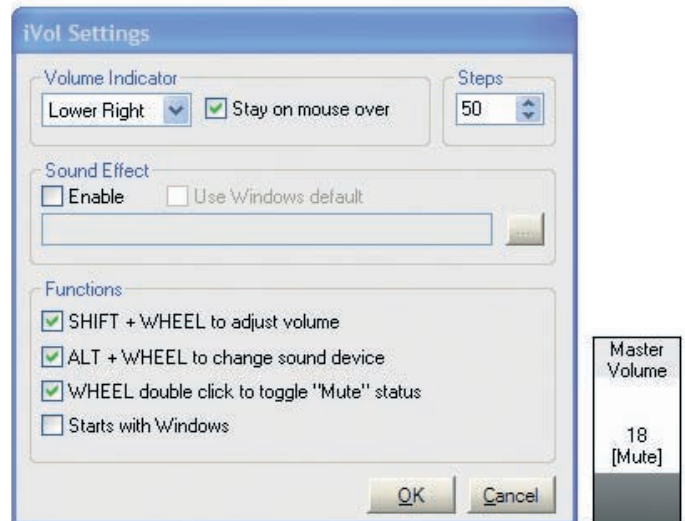
Ezzel az egyszerű alkalmazással Windowsunk hangerejét tudjuk megváltoztatni, még hozzá egészen kézenfekvő módon: az egérgörgő használatával.

Bizonyára mindenkivel előfordult már az, hogy hirtelen kellett volna módosítani a Windows hangerejét, de az operációs rendszer ehhez nem kínál megfelelő megoldást. Először a *Tálca* értesítési területén kell kattintanunk a hangszóró ikonjára, és csak a kis panel megjelenése után tudjuk megváltoztatni a hangerőt.

Az iVol telepítése után alapvetően az egér görgőjével növelhetjük vagy csökkenthetjük a hangerőt, mégpedig két különböző módon. Az egyszerűbb, egykezes módszer: előbb kattintunk a görgővel, majd utána az egeret felletolva szabályozzuk a hangot. A másik, talán kézenfekvőbb, a görgő tekerése előre-hátra – ám ehhez nyomva kell tartanunk a *(Shift)* billentyűt. Ha az *(Alt)*-ot nyomjuk le, kiválaszthatjuk a szabályozni kívánt hangkeltő

eszközt. Ha pedig duplán kattintunk a görgőre, egyszerűen elnémiíthatjuk a Windowst. A program a művelet során, a modernebb tévékhez hasonlóan, a képernyőn is megjeleníti a hangerő értékét. Természetesen a görgő eredeti funkciója szintén megmarad.

Tószegi Szabolcs



➔ **NÉVJEGY**

Termék: WYSIWYG Web Builder 2.1.2
Fejlesztő: Pablo Software Solutions
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1252

➔ **ADATOK**

- Egyszerű kezelhetőség
- HTML-tudás nélkül is használható
- Komolyabb modulok támogatása
- Előre gyártott JavaScriptek
- Beépített FTP-kliens

CD / DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

WYSIWYG Web Builder 2.1.2

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Egyszerűen kezelhető, áttekinthető felület	↓ Más HTML- oldalak betöltésére nem alkalmas
TELJESÍTMÉNY	80
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	100

Internet

WYSIWYG Web Builder 2.1.2

Ha régóta sóvárgunk saját weboldal után, de nem volt még időnk felfedezni a HTML rejteleit, itt a megoldás: bármiféle webprogramozói előképzettség nélkül megjelenhetünk a világhálón.

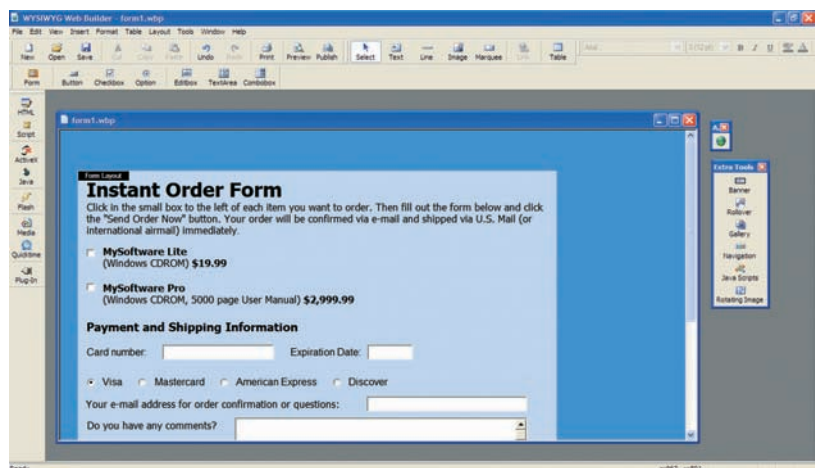
A program HTML-alapú weboldalak készítésére alkalmas, ám ehhez semmiféle programozói tudást nem igényel. A felhasználó az oldal kinézetét rakhatja össze, az alkalmazás pedig legyártja a hozzá szükséges kódot. Igen egyszerű az oldal megtervezése: az eszköztárákról a szükséges elemeket „vidd és dobd” módszerrel pakolhatjuk megálmodott helyükre.

Az összes „hagyományos” alkatrész rendelkezésünkre áll: a többi között szövegdobozokat, vonalakat és képeket helyezhetünk el az oldalon,

emellett űrlapokat és CSS-stíluslapokat is használhatunk. Különböző médiatípusok elhelyezését is támogatja a program (például Flash animációk, ActiveX elemek), sőt előre elkészített JavaScript programcskákat is tar-

talmaz. A kész mű természetesen előre is megtekinthető, és ha mindent rendben találunk, akkor a beépített FTP-programmal azonnal fel is tölthetjük kiszolgálónkra.

Tószegi Szabolcs



NÉVJEGY

Termék: WinRAR 3.5
Fejlesztő: Alexander Roshal
Ár: 30 euró (kb. 7500 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/849

ADATOK

- Az összes ismert tömörített formátum támogatása
- Önkicsomagoló tömörített állományok készítése
- Szabadon cserélhető felhasználói felület
- 64 bites Windows támogatása
- Többrészes csomagolt állományok létrehozása



CD 2/DVD
 A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

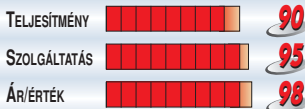
WinRAR 3.5

ELŐNY

↑ Rengeteg formátum támogatása, igen jó tömörítési hatékonyság

HÁTRÁNY

↓ Számtalan beállítási lehetőség



Tömörítő

WinRAR 3.5

Megjelent a WinRAR tömörítő legújabb, 3.5-ös változata, amely kívül-belül jelentős mértékben megújult.

Az egyik legfontosabb újítás, hogy immáron hivatalosan is különféle kinézetű felhasználói felületeket használhatunk a programhoz – ez régebben csak a fut-

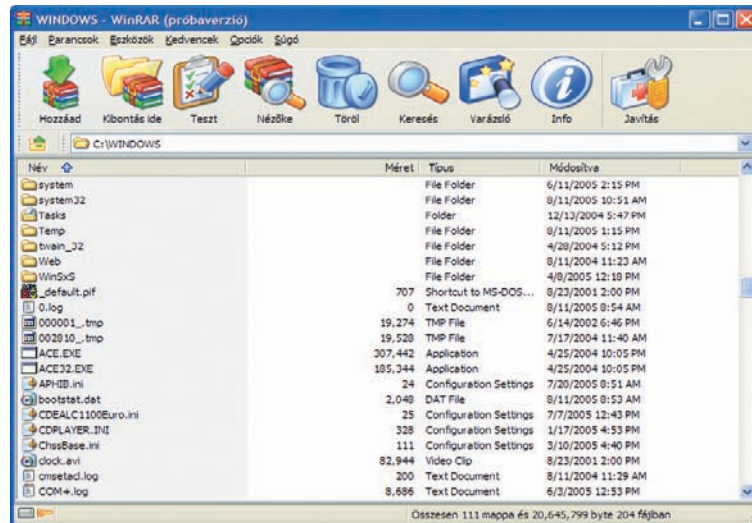
tatható állomány „megpatkolásával” volt lehetséges. A WinRAR mostantól kicsomagolja az úgynevezett Zip64 formátumot, és támogatja a többrészes CAB-állományokat is.

Két biztonsági módosítás is belekerült: nem tudjuk futtatni a programon belülről a PIF kiterjesztésű állományokat, s azokat sem, amelyeknek a nevében ötnél több szó-

köz található – ezekre a korlátozásokra az egyre trükkösebb vírusok miatt volt szükség. Változott az önkicsomagoló RAR-fájlok létrehozása is, például ezentúl nagyobb ikonokkal láthatjuk el őket, továbbá nem lehet már DOS alatt futtatható állományokat készíteni.

A WinRAR az egyik legjobb windowsos tömörítő-program – aki csomagolt állományok kezelésére keres megfelelő alkalmazást, mindenféleképpen próbálja ki.

Tószegi Szabolcs



Az oldalat a Perfect-Pro Kft. üzemelteti.

INTERBOOK

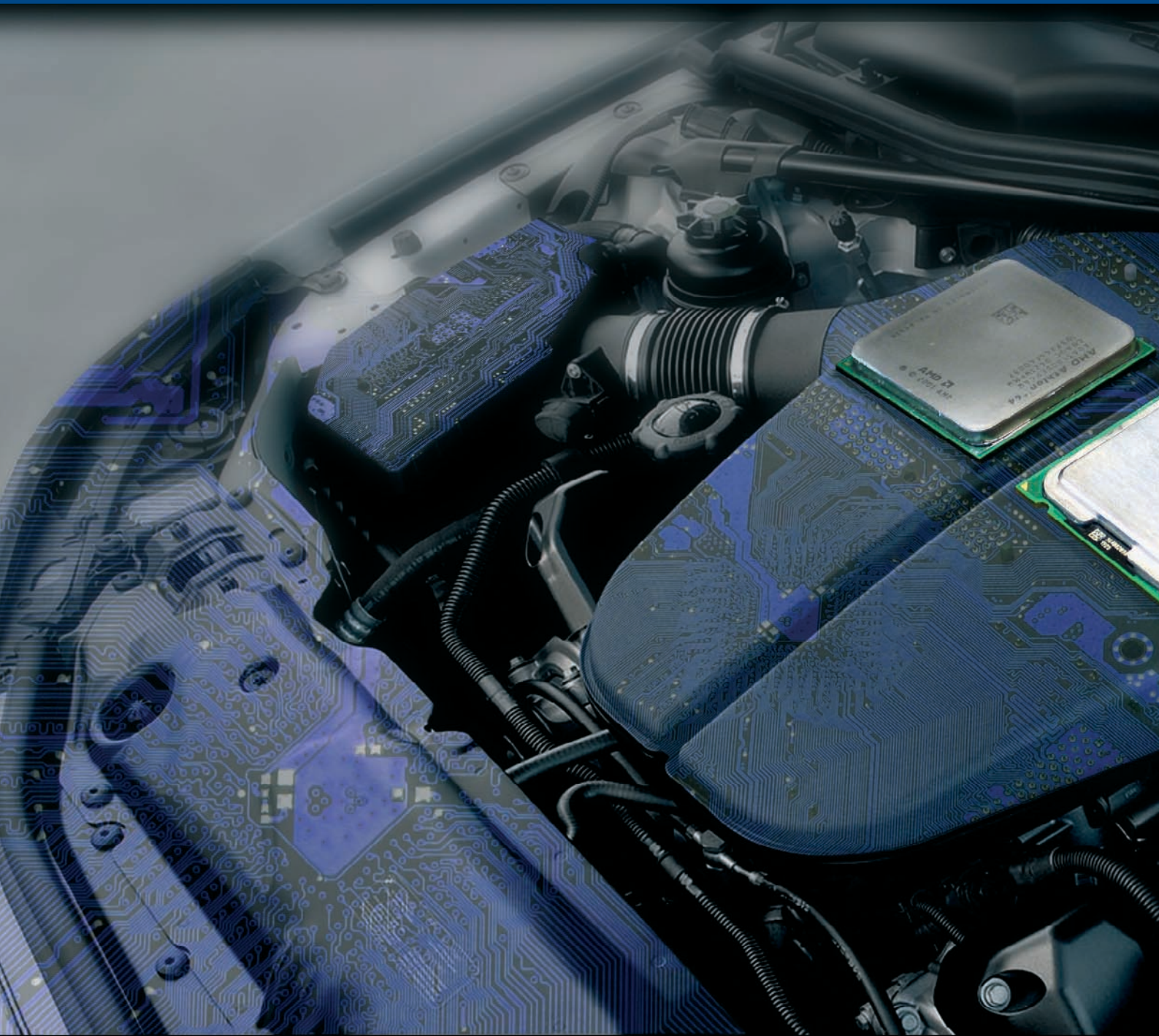
ONLINE ÁRUHÁZ

Számítástechnikai szakkönyvek
 angol- és magyar nyelven, nagy választékban

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

Rendelési állapot: Rendelhető • Bolti ár: 13.500,- • Kedvezményes ár: 12.825,-
 Kosárba velem

TOP 10 EXTRA



CSÚCSRA

BÁNYAI GYÖRGY
újságíró

A félkész rendszerek szakértője,
a www.barebone.hu weboldal
szerkesztője, profi tapasztalatokkal
rendelkezik a digitális képfalkotás
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



**A felhasználók többsége megkérdő-
jelezi, hogy valóban szükséges-e
mindenáron a legjobb és legdrágább
processzorokat megvásárolni. Eléged-
jünk meg esetleg a közép- és alsó
kategória nyújtotta teljesítménnyel
és szolgáltatásokkal? Kétrészes cikk-
sorozatunkban áttekintjük a piacon
található processzorok és a hozzájuk
kapcsolódó alaplapi technológiák tel-
jesítményét, kezdve a legdrágábbaktól
a legolcsóbbakig – jelen cikkünkben
a csúcskategóriát vesszük ki.**

GADOZÓK

Az Intel és az AMD kínálatában is találunk olyan processzorokat, amelyek ára a csillagokat súrolja. Noha vannak, akik a csúcsmoделleket is megengedhetik maguknak, ezek csak lassan szállingóznak be az országba, és akkor sem kerülnek a boltok polcaira. Nem csodálkozhatunk ezen az üzletpoliti-

videót renderelünk és MP3-at tömörítünk egy időben.

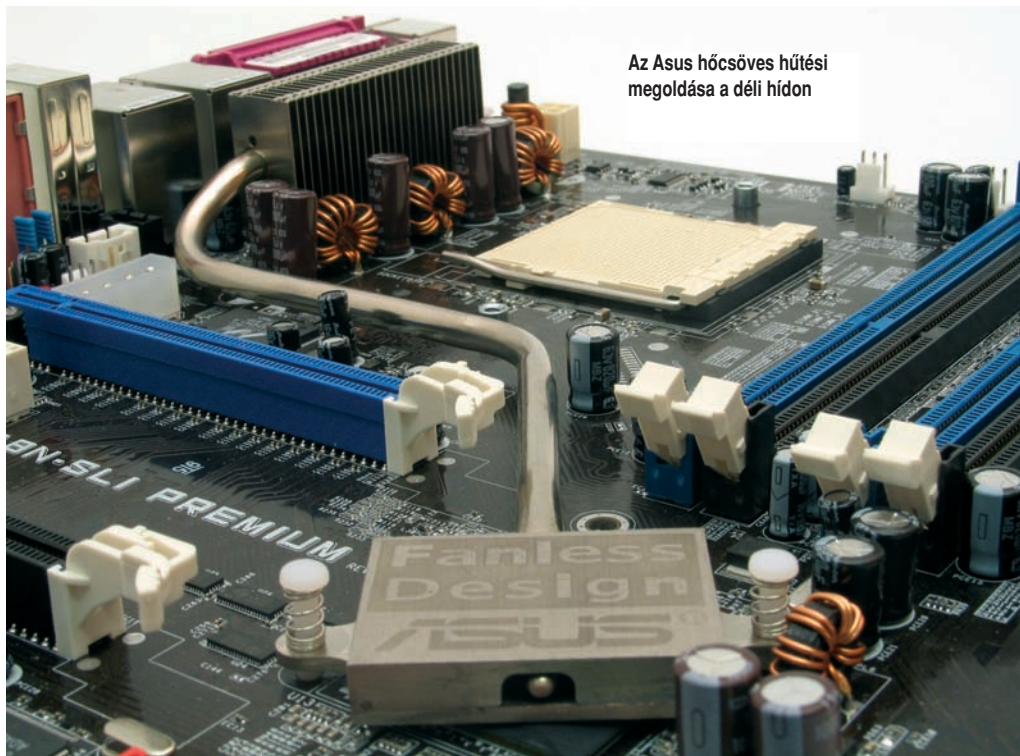
Egyelőre még várni kell arra, hogy a programok kihasználják a két mag képességeit, a teljes körű támogatottság még csak most van kialakulóban. Bár a Hyper-Threading (HT) technológia már létezik egy ideje, az erre optimalizált programok nem használják

processzoraiban, így a 64 bit már nem kizárólag az Athlon 64-ek kiváltsága. A legjobb hír ezen a téren, hogy már a legelterjedtebb operációs rendszerek, a Windows XP-nek is van 64 bites verziója. Örömmel az örömben, hogy a perifériagyártók egyelőre nem sietik el az ehhez való meghajtóprog-

foglalatú alaplapra van szükség 945P/G, i955X vagy nForce 4 Intel Edition lapkakészlettel, míg a jelenlegi AMD alaplapok egyaránt fel vannak készítve egy és két magos processzorok fogadására.

Joggal kérdezhetné az olvasó, hogy miért nem szerepel a felsorolásban a VIA? Létezik ugyan egy PT894Pro elnevezésű modell, amely tudásában némileg hasonlít az nForce4 IE és i955X pároshoz, de egyelőre az alaplapgyártók sem nagyon építenek erre. Ennek egyik legfőbb oka, hogy a déli híd szolgáltatásaiban elmarad a fentebb említett két etalontól. Ha kitérünk az Intel mellett, akkor az alaplap kérdésén kívül számoljunk azzal is, hogy régi DDR-memóriamoduljainkat DDR2-re kell cserélni, mert az új alaplapok csak ezt támogatják. Kezdetekben ugyan megkérdőjelezhető volt a DDR2 létjogosultsága, de a memóriakéslettelés kivételével igazán impresszív írási és olvasási értékeket lehet vele elérni. Ez főleg akkor igaz, ha megvesszük a drágább, 667 megahertzes modulokat vagy a még drágább csökkentett késlettelésű példákat.

AMD esetében kevesebb a gond, már ami a memóriákat



Az Asus hőcsöves hűtési megoldása a déli hídon

kán, hiszen hazai vásárlóközönség pénztárcája nem elég vastag, így a drágább alkatrészek csak lassan fognának el, míg áruk jóval gyorsan esik; több darabot raktározni belőlük komoly veszteséggel járna. Rendelésre azonban itthon is szinte bármi megvásárolható, és jó néhányan vannak, akik időt, pénzt és utána-járást nem sajnálva csapnak le a csúcskategóriára.

A számítástechnikai szaksajtó ugyan a két vetélytárs kétmagos processzoraitól hangos, valójában ezek még nem terjedtek el, és az átlagfelhasználó valószínűleg úgyse használná ki a bennük rejlő erőt. Maguk a gyártók is az egymagos processzorokat ajánlják azoknak, akik csak játszani, internetezni, filmezni vagy csupán dolgoztatni szeretnének a számítógéppel. A kétmagos processzoroknak olyan alkalmazásoknál vehetjük jó hasznát, ahol ténylegesen szükséges a többszálú munkavégzés, vagy ha valóban két munkát végzünk egyszerre, például

ki a kétmagos processzorok előnyeit – a két dolognak semmi köze egymáshoz. Más kérdés, hogy ezekben nincs is HT-támogatás. Ez alól kivételt képez a Pentium XE 840, amely kétmagos, és támogatja a Hyper-



Hyper-Threading

A technológia segítségével az operációs

rendszer és a programok logikailag két processzort látnak. Valójában egyetlen magról van szó, amely belül két szimmetrikus tárolóra van osztva. A tárolókhöz tartozó futószalagokat az operációs rendszer és az alkalmazások külön-külön tudják programozni, meggyorsítva ezzel a többszálú feldolgozást.

Threadinget (az operációs rendszer így négy processzort lát), de ez nagyon ritka darab, jobbára nem is kapható sehol.

A másik fő trendet követve az Intel végre aktiválta az EM64T 64 bites kiterjesztést legújabb

Kártevők ellen

Fontos újítás Intel-fronton, hogy végre az asztali processzorokba is bekerült az úgynevezett Execute Disable Bit (végrehajtás-gátló bit) funkció. Ez eddig is megtalálható volt az Itanium processzorokban és az AMD asztali processzoraiban, utóbbiban NX bit (No Execute) néven. Funkciója az, hogy az operációs rendszerrel megfelelően kombinálva javíthatja a szándékos puffertúlcsordulásos (buffer overflow) külső támadások elleni védelmet.

ramok írását, emiatt előfordulhatnak instabilitási problémák. Van azonban egy másik rossz hír is ezzel kapcsolatban: elenyésző azoknak a programoknak a száma, amelyek kihasználják a 64 bites technológiát.

Mindennek az alapja

A nyers számítási erő azonban önmagában nem mindig elég az üdvösséghez, mivel a legújabb processzorokhoz többnyire új alaplapok is szükségesek. Különösen égető a probléma az Intel kétmagos processzorainál, hiszen azok kihasználásához mindenképpen LGA775-ös

illeti: csak DDR (1) modulokat alkalmazhatunk, bár jövőre az új foglalatúval, az M2-vel együtt jön majd a DDR2-támogatás is. A legjobb AMD processzorok kizárólag Socket 939-es foglalatban üzemelnek, és itt is az NVIDIA üdvöskéje, az nForce 4 a nyerő. Minden „réteg” maradványtalanul ki van szolgáltatva: lehetőségünk van dupla (SLI) vagy szimpla PCI Express x16-os foglalatúval ellátott alaplapot választani. A VIA sajnos itt sem áll a helyzet magaslatán, ezért ha tényleg csúcsgépet szeretnénk építeni, ajánlott nForce 4 alaplapra építeni.

Késleltetés

Amikor memóriát vásárolunk, akkor a dobozon vagy a modulon lévő matricán gyakran látnunk a laikusok számára értelmezhetetlen számsorozatokat. Ezek az időzítéseket jelzik, s a bátrabb felhasználók ezeket az értékeket a BIOS-ban felülbírálhatják a gyorsabb működés érdekében. Íme egy rövid példa: 2-2-2-5. Ezek sorban az úgynevezett CAS-, tRCD-, tRP-, tRAS-időzítések.

CAS – Column Address Strobe Latency: Ez a szám jelzi, hány órajelciklus telik el a memóriában lévő adat kijelölése és az olvasás parancs kiadása között.

tRCD – RAS-to-CAS Delay: Ez az érték határozza meg, hogy hány órajelciklus telik el a memóriamátrix sor- és oszlop-kijelölése között.

tRP – RAS Precharge: Ez jelöli, hogy hány órajelciklus telik el a memóriamátrix egy sorának feltöltése és megcímzése között.

tRAS – Active to Precharge Delay: Késleltetési idő, amely azt mutatja, hány órajelciklusnak kell eltelnie a mátrix két különböző sorának megcímzése között.

Ezek közül általában az első, a CAS-érték: minél alacsonyabb, annál gyorsabb egy modul. Sajnos a DDR2 memóriák ezen a téren elmaradnak a DDR-től, vannak azonban alacsony késleltetésű modulok, amelyeknél a CAS értéke alacsonyabb, mint az átlagos, olcsó moduloké.

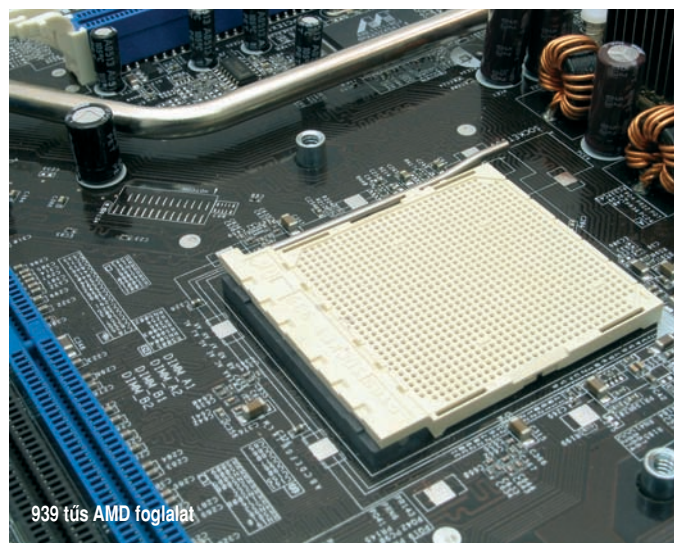
A BIOS-ban a memóriával kapcsolatosan van még egy beállítás, de ez nem a memóriamodultól, hanem inkább a memóriavezérlőtől függ. Ez a Command Rate, azaz az utasítássebesség. Ennek értéke 1T és 2T lehet. Ez határozza meg, hogy hány órajelciklus szükséges az adatot tartalmazó memóriamodul és chip kijelöléséhez. Az 1T beállítás gyorsabb, de sajnos csak általában egy, illetve két memóriamodul használata mellett működik stabilan – ennél több modul esetében 2T-re kell átállnunk, ami viszont mérhető lassulást eredményez.

Miért éppen nForce 4?

Érdekesnek tűnhet, hogy a piac legfiatalabb szereplője az etalon. Az NVIDIA az ezredforduló évében lépett színre az alaplap piacon, meghozta a Microsofttal karöltve, amely azzal bízta meg az amerikai céget, hogy készítse el saját fejlesztésű konzoljának, az Xboxnak az alapját. Ezzel az NVIDIA nagy fába vágta a fejszét: ezáltal nem egyszerűen egy grafikus kártya lelkét kellett megalkotnia, hanem egy komplett működő rendszert, kezdve a memóriavezérlőtől a sínvezérlőn át a kommunikációs és audioeszközökig.

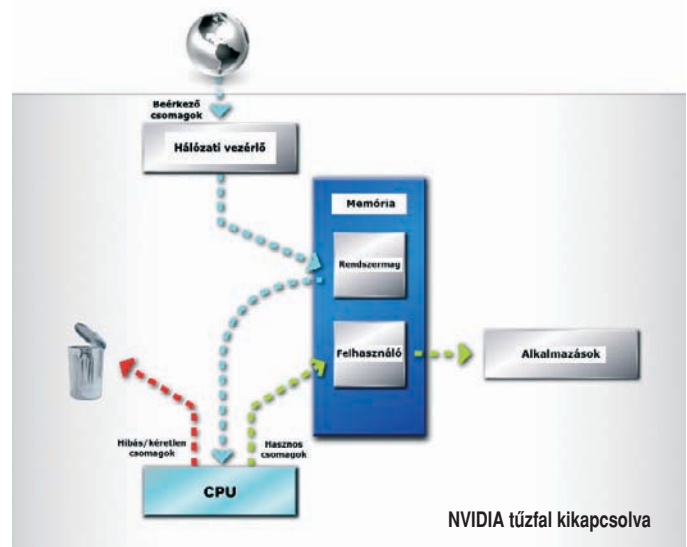
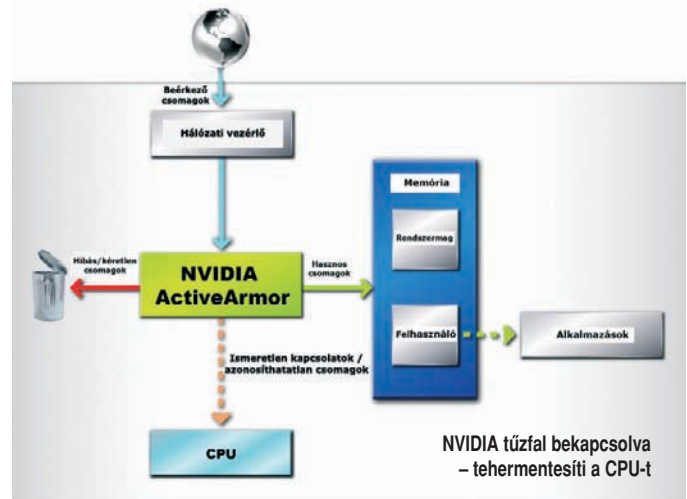
Ekkortájt különböző mende-mondák keringtek az interneten az NVIDIA PC-s lapkakészletéről, miszerint az AMD- és Intel-konfigurációhoz egyaránt elkészült. Ez valóban így volt, ám a különböző licencszerződések miatt csak az AMD-platform számára jött létre a végleges termék, amely rettentő drága volt, és hemszegett a hibáktól. A cég marketingeseinek köszönhető fel-fokozott várakozás óriási csalódáshoz vezetett.

Ugyanakkor az első nForce nagyon sok újítást tartalmazott, igazi áttörést hozva az iparágban. Például az NVIDIA volt az első, amely kihasználta az AMD HyperTransport technológiát. Sikertől továbbá egy olyan audiorendszert alkotnia, amely az integrált hangkeltők piacán annak idején mindenkit maga mögé utasított.



939 tűs AMD foglalat

A kezdeti sikertelenség nem szegte kedvét az NVIDIA-nak, az nForce fejlesztése szerencsére nem állt le, és hihetetlen gyorsan jutott túl a gyermekbetegségeken, felülkerekedve az olyan



nagy múltra visszatekintő cégek termékein, mint a VIA vagy a SIS. Ma már a negyedik nemzedéknél tart, és ez bizonyítotlan a jelenlegi leggyorsabb és szolgáltatásokban leggazdagabb

majd egyszer visszatér külön hangkártya formájában, ez a mai napig nem történt meg, és gyaníthatóan már nem is fog.

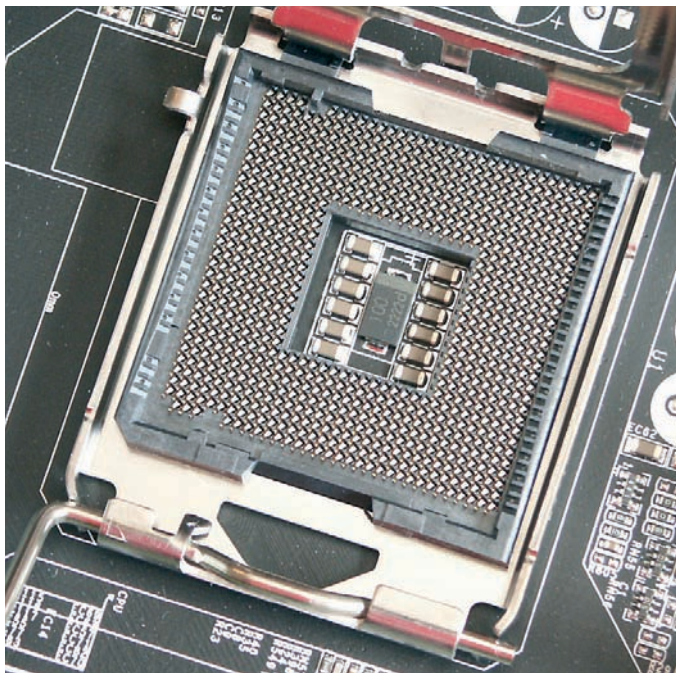
Az Intel platformon messze nem volt ilyen egyszerű a helyzet. A processzorgyártó nem meglepő módon szereti házon belül készíteni lapkakészleteit, s bár rajta kívül a VIA és a SIS is gyártott chipeket több-kevesebb sikerrel, egyre általánosabban vált az a nézet, hogy „Intel processzorhoz Intel chipkészlet”. Érthető, hogy egy olyan piacra, ahol szinte egyeduralgó, az Intel nem engedte be az NVIDIA-t, nehogy házon belül állítson saját magának konkurenciát. Ez változott meg az idei évtől, amikor megjelent az első Intel processzorhoz készült nForce chip. A nevével kapcsolatos korábbi találgatások minden logikát mellőztek, de a végtermék értelemszerűen az nForce 4 nevet kapta, Intel Edition kiegészítéssel.

Ezzel a lépéssel beteljesedett az nForce széria, és egyelőre megállíthatatlanul robotog a képzeletbeli dobogó legfelső foka felé.

A szükséges plusz!

Az nForce 2/3/4 fejlesztésekor nemcsak a teljesítményre koncentrált a gyártó, hanem a lapka köré épült szolgáltatásokra is. Jelenlegi tesztünk szempontjából az nForce 4 a legfontosabb, így ezt vizsgáljuk részletesebben,

Armor hardveres tűzfal. Ezt hasonlóképpen kell elképzelnünk, mint a routerekbe épített tűzfalat, sőt még a konfigurálás is a webböngészőn keresztül zajlik. Gyakorlatilag mindent tud, amit egy jobb tűzfalprogram, ráadásul a Windows XP SP2 *Biztonsági*

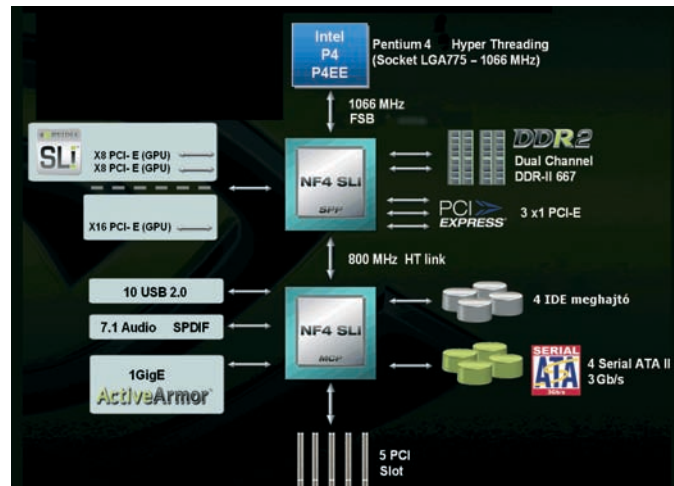


LGA775-ös Intel foglalás

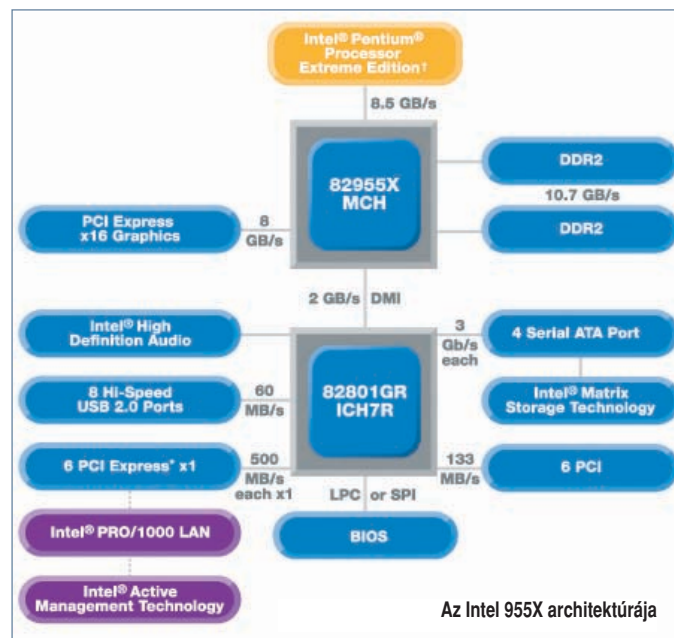
annál is inkább, mert a lapka olyan szolgáltatásokat nyújt, amelyeket a mai napig egyetlen vetélytársa se tudott felülmúlni, de még utánozni sem.

Ilyen az nForce 3-ból megörökölt és továbbfejlesztett *Active-*

központja felismeri tűzfalként, így teljes körű támogatást élvez az operációs rendszer részéről is. Az NVIDIA saját *gigabites hálózati vezérlőt* is fejlesztett, amelyről független tesztek is elismerik, hogy kevésbé erőforrás-igényes,



Az nForce 4 SLI architektúrája



Az Intel 955X architektúrája



mint a többi gyártó vezérlője, és sebességtesztekben is bizonyított a rátermettségét.

A játékosok számára a legfontosabb újítás az SLI: egy alaplapon két SLI-kompatibilis PCI Express videokártyának van hely, amelyek együttesen képesek a grafikus számítási teljesítményt ideális esetben megduplázní (a valóságban a teljesítménytöbblet 50-80 százalék szokott lenni).

Van azonban olyan változat, amely nem kínál SLI-t, ez pedig az olcsóbb árkatóriába pozicionált nForce 4 Ultra. Meg nem erősített információk szerint egyébként az Ultra és SLI chippek belül egyformák, csak a nevük különbözik, valamint az előbbivel ellátott alaplapokon nincs kialakítva két PCI Express hely videokártyák számára.

Gondok az nForce 4-gyel?!

Az nForce 4 Intel Edition egyelőre még nem tökéletes: problémák vannak a kétmagos processzorok támogatásával. Több fórumon beszámoltak arról, hogy a legkisebb kétmagos Intel processzor, a 820-as nem működik az ilyen lapkakészletre épülő alaplapokkal, vagy pedig – ahogyan a tesztlaborban mi is tapasztaltuk – elindul ugyan, de az alaplap csak egy magot lát. Felettből érdekes jelenség, hogy látszólag bekapcsolja a Hyper-Threadinget, ami kizárt, hiszen ebben a processzorban az nem támogatott. A nagyobbak – mint az Intel Pentium 830 és ettől felfelé – gond nélkül működnek nForce 4 Intel Editionben is.

Egy másik igen komoly probléma az elképesztően nagy hőterhelés: az Intel alaplapjain hatalmas passzív hűtésű hűtőbordákat láthatunk, míg az nForce 4 esetében aktívát. Az AMD-hez készült nForce 4 déli hídja, míg az Intel Edition északi hídja nem bírja passzív hűtéssel. Az eltérés abból adódik, hogy az AMD-hez készült lapka jóval korábbi fejlesztés, és a „hőproblémákat” az intel verzió elkészültéig megoldották, így ott már a passzív borda is elegendő a hőelvezetéshez. Mivel az Intel processzorokban az AMD-vel ellentétben nincs beépített memória-vezérlő, ezért azt az alaplapra kellett integrálni az északi híd formájában, amely szintén úgy fűt, mint egy jobb fajta kazán, ezért aktív hűtést igényel.

Az ASUS egyetlen alaplapgyártóként sikeresen kerekedett felül a problémákon, és hőcsöves megoldásával kiváltotta az aktív hűtést. Felhívjuk azonban a figyelmet arra, hogy a hőcsöves passzív megoldás csak abban az esetben hatásos és biztonságos, ha a számítógépházban biztosított a megfelelő szellőzés. Ennek hiányában – szélsőséges esetben – könnyen megfőzhetjük kedvenc alaplapunkat.

A kihívó: Intel 925X Express

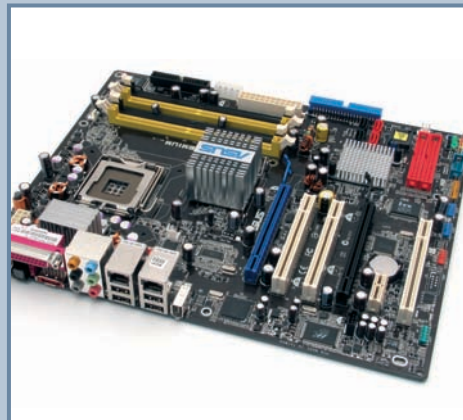
A rövid életű Intel 925XE utódja, az i955X az Intel jelenlegi zászlóshajója. Gyors színre lépését gyaníthatóan egy apró tervezési figyelmen kívül hagyásnak köszönheti, lévén hogy az Intel

A tesztben használt alaplapok

ASUS P5WD2 Premium

Az ASUS alaplapja az i955X lapkakészlet köré épül. Tökéletesen kezeli a kétmagos Intel processzorokat, ezért elég volt a Pentium D processzort csak ebben tesztelnünk. Megtaláljuk rajta a két PCI Express ×16 kártyahelyet és a két darab gigabites hálózati vezérlőt is. A gyártó jó szokásához híven a FET-transzistorokat ezen az alaplapon is hatalmas rézbordával hűti, így biztosítva a stabil működést. Létfontosságú számára a nyolcpólusú processzor-tápellátás – amennyiben tápegységünkön csak négy pólusú van, kénytelenek vagyunk átalakítót használni, különben az alaplap nem fog életre kelni.

Teszt: PC World 2005/06



MSI P4N Diamond

Az MSI nForce 4 Intel Edition alaplapját minden földi jóval ellátták, vagy talán még annál is többet: mindazokat a szolgáltatásokat nyújtja, amelyeket a cikkben megemlítettünk. Már-már olyanokat, amelyeket az átlagos felhasználó ki sem használ. nForce 4-es alaplapról lévén szó. Az ASUS alaplapjához hasonlóan itt is két darab gigabites hálózati vezérlőt és két PCI Express ×16 foglalatot kapunk, itt azonban valóban működik az SLI-támogatás. Az alaplapra integrált Sound Blaster Live! 24 bites hanglapka sikeres próbálkozásnak

925XE-ből kimaradt a kétmagos processzorok támogatása. A 925XE alaplapok tulajdonosai a hír hallatán nem lejtettek örömtáncot, és ezután sokkal inkább kidobott pénznek tűnt, mint jó vételnek. Szerencsére a helyzet korántsem ilyen rossz, mert a játékosok továbbra is jobban járnak az egymagos processzorral.

A fenti okon kívül egyébiránt a 925X létrejöttét még három dolog indokolta: az első, hogy immáron az alaplap hivatalosan is támogatja a 667 megahertzes DDR2-es memóriamodulokat.

A második ok a továbbfejlesztett gigabites hálózati vezérlő, végül a legfontosabb a két PCI Express ×16 sín megjelenése, amely erősen az nForce 4-féle SLI-re emlékeztet. Ez utóbbi egyébként a számítástechnika jelenlegi nagy rejtélyei közé tartozik: az Intel hivatalos álláspontja szerint ugyanis a lapkakészlet nem támogatja az SLI üzemmódot. Az ASUS P5WD2 Premium alaplapja tovább bonyolítja a helyzetet: dobozában megtaláljuk az SLI-videokártyák összekötéséhez szükséges csatlakozót. Kérdés, hogy minek



bizonyult – minőségét tekintve kiemelkedik az integrált hangkártyák közül.

Teszt: PC World 2005/07

ASUS A8N SLI Premium

A szintén nForce 4 SLI köré épített alaplapnál jobb választásunk nemigen lehetne. Az ASUS igen sok kritikát kapott az A8N SLI alaplap



kapcsán, mert a déli híd hűtése igazán hangosra sikeredett. Prémium kategóriás alaplapján az aktív hűtést passzív hőcsöves megoldásra cserélte, amely csendben és hatékonyan dolgozik.

Kíforrott platformról van szó, az AMD-s nForce 4 minden tekintetben jó választás, az ASUS egyedi megoldásaival pedig az egyik legjobb alaplap a piacon.

adnak ilyen, ha az alaplap nem támogatja az SLI üzemmódot? Talán ők már tudnak valamit, még annak ellenére is, hogy az idén megrendezett tajvani Computex számítástechnikai szakkonferencián működő példányban két SLI-képes videovezérlő volt, mégse voltak összekötve ezzel a „híddal”. Ami biztos, hogy a két PCI Express ×16 helybe két kártyát helyezve több monitort tudunk használni párhuzamosan – ez azonban még nem jelenti azt, hogy azok „összedolgoznának”.

Papp Gábor

Intel Pentium D 820
2,8 GHz

Ez a kétmagos Intel processzorok legkisebb tagja, Hyper-Threading-támogatás nélkül. Itthon is viszonylag alacsony áron mutatkozik majd be, így kitűnő átmenetet képez az egy- és kétmagos processzorok között. A két magnak köszönhetően párhuzamos szálú feldolgozásban verhetetlen, még alacsonynak mondható órajele ellenére is.

Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,73 GHz



A Pentium 4 processzorok jelenlegi koronázatlan királya. Rendkívül ritka és gyors példány. A processzorban valójában egy Prescott mag dolgozik, de extrém kiadásról lévén szó, 1066 megahertzes FSB-t használ, amely nagyon meggyőző teljesítményt képes kihozni a memóriákból és alaplapunkból.

Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,46 GHz



Az előzőhöz hasonlóan, ez is kitűnő Pentium 4 processzor. Előnye a 3,73 GHz-essel szemben, hogy ebben még Gallatin (Xeon) mag ketyeg, és ennek köszönhetően 2 megabájt harmadlagos gyorsítótárral is rendelkezik.

Teszt: PC World 2005/03

ÉRTÉKELÉS

Tesztalanyainkat a „pérez számítás” jelszóval válogattuk össze. Megtaláljuk köztük a piac leggyorsabb és legdrágább szereplőit, az egymagos 64 bites processzoroktól kezdve a kétmagos CPU-ig.

Amennyiben kétmagos technológiával készülő processzort szeretnénk, nincs nagy választék, kénytelenek vagyunk Intel 955X vagy nForce 4-es alaplapot venni. A különböző gyártók alaplapjai csak felszereltségben térnek el egymástól, illetve a köztük lévő sebesség-

különbség 2-3 százalékon belül marad. AMD esetében az nForce 4 eléggé kiforrott, nincs vele probléma, így bátran ajánljuk mindenkinek, míg Intel platformon figyelni kell a már említett, esetleg felmerülő inkompatibilitási problémákra. Az Intel 955X és nForce 4 Intel Edition sebességkülönbsége elenyésző; bár az utóbbi memóriavezérlője elméletileg jobb, mint a 955-é, de a gyakorlatban ez nem jelentős különbséget. A déli híd szolgáltatásait megvizsgálva sem mondhatjuk, hogy az Intel

jobb, mint az NVIDIA, vagy fordítva, hiszen az ICH7 nevű déli híd is rettentő jól sikerült, akár csak az nForce 4-é.

A lapkakészletekkel ellentétben a processzorok közti különbség már kevésbé elenyésző. A kétmagos processzorok csupán az arra optimalizált programokkal működnek kiugró sebességgel, egyébként egymagos társaikhoz hasonló sebességet nyújtanak.

A kétmagosok mezőnyéből a tesztek alapján egyelőre az AMD tűnik nyerő választásnak, köszönhetően a beépített memóriavezérlőnek, de csak azoknak ajánljuk, akik ki tudják használni ennek előnyeit.

Az egymagosok harca sokkal kiélezettebb. Az Extreme Editionoknak sikerült az AMD üdvöskéjét a harmadik helyre taszítani, de nem szabad megfeledkezni arról, hogy az Athlon 64 3500+ a többihez képest egy olcsó processzor. Biztosra vehetjük, hogy egy 4000+ esetében ez már nem így lenne, és árban is közelebb állna a két egymagos Intelhez, de még így is harmadannyiba kerülne.

A piac jelen állása szerint még várhatunk a kétmagos processzorok vásárlásával, s nyugodtan válasszunk egymagost, ha csak nem akarunk sűrűn Windows Media Videót konvertálni.

Papp Gábor

Processzor	Foglalat	Mag	FSB-frekvencia (megahertz)	Belső órajel (megahertz)	L2 gyorsítótár (kilobYTE)	L3 gyorsítótár (kilobYTE)	Integrált memóriavezérlő	Hyper-Threading
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,46 GHz	LGA775	Gallatin	4×266	3466	512	2048	nem	igen
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,73 GHz	LGA775	Prescott	4×266	3730	2048	nincs	nem	igen
AMD Athlon 64 3500+	Socket 939	Newcastle	1000 MHz (HyperTransport)	2200	512	nincs	igen	nem
Intel Pentium D 820 2,8 GHz	LGA775	Smithfield	4×200	2800	2×1024	nincs	nem	nem
Intel Pentium Extreme Edition 840 3,2 GHz	LGA775	Smithfield	4×200	3200	2×1024	nincs	nem	igen
AMD Athlon 64 X2 4800+	Socket 939	Toledo	1000 MHz (HyperTransport)	2400	2×1024	nincs	igen	nem

* 11 megabájt MP3-tömörítés; ** 500 megabájt wmv-kódolás; *** 300 megabájt tömörítés

Intel Pentium Extreme Edition 840 3,2 GHz



A kétmagos vonal sem maradhat Extreme Edition nélkül. A Pentium D-től mindössze annyiban különbözik, hogy van Hyper-Threading-támogatás, tehát az operációs rendszer négy darab processzort lát. Ennek hála a négyszálú feldolgozás sem okoz neki nagy problémát, de ezt ma még igen ritka esetben lehet csak kihasználni.

Teszt: PC World 2005/06

AMD Athlon 64 3500+



A Newcastle magos Athlon 64 nem a legújabb processzor, de itthon könnyen elérhető. A 4000+ nálunk aránytalanul drága, és a 3500+ egyébként is kiváló teljesítményt nyújt. Aki ennél többre vágyik, az választhatja a legújabb Venice vagy San Diego magos Athlon 64-eket, amelyekben már megtalálható az SSE 3-támogatás is.

Teszt: PC World 2005/03

AMD Athlon X2 4800+



A Toledo magra épülő AMD kétmagos processzor csak a nevében 4800-as, valójában két darab 2,4 gigahertz frekvencián működő mag dolgozik benne. Hihetetlen teljesítményre képes: néhány testben – ha csak kevéssel is, de – túlszárnyalta a kétmagos 3,2 gigahertz Intel Pentium Extreme Editiont.



Processzorok útvesztőjében

Az Intel, úgy látszik, szeret eljátszani a processzorok számozásával, továbbá az órajelek variálásával. Ennek következtében könnyen előállhat az a számítástechnikában igen gyakori helyzet, hogy az egyszerű felhasználó teljesen összezavarodik a sok szám és típusjelzés láttán.

Ahány órajel, annyiféle mag, továbbá annyi gyorsítótárméret, illetve típus. A testben szereplő Intel Extreme Edition processzortípusból nagy a választék, ezért most összefoglaljuk ezeket, hogy segítséget nyújtsunk mindazoknak, akik szívesen vállalkoznának valamelyik beszerzésére.

Processzor neve	Foglalat	Mag	Gyártástechnológia (nm)	FSB (MHz)	Órajelspektrum (MHz)	L2 gyorsítótár (kilobyte)	L3 gyorsítótár (kilobyte)	Szolgáltatások
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,2 GHz	Socket 478	Gallatin (Xeon)	130	4×200	3200	512	2048	SSE2
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,4 GHz	Socket 478	Gallatin (Xeon)	130	4×200	3400	512	2048	SSE2
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,4 GHz	LGA775	Gallatin (Xeon)	130	4×200	3400	512	2048	SSE2
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,46 GHz	LGA775	Gallatin (Xeon)	130	4×266	3460	512	2048	SSE2
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,73 GHz	LGA775	Prescott	90	4×266	3730	2048	nincs	SSE3, EM64T, NX-bit
Intel Pentium Extreme Edition 840 3,2 GHz	LGA775	Smithfield	90	4×200	3200	2×1024	nincs	SSE3, EM64T, NX-bit, HT, kétmagos

Két mag	3DMark05 (1024×768; CPU score)	Sisoft Sandra CPU Aritmetic Benchmark (mips mflops)	Sisoft Sandra CPU Multimedia Benchmark (it/s it/s)	Sisoft Sandra Memória Sávsebesség (MB/s)	LAME (p:mp)*	Windows Media Encoder (p:mp)**	WinRAR (p:mp)***	Ár
nem	5040	10 581 7732	26 675 38 062	5527	0:25	31:51	2:28	kb. 200 000 Ft
nem	5444	11 042 7735	27 002 35 815	6871	0:27	28:58	2:13	kb. 250 000 Ft
nem	4627	10 019 4457	20 807 22 378	5796	0:31	41:04	2:28	65 000 Ft
igen	5055	15 384 7017	32 041 37 851	5227	0:36	25:12	2:36	kb. 60 000 Ft
igen	6132	18 862 13 334	45 358 60 983	4873	0:32	19:27	2:47	kb. 200 000 Ft
igen	6133	22 451 9921	46 237 49880	5801	0:27	18:11	2:39	kb. 220 000 Ft

MIKROFONOS FEJHALLGATÓK

Nem mindenki engedhet meg magának többdarabos hangfalaszetteket, nem is elsősorban áruk, sokkal inkább helyigényük miatt. Ráadásul nem is mindig van szükség ilyenre – néha jobban járunk egy kisméretű headsettel, azaz mikrofonos fejhallgatóval, mint rengeteg hangfallal és egy külön mikrofonnal.

Talán ez az egyetlen olyan szegmense a számítástechnikának, amelyet még nem árasztottak el a távol-keleti „tömegtermékek”. Viszonylag kevés gyártó van jelen a mikrofonos fejhallgatók piacán, ám rendszerint mindegyikük igen gazdag terméskálával büszkélkedhet. A legkisebb, legegyszerűbb fejhallgatótól kezdve a komoly, félprofesszionális és professzionális termékekig szinte mindent megtalálunk a kínálatban.

Rövid tesztközpontunkban arra voltunk kíváncsiak, mennyire sokoldalúak a gyártók termékei, mire lehet őket jól használni, mennyire kényelmesek, és milyen hangminőségre képesek.

Öt olyan céget engedünk a szorítóba, amelyek neve bizonyára ismerősen cseng, még ha nem is fejhallgatóikkal váltak



híressé. Közéjük tartozik például a Logitech és különösen a Creative, amelyek igyekeznek a „hangos” szórakoztatás teljes palettáját lefedni termékeikkel, így szinte minden minőségi kategóriában találunk tőlük fejhallgatókat.

Ezúttal leginkább a felső kategória képviselőire voltunk kíváncsiak, s bár a fent említett cégek sem szerepeltek rosszul, nem okozott különösebb meglepetést, hogy végül a Sennheiser termékei bizonyul-



Sennheiser PC 160SK

tak a legjobbaknak. Hangképük jóval tisztább volt mint versenytársaié, emellett kényelmesek is, és mikrofonjaik tisztán rögzítik

a hangot. A PC 150 és 160SK esetében az egyetlen sarkalatos pont az ár volt, amely nagyjából nullára csökkentette a minőség terén a versenytársakkal szemben kivívott előnyüket.

Valamivel jobb ár-érték arányúak a Plantronics termékei – a cég inkább üzleti célra szánt megoldásaival vált híressé, ám a profi gyártástechnológiát felhasználva immár remek multimédiás fejhallgatókat is gyárt. Szimpatikus ötlet, hogy az egyik készülékhez jó minőségű USB-s hangkártyát mellékelnek, így a felhasználónak erről sem kell külön gondoskodnia.

Testünk szereplői között mindenki megtalálhatja a pénztárcájához illő és igényeit kielégítő mikrofonos fejhallgatót. A fentieket figyelembe véve a *PC World* tesztlaborja elsősorban a Sennheiser és a Plantronics termékeit ajánlja az olvasók figyelmébe.

Tungler Antal

	Headset	Lapszám	Ár	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Jel-Zaj viszony (dB)	Mikrofon-érzékenység 1 kHz-nél (dB)	USB-s hangkártya	Vezérlőegység
1	Sennheiser PC 160SK hopp.pcworld.hu/1257	Belső teszt	24 990 Ft	96	A PC 150 hangképénél is tisztább, kényelmesebb	A mélyek lehetnének erősebbek	BaSys Kft.	114	-38	nem	van
2	Sennheiser PC 150 hopp.pcworld.hu/1258	Belső teszt	14 990 Ft	94	Kiváló hangminőség kényelmes	Drága	BaSys Kft.	114	-38	nem	van
3	Plantronics DSP500 USB hopp.pcworld.hu/1259	Belső teszt	22 500 Ft	92	Jó hangminőség hangszínszabályozás az USB hangkártyán	Nincs jack csatlakozója	Quantum-R Kft.	100	-38	igen	van
4	Plantronics Audio 90 hopp.pcworld.hu/1260	Belső teszt	8 500 Ft	91	Nagyon kényelmes	Gyenge mélyhangok	Quantum-R Kft.	112	-39	nem	van
5	Creative HS-600 hopp.pcworld.hu/1256	Belső teszt	9 000 Ft	90	Zajszűrős mikrofon	Hosszú használat esetén kényelmetlen	Ramiris Rubin Rt.	102	-44	nem	van
6	Creative HS-300 hopp.pcworld.hu/1255	Belső teszt	3 900 Ft	88	Ergonomikus, kiváló mikrofonminőség	Kevés mélyhang	Ramiris Rubin Rt.	113	-65	nem	van
7	Logitech Premium Stereo Headset hopp.pcworld.hu/1261	Belső teszt	9 590 Ft	86	Kellemes mély- és magas hangok	A mikrofon túl merev	Pilot-Comp Kft.	-	-39	nem	van
8	Logitech USB Stereo Headset 250 hopp.pcworld.hu/1262	Belső teszt	14 000 Ft	85	USB-s hangkártyával egybeépítve	Nincs jack csatlakozója, a hangkártyának nincs hangszínszabályozója	Pilot-Comp Kft.	-	-39	igen	van
9	Genius HS-04A hopp.pcworld.hu/1263	Belső teszt	3 000 Ft	83	Olcsó, multimédiás fejhallgató	Csak kicsit jobb hangminőség, mint az S típusnál	G.Network Kft.	112	-60	nem	van
10	Genius HS-04S hopp.pcworld.hu/1264	Belső teszt	2 400 Ft	81	Kedvező ár, irodába megfelel	Gyenge hangminőség	G.Network Kft.	108	-60	nem	van

MESTERFOGÁSOK

Nincs zsákbamacska e havi kínálatunkban sem, hiszen folytatódnak korábban megkezdett sorozataink, sőt még egy újat is indítunk.

A szemközti oldalon kezdődő Wi-Fi kalauz az újság elején olvasható, a vezeték nélküli hálózatok biztonságát firtató, és a saját rendszerünkbe való betörést dokumentáló címlapsztori kiegészítése. Lehet, hogy a Wi-Fi nem biztonságos, de okosan használva azért megkönnyíti az életünket. Cikkünk bemutatja a különböző felhasználási területeket, és néhány készüléket is javasol az érdeklődőknek.

Visszatérő grafikai szakértőnk új sorozatának témája a digitális fényképek javítása, korrigálása. Az első rész a fényképezőgépek által ismert formátumokról, azok előnyéről és hátrányáról szól. Utána tort ülünk a Freehand felett, amely az Adobe–Macromedia-egyesüléssel minden bizonnyal jobb létre szenderül. Ennek kapcsán bemutatjuk az Illustrator új vektorizáló funkcióit. A program egyéb újdonságairól a Szoftvertesztek között olvashatnak.

Videós sorozatunk e havi témája a *Timeline* használata, a feliratkészítés, és egy kicsit belekóstolhatunk az effektusokba is. Azt gondoltuk, a sok videós okosság után egyszer érdemes volna a hang oldaláról is megvizsgálni a filmes témakört. A *PC Studio* hangszakija bemutatja az Auditiont, az Adobe hangszerkesztőjét, és hogy milyen problémákat kell megoldania egy mikrofonos, kézi kamerás felvétel esetén.

Végül kalandtúránk a Visual Studio 2005 világában ezúttal egy teljesen új helyszínre vezet: megismerkedünk az SQL Server 2005 Express változatával, és ki is próbáljuk, hogyan tudunk benne adatbázist kezelni.

SEGÉLYVONAL TARTALOM

Kártyacsere	124. oldal	A róka új bőre	126. oldal
Fájdalmas árcsökkenés	124. oldal	Hang a távolból	126. oldal
Kipukkanó buborékok	124. oldal	Képernyővédő felesleges jelszóval	127. oldal
Tiltsuk le a Windows-billentyűt!	125. oldal	Kodekek kíméljenek!	127. oldal
Elrejtett Vezérlőpult	125. oldal	Színes nevek, színes üzenetek	127. oldal
Látható kurzort!.....	126. oldal	Okosabb és szebb parancssor	128. oldal
Átküldeném, de nem tudom!	126. oldal	Vágjunk jó arcot!	128. oldal
Szól a rádió	126. oldal	Beépített Google	128. oldal
Munkahelyi félelem	126. oldal		

↘ 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

SPÁNYIK BALÁZS
szerkesztő

A Mesterfogások rovatvezetője,
a *PC World* internetes
Segélyvonal szolgáltatásának
szoftveres szakértője



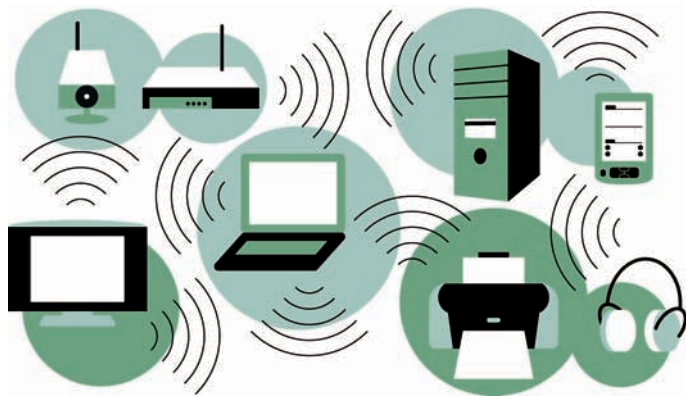
VEZETÉK NÉLKÜLI VILÁG

Wi-Fi kalauz

Rohamosan terjednek a vezeték nélküli hálózatok, s nyilván senki sem akar kimaradni napjaink legújabb divatjából. Összeállításunkból kiderül, hogyan építhetjük ki házi Wi-Fi hálózatunkat, és miként hozhatjuk ki belőle a legjobb teljesítményt.

A vezeték nélküli technológia egyre inkább beépül mindennapjainkba. Ára csökken, telepítése egyszerűsödik, és a legújabb eszközök már olyan nehéz-súlyú feladatok kezelésére is alkalmasak, mint a gigantikus méretű fájlok átvitele vagy a hang és videó áramoltatása. Ma már a legkülönbözőbb eszközöket csatlakoztatjuk hálózatra: a di-

Napjainkban a 802.11g szabvány uralja a piacot, amely 54 megabit/másodperces adatátvitelt biztosít, de nem tűntek még el teljesen a boltokból a régebbi, 801.11b szabványú eszközök sem, amelyek másodpercenkénti 11 megabit átvitelre képesek. A 802.11b és g termékek kompatibilisek egymással, a továbbfejlesztett módú



gitális kép- és hanglejátszókkal a lakás bármely pontjáról hozzáférhetünk a multimédia-anyagokhoz, és megfelelő csatlóeszközök segítségével nyomtatókat, játékkonzolokat, valamint egyéb eszközöket is integrálhatunk a hálózatba.

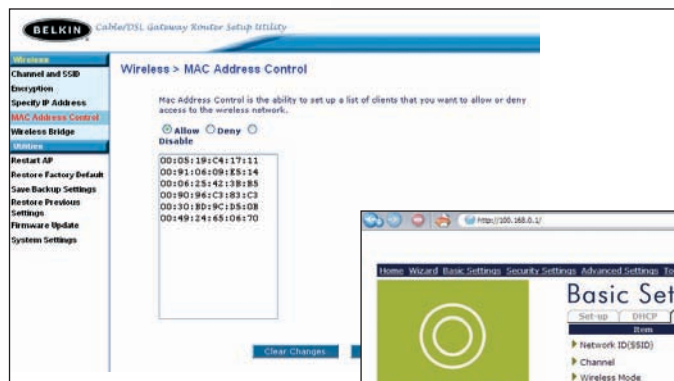
A következőkben bevezetjük olvasóinkat a vezeték nélküli hálózatok világába. Bemutatjuk a legfontosabb eszköztípusokat, és ajánlunk is néhány megbízható terméket. Szót ejtünk az útválasztókról, a nyomtatókiszolgálókról, a hang- és videolejátszókról, valamint az utazó útválasztókról. Az eszközök bemutatása mellett tippeket adunk a konfigurálásukhoz, a hálózat karbantartásához és biztonságának fokozásához – egyezővel minden olyan kérdésre kitérünk, amelyre egy kezdő a témában kíváncsi lehet.

Feljavított szabványok

Mint minden technológia, a vezeték nélküli hálózatoké is folyamatosan fejlődik. A fejlődés motorja a sebesség fokozásának állandó igénye. Az egymást követő szabványok egyre gyorsabban hajszoják át a hálózaton az adatokat, és a gyártók mindig megpróbálnak kicsivel több átviteli kapacitást préselni berendezéseikbe, mint a konkurencia.

– a jövőt jelentő 125 megabit/másodperces – készülékek azonban már nem.

Ha szeretnénk elkerülni a telepítési és karbantartási galibákat,



MAC-címűzés a Belkin készülék felületén

Alapvető biztonsági beállítások egy Wi-Fi routerben



továbbá maximális teljesítményre vágyunk, a Wi-Fi komponenseknek ugyanazt a fajta technológiát kell használniuk – sőt nem árt, ha egyazon gyártó kínálatából kerülnek ki. Van még egy előnye annak, ha ugyanazt a márkát használjuk: működési problémák esetén a gyártók nem mutogathatnak a másik cégre.

Szigorúan ellenőrzött vonalak

A vezeték nélküli LAN (helyi hálózat) szíve az útválasztó, angolul router: kábeles vagy DSL-móddemen keresztül ez kapcsolja össze hálózatunkat az internettel, és osztja meg a webhozzáférést a hálózatra csatlakozó PC-k és más eszközök között. A legtöbb útválasztó ugyanazokat az alap-

szolgáltatásokat nyújtja: négy Ethernet-kaput a vezetékes eszközök csatlakoztatásához, valamint változatos lehetőségeket annak szabályozására, hogy ki férhet hozzá a hálózathoz. A kötelező hálózati címfordítón (NAT) kívül

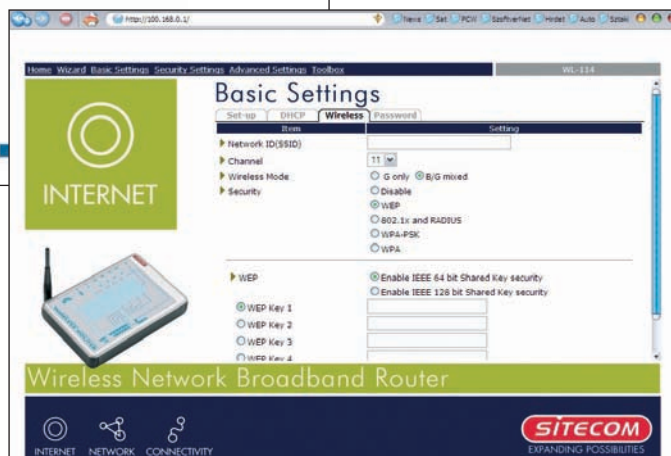
A különböző útválasztókat nem ugyanolyan egyszerű használni, néhány funkciójuk bonyolult menük mélyén rejlik. Kellemes kivétel ez alól a **Belkin F5D7231-4** típusjelű készüléke, amely igen barátságos: konfigurálását hatékony varázsló segíti, kiválóak a szoftverei, és csomagjában egy

Elegáns külső, jó konfigurálhatóság és kiváló internetszűrés jellemzi a Belkin termékét



nyomtatott kézikönyv is található. Tény,

hogy internetalapú konfiguráló segédprogram és a beállítás teljes folyamatán végigvezető varázsló majdnem mindegyik modellhez tartozik, de más termékek esetében a varázsló nem mindig segít a bonyolultabb beállítások elvégzésében.



ma már a legtöbb készülékben találunk hálózatot védő tűzfalat is, valamint WEP (vezeték nélküli titkosító protokoll) és WPA (Wi-Fi védett hozzáférés) titkosítást. Szolgáltatásválasztékukban szerepel továbbá a MAC (médiahozzáférés-vezérlési) szűrés is, amely csak azokat az előre megadott listán szereplő eszközöket hajlandó kiszolgálni, amelyek egyedi MAC-címükkel azonosítják magukat.

A vezeték nélküli hálózat telepítése előtt érdemes előbb a vezetékes kapcsolat felhasználásával konfigurálni az útválasztót. Csak ezután kezdjük hozzá a Wi-Fi csatló beállításához.

Gyakran előfordulhat, hogy más vezeték nélküli eszközök is megpróbálnak rácsatlakozni a hálózatra, és visszafogják saját eszközeink sebességét. A fejlett útválasztóknál ezt a problémát úgy tudjuk kiküszöbölni, hogy



Apple és PC-gépeket egyformán támogat a formatervezett AirPort Extreme nyomtatókiszolgáló

a megfelelő beállítással arra utasítjuk az eszközt, hogy kizárólag nagy sebességű módban működjön. A MAC-címszűrés ugyan-csak jó megoldás erre a gondra.

Nyomtatás hálózatban

A Windows beépített nyomtató-megosztó szolgáltatásával megoszthatunk egy USB-nyomtatót a vezeték nélküli hálózatban.

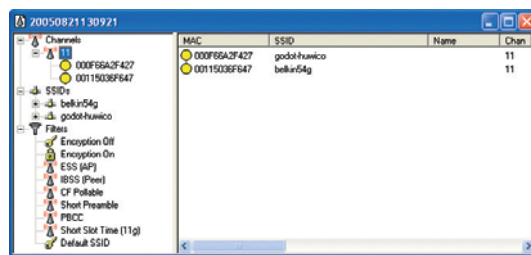
Ehhez persze szükség lesz egy „gazda PC”-re, amelyet a hálózat többi tagja a nyomtatáshoz használhat. Vezeték nélküli nyomtatókiszolgálók használatával kiválthatjuk a gazda PC-t, így a nyomtatót a Wi-Fi hálózat hatókörén belül bárhová elhelyezhetjük.

A legtöbb gyártó kínálatában szerepel legalább egy Wi-Fi út-választó beépített USB-nyomtatókiszolgálóval! Az **Apple Air-Port Extreme** például nagyon jó benyomást tett ránk. Mielőtt a PC-tulajdonosok lebiggyesztenék az ajkukat, gyorsan közöljük, hogy az eszköz – nem épp tipikus módon – Macintoshokat és PC-ket egyaránt támogat, és mindkét platformon könnyű telepíteni.

A 802.11g szabványú **Belkin F1UP001**-es modell két USB 1.1-es kaput kínál, vagyis egyszerre két nyomtatót tud kiszolgálni. A **Linksys WPS54GU2** USB 2.0-s és párhuzamos kaput egyaránt tartalmaz – utóbbit a régi nyomtatók csatlakoztatására tudjuk használni. Mindkét termék közvetlenül kapcsolódhat vezetékes hálózatra Ethernet révén. Egyszerű, egynyomtatós környezetben egyébként az összes eszközt könnyű konfigurálni: húsz percnél tovább egyiknél sem tart a munka.

Az eszközök egyik előnye, hogy támogatják az IP(internetproto-

koll)-nyomtatást, vagyis nem kell nyomtatónk közelében lennünk – akár utazás közben, a távolból is kinyomtathatunk velük egy-egy jelentést. Azt azonban



ne várjuk el tőlük, hogy a többfunkciós eszközök fax és szkener módját is kezeljék.

Jó pozíció

A Wi-Fi út-választó működése szempontjából kulcsfontosságú, hogy jól válasszuk meg az eszköz helyét. A vezeték nélküli teljesítmény a jelerősség gyengülésével drasztikusan csökken, és akár 1-2 megabit/másodperc-re is leeshet. A legjobb lefedettséget akkor érjük el, ha a lakás közepére tesszük az út-választót,

de még fontosabb, hogy közel legyen a DSL- vagy kábeldemhez.

Telepítsük az út-választót abban a szobában, ahol szélessávú mo-

demünk működik, majd csatlakoztassuk vezeték nélkül noteszgépünket, és járjuk be a lakást, az adapter kezelőszoftverével folyamatosan ellenőrizve a jelerősséget. A fém, a kő, a beton, a víz és az emberi test elnyeli vagy visszaveri a jelet, a fa és az üveg viszont nagyjából változtatás nélkül átereszt.

Tegyük az út-választót minél magasabbra, a fallal párhuzamosan, minél távolabb az akadályoktól és az ablaktól, hogy a jel akadálytalanul terjedhes-

sen, de ne tudjon megszökni az ablakon keresztül. Állítgassuk az antennát, közben kérjünk meg valakit, hogy egy távoli helyiségben a noteszgéppel figyelje a jel változását.

A mikrohullámú sütőkhöz és a mobiltelefonokhoz hasonlóan a 802.11g Wi-Fi hálózatok is 2,4 gigahertzes frekvencián működnek. Ha más 2,4 gigahertzes eszköz belezavar a hálózatba, nincs más megoldás, mint átkapcsolni egy másik Wi-Fi változatra, mondjuk a 802.11a-ra, amelyik nem ugyanebben a frekvenciatartományban üzemel.

A környéken működő más Wi-Fi hálózatok is okozhatnak interferenciákat. Ha ilyen problémára gyanakszunk, az ingyenes **Net-Stumbler** (www.netstumbler.com) segédprogrammal beazonosíthatjuk a csatornaszámokat, amelyek a közeli hálózatok használnak, és ezután átállíthatjuk hálózatunkat egy másik csatornára. Arra is ügyeljünk, hogy SSID-nk (a vezeték nélküli hálózat neve) különbözzön másokétól, nehogy számítógépünk véletlenül más hálózatokkal próbálja meg felvenni a kapcsolatot.

A WEP- vagy WPA-titkosítás engedélyezése csökkentheti az adattovábbítás sebességét, fontos tehát, hogy a kiinduló jel erős legyen. De ne essünk abba a hibába, hogy a teljesítmény fokozása érdekében kikapcsoljuk a titkosítást.

Kiterjesztett hatótáv

Ha a lakásban vannak „halott”, leárynkolt pontok, érdemes

Hang és kép

Vezeték nélküli hálózatunkon zenét és képet is szétsugározhatunk a lakásban. Ma már számos eszköz alkalmas arra, hogy MP3-as vagy digitális videoanyagokat továbbítsa a hangszórókhoz, a hifiberendezéshez, a tévéhez vagy akár egy másik PC-hez. Ezek a berendezések viszonylag újjak; áruk és szolgáltatásváltásuk nagy szórást mutat. A **Terratec NOXON Audio** például hangtovábbító központként működik: a vezeték nélkül csatlakoztatott PC-ről érkező zenét továbbküldi a hálózatban lévő hangszórórendszerre.

A továbbfejlesztett **Pinnacle ShowCenter** készülékével összerakhatjuk a számítógépünkön lévő médiaanyagokat, listát készíthetünk belőlük, és az összeállítást Wi-Fi kapcsolaton keresztül különböző lejátszóeszközökre, például a nappalinkban lévő tévére továbbíthatjuk. A **Macsense HomePod** saját hangszóróval is bír, igaz, hangereje ropant szerény. Megkereshetjük vele a kiszolgáló számítógépen lévő zenéket, és egy USB 1.1 kapun keresztül tárolóeszközt is rácsatlakoztathatunk. Ha hajlandóak vagyunk mélyebben a zsebünkbe nyúlni, zenei hubbal is

kiegészíthetjük hálózatunkat. A magasabb árkategóriájú **Cambridge Azur 640H** és **Philips Streamium WACS700** beépített merevlemez tartalmaz, amelyről CD-eket írhatunk, és lejátszhatjuk őket az eszközök saját hangszóróin keresztül, vagy átsugározhatjuk más eszközökre, például számítógépre, hifiberendezésre, illetve – a Philips-termék esetében – öt távoli hangszóróállomás bármelyikére.



Terratec NOXON Audio: a Wi-Fi éteréből fogja a rádióadást

A vezeték nélküli hálózatok jövője

Bár a 802.11g termékek meglehetősen gyorsak, a multimédia-alkalmazások és más fajsúlyos feladatok még mindig igénylik a sávszélesség bővítését. A sebesség növelésében a következő lépcsőfokot a 802.11n jelenti, amely a Mimo (több bemenet, több kimenet) nevű izgalmas új technológiára épül. A Mimo több antennát használ arra, hogy több adatáramot továbbítson ugyanazon a frekvenciacsatormán.

A szabványon még vitatkoznak, és a végleges változat 2006 előtt aligha készül el, de egy fejlesztés alatti verziójával már sikerült több mint 250 megabit/másodperces sávszélességet elérni – ez több mint a négyszerese annak, amit a jelenlegi 802.11g kezelni tud. Néhány gyártó, köztük a Belkin, a Linksys, a Netgear és a D-Link már ki is adott olyan, úgynevezett Pre-N eszközt, amely támogatja a szabvány általuk javasolt változatát. Az eredmények biztatóak: ezek a készülékek megduplázták a jel sávszélességét. A Belkin szerint termékei továbbfejleszthetők lesznek a majdan megjelenő 802.11n szabványra.

Mindeközben készülöben van két másik szabvány is, amely ugyancsak a jelenlegi 802.11g hálózatok továbbfejlesztését veszi célba.

A 801.22e lehetővé teszi különböző forgalomprioritások beállítását, így azokat az adatokat, amelyeknél az idő kritikus tényező (ilyenek például a VoIP-telefonhívások), előbb lehet továbbítani, mint a kevésbé fontos anyagokat, például elektronikus leveleket és weblapokat. A szabvány egy részhalmaza, a WMM (Wi-Fi multimédia) már idén megjelenik szórakoztatóelektronikai termékekben.

A 802.11i a titkosítási és hozzáférés-vezérlési lehetőségeket bővíti; WPA2 (vezeték nélküli védett hozzáférés 2) elnevezésű részhalmaza megjelenése konkrét termékekben ez év végére várható. A legtöbb jelenlegi útválasztót tovább lehet majd fejleszteni 802.11i-re.

A Wi-Fi Alliance (www.wi-fi.org) nemrég jelentette be, hogy tesztelni fogja a termékek WMM- és WPA2-kompatibilitását, és tanúsítvánnyal látja el a vizsgán megfelelt eszközöket, ugyanúgy, ahogy most minősíti a 802.11g termékek együttműködési képességét.

valamilyen hatótáv-meghosszabbító terméket beszerezni. A jó Wi-Fi működés kulcsa a jelerősítés, mivel a teljesítmény nagymértékben visszaesik, ha a jel legyengül.

A D-Link DI-624: erőteljes szolgáltatás-választék, cserélhető antenna



A hálózat hatótávolságát leggyorsabban úgy növelhetjük meg, hogy az útválasztó külső antennáját erősebbre cseréljük. Nem minden útválasztón cserélhető az antenna, de a **D-Link DI-624**-esén például igen. Ellenőrizzük, hogy a hatótáv-meghosszabbító valóban nyújtja-e az általunk kívánt lefedettséget: vannak olyan modellek, amelyek csak egyetlen irányban, vagy egy kilencvenfokos tartományban erősítik fel a jelet.

Az irányított antennáknál külön figyeljünk oda, hogy megfelelő válasszunk, mivel ezek ese-

ebben az esetben, ha gyenge a vett jel, majd egyszerűen meg kell célozni velük az útválasztót.

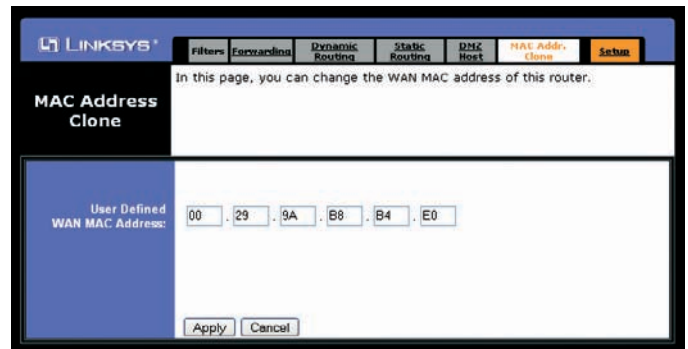
Hibaelhárítás

Ha a számítógépünk nem érzékeli az útválasztót, vagy nem tudunk rákapcsolódni az internetre, a következő néhány egyszerű fogás segíthet megoldani a gondokat. Először is határozzuk körül a problémát. Ellenőrizzük a csatlólkártya és az útválasztó beállításait, és nézzük meg, hogy megegyezik-e az SSID, a titkosítási mód (WEP vagy WPA), valamint a titkosítási kulcs.

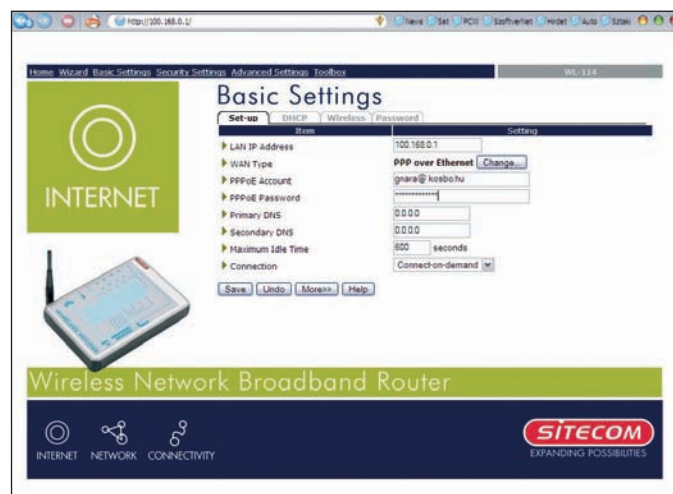
Ezután próbáljunk valamelyik vezeték nélküli hálózati kapun

Győződjünk meg arról, hogy a csatlólkártya és az útválasztó kompatibilisek egymással. A 802.11g útválasztókhoz beállítható a csak g módú, illetve gyorsított g módú működés – utóbbi kizárja a normál 802.11g kártyákat. Ellenőrizzük, hogy a vezeték nélküli kártya MAC-címe szerepel-e a hozzáférésre engedélyezettettek között.

Ha vezeték nélkül rá tudunk csatlakozni az útválasztóra, de az internetre már nem tudunk kilépni, ez azt jelzi, hogy a kártya jól működik, viszont az útválasztón igazítanunk kell. Futassuk újra a konfiguráló segédprogramot, és ellenőrizzük a módot (PPoE vagy DHCP, attól függően, hogy internet-ellátónk melyiket használja), valamint a felhasználónevet és a jelszót.



MAC-klónozás: némelyik szolgáltató ragaszkodik bizonyos MAC-címekhez



Hálózati alapbeállítások egy Sitecom Wi-Fi útvonalválasztó felületén

tében a kiválasztott lefedettségen kívüli részen a jelek a normálisnál is gyengébbek lesznek.

Olyan jelerősítőt is használhatunk, amelyik az útválasztó és az antenna közé illeszkedik, vagy olyan adaptert, amelyik a vevő oldalán erősíti fel a jelet. Az ilyen eszközöket a PC-be vagy a noteszbe kell bedugni

keresztül rákapcsolódni a PC-ről az útválasztóra. Ha így sikerül hozzáférni az útválasztó kezelőfelületéhez, a Wi-Fi-n keresztül azonban nem, ellenőrizzük, hogy megfelelően telepítettük-e a PC Wi-Fi kártyájának vezérlőit. Az adapterekhez mellékelt szoftver általában lehetőséget nyújt a tesztelésre.

Győződjünk meg arról, hogy a beállítások egyeznek-e a szélessávú szolgáltató által megadottakkal. Egyes modemek kötődnek azon PC MAC-címéhez, amelyen először lettek telepítve: ez esetben „klónoznunk” kell a MAC-címet.

Ellenőrizzük, hogy az útválasztó és a szélessávú modem közötti vezeték nélküli kapcsolat biztonságos, és a jelzfény világít. Ha a lámpa nem ég, talán rossz a kábel, esetleg azzal az ethernet keresztkábelrel kötöttük össze a két eszközt, amelyet egyes útválasztókhoz telepítési célra adnak, az útválasztó és a modem összekapcsolására azonban nem alkalmas.

Ha kimaradásokat tapasztalunk a webkapcsolatban, ellenőrizzük, hogy a legújabb firmware-t használjuk-e az útválasztóhoz és az adapterhez. A Wi-Fi-gyártók gyakran adnak ki frissítéseket, hogy megoldják a felmerülő problémákat, és bővítsék eszközeik szolgáltatás-választékát. ■

Digitális fényképek javítása

FORMÁTUMULTUS

Az elmúlt években a digitális fényképezőgépek szinte teljes mértékben kiszorították filmes társaikat. A hivatásos fotósok is egyre inkább a digitális technikát részesítik előnyben a hagyománnyal szemben, köszönhetően az árak elképesztő zuhanásának, a képminőség javulásának és a gépek egyre nagyobb tudásának.

A technika elérhetősége még nem jelenti azt, hogy ki is tudjuk azt használni. Számos (amatőr) felhasználó fényképezőgépe képességeinek töredékét ismeri csak, arról nem is beszélve, hogy az elkészült felvételek jelentős részének minősége több szempontból is hagy némi kívánnivalót maga után. Nyilván az lenne az ideális, ha mindenki úgy tudna fényképezni, hogy az elkészült képekhez már nem is kellene utólag hozzányúlni, azok technikailag és a kompozíció szempontjából is tökéletesek lennének – ehhez nyújt hathatós segítséget *Dékán István* keretes ajánlásunkban bemutatott könyve is.

Sorozatunkban azt próbáljuk meg bemutatni, hogy a „kiszorított” képeken hogyan lehet segíteni, miként lehet az expozíciós beállítások, a kompozíciós vagy akár fényképezőgépünk hibáit korrigálni, hogyan lehet egy kevésbé sikeres felvételtől is jó fotót készíteni.



A fényképezőgépek menüjében kiválaszthatjuk az állományformátumot, a képméretet és a tömörítés mértékét

Melyiket szeressem?

Mielőtt rátérnénk a képek javítására, először is egy nagyon fontos kérdést kell tisztáznunk, nevezetesen, hogy milyen formátumú képekkel fogunk dolgozni a jövőben. Ugyanis már az amatőr digitális fényképezőgépek zömében is általában két, de van, amelyekben három formátum közül választhatunk, ezek a JPEG,

naik olyanok, amelyek a klasszikus „S” (small; kicsi), „M” (medium; közepes) és „L” (large; nagy) betűkkel jelölik a képméretet. Akadnak olyan gyártók is, amelyek inkább saját elnevezéseket adnak a különböző méreteknél, s ezek megfejtését csak a fényképezőgép leírásában ta-

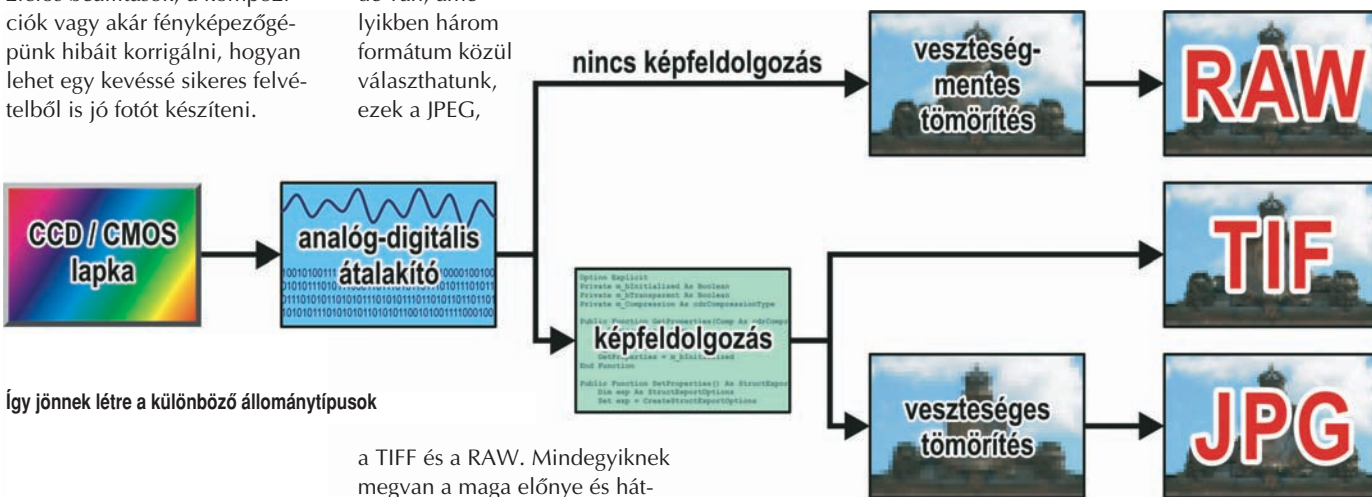
nálhatóságát és a nyomtatott változatok maximális méretét.

Nincs általános érvényű válasz, hogy mikor milyen formátumot és képméretet érdemes használni. Ami az utóbbit illeti, ha csak a számítógép vagy a tévé képernyőjén akarunk fotókat nézegetni, akkor elegendő az egy-másfél megapixel méret. A 10x15 centiméteres nyomatokhoz már körülbelül két-, 13x18 centis képekhez három-, A/4-es fotókhoz több mint nyolcmillió képpontra van szükség, ha jó minőségű fényképeket szeretnénk kapni.

JPG

A digitális fényképezőgépek szinte mindegyike el tudja menteni a felvételeket JPEG-formátumban. A tömörítés erősségét, valamint a képméretet – fényképezőgép-típusonként 2–5 vagy még több fokozatban szabályozhatjuk, általában menüből, jobb esetben egy erre szolgáló gombbal. A beállítás után gépünk LCD paneljén láthatjuk, hogy a kiválasztott méretben és tömörítéssel hány képet is készíthetünk még a memóriakártyára.

Ha lehet, a képminőséget állítsuk mindig a legjobbra, azaz a tömörítést vegyük a legkisebb-



Igy jönnek létre a különböző állománytípusok

a TIFF és a RAW. Mindegyiknek megvan a maga előnye és hátránya, de léteznek olyan helyzetek, amelyek eleve kizárják egyik vagy másik használatát, legalábbis a nem megfelelő állománytípus választása komoly problémákat vethet fel „terepen”, illetve később, a feldolgozás során.

Azt is el kell döntenünk, hogy a fényképezőgépünk által felkínált felbontások közül melyiket választjuk. Vannak olyan géptípusok, amelyek a felbontást számszerűen adják meg, és van-

láljuk meg, ahogyan azt is, hogy miképp jelölik a különféle erősségű tömörítéseket.

Ha jó minőséget és emiatt nagyobb képméretet állítunk be, akkor hamar megtelik a memóriakártya, és előfordulhat, hogy pont a legizgalmasabb pillanatban szembesülünk a „betelt” felirattal. Kis felbontást és erősebb tömörítést választva több képet készíthetünk, ám ily módon igen csak korlátozzuk azok felhasznál-

re, ugyanis fényképezőgéptől és témától függően már közepesnek nevezhető képminőség mellett is gyakran találkozhatunk „kockásodással”, JPEG-zajjal, amitől utólag nem igazán lehet megszabadulni.

A JPEG-formátum legnagyobb előnye, hogy kevesebb helyet igényel, mint két riválisa, és ma már gyakorlatilag minden képekkel foglalkozó program ismeri, így a számítógépre történő áttöl-

➔ SZÜKSÉGES IDŐ
10-20 perc

➔ TUDÁSSZINT
6 középfaladó

➔ HOZZÁVALÓK
 Digitális fényképezőgép



99, 50, 10 százalékos minőségű JPG-tömörítés: a méretcsökkenésért komoly árat fizethetünk

tés után szabadon válogathatunk a képnézegetők, képfeldolgozók és egyéb programok közül. Mi több, ha csak nyomtatni szeretnénk képeinket, nincs is szükség számítógépre, egyre több nyomtató közvetlenül a fényképezőgépből vagy a memóriakártyáról is fogadja az adatokat.

kált TIFF-et. Az Adobe által több mint 10 éve felvásárolt Aldus kifejlesztette univerzális és operációsrendszer-független formátum vált az asztali kiadványszerkesztés ipari szabványává.

Ha ezt a formátumot választjuk, a fényképezőgépek általában tömörítetlen, 24 bites, RGB-

a memóriakártyákon, ráadásul általában az ilyen képek mentése tart a legtovább.

RAW

Ha a lehető legtöbbet szeretnénk kihozni fényképezőgépünkéből, és nem félünk attól, hogy utólag többet kell dolgoznunk felvéte-



A szerkesztett képet ne JPG formátumban mentjük vissza: 10, illetve 20 mentés során ennyire „roncsolódhat” az eredeti fotó

Ha azonban nemcsak nézegetni és nyomtatni akarjuk a fotókat, hanem javítgatjuk, szerkesztgetjük azokat, akkor a módosított képeket nem szabad JPEG-formátumban elmenteni! A képek módosítása és mentése során ugyanis a programok újra és újra veszteséges tömörítéssel fogják tárolni a fotókat. Az eredmény a hagyományos hangkazetták vagy VHS-kazetták másolása közben fellépő generációs veszteséghez hasonlatos, és mint az a mellékelt képeken is látható, 15-20 megnyitás és mentés után a fotó úgy néz ki, mintha durva tömörítést állítottunk volna be. Ezért, amint dolgozni kezdünk a képekkel – már csak az eredeti változatok megőrzése miatt is –, mentjük el őket az általunk használt program saját formátumában, és csak a legvégső, esetleg más célra is felhasználni kívánt változatot mentjük el alacsony tömörítésű JPEG-ben!

képeket mentenek, amelyek finoman szólva sem helytakarékosak, ellenben mentesek mindenféle tömörítési zajtól. A TIFF előnye a JPEG-hez képest a jobb képminőség, a RAW-hoz képest pedig az elterjedtsége – azonban ez a formátum fogyasztja a legjobban a helyet

leinkkel, akkor – amennyiben gépünk ezt lehetővé teszi – mindenképpen használjuk ki a nyers formátum előnyeit. A RAW tulajdonképpen nem más, mint a CCD- vagy a CMOS-érzékelőlapka által rögzített kép feldolgozás nélküli, veszteségmentesen tömörített (ritkábban tömörítetlen) változata, némi kiegészítő információval ellátva. A nyers képek felépítése gyártónként, sőt legtöbbször géptípusonként változik, ezért kezelésükhöz,

de még a megjelenítésükhöz is speciális program szükséges. A gyártók természetesen minden fényképezőgéphez mellékelnek ilyen programot, de például a Photoshop CS és CS2 vagy a már augusztusban bemutatott Pixmantec RawShooter essentials 2005 (hopp.pcworld.hu/1148) is meg tudja nyitni a legtöbb ilyen képet, sőt a RAW-képek nézegetésére használhatjuk az ACDS-e 7-t vagy a legújabb IrfanView-t is.

A formátum legnagyobb előnye a JPEG-hez és a TIFF-hez képest, hogy míg azok csak 8 biten ábrázolnak egy-egy alapszínt, addig a RAW annyi bitet használ, amennyi fényképezőgépünk érzékelőjéből kinyerhető – ez általában 10–12, ritkábban 14 bit. Ez pedig azt jelenti, hogy a 256 árnyalattal szemben, színenként 1024–4096, sőt 14 bites CCD/CMOS esetén 16 384 tónusfokozattal dolgozhatunk! Az utófeldolgozás során sokkal pontosabban módosíthatjuk a felvételi beállításokat (féhérégyensúly, kontraszt, telítettség, élesség stb.). Ráadásul a számítógépes programok többnyire jobb – de lassabb – algoritmusokkal dolgoznak, mint a fényképezőgépekbe beépítettek, amelyeknél a feldolgozási idő igen lényeges tényező, hiszen a helyszínen egyetlen fotós sem örül a fél-egy perces kényszerűségnek minden felvétel után, míg a számítógép előtt ülve ennyit szívesen áldoz a minőségért.

Weisz Tamás



DÉKÁN ISTVÁN

Digitális fényképezés – az alapoktól a szakmai ismeretekig

Számítástechnikai magazin lévén ebben a rovatban már csak az elkészült és a digitális fényképezőgépből a számítógépre áttöltött fotókkal foglalkozunk, a felvételek elkészítésének mikéntjével nem – azt meghagyjuk a profiknak. Például Dékán Istvánnak (a *Digitális Fotó Magazin* alapító főszerkesztőjének, egyúttal féltucatnyi fotózással kapcsolatos szakkönyv és CD-ROM szerzőjének), akinek tavaly év végén jelent meg legújabb, elsősorban a digitális fényképezést taglaló, az első oldaltól az utolsóig színes könyve.

Ahogy az a mű alcíme is igéri, az alapoktól, a digitális képfogalmától, a legfontosabb szakkifejezések ismertetésétől és a fotográfiai alapoktól kiindulva vezet be az olvasót a fényképezés és a digitális felvételek feldolgozásának rejtelmeibe. Külön fejezetek foglalkoznak a papírképek, a pozitív és a negatív filmek szkennelésével, a cserélhető objektíves gépekkel, valamint az elkészült – és korrigált – és fotók nyomtatásával. A leírásokat és magyarázatokat fotók, illusztrációk, képernyőmentések és szép képek teszik érthetőbbé és élvezhetőbbé.

Terjedelem: 256 oldal
Ár: 4800 Ft

TIFF

Sok fényképezőgépnél választhatjuk a grafikus formátumok doyenjét, az 1986-ban publi-

Grafikai tanácsadó

TEMETNI JÖTTÜNK, ÉS DICSEÉRNİ

Az Adobe hamarosan egyesül a Macromediával, az Illustrator pedig vektorizálófunkcióval bővült legújabb verziójában. Ebből a két tényből pedig logikusan következik egy harmadik: a FreeHandnek befellegzett.

V alószínűleg nem túl udvarias dolog múlt időben beszélni a FreeHandról, de vajon érdemes-e tovább halogatni a gyász-hír bejelentését?

A két nagy rivális, az Adobe és a Macromedia egyesülése körüli vita még jó ideig eltarthat – az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériuma júliusban szigorú vizsgálatot indított az ügyben –, de egy dolog már most világos: a Macromedia FreeHandjének körülbelül annyi az esélye a fúzió túlélésére, mint a trójai falónak győztesként befutni az epsomi derbin.

Nekrológ

Történelmi tapasztalataink azt súgják, hogy ideje érzelmes búcsút venni ettől a sokak által kedvelt, nagy tudású vektorgrafikus szerkesztőprogramtól. 1994-ben, amikor az Adobe bekebelezte az Aldust, hogy megszerezhesse az akkor piacvezető DTP (desktop publishing; asztali kiadványszerkesztő) alkalmazást, a PageMakert, mintegy kéréstlen ajándékként megkapta a FreeHandet is. Villámgyorsan megvált tőle, mivel nem érzett indítást ahhoz, hogy a sajátja mellett még egy illusztrációs programot fejlesszen. Az Illustrator azóta bebetonozta pozícióját a piacon, és semmi okunk sincs azt feltételezni, hogy

az Adobe bármilyen módon változtatni szeretne ezen a kényelmes helyzeten.

Akadnak persze olyanok, akik úgy vélik, hogy botorság volt a FreeHandet annak idején kiadni, hiszen a program még

eszköze, amely gyorsan és pontosan alakította át vektoros állományokká a beolvasott pixeles (képpontokból álló) képeket. Bár ilyen lehetőség más programokban – például a CorelDRAW-ban – is van, az Illustra-

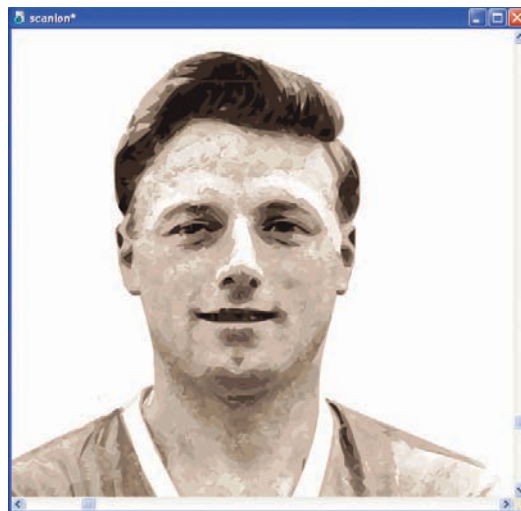
(akár internetre szánt kisméretű ábrára, akár óriásposzterre van szükségünk), szemben a képpontokból állókkal; és fájl méretben is kisebbek, mint bittérkép megfelelőik. Arról, hogy melyiket könnyebb szerkeszteni, már megoszlik a felhasználók véleménye: mindkét tábornak megvannak a maga elkötelezett hívei és mesterei.

Életteli eszközök

A FreeHand sorsát az pecsételi meg, hogy az Adobe beépítette a vektorizálási lehetőséget az Illustrator CS 2.0-ba. Az új eszköz *Live Trace* névre hallgat – de ez ne tévesszen meg senkit, a funkció egyértelműen a Streamline továbbfejlesztése, amely ráadásul többet is tud, mint a FreeHand vektorizálója. Ezáltal tehát az utolsó indok is megszűnt, amely miatt az Adobe esetleg megtarthatta volna a FreeHandet.

Első ránézésre a *Live Trace* nem kelt különösebb izgalmat az emberben. Ha behozunk egy bittérkép rajzot, és az Illustrator alapbeállításait alkalmazva vektorizáljuk, eredményként egy durva átmeneteket tartalmazó, nyers, fekete-fehér vonalas rajzot kapunk. De nem kell beérnünk ezzel az alapminőséggel: a funkció vonzereje abban áll, hogy számos előre elkészített beállítás-készletet tartalmaz, amelyek között átkapcsolva javíthatunk a kép részletgazdagságán, sőt egy párbeszédpanel segítségével magunk is finomíthatunk a beállításokon. Ha készen vagyunk az igazításokkal, az Illustrator az új beállításoknak megfelelően újrarajzolja a vektorizált képet.

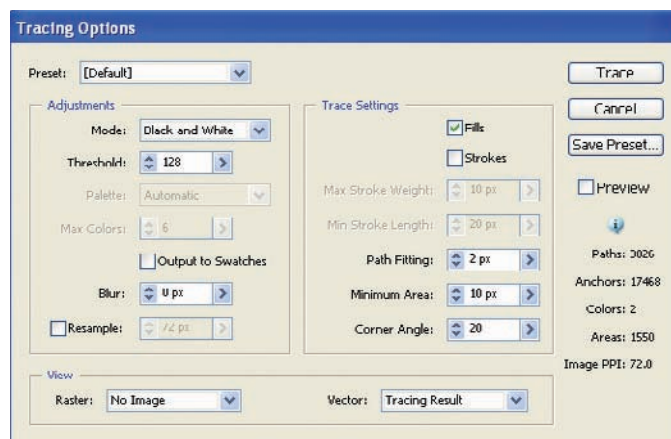
A szolgáltatás azért kapta a *Live Trace* nevet, mert az eredeti kép és a grafika közötti kapcsolat a vektoros átalakítási folyamat alatt mindvégig megmarad, így szükség esetén bármikor módosíthatunk a beállításokon. A változtatások csak akkor válnak maradandóvá, ha a nem igazán



A FreeHand vektorizáló eszköze kiváló munkát végez – kicsit távolabbról már szinte nem is látszik, hogy nem fénykép nézünk

ma, 11 évvel később is könnyebben használható, mint riválisa, és bizonyos szempontból még többet is tud. Rajongói büszkén szokták idézni azokat a szolgáltatásait, amelyek az Illustratorból hiányoznak: ilyen például

tor korábban semmit sem kínált ezen a téren. Ha a pixeleket vektorokká akartuk alakítani, meg kellett vennünk az Adobe által évek óta magára hagyott, szintén több mint 10 éves Streamline alkalmazását.



A *Live Trace* beállításait sokféleképpen módosíthatjuk

a többablakos szerkesztési lehetőség – igaz, ez még nem tűnik elegendő indoknak ahhoz, hogy valaki megvegyen egy illusztrációs programot.

Nyomósabb érvelést eddig a FreeHand vektorizáló (tracing)

A vektorizálási lehetőség komoly nyereség a digitális művészek számára. A vektorokkal való munka jelentős előnyökkel jár: a görbékkel és sokszögekkel járó rajzokat minőségvesztés nélkül lehet átméretezni

SZÜKSÉGES IDŐ



10-30 perc

TUDÁSSZINT

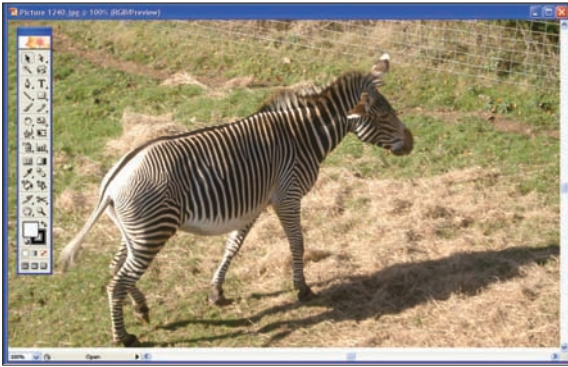


3 kezdő

HOZZÁVALÓK

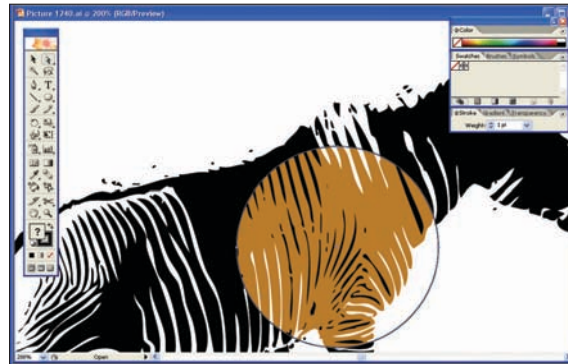
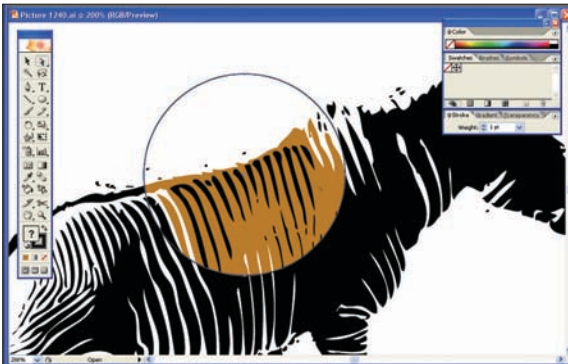


Bittérképés képek, Freehand vagy Illustrator CS2, türelem a beállításokhoz



Balra: Az Illustratorbe beolvasott eredeti bittérkép állománya

Jobbra: A *Live Trace* alapbeállításai a vektorizálás elég sűrű eredményt ad, de a megfelelő beállításokat választva a minőség nagymértékben javítható



Balra: A *Live Paint* megkönnyíti a rétegzett dokumentumok kiszínezését

Jobbra: Ha egymást fedő objektumokra alkalmazzuk a *Live Paint* hatásokat (a zebra háta és fölötté a kör), akkor az együtt mozog a fedőobjektummal (tehát a körrel)

logikus nevű *Expand* gombra kattintunk. Nem állítjuk, hogy a *Live Trace* különösebben elkapkodná a munkát: az átalakításnál alkalmazott számítások bonyolultsága annyira lelassítja az eljárást, hogy az ember alig győzi kivárni, míg a folyamat előrehaladtát jelző sáv eléri a száz százalékot.

De a legjobb beállításnál az átalakítás minősége egészen kiváló, szinte meg sem lehet különböztetni az eredeti fényképet és a belőle készült vektorgrafikát, és ez egyszerű dolog.

Rugalmas színezés

Tovább növeli a *Live Trace* értékét a hozzá kapcsolódó *Live Paint* szolgáltatás, amely megkönnyíti összetett vonalas képek kiszínezését, ezáltal életet lehelhetünk az egyszerű vektorgrafikákba.

A *Live Paint* lehetővé teszi, hogy ne a rétegzett állományon, hanem a szemünk elé táruló képen végezzük a színezést – még a vonalak közötti részeket is önállóan színezhajjuk. Így egészen összetett színhatásokat alkalmazhatunk a vonalas grafikákra.

Intelligens módon a festési hatások együtt mozognak azzal az objektummal, amelyre alkalmazzuk őket. Ha például egy olyan objektumon használjuk a *Live Paint* kitöltést, amely átfed egy másik területet, a szín követni fogja a területrész elmozdulását.

Az eljárást egyszerűsíti a *Gap Detection* szolgáltatás, amely a vektorizálás folyamán létrejött szabálytalan alakzatokat zárt objektumként kezeli, így sokkal egyszerűbben tudjuk színekkel kitölteni a különálló területeket.

A módszer ugyan nem tökéletes, de a munkát határozottan megkönnyíti.

Nem kötelező rajongani az Illustratorért, de ezek a továbbfejlesztések egyértelműen azt jelentik, hogy a FreeHandnek nincs jövője az Adobe-nál. Az igazán szerencsés persze az lenne – és a FreeHand rajongói nyilván ennek örülnének a legjobban –, ha a programot ismét olyan cégnek adnák el, amelyik fantáziát lát benne, és vállalkozik a továbbfejlesztésére.

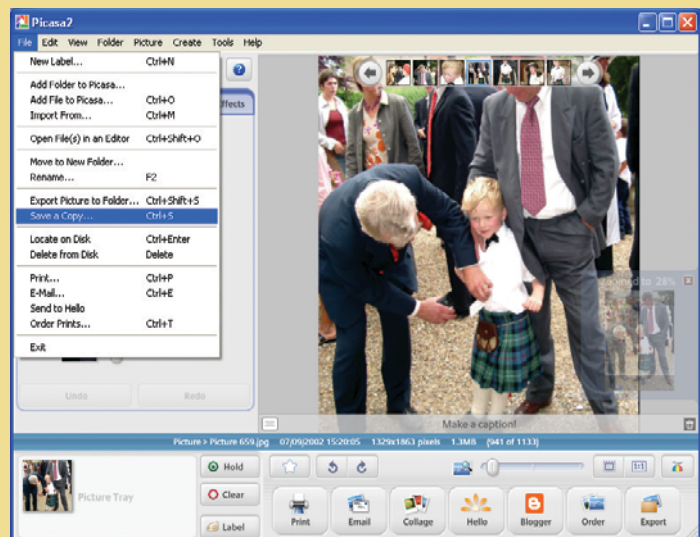
Microsoft, Corel – figyeltek? ■

Képadatbázisok lefaragása

A képezelő alkalmazások, például a Picasa és a Photoshop Elements egyik legtöbbet magasztalt szolgáltatása, hogy nem tesznek kárt a képekben. Ha igazítunk egy fotón, ez nem érinti az eredeti felvételt: ez az ósváltozat mindig megmarad, és bármikor visszatérhetünk hozzá, ha a módosításokkal kapcsolatban meggondolnánk magunkat. Bár biztonsági szempontból ez tényleg előnyös szolgáltatás, azt eredményezi, hogy ugyanabból a fotóból több változat tárolódik rendszerünkön, és képadatbázisunk roppant módon felduzzad. Tegyük a szívünkre kezünket: vajon hányszor fordult elő, hogy miután javítottunk egy fénykép színén, vagy levágtuk róla a fölösleget, vissza akartunk térni az eredetihez?

Egyik program sem kínál olyan kézenfekvő módszert, amellyel a módosított verzió megtartása mellett kitörölhetnénk az eredetit; a következő trükkkel viszont eredményes fogókúrára foghatjuk képadatbázisunkat. Egyszerűen készítsünk másolatot az aktuális képről – a Picasában például úgy, hogy kiválasztjuk a *File* → *Save a Copy* parancsokat –, majd töröljük ki az eredeti képet.

Azt azonban nem árt tudni, hogy az EXIF-adatok, amelyek a képre vonatkozó fontos információkat rögzítik, az eljárás során megsemmisülnek. Ha ezekre is igényt tartunk, át kell őket is másolnunk az eredetiből – ilyen célokra ott a kiváló Exifer alkalmazás (hopp.peworld.hu/922), amellyel újraépíthetjük az EXIF-adatokat.



Egy egyszerű kerülővel a Picasában is megszabadulhatunk az eredeti képektől

Videotanácsadó

SZERKESZTŐSULI 3.

Előző számunkban ott hagytuk abba, hogy sikerült snitteket vontatnunk a Timeline tetszőleges pontjaira. Megismertük a projekt létrehozásának legfontosabb elemeit, a nyersanyagok ajánlott szortírozását, valamint a monitorablak felépítését és elemeit. Folytassuk ismereteink bővítését most a Timeline-on való munkákkal!

Azt már tudjuk, hogy ha egy videósávba snitteket rakunk egymás után, azok szekvenciát alkotnak, és azt is megtanultuk, hogy a monitorablakból Insert vagy Overlay módban is illeszthetünk jeleneteket a Timeline-ba. Lehetőségeink azonban ennél lényegesen tágabbak, ezért ideje megismerkedni a több videosávós vágással.

A negyedik csatorna

Adott az egyik legalapvetőbb probléma: szeretnénk, ha az egyik snitten megjelenne egy felirat, amely egy ideig látszik, majd eltűnik. Hogyan tudjuk ezt megvalósítani? Elevevitük csak fel, hogyan is olvas a program a Timeline-ról: ha két külön videosávban található jelenet fedi egymást, akkor alapesetben mindig a legfelső sávban levő látszik. Ezt ki is próbálhatjuk, ha a video1 és video2 sávba húzzunk jeleneteket. Ahol a video2 sávban levő snitt fedi az alatta levőt, ott lejátszáskor a video2 lesz aktív, ahol nem, ott a video1.

A példánkban megvalósításra váró feladat, a felirat elhelyezése két sávot igényel: az egyik sávban fut majd a film, a másikon pedig a felirat. A fentiek alapján jogosan merülhet fel a kérdés, hogy hogyan, hiszen a felirat snitt kitarolja majd a filmet. Kivéve, ha megoldjuk valahogy, hogy a felirat csak ott látszódjon, ahol maga a szöveg van, és mindenhol máshol legyen átlátszó, így tökéletesen látható lesz alatta a film.

A megoldást az úgynevezett alfa-csatorna jelenti. Biztosan sokan tudják, hogy a képeket alkotó képpontok három színkomponensből állnak össze: pirosból, zöldből és kékkel, és hogy a képfeldolgozó programokban szokták ezeket csatornáként is emlegetni. A komponensértékek tárolására leggyakrabban 8 bitet használnak, így 2^8 -on, azaz 256 különböző kékkel, pirossal és zölddel dolgozhatunk, amellyel összesen 256^3 -on ~16,7 millió különböző színárnyalat állítható elő képpon-

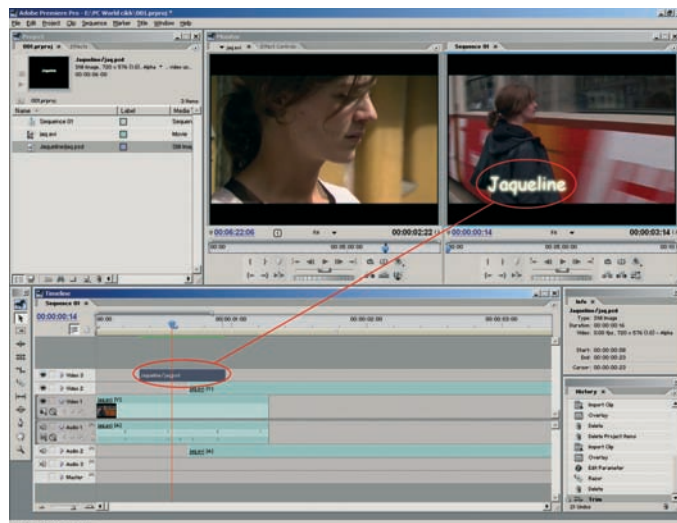
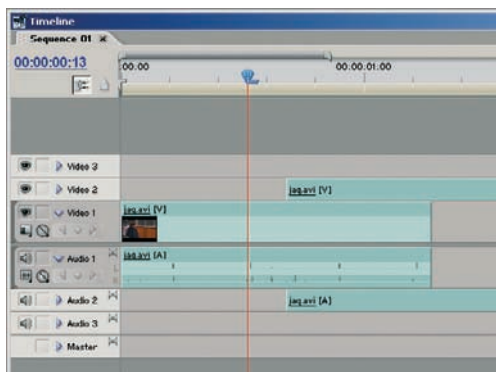
tonként. (A digitális képfeldolgozásban elterjedt a csatornánkénti 16 bites tárolás is – ki lehet számolni, milyen finomságú paletta áll ott rendelkezésre!) Ha azonban megnézzük például a Windowsban a Megjelenítés tulajdonságai panel Beállítások fülén a Színminőség értékét, azt látjuk, hogy a legjobb beállítással a 32 bites. Nekünk 3×8 , azaz 24 bitünk van eddig. Hogy lesz ebből 32? Úgy, hogy hozzáadunk a képlet-hoz még egy komponenst, az alfa-csatornát, amely azt mondja meg,

shop PSD. A Photoshop átlátszó rétegei nagyon leegyszerűsítik a dolgunkat: csináljunk egy felirat nevű réteget, írjuk rá a kívánt szöveget, és készen is vagyunk. A szövegen kívül a réteg minden más pontja teljesen átlátszó.

Mentsük el a képet PSD formátumba, majd importáljuk be a Premiere-be, amely ekkor rákérdez, hogy mely rétegeket szeretnénk látni. Válasszuk ki a felirat réteget, és vontassuk a video2 sávba a képet. Így látjuk majd a feliratot, de gyönyörűen átlátszik körülötte a video1 sávban futó film is.

Ha TGA formátumba mentünk, akkor még Photoshopban ki kell kapcsolnunk azokat a rétegeket, melyeket nem szeretnénk majd a Premiere-ben látni. A program a mentés során automatikusan átlátszóvá állítja azokat. A Timeline-ra vontatott kép időbeli hosszát úgy tudjuk megadni, hogy a snitt elejét vagy végét az egérrel „megragadjuk” és kihúzzuk.

Két snitt a video1 és video2 sávokon – vajon mikor melyik látszik?



A felirat a helyére kerül: felül látható a végeredmény, alul a Timeline-ra beillesztett kép



Készül az átlátszó környezetű felirat Photoshopban

keresztmetszetet a használható képfarmátumok jelentik, ugyanis csak néhány van felkészítve alfa-adatok tárolására is. Ilyen formátum például a TGA vagy a Photo-

A módszer természetesen nemcsak szövegek videóra történő elhelyezésére alkalmas, hanem tetszőleges logó, ábra stb. kirakására is. A PC Studio esetén a jobb sarokban látható, félig áttetsző állandó logó is egy ilyen PSD-fájl, amely a vágott anyagban a blokkok legfelső videosávjában helyezkedik el.

A beépített módszer

Kizárólag feliratok készítésére létezik azonban a Premiere-ben egy, a bemutatottnál lényegesen egyszerűbb megoldás is. A program rendelkezik egy feliratozómodullal, amelyet úgy hívhatunk elő, ha a projektablakban kattintunk az egér jobb gombjával, majd a megjelenő menüből kiválasztjuk

➔ SZÜKSÉGES IDŐ

45 perc

➔ TUDÁSSZINT

5 középfaladó

➔ HOZZÁVALÓK

Előre beszédett filmanyagok és Adobe Premiere



Ugyanez a feladat ezúttal a Premiere saját feliratkészítőjében

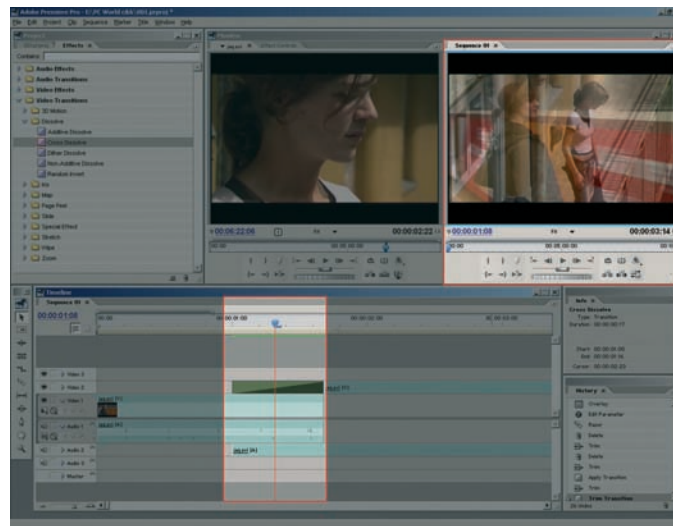
a *New item* → *Title* tételeket. Ekkor megjelenik egy új ablak, amely leginkább egy szövegszerkesztőre hasonlít. Az összes funkcióját ismertetni felesleges lenne, mert nagyon egyszerű és felhasználóbarát kialakítású. Létrehozhatunk különböző típusú szövegeket, ezeket deformálhatjuk is, bekezdésekbe rendezhetjük, mintát adhatunk nekik stb. Amikor bezárjuk az ablakot, a program saját formátumba, a merevlemezre menteti velünk a kész szöveget, és egyben beimportálja a projektablakba. Ettől kezdve semmi dolgunk vele, egy tetszőleges videosávba vonatva szépen rá lehet illeszteni egy snittre.

Snittek egymás között

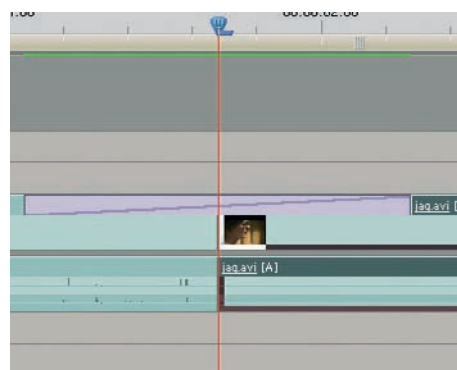
A következő gyakorlat a snittek közötti átmenetek, idegen szóval *transitionok* létrehozása. Ha nem éles vágással szeretnénk elválasztani két snittet, hanem valamilyen effektussal, akkor ismernünk kell ezek működését. A Premiere-ben számtalan előre definiált átmenet közül választhatunk, amelyeket a projektblak tetején levő *Effect* fülön találunk. Itt kaptak helyet a különböző audio- és videoáttűnések, illetve szűrők is. Az egyik legáltalánosabban használt effektus a *Cross dissolve*: az egyik kép lassan áttetsző lesz, és alatta megjelenik a másik. Ezt a *Video transitions* panelen a *Dissolve/Cross dissolve* menüben találjuk.

Tegyük fel, hogy két snitünk van a *Timeline-on*, és az egyik egy kicsit fedi a másikat. Ha ezt a *Cross dissolve* ikont rávontatjuk egérrel erre a fedett részre, akkor megjelenik ott kék téglalap formájában, valószínűleg hosszabb vagy rövidebb méretben, mint

a két snitt fedett szakasza. Ahogy a snittek elejét és végét – belépő- és kilépőpontját –, ugyanúgy ezt



Képtámenet két különböző sávon levő snitt között, és a végeredmény egy képkockája



Képtámenet két azonos sávon levő snitt között

a téglalapot is megfoghatjuk a végén, és a kellő méretre húzhatjuk ki. Ha éppen akkora lesz, mint a felső snitt alsóból kikapart hossza, akkor láthatjuk, hogy a két snitt találkozásánál nem hirtelen a felső látszik majd, hanem ennek a csíknak a hosszában áttűnik az egyik a másikba.

Ha a két snitt egymás mellett volt azonos videosávban, akkor is megvalósítható az átmenet. A *Cross dissolve* ikont a két snitt találkozási pontjára húzva létrejön köztük a kék téglalap, amely az átmenet hosszát jelöli. Tudni kell viszont, hogy a program ezt úgy oldja meg, hogy az első snitt kilépőpontját húzza át a másodikra, és a második belépőpontját vissza az elsőre olyan hosszra, amelyet megadunk az átmenetnek az egér húzásával. Leírva valószínűleg bonyolultnak tűnik, de a gyakorlatban kipróbálva igen egyszerű.

A program minden létező átmenetét hasonló módszerrel tudjuk snittekre alkalmazni. Figyeljünk azonban arra, hogy a túlzásba vitt átmenetek visszas hatást keltenek. Játékfilmekben például csak a legritkább esetben találkozunk az éles

vágástól és a néha használt áttűnéstől különböző vágási technikával. Ez persze nem jelenti azt, hogy a speciális átmeneteket ne lehetne használni, csupán arra szeretnénk rávilágítani, hogy egy film minőségét nem a benne használt áttűnések és effektusok típusa, illetve mennyisége adja meg, hanem az okos vágás és a jó alapanyag. A kevesebb néha több elv itt hatványozottan igaz!

A következő számban a kulcsponthokkal, szűrőkkel, réteganimációkkal és egyéb hasznos tudnivalókkal folytatjuk.

Szeri István
TimeLineFX Studio

CD/DVD/floppy-, bankkártya- megsemmisítők

DVD

és

CD

GYÁRTÁS

MÁSOLÁS

feliratozás
szitázás
nyomdai anyagok
címkézés
dobozok, tokok
csomagolás

Cégismertető CD-k
CD katalógusok
CD termékismertető
CD árlisták
Web-CD -k
Konferencia Cd-k
Oktató CD-k,
Könyvmellékletek

CD és DVD

másolók,
nyomtatók,
címkézők
csomagológépek

TETA

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

Az Adobe Audition világa

HANGOS KÉPREJTVÉNY

A videovágásról már sokszor írtunk a *PC Worldben*, de közben megfedkezünk arról, hogy filmünknek általában van hangja is. Cikkünkben a *PC Studio* hangfelelőse avatja be az érdeklődőket az alapvető hangműveletekbe.

Bár az Adobe évek óta vezető szerepet tölt be a videó- és képszerkesztő programok piacán, mindössze két éve jelentette meg első kifejezetten hangfeldolgozási célra szánt alkalmazását, az Auditiont. Nem saját fejlesztésről van szó: a Syntrillium Software felvásárlásával jutottak hozzá a már jónevű Cool Edit Próhoz. Az volt a céljuk, hogy egy kiváló hangfeldolgozó alkalmazással tegyék még sikeresebbé a már egyébként is elismert Video Collection csomagot. Nézzük, hogyan javítható fel vele egy tipikus videós felvétel hanganyaga!

Előkészületek

Adott egy néhány perces, digitális videokamerával és a hozzá csatlakoztatott kézi mikrofonnal rögzített beszélgetés, két szereplővel. Meghallgatva a nyersanyagot, a felvétel típusától függően a következő problémákkal szembeüthetünk:

- ▶ Az egyes szereplők nem egyforma hangosan beszélnek, egyrészt mivel mindenki különböző hangerővel beszél, másrészt azért, mert a mikrofon nem azonos távolságra van a szájuktól.
- ▶ A kézi mikrofonok zöme körkarakteristikájú, vagyis környezetéből minden irányból egyenletesen vesz fel hasznos hangot és zajt is egyszerre. Előnye, hogy a mikrofonnak nem kell pontosan szembenéznie a beszélővel. Hátránya, hogy minden zaj behallatszik.

▶ Mivel a mikrofont kézben tartjuk, a mikrofontesten keletkező rezgések – például ujjdobolás, csattanások stb. – szintén bekerülnek a felvételbe.

Mielőtt munkához látnánk, érdemes egy-két beállítást elvégezni a program felületén. Elsőként váltsunk hullámforma nézetre (*Waveform view*; {8}-as billentyű), majd jobboldalt, az amplitúdóskála jobb gombbal kattintva a mértékegységet váltsuk át decibelre. A programban sok helyütt százalékos értékeket is megadhatunk, ám a hangtechnikában, így az Auditionben is a decibeles értékmegadás az elfogadott. Szükségünk lesz még a *Window*→*Cue List* panelre – {Alt}+{8} –, amely a vágópontokat és a kijelölt hangrészleteket gyűjti listába, meggyorsítva ezzel munkánkat. Igény szerint a frekvenciaanalízis-grafikont is (*Window*→*Frequency Analysis*; {Alt}+{Z}) megjeleníthetjük, hogy ne csak halljuk, hanem lássuk is a frekvenciák eloszlását. A panelek – az Adobe-termékekben megszokott módon – tetszőleges helyre mozgathatók, illetve egymáshoz is illeszthetők.

Inverz csatornák

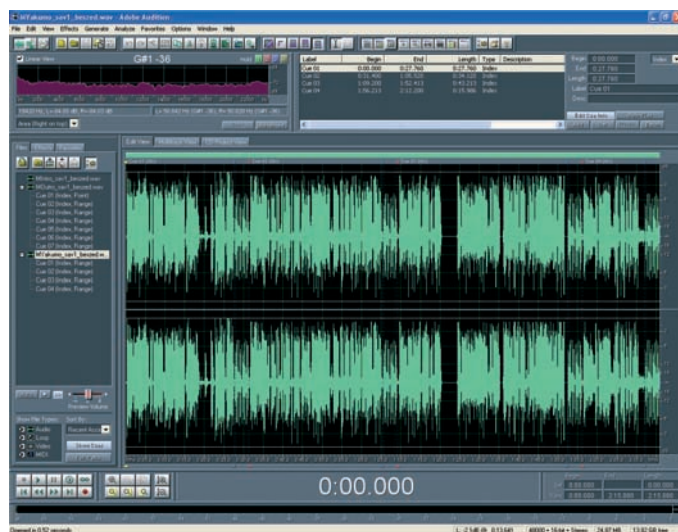
A megszokott *File*→*Open* menüponton kívül egyéb módokon is megnyithatjuk a nyersanyagot: a videóból exportálva hangot (*File*→*Open Audio from Video*), többsávú nézetben (*Multitrack view*; {9}), illetve képpel együtt (*File*→*Import*). Utóbbi esetben kapcsoljuk be a *Window*→*Video* panelt.

Első lépésként mentsük el nyersanyagunkat valamilyen más néven. Hullámforma nézetben (*Waveform view*) válasszuk ki hangsávunkat (*Organizer* panel, *File* fül). Győződjünk meg arról, hogy a sztereó térben, tehát a bal és a jobb sávon egyaránt szól a beszélgetés. Előfordulhat, hogy a felvétel során aszimmetrikus kötésű kábellel kapcsoltuk össze a kamerát és a mikrofont, ilyenkor a bal és a jobb sáv egymás inverze.

Ennek eredményeként sztereó rendszeren teljesen jól halljuk a beszélgetést, de monó televízió játszunk le, eltűnik a hang.

Ha a hullámformán nem látunk egyértelműen, ellenőrizzük:

A problémának több megoldása is van. A legegyszerűbb, ha invertáljuk az egyik csatornát (kijelölés, majd *Apply Invert*). A másik lehetőség, hogy kijelöljük a teljes hanganyagot, s a már említett *Amplitude*→*Channel Mixer* funkciót a *Both = Left* vagy *Both = Right* beállítással alkalmazzuk. Ilyenkor mindkét oldalra vagy a bal, vagy a jobb csatorna hangja másolódik, megoldva az inverzió kérdését. Ugyanez a teendő, ha eredetileg csak az egyik oldalon van értékes hangunk. A kamera beépí-



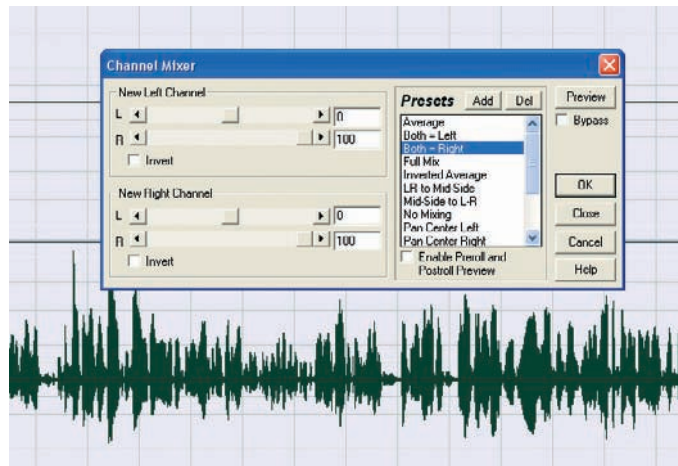
A hullámforma nézet (*Waveform view*) általános, jól használható elrendezésben. Több monitorral rendelkezők a paneleket akár a másodlagos képernyőre is áthelyezhetik, hogy minél több terület maradjon a hullámforma megjelenítésére

vállasszuk ki egy tetszőleges, beszédben gazdag részt a nyersanyagból, majd alkalmazzuk az *Organizer* panel *Effects* fülé alatti *Amplitude*→*Channel Mixer* (csatornakeverő) szűrőt az előre elkészített *Average* beállítással. Ha szinte eltűnik a hullámforma, akkor biztos, hogy a két sáv egymás inverze. Lépjünk vissza az *Edit*→*Undo* segítségével.

tekk mikrofonjával rögzítve a hangot nem kell számolnunk ilyen gonddal.

Jó és rossz zajok

Zajszűrés előtt érdemes normalizálni hullámformánkat, hogy jobban lássuk és halljuk, amit teszünk (*Amplitude*→*Normalize*). Az Audition az első használatkor a százalékos értékmegadást



Az inverz csatornák problémáját egyszerűen korrigálhatjuk a *Channel Mixer*ben

▶ SZÜKSÉGES IDŐ

1-6 óra

▶ TUDÁSSZINT

7 haladó

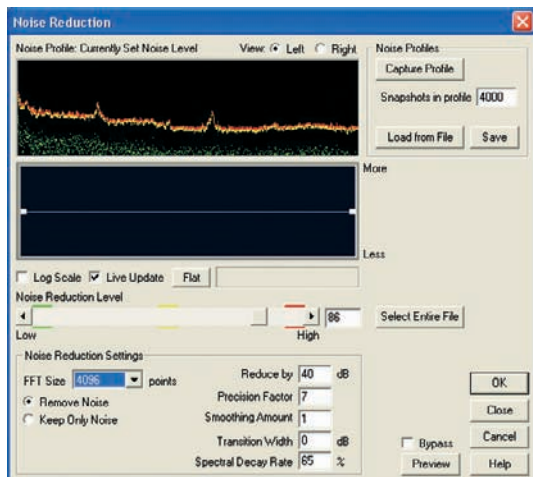
▶ HOZZÁVALÓK

Adobe Audition 1.5, a javítani kívánt felvétel

használja, a *Decibels Format* kapcsolóval állíthatjuk be a kívánt mértékegységet. Cél szerű nem 0 dB-ig, azaz teljes hangereőig normalizálni, mert valószínűleg lesz még olyan műveletünk, amely kismértékben emelheti hangsávkunk hangerejét, inkább legyen -1 dB.

A mi szemszögünkből a zajok alapvetően két kategóriába sorolhatók: monoton, gyorsan ismétlődő (ventilátor, egyenletesen működő légkondicionáló, motorzaj), illetve alkalmasszerűen bekövetkező (például kutyáugatás, köhögés, ajtónyitás). Az előbbi akár teljesen is eltüntethető, míg utóbbit csak halkítani tudjuk, ha szerencsénkre éppen nem beszéd közben történik. Nyilván kevésbé zavaró, ha látható, mi okozza a zajt, például egy kutya besétál a képbe, és vakkant egyet. A különböző környezeti zajok, így a háttérben hallható városi nyüzsgés sem tűnik fel, ha ezt indokolja a helyszínből – sőt, hiányuk stíllé teheti a felvételt.

Célunk tehát előbb a monoton, zavaró zajok kiszűrése. Keresünk a teljes hangsávon belül egy olyan, legalább fél másodperces részletet, amikor csak a zaj hallható. Ha nincs ilyen hosszú, akkor másoljunk fel egymás után többször egy rövidebb részletet. Válasszuk a *Noise Reduction* → *Noise Reduction* szűrőt, majd a felbukkanó ablakban a *Capture Profile* gombbal vegyünk mintát a zajból. A funkció erősségét a *Noise Reduction Level*, csillapításának mértékét a *Reduce By*, pontosságát a *Precision Factor*, minőségét pedig

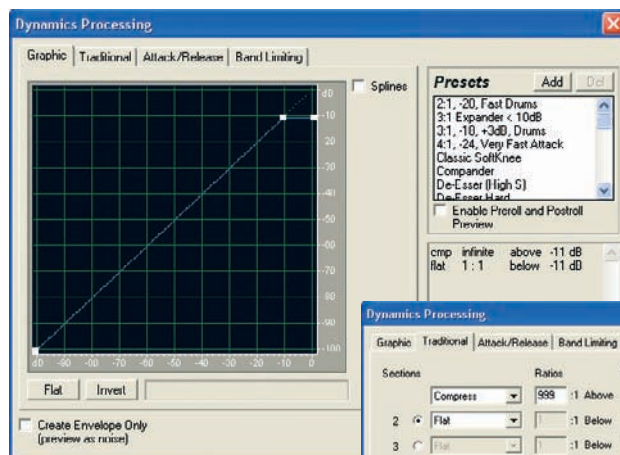


jelentősen az *FFT Size* paraméterek befolyásolják. Tipikus *Precision Factor* értékek: 5, 7, 11.

Label	Begin	End	Length	Type	Description	Begin	End	Length	Type	Description
Beszz 1 - 1	0:00.000	2:57.106	2:57.106	Index		0:00.000	2:57.106	2:57.106	Index	
Beszz 2 - 1	0:00.000	0:35.040	0:35.040	Index		0:00.000	0:35.040	0:35.040	Index	
Beszz 1 - 2	0:35.040	2:57.106	2:22.066	Index		0:35.040	2:57.106	2:22.066	Index	
Beszz 2 - 2	0:35.040	2:57.106	2:22.066	Index		0:35.040	2:57.106	2:22.066	Index	
Beszz 1 - 3	2:57.106	3:15.636	0:18.530	Index		2:57.106	3:15.636	0:18.530	Index	
Beszz 2 - 3	3:15.636	3:40.000	0:24.373	Index		3:15.636	3:40.000	0:24.373	Index	
Beszz 1 - 4	3:40.000	4:00.373	0:20.373	Index		3:40.000	4:00.373	0:20.373	Index	

Az egyes megszólalások kijelölései a *Cue List* panelen

Az ennél nagyobbak csak a számolási időt növelik meg, nem érzékelhető minőségi különbség. Az *FFT Size* értékét tartuk 4096 és 12 000 között. Ha kisebb, a minőség drasztikusan csökken, ha nagyobb, dobozszerű hangzás jöhet létre. Jelöljük ki teljes hanganyagunkat (*Select Entire File*), majd hallgassuk meg, jól működik-e a zajszűrés (*Preview*).



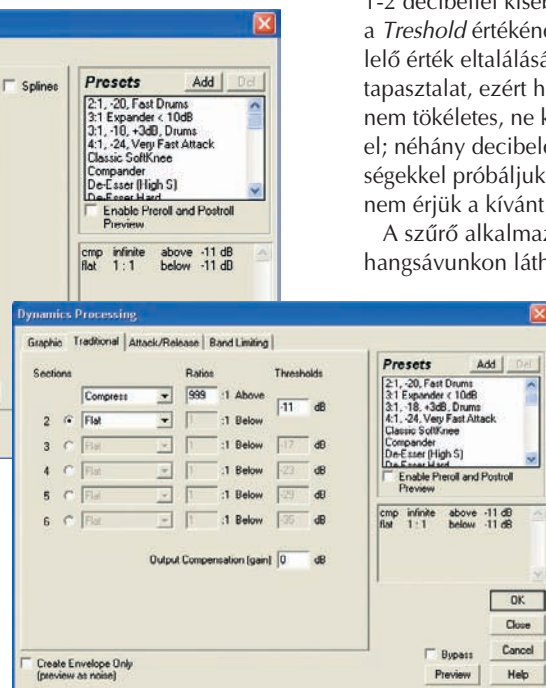
Próbáljunk ki különböző beállításokat, amíg el nem érjük a megfelelő hatást.

Beszédkorrekció

Osszuk fel hangsávkunkat szereplők szerint. Jelöljük ki az első szereplő első megszólalását, nyomjuk meg az (F8) billentyűt, mire a *Cue List* panelen megjelenik a kijelölés. Nevezük el érte-

így a második szereplő első megszólalásával, majd a soron következővel, addig, amíg az egész hanganyagot fel nem osztjuk. Sok időt takaríthatunk meg így, különösen ha sok rövid megszólalás van a szövegben.

Ha szükséges, egységesítsük a szereplők beszédének hangerejét. A legegyszerűbb az előzőleg kijelölt megszólalások norma-



lizálása egyesével (*Amplitude* → *Normalize*), erősítése-halkítása (*Amplitude* → *Amplify/Fade*). Az *Amplify* helyett választhatjuk az *Amplitude* → *Hard Limiting* szűrőt: *Gather Statistics Now* funkciójával lekérdezhethetjük a túlerősítésből származó veszteséget (*Percent Clipped*), továbbá megadható paraméterként a maximális amplitúdó nagysága (*Limit Max Amplitude to*). Ám a legegyszerűbb megoldás a dinamika tartomány módosítása (*Amplitude* → *Dynamics Processing*) úgy, hogy egy megadott szint alatt nem változtatunk hanghullámunk amplitúdóján, a fölött viszont lehalkítjuk arra a szintre – akár a teljes hanganyagra egyszerre, akár szelekciónként is, bár az utóbbihoz, a szintek megállapítása miatt, némi tapasztalat szükséges.

Maradjunk az előbbinél, nézzünk egy egyszerű dinamika-kompressziót a teljes hanganyagra! A kijelölés után válasszuk az *Amplitude* → *Dynamics Processing* szűrőt. A megjelenő ablakban lépünk a *Traditional* fülre, majd a táblázatban állítsuk be a következő értéket: *Sections*: 2, *Compress*, *Flat*; *Ratios*: 999; *Output compensation (gain)*: 0 dB. Ezután már csak a *Threshold* értékét kell megadnunk, amely a táblázat utolsó oszlopában, az első és második sor között szerepel. Szemre állapítsuk meg, hogy körülbelül hány decibel a legnagyobb amplitúdó a halkabb szereplő beszédében, és ennél 1-2 decibellel kisebbet írunk be a *Threshold* értékének. A megfelelő érték eltalálásához kell némi tapasztalat, ezért ha elsőre még nem tökéletes, ne keseredjünk el; néhány decibeles különbségekkel próbáljuk újra, amíg el nem érjük a kívánt eredményt.

A szűrő alkalmazása után hangsávkunkon látható, hogy

Dinamika transzformáció grafikus és szöveges formában. Az effektus segítségével megváltoztathatjuk a hanganyagunk dinamika tartományát

a hangerőbeli különbségek eltűntek, hullámformánk egyenletes. Az így kezelt hangot erősebbnek érzékeljük, továbbá eltűnik – a tömörítés mértékétől függően – az esetleg szándékos hangerőkülönbség (suttogás, kiabálás). Reklámokban előszeretettel alkalmazzák ezt az effektust.

Zajszűrés

Pattogást, recsegést a *Noise Reduction* → *Click/Pop Eliminator* szűrővel küszöbölhetünk ki. Hallgassuk meg előről a felvételt, és ahol pattogást észlelünk, álljunk meg. Jelöljük ki a hibát közvetlen környezetével együtt, válasszuk ki a szűrőt, és kattintsunk a *Fill Single Click Now* gombra.

Nagy segítséget jelentenek az (F2), (F3) gyorsbillentyűk,

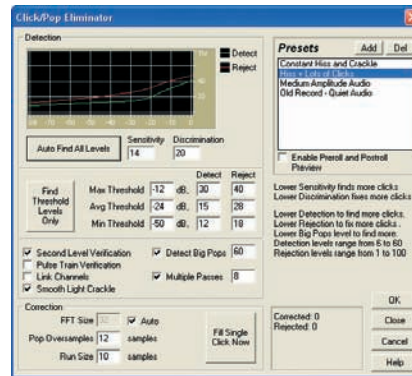
amelyekkel a legutóbbi műveletet ismételtethetjük meg. Az <F2> előhossa a legutóljára használt effektusablakot, így módosíthatunk is a paraméterezésen. Az <F3>-ra végrehajtódik a legutóbb használt művelet.

Ha ez a megoldás nem pontosan azt szedi ki a hullámförmából, amit mi szeretnénk, a halkítani kívánt vagy hibás részen alkalmazzuk az *Amplitude*→*Amplify/Fade* effektust. Normalizáljuk újra hangsávunkat, s ha

szükséges, az *Amplitude*→*Hard Limiting* segítségével emelhetünk 1-2 decibelt a hangerőn, vigyázva, ne kerüljön túl sok vágás a felvételbe.

Szereplők térben

Végül a szereplők képen való elhelyezkedése alapján helyezzük el hangjukat a sztereó térben a kijelölt szelekciók segítségével. Ehhez ismét az *Amplitude*→*Channel Mixer* szűrőre lesz szükségünk. Válasszuk ki az első ki-



A pattogás és recsegés ellenszere a *Click/Pop Eliminator*

Alkalmazzuk ezt az elvet az összes részletre. Ne feledjük az <F2>, <F3> gyorsbillentyűk használatát!

Végül már csak el kell menteni hangsávunkat. Ha a képet is megnyitottuk a hang mellé, és a videó AVI formátu-

jelölt részletet, és nézzük meg, hol van a szereplő a képen. Ez alapján keverjük ki az új bal és jobb csatornát. Egyszerű: ha a szereplő baloldalt van, a jobb oldal hangerejéből veszünk el

mű, akkor a kettőt együtt exportálhatjuk. Váltunk többsávos nézetre (*Multitrack view*), majd külön-külön sávba tegyük a képet, illetve a hangot. Utána már csak annyi a teendőnk, hogy meg-

SIEMENS

A Siemens PSE Kft. a Siemens program- és rendszerfejlesztéssel foglalkozó csoportjának vállalata.

A Siemens PSE Kft. budapesti munkahelyre, telekommunikációs projektekhez keres felsőfokú végzettséggel rendelkező, angol és/vagy németül jól beszélő munkatársakat telekommunikációs rendszerek és applikációk, megoldások fejlesztéséhez, illetve teszteléséhez az alábbi munkakörökbe:

• SZOFTVERFEJLESZTŐ ÉS -TESZTELŐ (ref.: 0805-GEN-PC).

Feladatai:

- szoftverfejlesztés mobil-, illetve kommunikációs rendszerekhez, valamint applikációk fejlesztése,
- ezen rendszerek, megoldások rendszertesztelési feladatainak ellátása,
- munkacsomagok designja, dokumentációja és korrekt megvalósítása meghatározott standardok szerint,
- rendszeres riportolás a projektvezető és a minőségügyi megbízott felé,
- fejlesztési módszertanok, meghatározott minőségi követelmények betartása.

Elvárásaink:

- objektumorientált programozási ismeretek, a C, C++, illetve Java-programnyelvek, valamint .NET-keretrendszerek ismerete,
- kommunikációképes angol- és/vagy németnyelv-tudás,
- kreativitás, tanulási készség,
- csoportmunkára való alkalmasság,
- projekttől függően eltérő mértékű utazási hajlandóság.

Előnyt jelent a vezetékes vagy mobiltávközlési ismeret és/vagy gyakorlat.

Amennyiben programozási ismeretekre vonatkozó elvárásoknak csak részben felel meg, pályázatát ebben az esetben is örömmel várjuk.

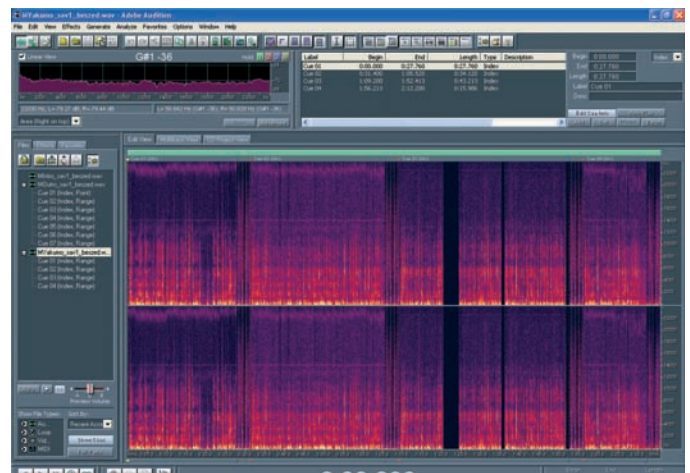
Ajánlatunk:

- versenyképes jövedelem,
- külföldi munkavégzési lehetőség,
- modern eszközök és munkakörnyezet.

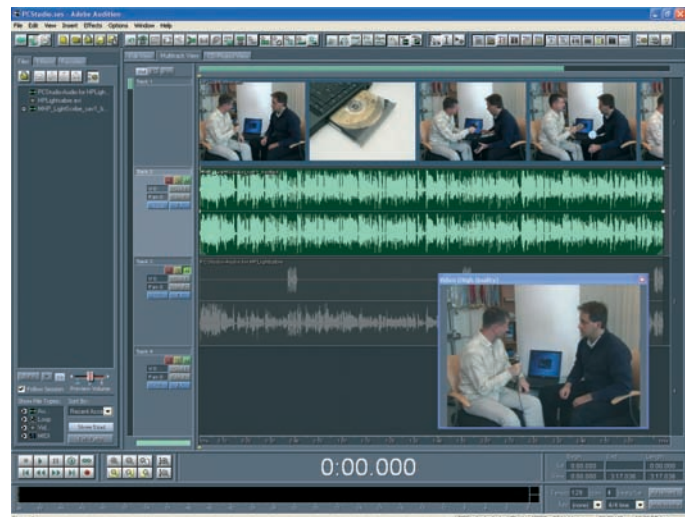
A jelentkezéseket magyar és idegen nyelvű önéletrajzzal és kísérőlevéllel folyamatosan várjuk a palyazatok.pse@siemens.com címre.

További álláslehetőségekről részletesen tájékozódhat a www.pse.siemens.hu/allas oldalunkon.

A pályázat érvényességét a pontos referenciaszám megadása feltételezi!



Az 1.5-ös verzióban megjelent spektrális nézetben jól látható hanghullámunk frekvenciatartománybeli eloszlása, így akár egy egyszerű kijelöléssel és törléssel eltüntethetjük a nem kívánt zajokat



Többsávos nézetben (*Multitrack view*) külön sávokon ugyan, de egyszerre látjuk a videóból kiragadott képeket és az alattuk szóló hangot – ez az új verzió egyik újdonsága

egy keveset. Mivel ez százalékosan adható meg, az előző példánál maradván a paraméterek: *New Left Channel: L=100,R=0; New Right Channel: L=0,R=90.*

keressük a *File*→*Export*→*Video* menüpontot, és elmentjük a kívánt helyre a kész videót.

Szalai András
TimeLineFX Studio

Kalandozás a C# 2005 Expressben 3.

SQL-TÁBLAGYÁR

Az elmúlt két hónapban áttekintettük, hogyan tudunk egyszerű Windows-alkalmazásokat készíteni a C# segítségével. Ezúttal az Express termékcsalád adatbázis-kezelő tagját, az SQL Server 2005 Express-t vesszük nagytitkos alá.

Nem tudományos alapon közelítünk a témához, és nem is törekszünk teljességre. Gyakorlatias szempontból azt szeretnénk elérni, hogy létre tudjunk hozni egy egyszerű adatbázist, és használni is tudjuk azt alkalmazásainkban.

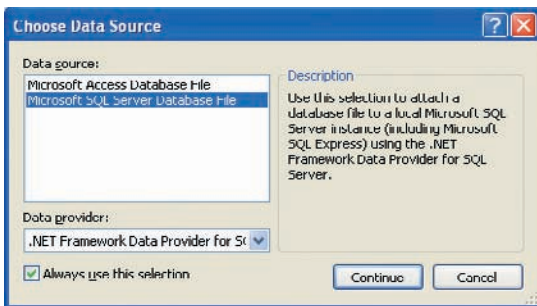
Kell egy adatbázis

A korábban már telepített C# Express-szel együtt feltelepült gépünkre az SQL Server 2005 Express változata is. (De ha nem tettük fel a C# Express telepítése során, akkor most is megtehetjük a telepítő újbóli elindításával.)

gépen, nem használ egyenlő több processzort és egy gigabájtól több memóriát. Ha ennél többre volna szükség, akkor gondolkoznunk el az SQL Server különböző változatainak beszerzésén.

Az SQL Server Express-t a Visual Studióból fogjuk elérni. Külön ablakok, illetve kezelőfelületek lettek kialakítva, hogy a fejlesztés folyamán ne kelljen elhagyni a fejlesztői felületet akkor sem, ha adatbázisban szeretnénk dolgozni. A View menüben lévő *Database Explorer* pontot kiválasztva megjeleníthetjük az adatbázis-kapcsolatokat kezelő

Első lépésként hozzunk létre egy új SQL adatbázis-kapcsolatot



Ez egy ingyenes, kisméretű adatbázismotor, amelyet saját alkalmazásaink adatainak tárolására használhatunk. Ideális abban az esetben, ha komolyabb adattárolásra volna igényünk, de nem terhelhetjük magunkat egy adatbázis-kiszolgáló megvásárlásával és karbantartásával. Teljes értékű, némi megkötéssel: az adatbázis méretét 4 gigabájtban korlátozza, és futtathatjuk bármilyen erő-

ablakot. Az ennek fejlécében található gombok közül a harmadikkal (*Connect to Database*) tudunk felvenni egy új adatbázis-kapcsolatot. Az első alkalommal megjelenik majd egy panel, amelyen válasszuk ki a *Microsoft SQL Database File* lehetőséget. Vegyük észre, hogy ugyanígy használhatnánk akár egy egyszerű Microsoft Office Access állományt is. A Visual Studio megjegyzi, hogy az SQL-t választottuk, és a legközelebbi alkalommal – kihagyva ezt a lépést – rögtön a következő ablakot jeleníti meg.

Itt adhatjuk meg az adatbázis-állomány nevét. Ha az még nem létezik, a Visual Studio létrehozza nekünk. A *Browse* gombra kattintva azt is megadhatjuk, hogy hova kerüljön ez a fájl. Érdemes megnézni, hogy hová kerül, ugyanis az SQL 2005 Express támogatja az egyszerű, állománymásolás-alapú adatbázis-áthelyezést, tehát ha már felépítettünk egy adatbázis-szerkezettel és adatokkal, azt egyszerűen át tudjuk vinni máshová, esetleg biztonsági másolatot készíteni róla állományszinten.

alapján csatlakozó táblázatok halma. A táblázatokat táblának (*Tables*), az egyes sorokat rekordoknak, az egyes cellákat pedig mezőknek hívjuk. Mintaalkalmazásként egy egyszerű adatbázist szeretnénk létrehozni, amely könyvek adatait fogja tárolni. Első ötleként akár így is összeállíthatnánk a táblázatot:

Szerző	Cím	Oldalszám	Kategória
Szerző Szilárd	A regényírás rejtelmerei	256	Szakkönyv
Szerző Szilárd	A regényírás sötét rejtelmerei	257	Szakkönyv
Firkász Ferenc	Adatbázisok	1500	Szakkönyv
Költő Klaudia	Versek	123	Szépirodalom

Nevezzük el új adatbázisunkat **PCWorldDataBase**-nek, és kattintsunk az *OK* gombra. Ekkor a Visual Studio felajánlja nekünk, hogy létrehozza azt, hiszen még nem létezik. Fogadjuk el ezt a galáns ajánlatot.

Rövid idő múlva létrejön az adatbázis, amelynek egyes elemeit meg is tekinthetjük a *Database Explorer*-ben. (Ha minden beállítást alapértelmezetten hagyunk, akkor a *Dokumentumok* mappában meg is találhatjuk az adatbázis-állományt és a hozzá tartozó naplófájl(s) Ezek

Láthatjuk, hogy mind a szerző, mind a kategória rovatban vannak ismétlődések. Az adatbázis-tervezés egyik célja az ilyen ismétlődések csökkentése, hogy tárolási területet takarítsunk meg. (Négy rekordnál még nem lényeges, de négy millió bejegyzésnél már nem elhanyagolható a különbség!) Ezt úgy tudjuk elérni, ha az ismétlődő tulajdonságokat újabb táblákba szervezzük, és helyükre csak egy-egy mutatószámot írunk, amelyek hivatkoznak a külső táblákra, valahogy így:

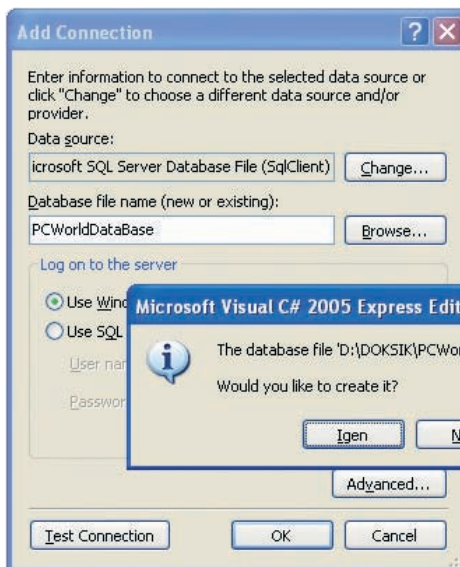
Szerző	Cím	Oldalszám	Kategória
1	A regényírás rejtelmerei	256	1
1	A regényírás sötét rejtelmerei	257	1
2	Adatbázisok	1500	1
3	Versek	123	2

után nekiláthatunk az adatbázis összeállításának.

Adatbázis-tervezés

Az adatbázis első közelítésben egymáshoz különböző kapcsolatok

Szerzőkód	Név
1	Szerző Szilárd
2	Firkász Ferenc
3	Költő Klaudia



PCWorldDataBase nevű új adatbázisunk egyetlen Igen gombra van a megszületésétől

➤ SZÜKSÉGES IDŐ

45 perc

➤ TUDÁSSZINT

6 középfaladó

➤ HOZZÁVALÓK

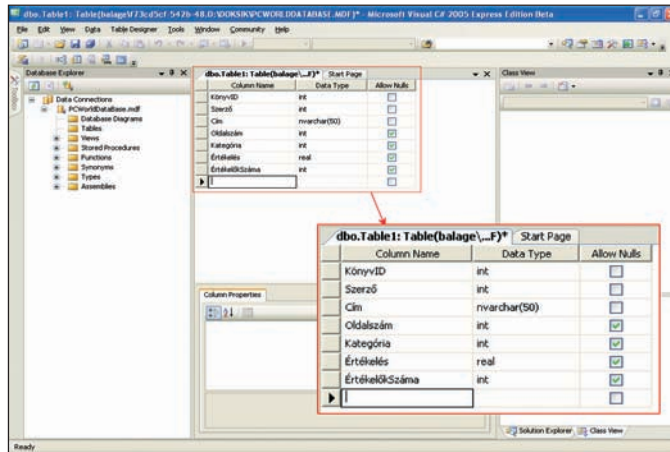
Visual C# Express a júniusi DVD mellékletéről

Kategóriakód	Név
1	Szakkönyv
2	Szépirodalom

A megfelelő táblák kombinálásával továbbra is ki tudjuk olvasni az eredeti adatokat, de már nincs többszörös tárolás.

A táblák létrehozása

Készítsük el a fenti adatbázist most az SQL Server Expressben! A *Database Explorer* ablakban keressük meg a *Tables* bejegyzést, és kattintsunk rá az egér jobb gombjával, majd válasszuk ki az *Add New Table* menüpontot! Ekkor a táblaszerkesztő nézetbe jutunk. Itt tudjuk meghatározni az egyes oszlopok nevét, típusát és egyéb tulajdonságait. Adjunk is azonnal nevet az első oszlopnak, legyen mondjuk *KönyvID*. Minden táblában érdemes egy ID-t (azonosítót) definiálni, hogy egyértelműen lehesen hivatkozni az egyes rekordokra. Persze egy könyvet egyértelműen azonosíthat a szerző+cím kombináció is, de kényelmesebb és biztosabb egy pozitív egész számmal megoldani a dolgot, hátha valamelyik szerzőnek az a hóbortja támad, hogy kétszer ugyanazt a címet adja két művének. Típusa legyen **int** (egész szám). Fontos még, hogy kivegyük a pipát az *Allow nulls* mezőből. Egy adatbázismező értéke lehet „valami”, illetve lehet az úgynevezett null-érték, amely annyit jelent, hogy „ide nem írtunk semmit”. Tehát nem nulla, hanem „semmi”. Egy egyértelmű azonosító kódnál ezt



A *Könyvek* tábla ezekből az oszlopokból áll majd

nem engedhetjük meg, úgyhogy ki kell vennünk a pipát.

Készítsük el a többi oszlopot is az ábrának megfelelően! (A jövőbeli alkalmazások kedvéért a táblát kiegészítettük még a könyvek értékelésével is.) A mezők között kényelmesen mozoghatunk a *Tab* billentyűvel, mintha csak az Excelben volnánk.

Az **nvarchar(50)** típus annyit jelent, hogy ez egy karaktersorozat,

amely különleges karaktereket is tartalmazhat, és maximum 50 karakter hosszú lehet, míg a **real** egy lebegőpontos szám, amelyre az értékelés átlagának tárolása miatt van szükség.

Ha bezárjuk ezt a nézetet a jobb felső sarkában található kis x-szel, akkor a Visual Studio felajánlja a mentés lehetőségét. Élünk vele, és nevezzük új táblánkat *Könyvek-nek*! Több **int** típusú mezőt is meg-

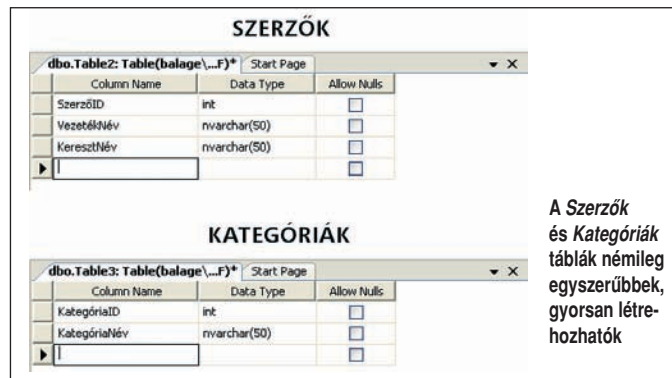
határoztunk, ezek mutatnak majd a segéd táblákra. Hozzuk létre azokat is *Szerzők* és *Kategóriák* néven!

A táblák összerendelése

Egy feladatunk maradt még az adatok betöltése előtt, mégpedig az, hogy összerendeljük a táblákat. Erre azért van szükség, hogy ne csak mi tudjuk, hogy melyik mező melyik táblára utal, hanem az adatbázis-kiszolgáló is, így például segít nekünk megtartani az adatbázis összefüggéseit és konzisztenciáját (mindjárt látni fogjuk, hogyan).

Az összerendelés előtt szükség van arra, hogy az egyes táblák ID-mezőit elsődleges kulccsá nyilvánítsuk. Az elsődleges kulcs rejtelmeiben most nincs alkalmunk elmélyedni, de annyi talán elég, hogy ezzel ezt a mezőt mint a legfontosabb azonosítót definiáljuk. Ezt úgy tudjuk megtenni, hogy visszamegyünk a táblák tervezőnézetébe (például duplán kattintunk a tábla nevére a *Database Explorer*-ben), és az ID-mezőn kattintva az egér jobb gombjával kiválasztjuk a *Set Primary Key* sort. Ezután egy kis kulcs jelenik meg az oszlop neve mellett. Ne felejtsük el elmenteni a változásokat a nézet bezárásakor.

Az összerendelés legkényelmesebb módja, ha készítünk egy adatbázis-diagramot. A *Database Explorer* ablakban kattintsunk az egér jobb gombjával a *Database Diagrams* pontra, és kattintsunk az *Add New Diagram* menüponton! Fogadjuk el a szükséges objektumok létrehozását, és máris kiválaszthatjuk, hogy mely táblákat szeretnénk felhasználni



A *Szerzők* és *Kategóriák* táblák némileg egyszerűbbek, gyorsan létrehozhatók

Hohltek

IT SOLUTIONS

**KEDVEZŐ ÁR,
MEGBÍZHATÓ GARANCIA,
KIVÁLÓ MINŐSÉG...**

Telefon: **+36-36/322583
+36-70/628-40-50**

Email: **mp3@hohltek.hu**

Web: **www.hohltek.hu**

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

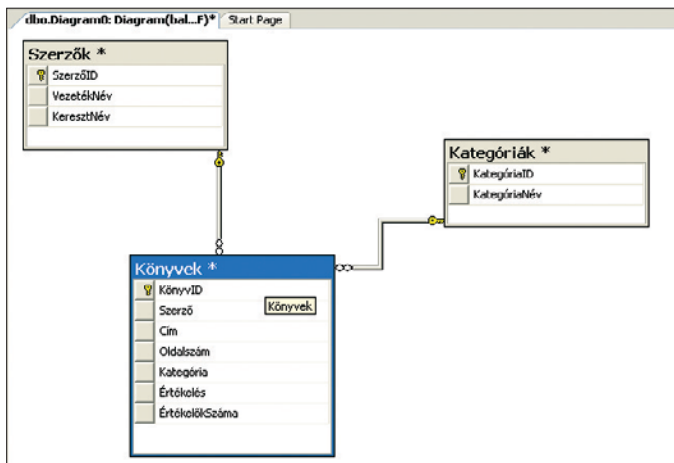
Mp3 lejátszók
DivX lejátszók
DVD felvevők

LCD és plazma televíziók
LCD monitorok
Digitális fényképezőgépek

www.hohltek.com

diagramunkban. Válasszuk ki összes saját táblánkat, majd nyomjuk meg az *Add* és utána a *Close* gombokat. Ezek után egymás mellé rendezve láthatjuk tábláinkat. Ha mégsem így volna, hanem szanaszét szórva találnánk őket, akkor a jobb áttekinthetőség kedvéért kapcsoljuk le a jobb oldali *Class View* és *Solution Explorer* panelt, majd keressük meg, és rendezzük egymás mellé tábláinkat.

A megfelelő elemek összerendeléséhez kattintsunk a *Szerzők* tábla *SzerzőID* mezője melletti szürke négyzetre, tartsuk lenyomva az egérgombot, és húzzuk a nyilat a *Könyvek* táblához, amíg megjelenik az összerendelés jelző szaggatott vonal. Engedjük fel az egeret.



Megtörtént a táblák összerendelése, amelyet a közöttük lévő összekötő vonal is mutat

A felbukkanó két panelen fogadjuk el az alapértelmezett lehetőségeket! Ismételjük meg ugyanezt a *Kategóriák* táblával is!

Persze a diagramot is mentenünk kell, amit fel is ajánl a Visual Studio a nézet bezárása után. Fogadjuk el az ajánlott *Diagram0* nevet. A táblák elmentésére is figyelmeztet a program, hiszen a kapcsolatok a táblák tulajdonságai közé is belesznek jegyezve.

Adatfeltöltés

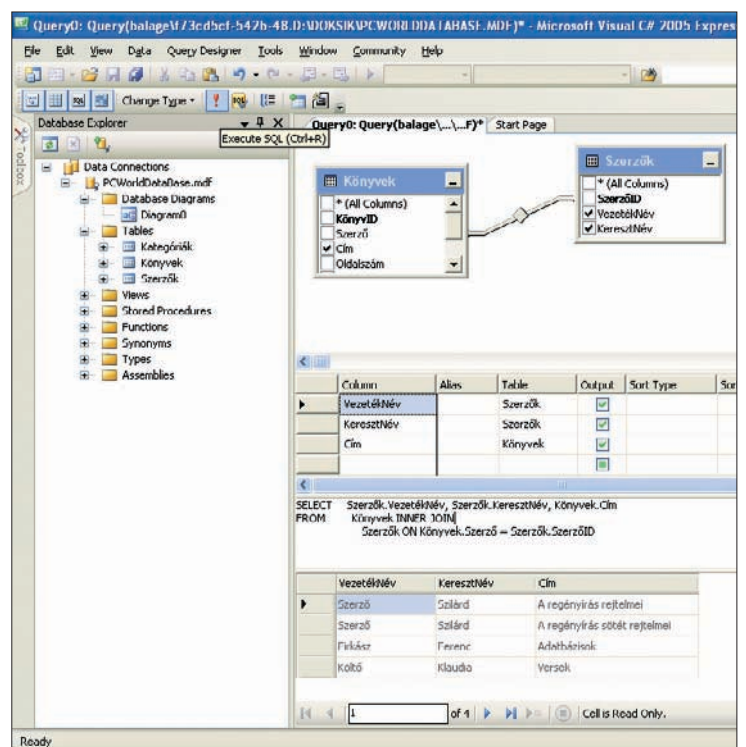
Ezután már feltölthetjük adatokkal a táblákat. Ügyeljünk arra, hogy a kiszolgáló már a feltöltés során is betartatja a kapcsolatokat, ezzel először a két segédtablát kell feltöltenünk és csak utána a *Könyvek* táblát. Az adatfeltöltéshez a *Database Explorer* ablakban kattintsunk az egér jobb gombjával a tábla nevére, majd válasszuk a *Show Table Data* opciót. Ekkor kapunk egy táblázatot, amelybe beírhatjuk az adatokat.

Ha ennek során nem találkoznánk hibáüzenettel, akkor ha el-

készültünk, utána megpróbálhatjuk törölni mondjuk *Szerző Szilárd* rekordját: előbb kattintsunk a bal, majd a jobb egérgombbal a rekord előtti kis szürke részen (az előbbi kijelöli a rekordot, utóbbi felhossa a menüt), és válasszuk a *Delete* parancsot. A Visual Studio rákérdez, hogy biztosak vagyunk-e benne, hát persze! Máris kapjuk a hibaüzenetet, hogy ez a rekord részt vesz egy kapcsolatban, és addig nem törölhető, amíg van párja a másik táblában.

Keresztkérdések

Eljött az ideje, hogy kipróbáljuk adatbázisunkat! Kattintsunk a jobb egérgombbal az adatbázis nevére a *Database Explorer* ablakban,



Itt van, amire vártunk, munkánk gyümölcse, a lekérdezés: felül összekötöttük a *SzerzőID* és a *Szerzők* mezőt, alul teljes könyvlistánk látható

Már is láthatjuk a kérdéstervező nézetet. Pipáljuk ki a lekérdezni kívánt mezőket (*VezetőNév*, *KeresztNév*, *Cím*), majd vidd és dobd módszerrel kössük össze a táblákat a *Szerző* és *SzerzőID* mezők mentén! (Kattintsunk a *SzerzőID*-re, tartsuk lenyomva a gombot, húzzuk az egeret a *Szerzőre*, és engedjük fel a gombot.) Az *Execute SQL* gombra kattintva – kis piros felkiáltójel a képernyő bal felső részén –, az alul található eredményablakban boldogan fedezhetjük fel eredeti könyvlistánkat. A vállalkozó kedvű olvasók megpróbálhatják kiegészíteni a lekér-

dezést mindenféle szűrővel, illetve további mezők, például a *kategóriák* bevonásával.

Útravalóul

Ebben a hónapban létrehoztunk egy egyszerű adatbázist, amely három táblát tartalmaz, s amelyek össze vannak kapcsolva egymással. Feltöltöttük adatokkal, és le is kérdztük. Legközelebb meglátjuk, hogy hogyan tudunk egy ilyen adatbázishoz C#-ból hozzáférni. Az e havi cikkhez tartozó ajánlott olvasmányok megtalálhatók a hopp.pcworld.hu/1112 címen.

Nagy Levente

PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK

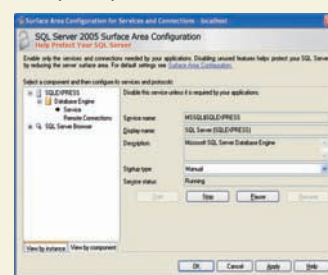
K Honnan tudom, hogy fel van-e telepítve az SQL Server Express, és ha nincs, honnan és hogyan tudom ezt megtenni?

V Ha az adatbázis-kezelő fel van telepítve, a *Start* menü → *Minden program* listán találnunk kell egy *Microsoft SQL Server 2005 CTP* nevű mappát. Ha nincs ilyen, akkor vegyük elő a *PC World* júniusi számának DVD mellékletét, helyezzük a meghajtóba, és keressük meg rajta az *!Extra/Microsoft alkalmazásfejlesztő rendszerek* könyvtárat, azon belül pedig a *Visual C_ 2005 Express Edition Beta 2/wcu/SSE* mappát. Az itt található *SQLSERVER.EXE* állományt indítva telepíthetjük az adatbázismotort. Akinek nincs meg a júniusi DVD melléklet, a hopp.pcworld.hu/1287 című weboldalon talál bővebb információt a Visual Studio 2005 Expressről, és onnan le is töltheti bármelyik fejlesztőeszközt vagy magát az SQL Server Express-t is.

K Amikor megpróbálok létrehozni az adatbázist, a program azt mondja, hogy kifutott az időből, midőn a Serverrel próbált kommunikálni. Miért?

V Ennek az az oka, hogy bár az SQL Server telepítve van a gépre, nem fut. Alapértelmezés szerint ugyanis mindkét

rendszermodulja kézi indításra van beállítva. Lépjünk ki a Visual Studióból, majd keressük meg a *Start* menü → *Minden program* panelen a *Microsoft SQL Server 2005 CTP* → *Configuration Tools* → *SQL Server Surface Area Configuration* modul. Indítsuk el, majd az alján kattintsunk a *Surface Area Configuration for Services and Connections*



Services and Connections felíratra. A megjelenő új ablakban kattintsunk a *Start* gombra, ha sikeres volt az indítás, akkor a bal oldali részen jelöljük ki az *SQL Server Browser*-t, és itt is nyomjuk meg a *Start* gombot. Amennyiben a közeljövőben kicsit több időt szentelnénk az SQL Server felállításának, érdemes mindkettőnél átállítani a *Start type* mezőt *Automaticra*.

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.

Öszközöntő összeállításunk ismét öt oldalon kínál tippeket, ötleteket, megoldásokat különböző számítógéppel kapcsolatos bajokra. A tartalomról: ajánlunk egy remek weboldalt új hardverek beszerzéséhez, kipukkasztjuk a Windows XP zavaró buborékjait, és le tiltjuk a ritkán használt, ám annál több gondot okozó Windows-billentyűt! Aztán tanácsot adunk, hogyan játszhatjuk ki a Messenger fájlvédelmét, illetve hogyan hallgathatunk webes rádióadásokat. Elmorfondírozunk a hardverek gyors elértéktelenedésén, és hogy mennyire van veszélynek kitéve privát szféránk a munkahelyünkön. A végére pedig marad néhány érdekes alkalmazás, amelyeket szintén érdekes problémák megoldására használunk. Ne hagyják ki furfangos Top Tippjeinket sem!

HARDVER

Fájdalmas árcsökkenés

KVégre beruháztam egy 17 hüvelykes TFT-monitorba, így sikerült az asztalomon rendet tenni és helyet spórolni. Mivel grafikus programokat használok, előtte egy elég jó minőségű és méregdrága, Sony Trinitron képcsöves monitorom volt, amit öt éve még százezer forint fölött vettem. Elvittem egy számítógépes boltba, ahol régi eszközöket is beszámítanak, de lesújtott, amikor ötezer forintot kínáltak érte. Ennyiért nincs szívem megválni tőle.

VA számítástechnika világában – de ugyanígy említhetnénk az autókat vagy a fotózást is – az árzuhanás folyamatos. A megvásárolt termék, ha nem is az átvétel pillanatában, de 3-6 hónapon



Számítástechnikai, szórakoztatóelektronikai vagy akár konyhai eszközök széles választékából válogathatunk a www.olcsobbat.hu című weboldalon

belül biztosan elveszíti értékének felét, majd az azt követő időszakban ez hasonló mértékben folytatódik. Bármit is vesz az ember, ugyanannyiért sosem tud tőle megszabadulni.

Öt éve a 17 hüvelykes katód-sugárcsőves monitorok voltak elterjedtek abban az árkategóriában, amelyben ma már a hasonló méretű TFT-k uralkodnak, és már csak rövid idő kérdése, mikor adják át a terepet a 19 hüvelykeseknek. Ha az a Sony monitor ennyire a szívéhez nőtt és még ma is jól működik, ne dobja ki és ne is herdálja el. Próbáljon inkább helyet szorítani neki azon az asztalon, és használja a gépét kétféle monitoros rendszerben. Különösen a grafikai munkáknál meghálálja majd a hűséget.

HARDVER

Kártyacsere

KEgyelőre elégedett vagyok jelenlegi fényképezőgéppemmel, de az akkoriban külön megvásárolt „nagy”, 128 megabájtos kártya néha bizony szűknek bizonyul.

jelenleg még csillagászati. Elérhető választás lehet egy 512 megabájttal vagy 1 gigabájttal méretű kártya, bár az utóbbinál számolni lehet némi lassulással is a képek tárolásánál. Ha alkalmilag mozgóképet is szokott rögzíteni, bátran válassza az 1 gigabájttal – ilyen már húsz ezer forint alatti áron is beszerezhető. A kedvező ár kiválasztásához hasznos lehet a www.olcsobbat.hu weboldal, ahol napi frissességgel talál összehasonlító árakat műszaki cikkekről és alkatrészekről.

WINDOWS XP

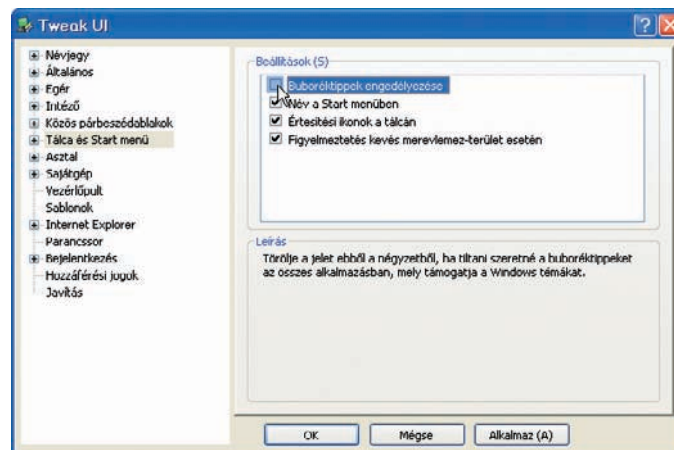
Kipukkanó buborékok

KA Windows XP buborékjai, bár néha nagyon hasznosak, olykor idegesítően hosszú ideig maradnak a képernyőn. Ilyen például a különböző frissítések figyelmeztetése. Hogyan tudnám ezt az időt lerövidíteni?

VAzok kedvéért, akik hirtelen nem tudják összehozni a Windows XP-t és a szappanbuborékokat, gyorsan elmondjuk, hogy azokról a kis üzenetekről van szó, amelyek a *Tálca* értesítési területén bukkannak fel néha, és lekerekített hátterükről kapták a *buborék* nevet. Egyes esetekben tényleg túl sokáig maradnak a képernyőn, és ez zavaró lehet,

Mekkora kártyát volna érdemes vennem, ha egy-két esztendeig még ezzel a masinával szeretném átvészelnem az időt? Utána valószínűleg az újabb fényképezőgéphez újabb kártyatípus kell majd, és nem szeretnék előre feleslegesen költeni.

VA memóriakártyák összességében egyre kedvezőbb áron kaphatók, és egyre tekintélyesebb tárterülettel rendelkeznek, igaz, a több gigabájtos kapacitás ára



A buborékokban megjelenő, olykor idegesítő figyelmeztetések leállításához használjuk a TweakUI-t



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

pláne ha épp valamilyen más programmal dolgoztunk az előtérben, amelyet a figyelmeztetés így kitarak.

Alapértelmezés szerint az üzenetek 4-5 másodpercig látszanak, majd eltűnnek. Ezt az értéket a rendszerleíró adatbázisban lehet növelni vagy csökkenteni. Nyissuk meg a szerkesztőt a *Start menü Futtatás* ablakba beírt **regedit** parancscsal, majd keressük ki az alábbi ágat: `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\TrayNotify`. Módosítsuk a *BalloonTip* értékét! A dupla kattintásra felugró ablakban előbb váltsunk át *Decimális* módba, és csak ezután írjuk be az új számot. Minél nagyobb a szám értéke, annál tovább marad látható a felbukkanó figyelmeztetés.

Ha az agyunkra mennek a buborékok, le is tilthatjuk őket. Ehhez használjuk a Microsoft PowerToys (hopp.pcworld.hu/1271) csomag leghasznosabb programját, a TweakUI-t. Ebben a *Tálca és Start menü (Taskbar and Start menu)* ágra kattintva a jobb oldalon töröljük a pipát a *Buboréktippek enge-*

délyezése (*Enable balloon tips*) sor elől. Mindkét beállítás felhasználószintű, tehát csak az aktuális felhasználóra lesz érvényes a módosítás!

➔ WINDOWS XP

Tiltsuk le a Windows-billentyűt!

K Utálom a Windows-billentyűt! Játék közben véletlenül megnyomom, és ilyenkor kilép a játék, majd megjelenik a *Start menü*. Néha kifagy tőle minden. Nem igaz, hogy nincs valami módszer ennek letiltására! Egyébként sem használok sohasem! Tudnak segíteni?

V A Windows-billentyű segítségével vagy a *Start menüt* hívhatjuk elő, vagy más billentyűvel együtt különböző rendszerablakokat, funkciókat érhetünk el. Egyszer érdemes volna felmérést készíteni arról, hogy vajon 100 Windows-felhasználóból hány használja rendszeresen és tudatosan a Windows-gombot. Nagy pénzben merénék fogadni, hogy két kéz bőven elég volna a megszámolásukhoz. Ráadásul egyes programok, például a játékok, olyannyira nem lelke-



Ennél azért tudunk jobb megoldást is a Windows-gomb letiltására!

sednek ezért, hogy igen rosszul tolerálják futásuk véletlen megszakítását, és gyakran valóban magukkal rántják az egész rendszert.

A Windows-gomb viszonylag egyszerűen letiltható a rendszerleíró adatbázisba beírt megfelelő értékkel. Hogy ne kelljen a szükséges kulcs bevitelével bajlódni, a kikapcsoláshoz és a visszakap-

csoláshoz tartozó REG-állományokat is elhelyeztük CD/DVD melléletünkön (**WindowsGomb_KI.reg** és **WindowsGomb_BE.reg**).

Ezekre egyszerűen duplán kell kattintanunk, majd a megjelenő kérdésre az *Igen* választ adunk. Ha a művelet sikeres volt, indítsuk újra gépünket a változtatás érvényesítéséhez.

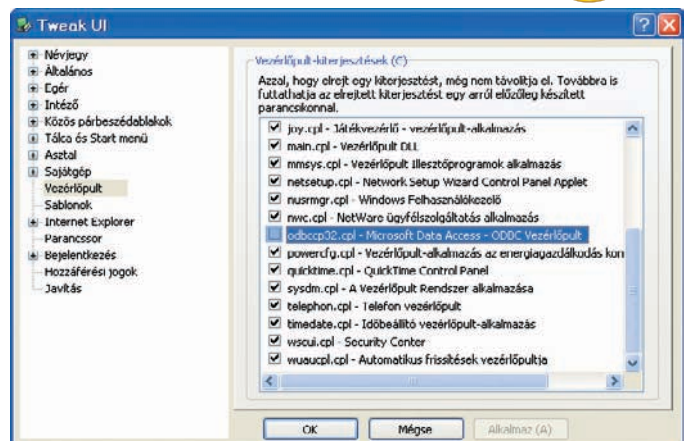


A hónap Windows XP-tippje

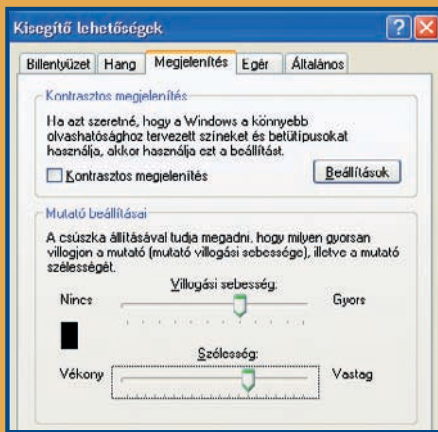
Elrejtett Vezérlőpult

Gyakran kapunk olyan kérdést, hogy a közösen használt számítógép bizonyos részeit tulajdonosa el szeretné rejtteni például a család többi tagja elől, megvédendő a rendszer épségét. Az egyik tipikus problémaforrás lehet a *Vezérlőpult*, amelynek különböző moduljaiban az avatatlan kezek iszonyú pusztítást képesek véghezvinni. Érdemes lehet tehát először az ehhez való hozzáférést korlátozni. A jogosultságok beállítása sok bajlódással jár, ehelyett most egy pofonegyszerű megoldást választunk: láthatatlanná tesszük a veszélyes modulokat.

A művelet kétféleképpen kivitelezhető. A nem túl elegáns, mondhatni brutális változat, ha a Windows\System32 mappában levő CPL-fájlokat átnevezzük – ezek jelképezik ugyanis a *Vezérlőpult* egyes moduljait. Ennél jóval elegánsabb ugyanakkor a Microsoft PowerToys programcsomag TweakUI segédprogramjának használata (hopp.pcworld.hu/1271). A program elindítása után nyissuk meg a *Vezérlőpult (Control Panel)* ágat, és töröljük a pipát azon modulok neve elől, amelyeket el szeretnénk rejtteni. A változások ellenőrzéséhez nem szükséges a gépet újraindítani, elég, ha megnyitjuk a *Vezérlőpultot*.



A TweakUI segítségével kikapcsolhatjuk a *Vezérlőpult* ritkán használt vagy mások elől elrejtetni kívánt moduljait



TOP TIPP

Látható kurzort!

Hiába a nagy monitor vagy a kisebb felbontás, a kurzor sokszor alig látható. Mit tegyünk, hogy jobban észrevegyük, hol tartunk a szövegszerkesztésben? A fehér lapon nehéz megtalálni, hogy éppen hol villog a kurzor, néha másodpercek telnek el a keresgéssel. Ennek véget vehetünk, ha a **Vezérlőpulton** megnyitjuk a **Kiegészítő lehetőségek** modult, majd a **Megjelenítés** fülre kattintunk! A **Mutató beállításai** csoportban szabályozhatjuk a villogási sebességet és a kurzor szélességét, egy-egy csúszka segítségével. Az **Egér** modul **Az egérmutató beállításai** fülén pedig bekapcsolhatjuk, hogy a <Ctrl> megnyomására a Windows karikákkal jelezze, hol az egérkurzor.

INTERNET

Átküldeném, de nem tudom!

K Barátommal MSN Messengeren szoktam beszélgetni. A múltkor küldeni akartam neki egy állományt, mire hibaüzenetet kaptam. Pedig nem vírusos, nem hibás, mégis visszadobta. Levélben nem küldhetem, mert túl nagy a mérete. Akkor hogyan kaphatná meg Messengeren keresztül?

V Múlt havi számunkban már megoldottunk egy hasonló problémát, igaz, ott a levelezéssel voltak gondok. A rejtély kulcsa itt is egy beépített védelem, amely megakadályozza a Messenger használatát, hogy futtatható vagy a Microsoft által veszélyesnek minősített állományokat küldjön át ismerőséhez, függetlenül attól, hogy az valóban vírusos-e. Ez a túlbuzgó védelem sokaknak nem tetszik, és mi sem rajongunk érte túlzottan: lehet, hogy a számítógép biztonságára nézve a mai napig a felhasználók jelentik a legnagyobb veszélyt, de akkor az ilyen funkciókat úgy kellene szabályozni, hogy azok a hozzáférők számára kikapcsolhatók legyenek.

Sajnos nincs más megoldás, mint ugyanazt a trükköt alkalmazni, akár a múlt hónapban: az átküldendő állomány kiterjesztését változtassuk meg valami másra.

Így már nagy valószínűséggel engedélyezi a Messenger az állomány átküldését, amelyet érkezése után természetesen vissza kell nevezni a megfelelő kiterjesztésűre, hogy használni lehessen. Esetleg szóba jöhet még a tömörítés is: a közismert tömörítők – például a WinRAR – kínálnak olyan működési módot, amikor ténylegesen egy szemernyit sem tömörít a program, hanem csak RAR vagy ZIP „ruhába” öltözteti állományunkat – a WinRAR esetében ez a **Raktározó** mód. Ez a művelet általában jóval gyorsabb, mintha valóban tömörítettünk volna, a fájl pedig így már simán átküldhető, csak a túloldalon ki kell csomagolni.

INTERNET

Szól a rádió

K Lekéstem egy érdekes adást a rádióban, és azt hallottam, létezik egy archívum, ahol utólag is meg tudom hallgatni, ehhez kérek segítséget.

V A Magyar Rádió honlapján, a www.radio.hu oldalon akár időpontra, akár műsorcímre kereshetünk az archív anyagokban. A Kossuth, a Petőfi és a Bartók rádiók felvételei egyórás blokkokra bontva találhatóak meg Real Audio, illetve MP3 formátumban. A csatornák műsora természetesen

valós időben is hallgatható, sőt további hazai és külföldi műsorforrásokat is felfedezhetünk a netradio.lap.hu naprakész gyűjteményes weboldalon. Az online hallgatáshoz mindössze annyit kell tennünk, hogy a Winamp zenelejátszó **File**→**Play URL** ablakába begépeljük az adó elérési útvonalát. Természetesen más programmal is hallgathatók az adások.

INTERNET

Munkahelyi félelem

K Munkahelyemen nem tiltották meg a magáncélú internetezést, ezért naponta többször is meg szoktam nézni a magáncímre érkező e-maileket webes felületen. Ha nem szóltak külön, tudhatom-e biztosan, hogy ezekbe tudtom kívül nem olvasnak bele főnökeim?

V Kényes témát feszeget a kérdés. Elvileg az lenne a korrekt és etikus, ha a munkaadó előre figyelmeztetné a munkavállalót, hogy munkaidőben ne végezzen magáncélú internetezést, illetve felhívja a figyelmét arra, hogy ellenőrzi a hálózati forgalmat. Nem hivatalos forrásból származó adatok szerint a munkahelyek több mint felén végeznek valamiféle tartalmi ellenőrzést. Ez jelentheti szimplán a proxy kiszolgálók tartalmának utólagos elemzését – ebben minden látogatott webhely, e-mail, jelszó, üzenőprogramban küldött szöveg stb. adatai nyomokban megtalálhatók –, de alkalmazhatnak akár külön tartalomkezelő szoftvert is, amely bizonyos szavak esetén főnöki jóváhagyásra küldi az e-mailt, illetve naplóz minden számítógépes tevékenedést. Utóbbi inkább csak stratégiaiul fontos cégeknél alkalmazzák, ahol a titokvédelemnek kiemelt szerepe van. Egészen biztosak nem lehetünk a dolgokban, ezért, ha nem szeretné, hogy privátszférájának bizonyos részletei illetéktelen kezekbe kerülhessenek, az a biztos, ha ezeket nem a munkahelyén, hanem otthoni számítógépéről intézi.

nek, az a biztos, ha ezeket nem a munkahelyén, hanem otthoni számítógépéről intézi.

ALKALMAZÁS

A róka új bőre

K Egy ideje áttértem a Firefox böngészőre, mert gyorsabbnak, kényelmesebbnek éreztem. Újabban azonban olyan sűrűn jelennek meg új verziók, hogy szinte nem győzöm frissíteni. A kérdés: ha semmi bajom a meglévő változattal, akkor is szükséges mindig a legújabbat feltennem?

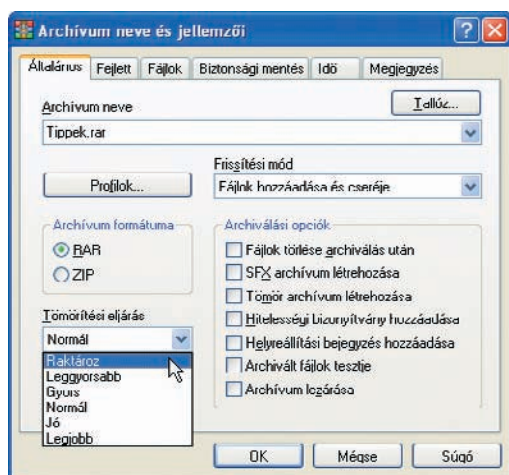
V Általános szabályként kimondható, hogy célszerű a legújabb verziót használni – erre figyelmeztet is a Firefox. Az új változat nem mindig hoz látványos újdonságot az előzőhöz képest, inkább számos felfedezett biztonsági hiba javítását tartalmazza. A nem javított, de már nyilvánosságra került biztonsági hibák veszélyeztetik számítógépünk biztonságát – idegenek átvehetik rajta az ellenőrzést, törölhetnek róla, megfertőzhetik, sőt akár weboldalakat elleni támadásra is felhasználhatják a tudtukon kívül. A cikk írásakor az 1.06 verzió volt a legújabb, de ebben igazából csak kompatibilitási hibákat javítottak az 1.05-höz képest. A Firefoxot weboldalunk letöltési oldalán is megtalálhatja, de a CD/DVD leadási határidő függvényében rendszeresen szerepeltetjük a legfontosabb programok friss változatait lemez mellékletünkön is.

ALKALMAZÁS

Hang a távolból

K A barátomnak szeretnék hangos üzenetet küldeni levélben, olyasmit, amit az e-mail érkezésekor meg tudna hallgatni. Van mikrofonos fejhallgatóm, de nem igazán tudom, hogyan kezdjek hozzá, milyen programot használjak?

V Bár egyes programok alkalmassak hangos levél küldésére,



Ha ki akarjuk játszani a Messenger fájlvédelmét, csomagoljuk RAR-ba a küldeni kívánt fájlt, de ne használjunk hozzá tömörítést – így időt nyerhetünk

TOP TIPP

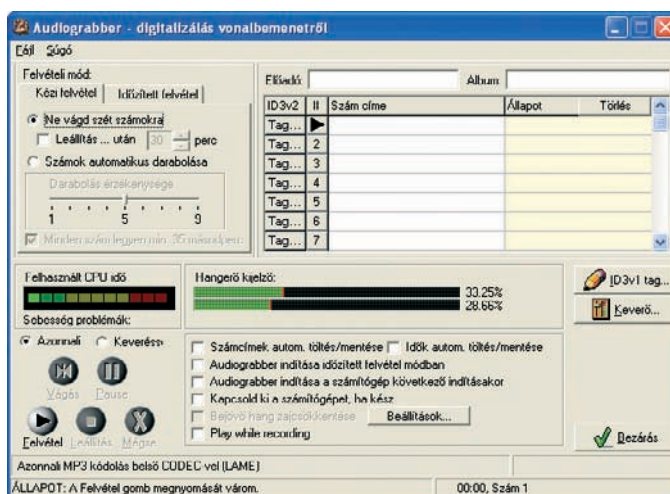
Képernyővédő felesleges jelszóval

Olvasóinknál újra és újra felbukkan a Windows egyik bosszantó problémája: a képernyővédő futása után folytatni szeretnék a korábban elkezdett munkát, ám ehelyett a rendszer a bejelentkezési jelszót kéri rajtuk számon. Többfelhasználós gépeken talán még érthető is volna a dolog, de egy egyedül birtokolt PC esetében inkább zavaró, mint hasznos. A megoldás nagyon egyszerű: nyissuk meg a *Vezérlőpult* a *Megjelentetés* modul. A felbukkanó ablakban válasszuk a *Képernyőkímélő* fület, és kapcsoljuk ki az *Üdvözlőképernyő/Jelszavas védelem* opciót. A beállítások nyugtázása után már nem fog kérdezősködni a Windows.



ám ezek használata kicsit bonyolult lehet, és a fogadó félnél szintén speciális programra van szükség. Célszerűbb a küldeni kívánt hangot MP3 formátumban rögzítenünk, és csatolt fájlként elküldeni ismerősünknek.

A felvételhez használhatjuk az ingyenes AudioGrabber alkalmazást (hopp.pcworld.hu/1273). Megnyitása után a *Beállítások* menü *Általános beállítások* pontjában adjuk meg az alapértelmezett mentési útvonalat, ahová majd a felvett állomány kerül. Ennek nyugtázása után nyomjuk meg az eszköztáron lévő *MP3* gombot, majd a felbukkanó ablakban válasszuk a *Közvetlen olvasás és kódolás MP3-ba* pontot! Ezután állítsuk be a bitarányt: minél magasabb az érték, annál jobb minőségű, de annál nagyobb méretű állományt kapunk! Élő hang rögzítésére alacsonyabb érték is elegendő. A *Minőség* csoportban kattintsunk a *Beszéd* kapcsolóra, majd nyugtazzuk az ablakot. A beállítások után válasszuk a *Fájl* menü *Digitalizálás vonalbemenetről* pontját! Az ablak jobb oldalán aktiváljuk a *Keverő* gombot, jelöljük be a *Mikrofont*,



Az AudioGrabber nem csak zenei lemezek digitalizálására alkalmas – akár saját hangunkat is rögzíthetjük vele

és állítsuk be a hangerőt. A megfelelő hangerő kiválasztásában egy kijelző segít, az AudioGrabber rögzítőablakában. A felvétel indítása előtt még állítsuk át a felvételi módot a panel felső részén, hogy ne szabdalja szét számokra a rögzítendő hangot. Ezután már nincs más dolgunk, mint megnyomni a bal alsó sarokban lévő *Felvétel* gombot! Az elkészült MP3-állományt tetszőleges e-mail programmal átküldhetjük ismerősünknek,

aki minden bizonnyal meg is tudja majd hallgatni, ha mással nem, a Windows Media Playerrel.

ALKALMAZÁS

Kodekek kíméljenek!

KNemrég meg akartam nézni egy filmet, ám a gépem nem játszotta azt le. A barátom felrakott valami programcsomagot, amittől végre lett kép, de olyan, mintha fehér függöny lett volna

előtte. Később vettem csak észre, hogy szinte minden filmem nézhetetlenné vált! Mit rontottam el?

VA kedves barát nyilván valamilyen kodekgyűjteményt telepített fel. Ezek gondosan összeválogatott video- és hangszűrők, amelyek a hozzáértők számára valóban hasznosak is lehetnek, ám kezdők gépére nem valók, mert abból baj lesz, mint ahogy azt a fenti ábra, és a Segélyvonalunkra befutott számtalan eset tanúsítja. A kodekcsomagok ugyanis jóval több szűrőt tartalmaznak, mint amire ténylegesen szükségünk volna egy adott film lejátszásához vagy szerkesztéséhez, és ha ezeket mind fel is pakoljuk, kikészíthetjük vele az operációs rendszert. Ráadásul gyakran olyan mélyen eszik be magukat a Windowsba, hogy eltávolításuk sem segít – ellenkezőleg, csak nagyobb galibát okoz: végül se hangot, se filmet nem nézhetünk vagy hallgathatunk a számítógépen, és csak az újratelepítés segít.

Első számú szabály tehát, hogy kizárólag azokat a szűrőket telepítsük, amelyekre valóban szükségünk van, ne többet! Ebben segíthet az előző hónapban bemutatott, GSpot nevű ingyenes médiaelemző program (hopp.pcworld.hu/1133), amely megmutatja, milyen kodek szükséges egy adott film hibátlan lejátszásához. A legtöbb esetben DivX, XviD vagy az AC3 Filter kodekerekre lesz szükségünk (mind egyik megtalálható aktuális Segélyvonal CD-inken), videószerkesztéshez pedig DV- vagy MJPEG-kicsomagolókra, amelyeket általában a kamerához vagy digitizálókártyához mellékelnek.

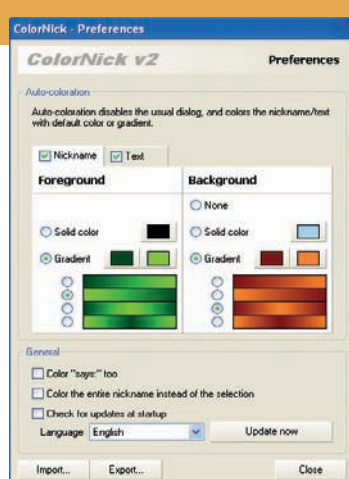
Ha csupán egyszerű filmlejátszást szeretnénk, akkor a különálló szűrők helyett érdemes kipróbálni az ffdshow nevű alkalmazást (hopp.pcworld.hu/1273), amely remekül „helyettesít” sokféle kodeket, és még sok minden mást is tud – többször ajánlottuk már olvasóink figyelmébe.

WINDOWS XP

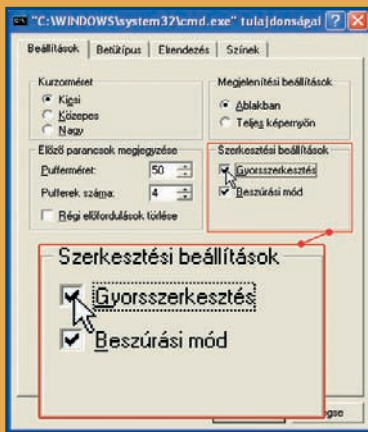
Színes nevek, színes üzenetek

KMSN Messengert használok, és telepítettem a Messenger Plus! kiegészítőt is. Ismerősöm neve a listán egyik napról a másikra megváltozott, most több színben pompázik. Hogyan készíthetnék én is ilyen színes azonosítót magamnak?

VA Messengerhez megjelent sok kiegészítő között találjuk a ColorNick nevű alkalmazást (hopp.pcworld.hu/1276), de használatának feltétele a Messenger Plus! kiegészítő megléte. Hátránya, hogy a színes nevek csak azoknál jelennek meg, akiknél a Plus! telepítve van. Használata nagyon egyszerű: telepítés után a Plus! menü *Beállítások* ablakának *Pluginok* pontjában szabályozhatjuk a megjelenítendő szint. Külön a nevünkhöz és a beírandó szöveghez is választhatunk színátmeneteket, ha bepipáljuk a megfelelő fület. Ezután a beszélgető ablak Plus! menüjének *Pluginok* pontjából válasszuk ki a megfelelő menüpontot, vagy írjuk be a csevegőterületbe a */xcolortext* parancsot és utána a szöveget. A */xcolornick* parancsral azonosítónkat tehetjük színesebbé!



Üzenet és név színesben – a Messengerben egy beépülőmodul segítségével



TOP TIPP

Okosabb és szebb parancssor

A *Start* menüből elindítható *Parancssort* gyászos kinézete miatt sem sokan szeretik. Ha csak ez a probléma, ezen könnyű segíteni: kattintsunk az egér jobb gombjával az ablaknak tetején, és a felbukkanó menüből válasszuk ki a *Tulajdonságok* sort. A megjelenő panelen beállíthatjuk a használni kívánt betűtípust, a sorok számát, illetve a háttér és a karakterek színét. Érdemes még bekapcsolni a *Beállítások* fülön a *Gyorsszerkesztést*, így sokkal egyszerűbbé válik a kijelölése, illetve a *Vágólap* tartalmának beillesztése: előbbihez csak húzni kell az egeret lenyomott bal gombbal, míg az utóbbit egyetlen jobb kattintással elvégezhetjük.

ALKALMAZÁS

Vágjunk jó arcot!

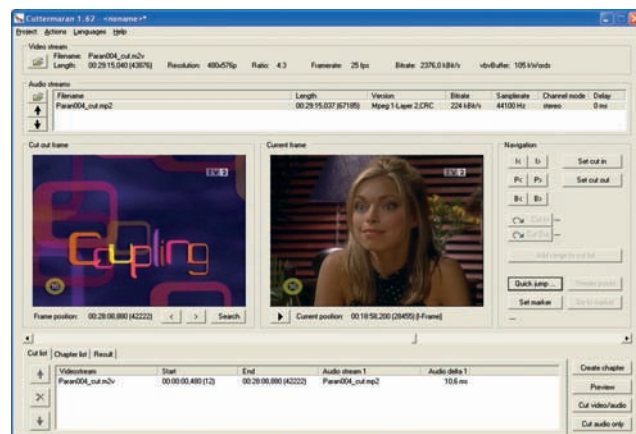
K Tévékártyám segítségével sokszor veszek fel filmsorozatokat SVCD formátumban. Azért, hogy ne maradjak le semmiről, az elején és a végén is ráhagyok egy kis időt. Ezt a pluszt viszont le szeretném vágni, és reklámok nélkül lemezzre írni a filmeket. Milyen programot ajánlanának ehhez? Lehetőleg olyan kéne, amellyel nem kell újratömörítenem az egész felvételt.

V Az SVCD formátumban rögzített anyagok MPEG-kódolásúak, és az MPEG-vágás elég nehéz művelet, ugyanis kizárólag kulcskockákon szabad csak vágni, ellenkező esetben problémák adódhatnak lejátszáskor, vagy újra kell tömöríteni a filmet. Épp ezért nehéz olyan szoftvert találni, amely képes a tömörítés nélküli vágásra. Szerencsére a *Cuttermaran* (hopp.pcworld.hu/1274) ilyen – ráadásul ingyenes! Mivel külön dolgozik a képpel és a hanggal, ezért a felvett anyagot először

is szét kell választanunk – ezt a legkönnyebben a *TMPGEnc* (hopp.pcworld.hu/1275) segédprogrammal tehetjük meg.

A program megnyitását követően zárjuk be a varázslót, és válasszuk a *File*→*MPEG Tools* menüpontot. A *Simple De-multiplex* fülön adjuk meg, hol van a felvett film, illetve hogy hova akarunk menteni. Tegyük egy helyre a hangot és a képet, ezzel időt spórolhatunk meg! A *Run* gombra kattintva elindul a szétválasztás, pár percen belül el is készül a két fájl.

Zárjuk be a *TMPGEnc*-et, és nyissuk meg a *Cuttermaran*-t. A program bal felső részén nyissuk meg az *m2v* kiterjesztésű videóállományt! A hangállomány automatikusan betöltődik a film mellé, ezzel nem kell külön foglalkoznunk. Az ablak jobb oldalán lévő *Navigation* csoportban az *I* < és *I* > felirátú gombokkal válasszuk ki a kívánt kezdő képkockát, s a megfelelő helyen nyomjuk meg a *Set cut in* gombot. Az ablak közepén található gördítősávval tekerhetünk



A *Cuttermaran* segítségével újrakódolás nélkül megvághatjuk MPEG-filmjeinket

a filmben. Válasszuk ki a befejező kockát, és nyomjuk meg a *Set cut out* gombot. Ha megjelentek a szakaszhatárok, akkor kattintsunk az *Add range to cut list* gombra. Amennyiben több ponton kell vágunk, ismételjük meg az iménti műveleteket, és állítsuk be a vágólista sorrendjét. Ha elkészültünk, válasszuk a jobb alsó részen lévő *Cut video/audio* gombot, majd a megjelenő panelen kattintsunk

a *Muxing* fülön! Válasszuk ki a mentési helyet, valamint a célformátumot (SVCD, DVD), és várjuk meg a művelet végét! A program bezárása után ellenőrizzük a végeredményt, és töröljük ki a felesleges állományokat!



WINDOWS XP

Beépített Google

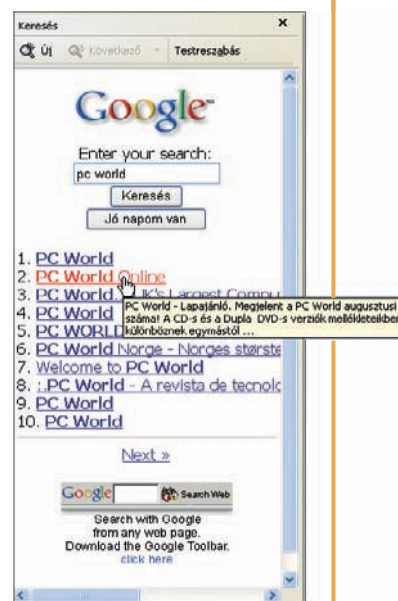
Ha kipróbáltuk már valamelyik alternatív böngészőt, biztosan feltűnt, hogy milyen egyszerű lehetőséget kínálnak a legkülönbözőbb keresők, például a népszerű Google használatához. Persze az Internet Explorerből is elérhető a Google főoldala, vagy akár letölthetjük hozzá a Google Toolbar programot – ám ha egyikhez sem fűlik igazán a fogunk, van egy másik megoldás: építsük be a Google-t az Internet Explorer *Keresés* funkciójába!

Ehhez a rendszerleíró adatbázisban kell néhány értéket átállítanunk, a fokozott óvatosság és odafigyelés tehát ezúttal is kötelező. A műveletor visszavonásához érdemes a módosítások előtt az adott kulcsok eredeti értékeit az adatbázis-szerkesztő *Fájl*→*Exportálás* funkciójával elmenteni.

Indítsuk el tehát a szerkesztőprogramot a *Start* menü *Futtatás* ablakba írt *regedit* parancsával, és keressük meg a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer* ágat. Előbb nyissuk meg az innen elérhető *Main* kulcsot, majd a jobb oldalon a *Search Page* értékét módosítsuk <http://www.google.com>, a *Search Bar* bejegyzést pedig <http://www.google.com/ie> címekre. Ezután keressük meg a *SearchURL* kulcsot (a *Main* alatt egy kicsivel), és módosítsuk az (*Alapértelmezett*) értékét <http://www.google.com/keyword/%s> címre! Ezt követően keressük meg az adatbázis *HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Search* ágát, és a *SearchAssistant* értékének állítsuk be a korábban már használt <http://www.google.com/ie> címet. (Ha a Google magyar felületét akarjuk látni, a *.com* helyett *.co.hu* végződést használjunk a címekben.)

Lépünk ki a szerkesztőből, majd indítsuk el az Internet Explorer-t. A *Nagyító* ikonra kattintva máris a Google jelentkezik be.

Némi turkálás a rendszerleíró adatbázisban, és máris a Google köszön vissza az Internet Explorer keresőjeként



Következő számunk október 7-én jelenik meg

Az októberi PC World tartalmából

☑ Nincs kiszolgáltatottabb helyzet, mint amikor orvoshoz kell mennünk. Érezzük, hogy valami nem stimmel velünk, de nem tudjuk, mi a baj, a doki (remélhetőleg) segítőkész ugyan, de mégsem az ő csuklója fáj – mindenképpen kényes a helyzet. Nincs ez másként akkor sem, ha kedvenc számítógépünk vagy nyomtatónk köhög. A PC World most **leleplezi a szervereket**, és utána jár annak, ki hogyan és mennyiért gyógyít. ▼



☑ Nyomtatni márpedig kell – alakíthatnánk át az ókori mondást. Hiába a törekvés a papírnélküliségre, több évezred hagyománya és gondolkodása nehezen alakul át. Felmérések szerint soha ekkora kultusza nem volt a fényképek kinyomtatásának, mint napjainkban. Tesztünkben olyan készülékeket vizsgálunk, amelyek minden „papíralapú” funkciót egyben ellátnak: szkennelnek, nyomtatnak, másolnak, azaz **multifunkciósak** – ráadásul szemtelenül olcsók.



☑ A fűtőlős kulcstartó óta a leghatékonyabb eszköz valami megtalálására kétségkívül az internet. Hol van azonban már az AltaVista vagy a Yahoo fénykora – napjainkban a **Google** sziporkázik! Kereshetünk szöveget, képet, város- és utcanevet, a legközelebbi pizzást vagy házunkat a műholdképen, feltehetünk időtá kérdéseket, 2 gigabájtos postaládánk lehet – cikkünk segít eligazodni a fantasztikus és ingyenes szolgáltatások tömkelegében.

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Bognár Ákos
Főszerkesztő-helyettes: Telek Zoltán
Szerkesztő: Spányik Balázs
Testtlabor: Bányai György, Egri Imre, Nagy Lajos, Papp Gábor, Tunjler Antal
Munkatársak: Halasi Miklós, Móra György, CD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs
Online-szerkesztő: Csizmazia István
Olvasószerkesztő: Havadi Krisztina
Művészeti vezető: Radnóti Agnes
Címlap: Wittenberg
Tördelőszerkesztő: Szegvári Éva
Korrektor: Szabó Márta
Szerkesztőségi 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 (normál díjas 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
Nyomtatás 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

HIRDETÉSFELVÉTEL

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: Bogschütz Dániel – dbogschutz@idg.hu
Marketingmunkatárs: Lengyel Andrea – alengyel@idg.hu

KONFERENCIA

Boros Patricia – pboros@idg.hu, Zaj Lehel lzaj@idg.hu

JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratos 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 térítésmentesen ajándékként, 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 hirdetéseket 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 előfizető a kiadó terjesztési osztályán, a hírlapkézbesítőknél, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirlapelofizetes@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 ajándék tárgyai megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30, P: 8.30-15.00 óráig), illetve elektronikus formában 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 szerkesztőségi 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

Acomp	52-53. oldal	Hewlett-Packard	CD/DVD	Pont5N	CD/DVD
Alien	64. oldal	HRP	73. oldal	Post It	25. oldal
Asustek	5., 13., 35. oldal, behúzás	Hungexpo	89. oldal	Primór Kft.	119. oldal
Autodesk	71. oldal	IDG-konferencia	109. oldal	Ramiris	CD/DVD
Axico	67. oldal	Infopatika	69. oldal	SCH-Computing	CD/DVD
Daxon	64. oldal	Intranet	42. oldal	SG.hu	91. oldal
Deweco	125. oldal	KESZO	91. oldal	Siemens	118. oldal
Diákkezdvezmény	16. oldal	Kimsoft	85. oldal	Spyware	93. oldal
Dreher	147. oldal	LG	2. oldal	Studio21	68., 82., 88. oldal
Epson	33. oldal	MGE UPS	123. oldal	Teco Kft.	64. oldal
Fix-TV	22. oldal	Mistral	65. oldal	Teta Magnetic	115. oldal
G.Network	83. oldal	MK Computers	61. oldal	TVnet	64. oldal
Gemofis	91. oldal	MSI	59. oldal	Videopart	Karton
Goldcomp	21. oldal	Nikon	87. oldal	WIN Computer	64. oldal
HohlTek	121. oldal	Nokia	Karton	ZyData	43. oldal