

A HÓNAP CÍMLAPTÉMÁI



Küszöbön a jövő technológiái

TÚL A HOLNAPON 28. oldal

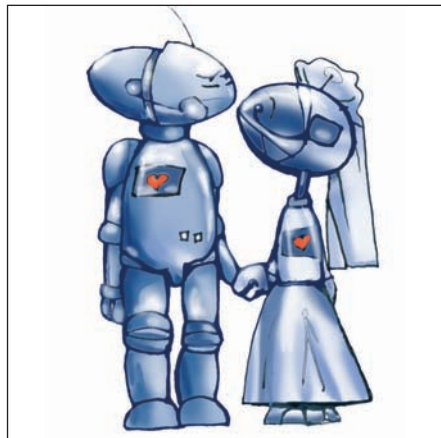
Mit hoz az új év? A nagypolitikáról nem merünk nyilatkozni, de az biztos, hogy használati tárgyaink gyorsabbak, okosabbak, áramvonalasabbak, olcsóbbak és színpompásabbak lesznek. Összeállításunkban áttekintjük, milyen újdonságok várhatók a számítógépek, a szoftverek, a mobiltelefonok, a háztartási elektronika és az autotechnika területén idén, illetve a távolabbi jövőben.



Építsünk médiaközpontot a nappaliba!

FILM-KOCKA 36. oldal

A modern formatervezés térhódításának köszönhetően ma már nagyon barátságos kinézetű félkész gépek kaphatók, amelyekből mi magunk is megépíthetjük igény szerinti médiacentrumunkat. Univerzális, csendes és dekoratív szórakoztatóelektronikai központot alkothatunk a nappaliban, kiváltva a DVD- és DivX-lejátszót, illetve felvevőt – ráadásul mindezekhez újabb funkciókat is ad.



Már a spájzban vannak!

ROBOTSEREG 42. oldal

Az ember gépi szolgálói régebb óta a köztudatban forognak, mint azt gondolnánk. Az ötlet már az ókorban felvetődött, de az igazi lehetőségek csak a közelmúltban nyíltak meg, hogy ne csak ipari méretben, de akár háztartások számára is elérhető legyen egy kis mechanikus segítség. Nem kell már sok időnek eltelnie, s mindenki mögött ott totyoghat egy fém jószág a bevásárláskor.

TOP 10

94. oldal



KOMPAKT DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

A 2004-es év nem volt éppen állóvíz a digitális képalkotás terén. Az árak nagymértékben csökkentek, a képvevő szenzorok pixelszáma pedig – ahogy az lenni szokott – nőtt. Immár a középkategória képviselői között is felfedezhetők az ötmillió képpont rögzítésére alkalmas gépek, hiszen a felső kategóriában a 8 megapixel lett a maximum.

TOVÁBBI TOP 10 TÉMÁINK:

- ADSL-körkép a bővítés után 100. oldal
- Középkategóriás videokártyák 102. oldal
- Flash-memóriás MP3-lejátszók 103. oldal
- Árvadász 104. oldal

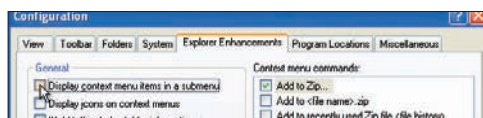
MESTERFOGÁSOK

98. oldal

Windows-tanácsadó

NAGYTAKARÍTÁS A HELYI MENÜKBEN ... 110. oldal

A jobb egérgombos kattintásra megjelenő menük tele vannak olyan parancsokkal, amelyeket sosem használunk. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan szabadulhatunk meg a felesleges menüpontoktól.



Office-tanácsadó

ÖTLETES DIÁK ... 112. oldal

A PowerPoint nem csupán látványos bemutatók készítésére jó. A program eszközei abban is segítenek, hogy ötleteinket és gondolatcsíráinkat formába öntsük. Írásunkból kiderül, hogyan.



Internet-tanácsadó

EMAIL AKARUNK! ... 114. oldal

Minden ellenkező híreszteléssel szemben a Gmail hivatalosan még nem indult be. Akkor viszont hogy lehet, hogy sokan már ma is vidáman használják a Google ingyenes levelezőszolgáltatását?

Készítsünk FTP-kiszolgálót!

SZOLGÁLJON ÉS TÖLTÖSS ... 116. oldal

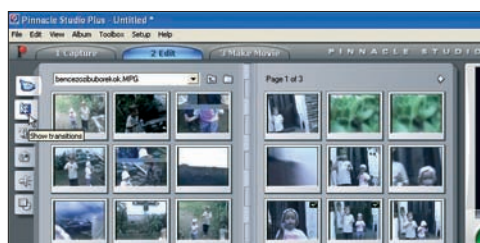
Egy ideiglenes FTP-kiszolgáló munkába állításával távolról is elérhetjük fontos adatainkat, vagy barátaink számára közzétehetjük fotósorozatunkat, s mindez egyszerűbb, mint gondolnánk.

Options	Paths	Value
<input type="checkbox"/> Max. Act. Connections		0
<input type="checkbox"/> Max. IP Connections		0
<input type="checkbox"/> Inactivity Timeout		15
<input type="checkbox"/> Browning Timeout		0
<input type="checkbox"/> Minimum Transfer Rate		0
<input type="checkbox"/> Maximum Transfer Rate		0
<input type="checkbox"/> Soft Download Speed Limit		0
<input type="checkbox"/> Soft Upload Speed Limit		0
<input type="checkbox"/> Port		21

Pinnacle Hollywood FX-tippek

A KOCKA EL LESZ VETVE ... 118. oldal

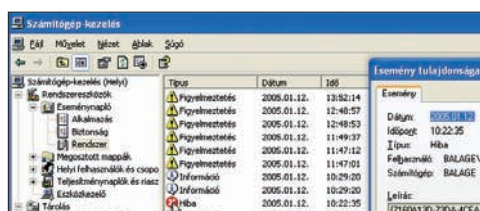
Látványos 3D-s effektusok jól mutatnának saját videóinkban is, de megvalósításuk elsőre túl nehéznek tűnhet. Ezt cáfolandó szemléltetjük, hogy ez egyáltalán nem megoldhatatlan feladat.



A Windows rejtett eszközei

TITKOS ARANYBÁNYA ... 120. oldal

A Windows leghatékonyabb kezelőeszközei el vannak rejtve az avatlatlan tekintetek elől, csak a hozzáértők bukkanhatnak rájuk. Cikkünk útmutatást nyújt e felfedezetlen területek feltárásához.



SEGÉLYVONAL

124. oldal

Beköszöntött a farsangi bái szezon, de a bajok és a problémák csak nem akarnak megszűnni. Sebaj, tippre kész csapatunk csak arra vár, hogy segítsen. Ebben a hónapban például megküzdünk egy félsikerült társítással, tévéműsort varázsolunk az *Asztalra*, és visszaváltoztatjuk a kezelhetetlenné vált *Feladatkezelőt*.

Teszt

48. oldal

HARDVER

ATI Radeon Xpress 200G 50. oldal
 Commodore MPET 128 51. oldal
 BenQ FP531 52. oldal
 Logitech V500 52. oldal
 Gigabyte G-MAX N512 54. oldal
 Sony Ericsson P910i 56. oldal
 Lexmark P6250 58. oldal
 LG GSA-4160B 59. oldal
 Apple iMac G5 60. oldal
 HP Deskjet 6540 61. oldal
 Shuttle XPC SB95P 62. oldal
 Logitech diNovo 2.0 63. oldal
 SLI-rendszerek 66. oldal
 Nokia 7710 68. oldal
 NEC MultiSync 1770NX 69. oldal
 Airis L105D 70. oldal
 Mustek DV5500 71. oldal
 PalmOne Tungsten T5 72. oldal
 MPIO FL300 73. oldal
 Foxconn 7 in 1 Card Reader 73. oldal
 Minolta magicolor 2400W 74. oldal
 Gericom BlockBuster 7000 75. oldal
 HP ep7122 75. oldal
 Nokia 9300 76. oldal
 HP vp6220 78. oldal
 MGE Protection Center 500 USB ... 78. oldal
 Siemens SF65 78. oldal
 Clevo M375EW 79. oldal
 GEIL Dual Channel Kit 79. oldal
 Leadtek WinFast A6600GT 79. oldal

SZOFTVER

Adobe Photoshop Elements 3.0 80. oldal
 Magyar néprajzi lexikon 81. oldal
 Ashampoo Uninstaller Suite 82. oldal
 Adobe Reader 7.0 84. oldal
 CCleaner 1.16 84. oldal
 MAGIX Music On CD & DVD 85. oldal
 Tájpgeneráló programok 86. oldal
 Pinnacle Studio-effektusok 90. oldal
 Dexpot 1.3 91. oldal
 Free Buttons 1.0 91. oldal
 Hotkeys 92. oldal
 Mozilla Sunbird 0.2RC 92. oldal
 FxFoto 2.1 93. oldal
 WinGet 1.9 93. oldal

TOP 10 EXTRA

2004 legjobbjai ... 106. oldal

Immár többéves hagyomány, hogy minden új esztendő kezdetén visszatérünk az előzőre, és megemlékezünk azokról a termékekről, eseményekről, amelyek a legmélyebb nyomot hagyták bennünk abban az évben.

Jelen esetben tehát 2004 legjobbjaiáról lesz szó.



Állandó rovataink

CD-DVD tartalom 8. oldal
 Postafiók, olvasói levelek 16. oldal
 Friss 18. oldal
 Címlapsztori 28. oldal
 Teszt 48. oldal
 TOP 10 94. oldal
 Mesterfogások 109. oldal
 Segélyvonal 124. oldal
 Visszapillantó 128. oldal
 Következő számunk tartalmából 130. oldal

Részletes CD/DVD tartalom a következő oldalakon!

28
 120
 42
 36

TARTALOM

FOTÓSZERKESZTŐ, -RENDSZEREZŐ
Adobe Photoshop Elements 3.0 80. oldal

NÉPRAJZTUDOMÁNY CD-N
Magyar néprajzi lexikon 81. oldal

PROGRAMELTÁVOLÍTÓ
Ashampoo UnInstaller Suite ... 82. oldal

DOKUMENTUMKEZELŐ
Adobe Reader 7.0 84. oldal

RENDSZERKARBANTARTÓ
CCleaner 1.16 84. oldal

ZENESZERKESZTŐ
MAGIX Music On CD & DVD ... 85. oldal

TÁJGENERÁLÓ PROGRAMOK
Fűt-fát összehordunk 86. oldal

INGYENES PINNACLE STUDIO-EFFEKTUSOK
Pár lépés Hollywood felé 90. oldal

VIRTUÁLISZTAL-KEZELŐ
Dexpot 1.3 91. oldal

GYORSBILLENTYŰ-SZERKESZTŐ
Hotkeys 91. oldal

NAPTÁRPROGRAM
Mozilla Sunbird 0.2RC 92. oldal

GRAFIKA/WEBSZERKESZTŐ
Free Buttons 1.0 92. oldal

FOTÓSZERKESZTŐ
FxFoto 2.1 93. oldal

LETÖLTÉSVEZÉRLŐ
WinGet 1.9 93. oldal

CD-s kiadás

3 CD

- Ashampoo UnInstaller Suite (teljes verzió)**
- Panda Titanium Antivirus 2004 és 2005 (teljes verzió)**

DVD-s kiadás

1 DVD

- 1 dupla DVD**
- PC Studio DVD-minőségben**
- Ashampoo UnInstaller Suite (teljes verzió)**
- Panda Titanium Antivirus 2004 és 2005 (teljes verzió)**
- Játékdémók**

A *PC World* februári száma három CD-vel, illetve egy dupla rétegű, 9 gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, a DVD-s *PC World* egyrészt a CD-s verzió közreadott minden programot tartalmaz, másrészt megtalálható rajta a *PC Studio* tizenhétadik adása is, kiváló minőségben, DVD-Video formátumban. Természetesen a DVD tárolókapacitásának köszönhetően néhány olyan extra szoftver

is felkerült a lemezre, amely nem szerepel a CD-s változaton.

E havi teljes verzióknak az Ashampoo UnInstaller Suite, segítségével nyomtalanul, mondhatni tökéletesen eltávolíthatjuk merevlemezünkről a telepített alkalmazásokat. A másik teljes verzió a „szokásos” Panda Titanium Antivirus 2005 vírusirtó, amelynek legújabb, 4.01-es változata kapott helyet a mellékleten.

A kipróbálható programok közül kiemeljük a profesz-

zionális szoftvereiről híres Adobe cég otthoni felhasználóknak szánt két alkalmazását, a Photoshop Elements 3.0-t, illetve a Premiere Elements 1.0-t. Előbbi digitális képek szerkesztésére és katalogizálására, utóbbi pedig videovágásra használható.

A CD-s változat első korongján a szokásos segédprogramválogatás, a kettes és a harmas lemezen a nagyobb lélegzetű anyagok kaptak helyet.

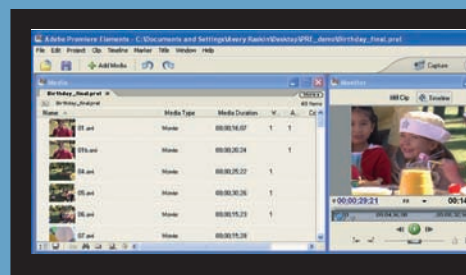


Ashampoo UnInstaller Suite



A Windows beépített programeltávolító része néha nincs igazán a helyzet magaslatán, ennek „köszönhető”, hogy egy-egy alkalmazás telepítése, majd leszedése után annak nyomai nem tűnnek el maradéktalanul a rendszerből: fájlok, mappák maradnak a merevlemezben, és bejegyzések a rendszerleíró adatbázisban. Erre jelent megoldást az UnInstaller Suite, amelynek teljes verziója megtalálható mellékletünkön, és amelyel nyom nélkül el tudjuk távolítani számítógépünkről a nem kívánt alkalmazásokat.

Adobe Photoshop Elements és Premiere Elements



Az e havi „termésből” mindenféle képpen kiemelkedik az Adobe két otthoni használatra szánt szoftverének próbaváltozata. A Photoshop Elements fényképek katalogizálására, retusálására használható, nagy tudású, könnyen kezelhető program; hasonlóan az otthoni videovágásra szánt Premiere Elementshez.



A melléklet kezelőfelületének használata →→

A kezelőfelület a CD vagy DVD behelyezésekor automatikusan elindul. Amennyiben rendszerünkön ki van kapcsolva az automatikus lejátszás, az optikai meghajtó gyökérlönyvtárban 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 programkategóriák között a fejléccet elválasztó fehér csík alatti gombokkal lehet váltogatni. Külön kategóriában kaptak helyet a teljes ver-

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

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

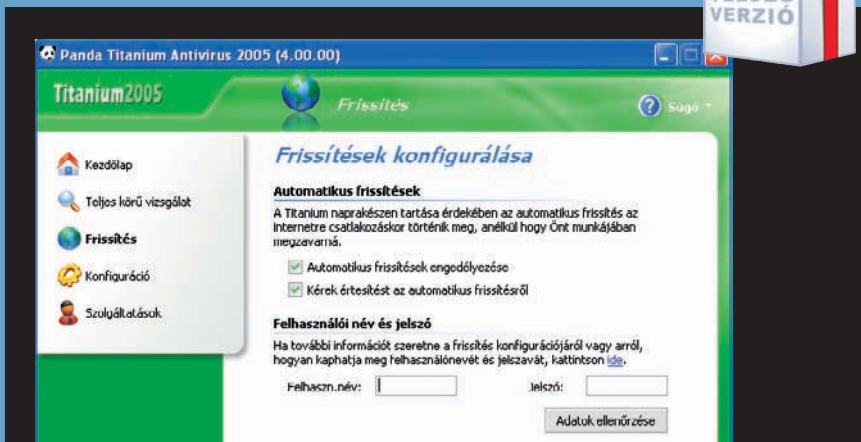
- e-mail: terjesztes@pcworld.hu
- telefon: 06-1-577-4301
- személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
- H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig
- technikai segítség: segelyvonala@pcworld.hu
- internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

TÖSZEGI SZABOLCS újságíró

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



Panda Titanium Antivirus 2005



FEBRUÁRI TELEPÍTÉSI KÓD:

Felhasználói név (User name): **CCA3FKH36C**

Jelszó (Password): **8gdt6vk2**

A beírásakor kérjük, ügyeljen a kis- és nagybetűkre!

Ahogy azt már megszokhatták, ebben a hónapban is ajándékba adjuk a Panda Titanium Antivirus 2005-ös változatát. Olvasóink teendője most is a szokásos: a program telepítése után a *Frissítések* menüpont alatt meg kell adni a szükséges felhasználói nevet és jelszót (lásd fent). A frissítések letöltése után a szoftver az aktuális hónapot követő 15. naptári napig újít védelmet az internetes támadások ellen. (A februári kód tehát március 15-én jár le.) Mostantól automatikusan frissíti adatbázisát, nem kell semmit beállítani, gépünk mégis biztonságban lesz.

Miután ezzel megvagyunk, érdemes ellenőrizni, hogy a számítógép vírusmentes-e: látogasson el a *Teljes körű vizsgálat* menüpontba. Itt lehet beállítani, hogy mely merevlemezeket ellenőrizze a program. Ha esetleg valamilyen probléma adódna, használja a szintén az 1. CD-n és a DVD-n is megtalálható Panda Titanium Antivirus 2004-et. Amennyiben a Panda Titanium Antivirus 2005 használatával kapcsolatban kérdése lenne, kérjük, írjon [a support@pandasoftware.hu](mailto:support@pandasoftware.hu) e-mail címre.

MODEM IDŐK



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

2004. december 9.

Mega-videokonferencia – több mint 40 ország 400 felsőoktatási és kutatóintézete kapcsolódott össze egy napig a globális videocsevegőben. Miért kell speciális böngésző a gyermekek számára? – ezt már *Megyeri Tibortól*, az Axeleró Internet marketingvezetőjétől kérdeztük meg.

2004. december 16.

A virtuális tárlatok buktatói – ezzel a címmel tartott előadást *Krén Emil*: mondandójának középpontjában a weboldalak használhatósága és észrevehetősége volt.

2004. december 23.

Immár terjednek a mobiltelefonra írt vírusok, de persze fontos tudni, hogy csak a kisebbfajta számítógéppel egybeépített mobilokról lehet szó, amelyeken vagy a Symbian, vagy a Pocket PC operációs rendszer fut.

2004. december 30.

Mik voltak 2004 legkeresettebb szavai az internetezők körében? *Weyer Balázs*, az [origo] főszerkesztője elmondta a Vizsla kereső tavalyi tapasztalatait; például a *Trója* című film által a népszerű szavak közé került az *Íliász*.

2005. január 6.

Egy új kifejezés azoknak, akik már a számítógépen tárolják bizalmas jellegű adataikat: az adatszéf. A védendő adatokat betesszük a széfbe, pontosabban egyszerűen bemásoljuk a digitális kulccsal és jelszóval is védett tárterületre.

2005. január 13.

Immár két magyar informatikai miniszter van hivatalban! Csakhogy *Nagy Zsolt* néhány hete a román kormány hírközlési és információs technológiai minisztere, akit magyarországi látogatásakor hívtunk fel.

Szilágyi Árpád
szilagyiarpad@modemidok.hu
www.modemidok.hu

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

PC WORLD

CD/DVD katalógus

Online megrendelés

Segítség

Teljes verziók

Ingyenes programok

Kipróbálható programok

PC Studio 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

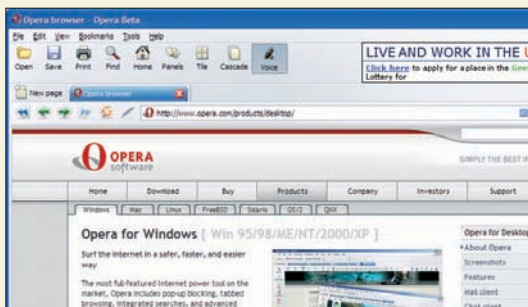
8

9

DVD-MELLÉKLET

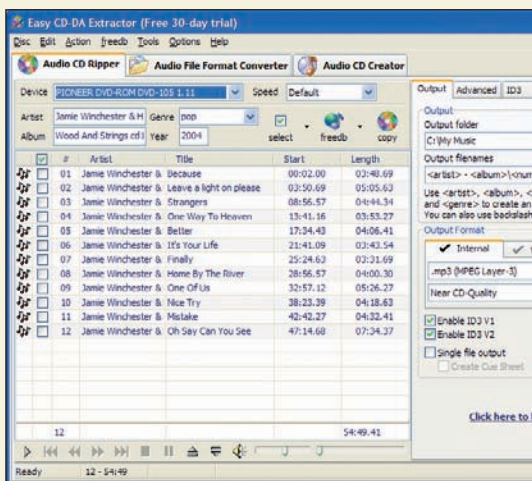
A DVD TARTALMÁBÓL CSEMEGÉZTÜNK

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



Opera 8 béta-verzió

Ha tudni szeretné, hogy milyen lesz a világ leggyorsabb böngészőjének tartott Opera nyolcas változata, próbálja ki annak béta-verzióját. Az újdonságok közül érdemes kiemelni az ablak, illetve a papír szélességéhez igazított oldalmegjelenítést, valamint a hangvezérlés támogatását, ami azt jelenti, hogy az arra felkészített oldalakat akár beszéddel is irányíthatjuk.



Easy CD-DA Extractor 7.7

Az Easy CD-DA Extractor „régimotoros” a szakmában, legalábbis a zenei CD-k melevlemezre való lementésében. Természetesen ennél jóval többet tud: képes különböző zenei fájlformátumok között konvertálni, CD-t írni, az internetről a dalok címét és előadóját lekérdezeni. Az új, 7.7-es változat lényegi újdonságot nem hozott, néhány apró hibát javítottak ki benne. Mellékletünkre a 30 napig használható, kipróbálható verzió került fel.

Microsoft Windows Malicious Software Removal Tool

A Microsoft saját fejlesztésű alkalmazása, amellyel bizonyos károkozók (például *Blaster*, *Sasser*, *MyDoom*) lehet felderíteni és eltávolítani a gépről. A cég közlése szerint ezentúl minden hónap második keddjén frissíti a szoftvert, hogy más károkozók is el tudjon csípni. Természetesen nem helyettesíti a vírusirtót, de minden Windows XP-használónak érdemes bizonyos időközönként lefuttatni, hogy ellenőrizze, nem fertőződött-e meg a számítógépe.



PC Studio #18

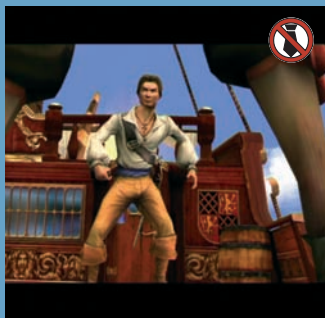
III. évfolyam, 2. szám



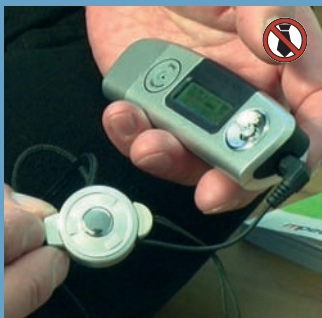
A *PC Studio* DVD-re költözésének egyik oka az volt, hogy szeretnénk volna bővíteni a műsoridőt. Februári adásunk ismét 44 percnél hosszabbra sikeredett, így büszkén állíthatjuk, hogy nőünk-növekszünk! Ez alkalommal is igyekeztünk változatos témákkal előrukkolni, és a már hagyományosnak tekinthető nyereményjátékunk sem marad el.



Ha valaki kipróbálná, hogy milyen graffitiművész válna belőle, de nem szeretné elcsúfítani a környezetet, akkor megtaláltuk a neki való weboldalt. Virtuális sprayt szegezz!



GameStar rovatunkat eltérítették a vad karibi kalózok, hogy *Sid Meier* időtlen C64-es klasszikusának PC-s feldolgozását tárják Önök elé. *Pirates!* – nem csak retrománoknak!



Találós kérdés: Commodore, de nem számítógép – mi az? Hihetetlen, de MP3-játszó! Nomen est omen? Házi Commodore-szakértőnk alapos vizsgálatnak vetette alá a legújabb PET-et.



Elegáns és drága. A világ legszebb PC-s billentyűzetének új változatát mutatta be a Logitech, ám mi nem haboztunk a káknán is csomót keresni. Vajon sikerült megtalálnunk?

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

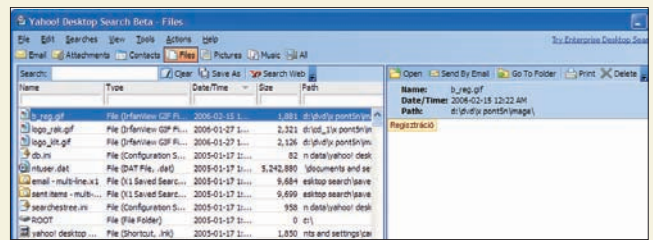
Microsoft AntiSpyware Beta

A Microsoft második biztonsági programja, amely nem a vírusokkal és a férgekkel veszi fel a küzdelmet, hanem – nevéhez méltóan – a kémprogramok ellen próbál meg harcolni. Érdekessége, hogy nemcsak utólag tudja felderíteni és eltávolítani a kémszoftvereket, hanem folyamatosan bent ül a *Tálca* értesítési területén, és már azt megelőzően elcsípi a kártevőket, hogy azok a gépünkre kerülnének. Még béta-verzió, körültekintően használandó!



Yahoo Desktop Search Beta

Egyre több cég jelenik meg a számítógépeken kereső szoftverrel – ebben a hónapban a Yahoo alkalmazását helyeztük el DVD-mellékletünkön. Akárcsak a többi hasonló szoftver, ez sem csak a fájlnev szerint tudja megtalálni a minket érdeklő állományokat, hanem a tartalmuk alapján is. Keresni tud az Office- és PDF-állományokban, az e-mailek, a zenék és a képek között is. Érdeemes kipróbálni, mivel azonban még béta-változatról van szó, csak fokozott óvatossággal!



Half-Life 2 demó

A szokásos havi játékdemó-válogatásból mindenképpen figyelmet érdemel a Half-Life 2, egyrészt nagyon szép grafikája, másrészt utánozhatatlan hangulata okán. A PC Studióban már bemutattuk a játékot, most itt a lehetőség, hogy mindenki kipróbálhassa. Figyelem! A demó, a teljes játékhoz hasonlóan, a Valve fejlesztőcég Steam rendszerén keresztül működik, tehát élő internetkapcsolat szükséges a telepítéséhez. Később e nélkül (offline üzemmódban) is használható.

Játékdemók

Hála a nagy tárolókapacitásnak, ebben a hónapban is gazdag játékdemó-gyűjteményt tehetünk közé DVD-mellékletünkön. A Half-Life 2 mellett érdemes kiemelni a *Settlers* sorozat ötödik, hamarosan megjelenő tagját, a *Heritage of Kingset*, valamint a *Medal of Honor: Pacific Assault* második világháborús FPS-játék többszemélyes demóját.



Kávét még nem főznek, de ezenkívül szinte mindent tudnak a Nokia legújabb okos telefonjai. A 7710-es és a 9300-as Kommunikátor képességeivel próbál lenyűgözni minket. Sikeres!



Vigyázó szemetek keletre vessétek! – aktualizálhatnánk az örök becsű mondást. A Gigabyte mindennel felvértezett, elegáns noteszgépe a legnevesebb gyártókat is megszégyeníti.



Egygombos egér és almajel – nagyjából ennyit tud a legtöbb PC-tulajdonos az Apple gépeiről. A gyönyörűséges iMac G5 segítségével most betekintünk a Macintosh világába.



A szépséges apró számítógép nem mai találmány, ennek bizonyítására a legújabb Macintosh után felsorakoztattuk és alaposan kivesszűztük a legszexibb kompakt Apple-gépeket.



Digitális tök(él)etlenség

Van már nekem is digitális fényképező-gépem – miért is ne lenne? A vizslák szaladgálásának pillanatképen és az eladni szánt autó állagának rögzítésén túl másra még nem igazán használtam. Idén azonban rájött a kis család, hogy a bejglük pusztulásának és a lángoló karácsonyfának a dokumentálásához is ideális a készülék. Miután kiválogattam a több ezer kép közül azt a tucatot, amelyeket érdemes papírra is vetni, nekiveselkedtem, és beidomítottam a nyomtatót.

Így tesz ugyanis a felelőtlen ember, aki a Nagy Karácsonyi Kattintgatás után úgy hiszi, hogy hihetetlenül sok szabad idővel rendelkezik.

A harmadik A/4-es lap 10×15-ösbe szabdalása után döntöttem, és felkerestem egy fotózületet: „mert hülye azért nem vagyok”! Nem fogok ínhüvelygyulladását kapni csak azért, mert A/4-esben gazdaságosabb nyomtatni, meg különben is, kinek van ideje kívárni, míg a négy sorozatnyi kép kijön a fotónyomtatóból?

Fogtam hát az elkészült nagy felbontású képeket, kiírtam CD-re, és uccu! a leghíresebb nevű fotólabor. A 89 forintos ár láttán gyors fejszámolást végeztem, és a képen-



kénti 100 forintos pirosszem-retusálási költséggel kalkulálva úgy találtam, hogy ez így túl drága. A plázában szerencsére igazi piaci

verseny van: igaz, bár olcsóbb volt, ismét csalódnom kellett, hiszen „Digitális adathordozón hozott képeket csak másnapra válalunk”. Irány a harmadik szereplő: a képenkénti 63-ra még rájött az egyszerű 300 forintos transzferdíj, amennyibe a futár kerül, hogy elvigye és visszahozza a központi laborból a képeket.

Ezek nem normálisak. Nem pont a digitális képeknél lehetne (és kellene) a legolcsóbban, a legegyszerűbben és a leggyorsabban szolgáltatni?!

Nem estem kétségbe, megtaláltam az igazi alternatívát: internetes fotólabor. Fogtam magam, kicsit kipofoztam a felvételeket, eltüntettem a „piros szemű nyulakat”, retusáltam a bőrredőket. Regisztrálás után feltöltöttem egy webes felületen keresztül a kívánt képeket (mivel elég sok volt, ZIP-pel tömörítettem egy állományba), megadtam, hogy milyen méretű és hány darab papírképet szeretnék, rákattintottam a Megrendelés gombra, majd a következő munkanap boldogan megráztam a futár kezét, aki házhoz szállította a bruttó 43 forintos egységáron készült prima fotókat.

Igen, kérem szépen, ez a megoldás.

Bognár Ákos

**A PC World Segélyvonal fórumának
(segelyvonal.pcworld.hu) e havi kódja**



v4bG2aK3X8

**Panda februári
frissítési kód**



Felhasználói név (User name):

CCA3FKH36C

Jelszó (Password):

8gdt6vk2

A PC World az IDG Communications (USA) céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhoz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 300 kiadványt jelentet meg, és 330 weboldalt üzemeltet 72 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta mintegy 100 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

↔ KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

SAZKMAI 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

↔ ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

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

POSTAFIÓK

Olvasói levelek

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

Ki nyer ma?

? Múltkori PC Studio adásukban elkezdődött egy játék, ahol különböző tárgyakat lehetett nyerni. Érdeklődni szeretnék, hogy a nyertesek honnan fogják megtudni a jó hírt?

! Valóban elindult egy ilyen játék, és szép számban érkeztek rá megfejtések. A PC Studio szerkesztéséért felelős kolléga Segélyvonal fórumunkon belül már létre is hozott erre egy külön témát, ahol a nyertesek nevét és a nyeresemény átvételéről készült fotókat közli. Várhatóan magazinunkban is közzéteszük a nyertesek listáját, de a nyomdai átfutás lassúsága miatt sajnos csak később jelenik meg ez az információ.

PC World-reklám weboldalakra

? Saját weboldalamra szívesen feltenném az aktuális havi számról készült kinyíló PC World-bannert. Volna erre lehetőség? Természetesen rákattintva továbbra is magazinjuk oldalára mutatna. Igaz, magukat az SWF kiterjesztésű flash állományokat le tudnám menteni, de egyrészt előbb meg szerettem volna



kérdezni, másrészt hozzájuthatnék-e ahhoz a kódrészlethez is, amely az egérkurzor mozdítására a kinyitást végzi?

! Nyitott kapukat dönget, már többen is megkerestek ez ügyben, s szíves örömet teszünk eleget a kérésnek. Az aktuális legfrissebb számhoz tartozó flash állományok letölthetők weboldalunk *Letöltés* részlegének

Közösség szekciójában. Magát a kinyitást végző JavaScript kód-részletet pedig stílszerűen a Segélyvonal *PC World kinyíló bannert szeretnék az oldalamra* című témájában ismertetjük. A rákattintás céloldali linkjét alapesetben mindig a Macromedia-állományba szoktuk „bedrótozni”, így az automatikusan mindig az éppen aktuális *PC World* tartalomjegyzék-oldalára mutat.

Bagolyleső

? Tisztelt szerkesztőség! UHU Linux-felhasználó vagyok, és már jó ideje csak béta-verziókat látok a készítő weboldalán, a legfrissebb 1.2-es változattól. Nem tudják véletlenül, mikor várható az igazi verzió megjelenése?

! A legújabb Linux-disztribúciók általában mindig valamivel előbb jelennek meg az FTP letöltési oldalakon, és csak utána a weben. A hozzánk eljuttatott sajtóközleményekből igyekszünk folyamatosan a legfrissebb híreket közölni weboldalunkon, ezeket többek közt az UHU-fejlesztők is eljuttatják hozzánk. Pontos megjelenési dátumot úgy lehetne szerezni, ha közvetlenül a fejlesztőkhöz fordul – ennél biztosabb információforrásunk nekünk sincs. Ezt megteheti nekik írt e-mail formájában, vagy feliratkozhat weboldalunkon rendszeres hírlevelükre.

Fekete bárány

? Munkám jellegénél fogva – grafikus vagyok – PC-t és Macintosh gépet egyaránt használok. Úgy érzem, méltánytalanul kevés hír, cikk lát napvilágot a Mac háza tájáról, szívesebben látnék a magazinban, a weboldalon is többet.

! Valóban kevés alkalommal írunk a témáról, igaz, az olvasók többségét is inkább



a PC-s témák érdeklik. Ennek ellenére igyekszünk a fontosabb bejelentéseket, érdekességeket híreink között szerepeltetni, illetve a kapott sajtóközleményeket legalább weboldalunk hírei közé kitenni. PC Studio tévéműsorunk Retro rovatában is hamarosan terítékre kerülnek a Mac gépek, így ott is találkozhat majd velük.



Rendelje meg Ön is hírleveleinket weboldalunk Hírlevél oldalán!

HTML-hírlevél?

? Nemrégén iratkoztam fel a hírleveleikre – a hetire és a Tippek-trükkökre is –, és a webes felületen a feliratkozás megerősítésénél láttam, hogy választhatok a szöveg alapú és a HTML formátum között. Bár én ez utóbbit választottam, mégis minden hírlevél eddig sima szövegesként érkezett.

! Hírleveleink eddig kizárólag egyszerű szövegállományként lettek kiküldve. Igaz, hogy a feliratkozásnál már a kezdetek óta nyilvántartjuk, ki melyiket választotta, de valóban jól látja, eddig ennek nem volt jelentősége. 2005-től azonban készülünk a HTML formátum megvalósítására, így mostantól mindenki az általa kiválasztott módon kapja majd meg a hírleveleket.

Mikor jön az archívum?

? A múlt hónapban fizettem elő 1 évre a PC World DVD-s változatára. Arról szeretnék érdeklődni, hogyan és mikor jutok hozzá a 2004-es lapszámok archívumához CD-n?

→ A FŐSZERKESZTŐ VÁLASZOL

✉ **Tisztelt Uram!**

Évek óta vásárolom az önök által kiadott PC Worldöt. Nagy meglepedésemre szolgált mind a tartalma, mind a lap mellé szolgáltatott vírusirtó kitűnő minősége. Nem ez volt a vásárlás fő indikátora, de az évek során már megszoktam. Decemberben azonban a meglegedés egy csapásra eliminálódott. [...]

A 2005-ös Pandát le kellett szednem, mert még a rendszerfájlokat is vírusnak nézte, a gépem lelassult, a Panda rendszeresen felbukkant, és már kifejezetten zavart. A tűzfalat és az új víruslogikát sem lehetett hatékonyan kikapcsolni. Ettől a héttől azonban – az önök tanácsára visszarakott – Panda 2004 sem működik, nem fogadja el az önök által adott jelszót. [...] A bizalmam megint az önök minőségi elkötelezettségében. [...] Remélem, hogy ezt a hibát viharos gyorsasággal orvosolja, mivel a türelem csak 1-2 számig fog kitartani.

G. Á.

Bár rendkívül örülök annak, hogy mindeddig meg volt elégedve lapunkkal, elszorított, hogy egyetlen kifogás miatt megrendült bennünk a bizalma. Úgy gondolom, egy vírusirtó program (amelyet nem szerkesztőségünk készített) igen csekély része lapunknak és munkánknak.

Mint minden szoftver új változatával, a Panda Titanum 2005-tel is akadhatnak problémák. A mi gépeinken

tökéletesen működik, amikor felkerült a mellékletünkre, többön is leteszteltük. Néhány olvasónk jelzett ugyan problémát, ám ezek minden esetben lokális hibák voltak.

Februári mellékletünkön már egy újabb változatot helyezünk el, ebben sikerült kiküszöbölni néhány kompatibilitási problémát.

✉ **Tisztelt Bognár úr!**

Köszönöm választát. A javasolt módon járok el, remélem sikerül. Sajnálatos emberi tulajdonság, hogy ha hozzászokunk egy magas színvonalhoz, az észlelt hibának is komolyabb jelentőséget tulajdonítunk. Válasza után nem hiszem, hogy változtatnék a vásárlási szokásomon. Egyébiránt az új megjelenés szerintem kitűnő. Maradok tisztelettel,

G. Á.

✉ „Decembri számuk 10. oldalán a főszerkesztő által jegyzett vezércikk címe: 500 gramm. (Én ugyan 400-nak, legfeljebb 420-nak mértem, de ez nem számít.) A lap viszont 148 oldal + 24 oldal „melléklet” volt, ez tény. A vezércikk ön-elégedett, további fejlődést sejtető volt. Most kaptam kézhez a jó 280 grammos, 132 oldalas, melléklet nélküli januári számot. [...] A januári vezércikk utolsó mondata: „Vajon mitől fejlődünk...” Kíváncsian várom a februári számot.

Kedves Uram!

Önök bizonyára igaza van, de remélem – hozzánk hasonlóan – Ön sem szeretne augusztusra másfél kilós lapot kézhez kapni. Kegyelmezzon meg a postásoknak! ☺ Úgy gondolom, hogy ha megnézi januári számunkat, pontosan látszik benne az a fejlődés, amiről írok, és botoság lenne súlyra mérni az informatikát. És kérem, azt is vegye figyelembe, hogy bizony évszankonként, sőt havonta is változik a piaci kereslet, elég, ha csak a hirdetőket számoljuk meg (hasonlítsa össze decemberi, 146. oldalon található hirdetői indexünk és a januári, 130. oldalon található hirdetői darabszámot). Egyébként ismét lemérem a decemberi számot postamerlegén, 480 gramm – igaz, a CD-s változat.

✉ **Tisztelt PC World Szerkesztőség!**

Nem tudom, hogyan lehet a fórumra bejelentkezni, ha rámegegyek a segelyvonal.pcworld.hu címre, és ott nem tudom hova kell beírni az Önök által minden hónapban közzétett kódot. Válaszukat előre is köszönöm.

Kedves Olvasó!

Először regisztrálnia kell magát, felhasználó nevet és jelszót kérni stb., majd ezek után az első bejelentkezés-kor kell majd a jelszót megadni.

Üdvözlettel,
 Bognár Ákos

! Minden esztendőben megjelentjük az előző év számait PDF-, azaz Adobe Readerrel olvasható formátumban. Ez a lezárt év letelte után – az állományok összeállítását, illetve az adathordozóra való préselési munkát is beleértve – általában februárban szokott elkészülni. A 2005-ös évben is hasonlóképpen várható.

Feledékeny fórum

? Nemrég regisztráltam a Segélyvonal Fórumra, és most azt vettem észre, hogy nem jegyzi meg a nevemet és a jel-

szavamat, minden belépéskor újra és újra be kell pötyögnöm. Mi lehet a hiba?

! A legtöbb internetes böngésző rendelkezik azzal a szolgáltatással, hogy felajánlja, megjegyzi és eltárolja nevünket, jelszavunkat, mentesítve memóriánkat e feladat alól. Annyit azért érdemes megjegyezni, hogy közös helyiségben lévő vagy több felhasználó által közösen használt számítógépen ez potenciális veszélyforrás, hiszen például a Mozilla Firefox sima szöveggént is hajlandó

ezeket kilistázni. Visszatérve az eredeti kérdéshez, ha a pipa ki lett téve a felhasználó megjegyzéséről szóló kérdés mellé, akkor a süti (cookie) beállításait érdemes még ellenőrizni – ezek engedélyezése szükséges a megfelelő működéshez. Amennyiben a fentiek mind rendben vannak, akkor végső megoldásnak a böngésző átmeneti tárolóinak törlése javasolt – az esetek túlnyomó többségében ezután helyreáll a rend, és megmenekülünk az állandó begépeléstől.

Csizmazia István

A Téliapó igazi arca

Ha ma élne a Mikulás, sokkal inkább egy rögbijátékos vagy egy kidobóember érzetét keltené bennünk, semmint a Téliapóét – állítja az Image Foundry Studios (IFS) egyik kutatója, aki részt vett a 4. században élt Szent Miklós arcának számítógépes rekonstrukálásában. A jelenlegi kutatások szerint a korai keresztény egyház püspöke 168 centiméter magas volt, kreol bőrű, rövid fehér szakállal, szögletes állkapoccsal, markáns állal, sötétbarna szemmel – és törött orral.

A szent maradványait 1953-ban exhumálták Bariban a templom restaurációs munkái miatt, s *Luigi Martino*, a Bari Egyetem anatómusa vatikáni engedéllyel megvizsgálhatta a csontokat. Fél évszázaddal később az általa készített röntgenfelvételek és vizsgálatok alapján *Caroline*

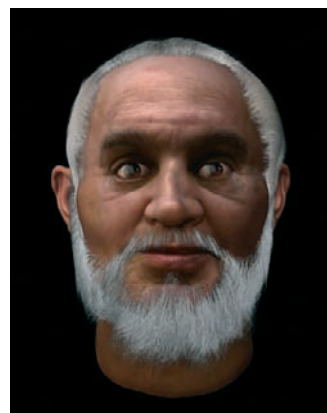
Wilkinson, a Manchester Egyetem antropológusa, számos koponyamérést alkalmazva elké-

A Mikulás valójában inkább hasonlított egy kidobóemberre

szítette a szent fejének egy szimulált modelljét, arcára pedig egy virtuális arc-rekonstrukciós

rendszer segítségével „derítették fényt”. A háromdimenziós felvétel a számítógép által generált filmekre szakosodott IFS kutatói hozták létre. Ha megszemléljük a képet, egyetérthetünk a már

idézett kutatóval, hogy a számítógép által generált képet világok választják el a pirosposztság,



Ősznek ősz, de nem volt a kezében kóla

Ízelítő a villámgyors mobilkommunikációból

A legnagyobb magyar mobilcég előfizetői 2004. december 16-tól már kipróbálhatják a videoátvitelt és szélessávú internetet egyaránt biztosító szolgáltatást Németországban, Nagy-Britanniában és Ausztriában. A T-Mobile 3G-s hálózatain megfelelő készülékekkel – UMTS-mobiltelefonnal



Az új hálózatnak nem okoz gondot a videokonferencia lebonyolítása – mindez persze mobilon

vagy -kártyatelefonnal – baráncolva a GPRS-nél akár hétszer nagyobb adatátviteli sebesség érhető el.

A vállalat a Nemzeti Hírközlési Hatóság pályázatán 15 évre szóló UMTS-szolgáltatási jogosultságot nyert el (a Pannon GSM-mel és Vodafone-nal egyetemben). Tervei szerint a T-Mobile megfelelő lefedettséggel, a GSM-nél megszokott minőségben és kellő készülékválaszték mellett már idén kereskedelmi szolgáltatásként nyújtja azt ügyfeleinek – kezdetben Budapest belvárosában. A T-Mobile az Ericsson Magyarországot választotta UMTS-hálózatának kiépítésére.

Szinkrontolmács kártyaolvasó



Egyik kártyáról ír a másikra, egy lépésben

A Magyarországon nem igazán ismert Addonics Technologies új memóriakártya-olvasója, a Mini DigiDrive II nemcsak dekoratív és okos (12-féle formátumot támogat), hanem van egy roppant hasznos különlegessége is: egyszerre több memóriakártyát is képes kezelni, így a belé helyezett flash-kártyák egyikéről a felhasználó közvetlenül átmásolhat adatokat egy másikra. A tenyérméretű író/olvasó eszköz gyors USB-csatlakozót, valamint öt kártyanyílást kínál.

Nyereményjáték

A 2004. szeptemberi DigitalWorld nyereményjátékunkban **Hámori László budapesti** olvasónknak (*képünkön*) kedvezett a szerencse. Nyereménye az MSI MEGA PC 180 barebone-számítógép.

Nagy István pécsi olvasónk pedig a novemberi nyereményjátékunk keretében MediaLink otthoni médialejátszót nyert. Mindkét nyertesünknek gratulálunk!



Gaudí nyomában

Már több mint egy évszázada folyik a munka Gaudí befejezetlen mesterművén: a barcelonai La Sagrada Familia katedrálisán. A világhírű katalán építész 1926-ban bekövetkezett

Ezzel és az eredeti vázlatok felhasználásával háromdimenziós, virtuális modellek alkothatók számítógépen. Lényeges, hogy nemcsak az épület részletei képezhetők le ily módon,

A 120 éves tervek alapján alkották meg a háromdimenziós terveket

halála óta a tervek és utolsó éveiben a templomról készített, nagy léptékű makettje alapján dolgoznak. A különleges misztikumú, rendkívül bonyolult kőépítmény építése során a zseniális alkotó ötleteinek megvalósítása roppant fizikai munkát követelt meg. Ma már viszont a tervezőmérnökök az IBM és a Dassault Systèmes közös termékéletciklus-kezelési (PLM) megoldását, a CATIA V5-öt is bevetik az 1883 óta tartó építkezés befejezésének felgyorsításához.



hanem a templom építőelemeit adó, nehezen alakítható gránitkövek különböző szerszámokkal történő megmunkálása is modellezhető 3D-ben. A PLM-szoftver számos lépést kiküszöböl a munkafolyamatokból, fokozva



Minden kódarab megmunkálását külön lemodellezik a virtuális térben

a hatékonyságot és a pontosságot. A rendszert a spanyol Gedas cég kifejezetten a La Sagrada Familia projekthez igazította.

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

A Spring megveszi a Nextelt.

Az USA harmadik legnagyobb mobilszolgáltatója 35,17 milliárd dollárért vásárolja meg a leghűségesebb ügyfélkörrel rendelkező, főleg walkie-talkie szolgáltatásairól ismert, 5. helyen álló riválisát. A létrejövő új cég piaci értékét a *Financial Times* 70 milliárd dollárra, előfizetőinek számát pedig 39 millióra becsüli.

A BitTorrent és az eDonkey fájlcsere-lő hálózatokat üzemeltető cégek ellen indít támogatást az Amerikai Mozgóképszövetség.

A felhasználókat követően most az üzemeltetők – azok ügynevezett tracker szerverei – kerülnek a jogi célkeresztbe. A News.com amerikai hírportál információi szerint Európában is lehet számítani hasonló akciókra.

Google Suggest néven prediktív szövegkeresőt tett közzé oldalán

a Google Labs. A még teszt üzemmódban elérhető szolgáltatás lényege, hogy a keresőszoftver első betűinek begépelését követően az oldal vegmezőjében megjelennek a leggyakrabban begépeltek, hasonló kezdetű javaslatok, mellettük a találatok számával. A rendszer a Google statisztikájából egy összetett algoritmus alapján választja ki a szavakat.

A Sony és a Samsung Electronics átfogó szabadalomfelhasználási egyezményt kötött

– előbbi 13 ezer, utóbbi 11 ezer licenccévre vonatkozóan. Ez azonban nem terjed ki olyan kulcsfontosságú digitális technológiákra, mint a Sony PlayStation konzolja vagy a Samsung háztartási berendezéseket összekapcsoló hálózata. A szerződés 2008-ig hatályos.

Kis Mac nagy álmokhoz

Mindössze 16,5 centiméter széles, 5 centi magas, és másfél kilót sem nyom, a *Mac mini* mégis mindent tud, amire csak szükségünk lehet. A kijelző

bájos merevlemeze pedig 80-asra cserélhető. Az ATI Radeon 9200-as grafikus lapka DVI-csatlakozásának köszönhetően akár a szélesvásznú Apple Cinema

Csak 16,5 centiméter széles, 5 centi magas és mindössze 499 dollár

nélkül, csupán 499 dollárért piacra kerülő gép egyszerű, elegáns és megbízható, pontosan, mint egy Mac.

Meglévő monitor, billentyűzet és egér birtokában percek alatt üzemkész, ugyanakkor moduláris felépítéséből adódóan számtalan dologgal bővíthető, annak függvényében, hogy otthoni filmstúdió, digitális sötét-kamrának, házimozirendszernek, avagy családi kommunikációs központnak szánjuk.

Technikai jellemzői miatt sem kell szégyenkeznie: 1,25 vagy 1,42 gigahertzes PowerPC G4 processzorral kapható; 256 megabájt DDR SDRAM-memóriával 1 gigabájtig bővíthető, 40 giga-

Kicsi és olcsó – az Apple új vásárlókat próbál meghódítani

Display monitor 1900×1200 felbontású képében is gyönyörködhetünk. Mac OS X 10.3 „Panther” operációs rendszerrel és gazdag szoftverkörtetéssel – 5 programból álló iLife prog-



ramcsomag – kerül az üzletkebe. A digitális életstílust maximálisan kiszolgáló Mac mini óriási karrier elé néz – valószínűleg sokakat csábít majd át a PC-s világból.

Kettő az egyben

Béépített USB-s kapcsolódási lehetőséggel felvértezett SD-memóriakártyával lepi meg a piacot a SanDisk. Csupán be kell helyezni bármilyen SD-kompatibilis kártyanyílásba, majd rádugni tetszőleges USB-portra, és az adatok, képek, filmek, zenék máris zökkenőmentesen közlekednek a számítógép, a digitális kamera és egyéb elektronikus eszközök között

anélkül, hogy külön kártyaolvasóra lenne szükség.

A kettős funkciójú eszköznek nemcsak az alapötlete, hanem a tervezése is innovatív: nincs rajta tok, amelyet el lehetne veszíteni, és LED-villogás tájékoztat arról, hogy a kártya épp USB-tárolóként működik. Az első ilyen termékek piaci megjelenése még az első negyedében várható.



Egyszerű ötlet – hogyhogy ez eddig senkinek sem jutott eszébe?

Gépi humor frusztrált felhasználóknak

ADél-kaliforniai Egyetem Beszédanalízis és Interpretációs Laboratóriumában az emberi nevetés számítógépes előállításával kísérleteznek. A projekt célja, hogy az ember–számítógép kommunikáció során a gép ne csupán a hangjelzéssel jelenítsen meg érzelmeket, hanem nevetés által is. Ha a kutatók sikerrel járnak, talán kevesebb gép esik áldozatul a feszültségterhes munka miatt frusztrált felhasználók haragjának: elbeszélgetünk a géppel, és annak barátságos nevetése minket is jókedvre derít – legrosszabb esetben pedig artikulatlan kiabálással oldjuk a stresszt, ahelyett, hogy ütnénk a „vasat”. A kutatók dolgát nehezíti, hogy a laboratóriumi körülmények között produkált „kísérleti kacaj” szöveg ellentétben áll a nevetés

spontán természetével, továbbá a nevetés fiziológiai háttere sem teljesen feltárt terület.

Nem vitás azonban, hogy a személyi informatika következő lépcsőfokát az ember és gép közötti kapcsolat magasabb minősége jelenti. A gépek a jövőben várhatóan megértenek majd komplex utasításokat, tökéletesen érthetően olvasnak fel szöveget, és közlik, mi látható egy weboldalon. Valószínűleg elterjednek majd a személyi asszisztensek, amelyek felolvassák elektronikus postánkat, diktálásunkra megírják a választ, utasításunkat követve keresnek az interneten, vagy figyelik a híreket, esetleg találkoztak egyeztetnek mások mesterséges titkáraival – és ki tudja még mi mindent művelnek majd bármilyen emberi támogatás nélkül?

Válságban az Abit?

Kezdetben sok minőségi kifogás érte az Abit termékeit, de ezek a problémák azóta jobbra megoldódtak – ezúttal viszont a vállalat pénzügyeinek

december 16. óta csak korlátozott kereskedést engedélyez a cég papírjaival, mert az nem tudott a felügyelet számára kielégítő magyarázattal szolgálni

Felmerült a gyanú, hogy az export-import tevékenységének nagyjából 70 százalékát fantomcégeken keresztül bonyolítja le

tisztaságán esett folt, ami komolyan befolyásolhatja a cég további sorsát. A Tajvani Értéktőzsde

több, a cég pénzügyi mutatóinak hitelességét megkérdőjelező esettel kapcsolatban.



Felmerült a gyanú, hogy az Abit export-import tevékenységének nagyjából 70 százalékát fantomcégeken keresztül bonyolítja le, álforgalmat generálva részvényárfolyamának felpumpálására, ráadásul – forintra átszámolva – hozzávetőleg 23 milliárd összértékű tranzakciós számlái és szállítói levelei hiányoznak. Az Abit nyilatkozata szerint hamarosan

minden kételyt eloszlat pénzügyeivel kapcsolatban, ami annál is inkább fontos, mert ha ezt nem teszi meg, kizárhatják a tőzsdéről. Riválisai már most azon igyekeznek, hogy – kihasználva a cég körüli bizonytalanságot és a megrendült bizalmat – megpróbálják megszerezni az Abit értékesítési hálózatának és ügyfeleinek egy részét.

Virtuális kincses sziget – valódi bankókért

Közel ötmillió forintnak megfelelő összeget fizetett egy virtuális kincses szigetért a 22 éves ausztrál játékos, „Deathifier” – tette közzé a valódi pénzgazdálkodásra épülő virtuális

dollárért az eBayhez hasonló aukciós oldalakon – de eddig ez az összeg a rekord. Ez is jelzi, hogy egyre jobban összemosódik a számítógépes és a való világ, és ez a tendencia tovább erősödik;

Egy kínai játékos megnyerte a virtuális tulajdona ellopásáért indított pert

világ, a Project Entropia játék készítője, a MindArk. A boldog tulajdonos ezzel jogot szerzett a sziget bánya- és vadászati adóinak beszedésére és a terület

a tömegek által játszható online játékok újabb evolúciós szintre léptek, amikor is a játékosok felismerték az online közösségben rejlő valódi gazdasági potenciált.



felparcellázására, így alkalmazást arra számít, hogy a befektetett összeg hamarosan busásan megtérül.

Egy kínai MMORPG-játékos például a közelmúltban megnyert egy bírósági pert, amelyet virtuális tulajdonának ellopásáért indít



Online birtokunkon pixeljóságok legelnek – remélhetőleg valódi pénzt fial a befektetés

Online szerepjátékokban (MMORPG) nem szokatlan, hogy virtuális tulajdont lehet szerezni pénzért, sőt az így vett tárgyak gyakran kelnek el több ezer valódi

tott, tavaly pedig a rendőrségnek azért kellett behatolnia egy házba Japánban, mert egy játékos eltulajdonította egy társa Ragnarok Online számláját.

Van-e az internetnek védőszentje?

Gyakran teszik fel ezt a kérdést a Vatikán honlapján (www.vatican.va) Judith Zoebelen nővérnek, aki 9 éve – mondhatni a semmiből – teremtette meg a világ jelenleg egyik leglátogatottabb internetes oldalát.

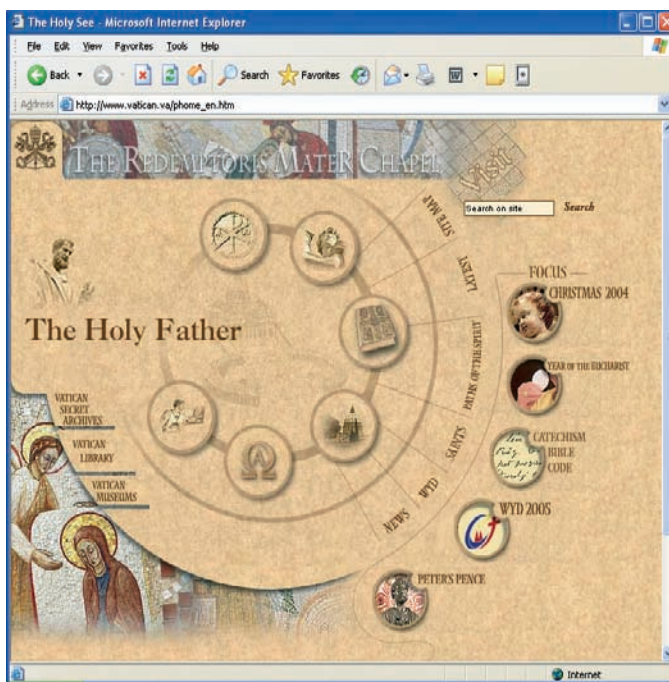
A weboldalt Gábel arkangyalról, a számítógépeken alkalmazott tüzfalat Mihály arkangyalról nevezték el

Napjainkban ezer vatikáni e-mail cím üzemel, és minden iroda rendelkezik internet-hozzáféréssel: pár emelettel a pápa lakosztálya alatt, az Apostoli Palota szervertermében 30 kiszolgáló dolgozik. Óriási forgalmat bonyolítanak le, a legtöbbször őszentsege II. János Pál pápa magánéletére kíváncsiak, aki hivatalba lépésének tavalyi, 25. évfordulóján például 180 ezer e-mailt kapott a hívőktől. Judith nővér szerint a pápa rajong a korszerű

technikákért, mert azok módot adnak a még hatékonyabb tömeges evangelizációra.

Idén kezdik meg az első virtuális portál tesztelését, amely lehetővé teszi majd, hogy a hívők például egymással csevegessenek.

A webmester nővér mottója: „A szentségnek a technikában is vissza kell tükröződnie.” Ezért nevezték el magát a weboldalt Gábel arkangyalról, a számítógépeken alkalmazott tüzfalat Mihály arkangyalról, a vatikáni alkalmazottak számára hozzáférhető intranet névadója pedig Rafael arkangyal. Csodák márpedig vannak (vagy jól választottak mottót): eddig ugyanis még egyetlen vírus vagy más kártevő sem tudta megbénítani a Vatikán szerverét.



Fókusztema a 2004-es karácsony: a vatikán weblapja

KÖNYVESPOLC

Gyakorlati C++ – Rejtett lehetőségek, különleges megoldások

Az ingyecenek való könyv szerzője, Nyisztor Károly a C++ használata terén gyűjtött gazdag tapasztalatait osztja meg a kezdő és haladó programozókkal. Különböző szempontból – objektumorientáltság, fejlesztői környezet, műveletek, memóriakezelés, kivételek kezelése, tesztelés, hibakeresés stb. – veszi szemügyre a C++-t, és eközben a nyelv alapjait éppúgy feldolgozza, mint működésének rejtett finomságait. Számítalan példát használ, ám a magyarázatok során mindvégig arra törekszik, hogy ne csak a technikákat tanítsa meg, hanem szemléletet is adjon. Még a programozás stílárjai kérdéseire is kitér: könyve zárófejezetéből megtudhatjuk, miként írhatunk olyan kódot, amely egyszerre szép és hatékony. A Kossuth Kiadó gondozásában megjelent könyv 3990 forintba kerül.

További információ: www.kossuth.hu.



Légből kapott internet

AP-Sat Hungary Kft. december elején elindította hazánk legújabb műholdas internetszolgáltatását. A skyDSL műszaki hátterét és a műholdkapacitást a német TELES Euroservice adja, a nyugat 8 fokos pozícióban levő TELECOM 2D műholdon keresztül. A módszer legfőbb előnye, hogy ezzel az infrastrukturálisan elmaradott helyeken élőknél is biztosítani lehet a szélessávú internetelérést. A szolgáltatás használatához szükség van valamilyen földi kapcsolatra: telefonos, ISDN-, kábeltéves, rádiós vagy akár mobiltelefonos GPRS-elérésre. Az előfizetők mondhatni azonnal otthonaikba vihetik

a nagy sebességű internetet: a cég állítása szerint könnyű telepíteni, és kevesebb mint 2 órán belül használható.

A SkyDSL akár 16 megabit/másodperces sebességet is biztosíthat

Az optimális műholdkihasználásra törekvő skyDSL akár 16 megabit/másodperces sebességet is biztosíthat. A megvalósítás alapötlete az, hogy a felhasználó az internetezés során nem igényel folyamatosan maximális sávszélességet, ehhez elegendő egy „kisebbségi”, körülbelül 1 megabit/másodperces kapcsolat is. A szolgál-



tatáshoz adott ügyfélprogrammal a felhasználó ellenőrizheti forgalmi adatait, havi limitet határozhat meg, és menet közben magasabb sebességfokozatra (prioritási szintre) válthat. A prioritási alapszint az 1-es, ezzel maximum 1 megabit/másodperc érhető el;



Szupergyors, és ráadásul nem kell kábellel bajlódni

a 2-es szinten 4 megabit/másodperc, végül a legmagasabb, 6-os fokozat felső határa 16 megabit/másodperc. Mindig a legmagasabb szinten lévő felhasználók kapják a nagyobb sávszélességet, tehát igény esetén az előfizető bármikor előtérbe helyezheti magát a többiekkel szemben – ennek fejében a 3-as szint felett a letöltött adatok után már forgalmi díjat kell fizetni.

PC-vezérlés mobilról

A sztali számítógépet mobilról vezérlő szoftvert fejlesztett ki a Toshiba – a japánok márciustól már használhatják is. Az alkalmazást a PC-re és telefonunkra installálva valós időben tudunk kommunikálni gépünkkel, ugyanaz a kép tárul elénk, amit a monitoron látnánk.

A Ubiquitous Viewer névre hallgató program az adatforgalom csökkentésének érdekében 97 százalékra tömöríti a képernyőn látható – jellemzően 1024×768-as felbontású – adatokat, majd a mobilon dekódolja azt, 240×320 pixeles méretben. Segítségével tudunk böngészni, irodai alkalmazásokat használni, leveleket megnézni: mindezt természetesen az otthoni gépünkön futtatva. A kommunikáció jelenleg Bluetooth-kapcsolaton és 3G-s mobilhálózaton keresztül működik.

Digitális pórázon

Kíváncsiak vagyunk, mi történik otthon, nyugodtan alszik-e gyermekünk a hálószobában, nem garázdálkodik tolvaj az üzletünkben? A Trust Remote Surveillance Wireless Camera NW-7500 segítségével választ kaphatunk kérdéseinkre. A vezeték nélkül 100 méteres hatótávolságú színes, VGA-fel-

bontású biztonsági videokamera drót nélküli számítógépes hálózathoz csatlakoztatható, így a biztonsági felvételeket bárhol, bármikor megtekinthetjük a hálózaton vagy az interneten keresztül. Aktiválva



az automatikus értesítési funkciót, periodikusan pillanatfelvételeket küldhet az előre beprogramozott e-mail címre, illetve azok FTP-szerverre is feltölthetők.

PC nélkül képes az interneten élő felvételek folyamatos továbbítására, 54 Mbps-os sebességgel, de a 11 Mbps-os hálózatokkal is együttműködik. A Wi-Fi biztonsági kamera a továbbított anyagokat a 64 és 128 bites WEP biztonsági szabványnak és a normál hálózati protokolloknak megfelelően védi, az általa készített felvételek jelzavas védelemmel is elláthatók. Igény szerint egy teljes biztonsági rendszer is kiépíthető vele: a hozzá adott szoftterrel egyszerre négy különböző kamera képe kísérhető nyomon egyetlen képernyőről. Ha a biztonsági kamerák egyike mozgást érzékel, rögzíti a látottakat a számítógép merevlemezére.

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

A Linux 7 százalékkal fog részesedni az asztali gépek globális piacából 2008-ban (ma ez az arány 3 százalék), sőt Európában és Ázsiában várhatóan több mint 9 százalékkal. Becslések szerint akkorra a linuxos PC-k száma 42 millió körül alakul. A teljes linuxos telepített bázisnak évi átlag 25,9 százalékos növekedést jósolnak, 2008-ra pedig 35,7 milliárd dolláros forgalmat, amiből a szoftverek 14, a szerverek 11, a PC-k pedig hozzávetőleg 10 milliárd dollárral részesednek.

Bekerülhet a tananyagba a zenei kalózkodás és a szerzői jog problémája az Egyesült Királyság középiskoláiban. A speciális tantervet a brit dal- és zeneszerzők érdekeit védő

British Music Rights oktatásügyi szakemberekkel együtt dolgozta ki, s eddig már több mint 1600 középiskola érdeklődött iránta. A tervezet a 11–14 éves diákokat a szerzői jogok problémakörébe kívánja bevezetni, kitérve az internetes letöltésre és az illegális CD-másolásra is – mindezt az énekzene órákon.

Megjelent a Kerio ServerFirewall.

A böngészőn keresztül kezelhető szoftveres tűzfal átfogó védelmet kínál windowsos kiszolgálókra, a féregtámadások és a puffertúlsordulás jellegű biztonsági rések kiaknázása ellen is. Érdekessége a rendszergazdák munkáját segítő angol nyelvű online tudásbázis. A termék hazai disztribútora a Sicontact Kft.

Illatozó e-mail

Francia parfüm, francia konyha, francia elegancia – és most egy új francia találmány: hamarosan sikk lesz illatos e-mailt küldeni! *Ivan Regeard* (mellesleg a France Télécom

bonyolított le. Várhatóan Japánból érkezik majd az első igazán komoly megrendelés egy szállodaipari iskolától, amely ADSL útján illatozó ételrecepteket szeretne szétküldeni.

[A szálloda illatozó ételrecepteket szeretne küldeni – e-mailben]

mérnöke) megalapította a világ első illatokra és szagokra specializált cégét, az Exhaliát, amely működésének első két hónapjában húszezer eurós forgalmat

Regeard számítógépét illatpermetező kapszulákkal szerelte fel; a gép e-mailben kapja meg a szükséges impulzust a kiválasztott illat világhálón keresztül



történi terjesztéséhez, végül az adatok a címzettnek újra a kívánt illattá állnak össze. Ma a felhasználók legfeljebb 12 minta közül választhatnak, és egy illetékosztó eszköz sem olcsó multság: je-

lenleg 400 euróba kerül, de bizakodjunk a feltalálóval együtt, hogy egy-két éven belül ez akár 150 euróra is csökkenhet.

Az új találmány főleg a parfüm- és az élelmiszeripart érdekli, amelyek hatásos potenciális marketingeszközt fedeztek fel benne, hisz ezáltal termékeiket már nem pusztán vizuálisan mutathatják be. A francia mérnök terveiben illatkinálókat tartalmazó weboldalak és DVD-k szerepelnek, de a videojátékok, tévéműsorok és az online kereskedelem irányába is terjeszkedni, ha lesz rá igény.

Háromszor gyorsabb, mint az UMTS

Az egyesült királyságbeli mmO2 mobilszolgáltató az amerikai Nortel távközlési céggel közösen hálózatán már teszteli a HSDPA nevű, minden eddiginél gyorsabb adatátviteli technikát: ennek sávszélessége a hazánkban még be sem vezetett UMTS háromszorosa.

Az mmO2 elsősorban saját páneurópai hálózatán alkalmazná a HSDPA-t, egyebek mellett DVD-minőségű (!) filmek és videók, vala-

mint nagyméretű játékok mobilhálózaton keresztül történő továbbítására. A Nortel megoldásaival gyakorla-

[Képes egyebek mellett DVD-minőségű filmek és nagyméretű játékok mobilhálózaton keresztül történő továbbítására]

tilag az mmO2 európai UMTS-hálózatának jelentős részén probléma nélkül alkalmazható volt az új technika és a megnövelt adatátviteli sebesség.

A kísérletek során egy 5 megabájtos zenei állományt tizenöt másodpercen belül játszottak át egyik hely-

az egyik testkészületről a másikra. Hab a tortán, hogy ezeket a hálózatokat kétszer annyian használhatják,

ről a másikra, s egy szintén 5 megás csatolt állománnyal ellátott elektronikus levél 20 másodperc alatt jutott célba. Egy 45 megabájtos MPEG-vidéo pedig három perc alatt ért át

mint az UMTS-rendszereket. A tesztek második szakaszát – az igazán fontos „éles” kísérleteket – a Nortel és az mmO2 2005 második negyedévében akarja megkezdeni.

A világ legnagyobb tévéje – a februári győztes

Legnagyobb kiállítóként mutatta be termékeit a Samsung Electronics a január elején rendezett Las Vegas-i Fogyasztói Elektronikai Vásáron (CES). A digitális készülékek armadájában

látható volt a jelenlegi legnagyobb – 2,5 méteres képátlóval büszkélkedő – plazmatévé, amely a Digital Natural Image engine megoldás alkalmazásával 68,7 milliárd színárnyalatot

képes megjeleníteni. (Ez az átlagos érték hatvanszorosa.)

Az érdeklődők pillantást vehettek még a cég új Blu-ray felvevőjére és lejátszójára is, valamint arra a házi-



Nagyszerű divatkiegészítő – és még zenél is!

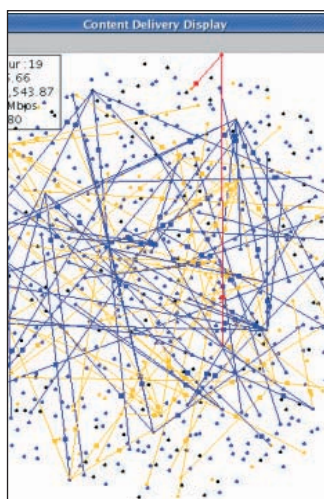
mozirendszerre, amely 7.1-es hangot állít elő mindössze öt hangszóró segítségével. A hordozható Samsung-készülékek közül a discman nagyságú, 3 hüvelykes LCD-kijelzővel ellátott DVD-lejátszó és a képen látható, zsebóra formájú MP3-lejátszó tűnt ki.

Szupergyors letöltés Swarmstreaminggel

Forradalmasíthatja az adatátvitelt az amerikai Onion hálózati cég szabadalmaztatott megoldása, a Swarmstreaming. Az adatköteg-darabolást a streaminggel (valós idejű sugárzással) kombináló új technológiának köszönhetően hatalmas adattömegek cserélődhetnek ezer számítógép között, szemben a ma általános gyakorlattal, amely egyetlen adatforrással dolgozik, ügyfél-kiszolgáló struktúrában. Kifejlesztője szerint matematikailag bizonyítható, hogy ez a leggyorsabb letöltési módszer, amelynek legnagyobb előnye, hogy a jelenlegi adathálózatokon működik, vagyis egy beépülőmodul licencének fejében bármely szoftver szerves része lehet majd.

A fejlesztők egy olyan ingyenes böngészőt kívánnak meg-

jelenteni, amely automatikusan működésbe lép, valahányszor a felhasználó multimédiás tartal-



Mindenki együttműködik mindenkivel, a hálózatban szélesebben töltődnek az adatok

matokat tölt le. A letöltésre váró anyagot feldarabolja, ezután a központi forrás mellett az éppen online lévő felhasználóktól – akiknek a gépén megtalálható a kívánt tartalom egységei – egyszerre tölti le azokat, hatékonyabban kiaknázva a sávszélességet. A BitTorrent-letöltésekre emlékeztető módszerrel elmosó-

zökkenőmentes videolejátszást garantál például a legzsúfoltabb hálózatokon is.

Mindezt titkosított aláírással, letöltésenként egyéni azonosítóval védetten végzi, ráadásul öngyógyító mechanizmusával képes kiszűrni a fellépő hibákat, és kijavítani a megrongálódott állományokat. Legyen szó egy

Matematikailag is ez a leggyorsabb letöltési módszer

dik a hagyományos ügyfél, illetve kiszolgálói szerep: sok ezer kliens egymással is kapcsolatot teremt, s ahogy egyre többen kapcsolódnak be, a struktúra az állományátviteli csomópontok egyfajta hálózatává fejlődik. A megoldás tetszőleges állománytípus továbbítására alkalmazható, már letöltés közben

weboldalról, egy PDF- vagy videofájlról, a számítógépek ezentúl képesek lesznek bármit valós időben sugározni.

A Swarmstreaminget már ma is sikerrel alkalmazzák CAD-programokban, ahol az akár több gigabájtra rúgó állományokkal dolgozó tervezőket segíti terveik megosztásában.

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

Kiosztották az Ernst & Young Entrepreneur of the Year díjat. Az év üzletembere 2004-ben dr. Kürti Sándor, a Kürt Rt. elnöke lett – az elismerés az üzleti élet Oscarjának is tekinthető.

Az Intel Centrino kihívójaként küldi harcra az AMD most bejelentett 64 megabites, Turion elnevezésű processzorát. Az energiatakarékos CPU-t szintén a vékony és könnyű, kiemelkedő drót nélküli képességekkel felvértezett noteszgépekbe szánják. Technikai specifikációit a gyártó egyelőre nem fedte fel, de azt igen, hogy a Turion már olyan fogyasztási és hőtermelési paramétereket mutathat fel, amelyek összemérhetők az Intel Centrino család részét képező Pentium M-éivel.



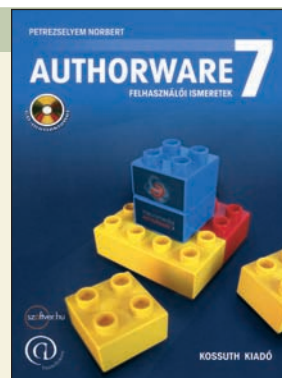
Rekord értékű forgalmat és bevételt jegyzett az Apple: a tavaly ősszel indult 2005. pénzügyi év első három hónapjában 295 millió USD nyereséget ért el, szemben a tavalyi 63 millióval. A teljes forgalom 3,49 milliárd dollárra rúgott, ami 74 százalékos növekedést mutat. Az Apple a negyedéven 1 046 000 Macet és 4 580 000 iPod MP3-lejátszót értékesített, vagyis 26, illetve 525 (!) százalékkal többet, mint az előző üzleti év azonos időszakában. A hír bejelentése után a cég részvényárfolyama 25 (!) perc alatt 11,8 százalékkal nőtt.

KÖNYVESPOLC

Authorware 7 – Felhasználói ismeretek

Az Authorware napjaink egyik legnépszerűbb multimédia-fejlesztő rendszere. *Petrezselyem Norbert* könyve azoknak készült, akik most ismerkednek e fontos szoftverrel. A kötet közép- és felsőoktatási tankönyvként is használható: fejezetei egymásra épülnek, tematikájuk a kezdők igényeihez igazodik, és a fejezetek elején rövid ismertető foglalkoztatja össze a tárgyalandó anyagot, a végén pedig kérdések, feladatok segítik a számonkérést és az ismeretek begyakorlását. Minden igényt kielégítő függelék tartalmazza a szoftver telepítésének menetét, a lényegesebb rendszerváltozók funkcióját, a billentyűkombinációkat és a legfontosabb angol szakkifejezések magyar fordítását. A könyv ára 3990 forint, kiadója a Kossuth.

További információ: www.kossuth.hu.



Három lemez, egy meghajtó

Biztosítani kívánva a zökkenőmentes áttérést a DVD-kről a HD-DVD lemezekre, az NEC egy olyan új optikai

van szükség, ezért az optikai fejnek mindhárom fényt elő kell tudnia állítani.

A mérnököknek a HD-DVD formátumot szintén támogató Sanyo Electric kutatóival közösen sikerült létrehozniuk egy olyan olvasófejet, amely mindhárom szabványt támogatja egyetlen lapka révén. Az NEC az integrált chipet áprilisban, míg a meghajtót szeptemberben tervezői piacra dobni.

A három lemez olvasásához egy fejet használ

meghajtó prototípusát fejlesztette ki, amely utóbbi mellett a CD-eket és a DVD-eket is kezeli. A szerkezet elboldogul a csak olvasható, az egyszer írható és az újraírható változatokkal is. Mindhárom lemezformátum olvasásához és írásához különböző hullámhosszú lézernyalábra



A kombómeghajtó megkönnyíti az áttérést a formátumváltás zűrzavarában

TÚL A HOLON

Mit hoz az új év? A nagypolitikáról nem merünk nyilatkozni, de az biztos, hogy használati tárgyaink gyorsabbak, okosabbak, áramvonalasabbak, olcsóbbak és szín pompásabbak lesznek. Összeállításunkban áttekintjük, milyen újdonságok várhatók a PC-k, a szoftverek, a mobilok, a háztartási elektronika és az autotechnika területén idén, illetve a távolabbi jövőben.

A jövő PC-jét sokkal egyszerűbben tudjuk majd bővíteni, mint a mostanit: a holnap rendszerei építőkövekké jellemző modulokból épülnek majd fel, amelyek a 64 bites ikerprocesszoroktól a kettős grafikus kártyáig mindent magukban foglalnak. A lapos képernyős monitorok színmélysége és képminősége jócskán meghaladja majd a mai legjobb folyadékkristályos megjelenítőkét, a DVD-k tárhelykapacitása több tíz gigabájtra hízik, és a mobiltelefonok is sok

amelyekre ez a világ felépül, már ma is állnak. Nézzük, milyen technológiai újdonságokra számíthatunk az elkövetkező egy-két évben.

A holnap PC-je

A CPU-gyártók nem tétlenkednek: az Intel és az AMD éjt nappallá téve dolgozik azokon a kettős magú processzorokon, amelyek 2006-ra az új PC-k motorjai lehetnek. A 2005 első

mas teljesítménynövekedést ígérnek. A játékok, a fotó- és videoszerkesztés, továbbá minden más olyan feladat, amely nagy terhet ró a processzorra, rengeteget profitálhat ebből a megosztott működésből.

Akkor se kedvetlenedjünk el, ha azt látjuk majd, hogy az első kettős magú processzorok órajelfrekvenciája nagyjából harminc százalékkal elmarad az egyprocesszoros modellektől. Az alacsonyabb órajelfrekvenciának oka van: csökkenti a termelő hő, a költségeket, valamint a lapkákra jutó terhelést.

2006-ra a PC-knek várhatóan már kétharmada 64 bites processzorral rendelkezik, de csak 10-15 százalékon futnak majd 64 bites alkalmazások. A csúcshatárú PC-k memóriakapacitása viszont eléri, vagy talán meg is haladja majd a négy gigabájtot, és ez nagy lökést adhat a 64 bites rendszerek minden előnyét kihasználni képes hiperrealisztikus, memóriaigényes játékok, valamint a fejlett kép- és videoszerkesztő alkalmazások fejlesztésének.



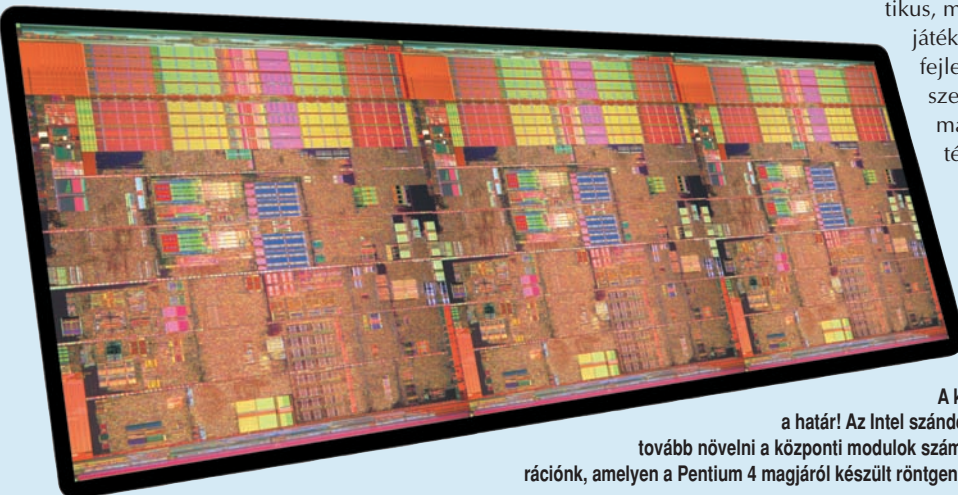
A kettős mag még nem a határ! Az Intel szándékában áll a jövőben tovább növelni a központi modulok számát – erre utal illusztrációnk, amelyen a Pentium 4 magjáról készült röntgenképet tripláztuk meg

» A kettős magú CPU-k hatalmas teljesítménynövekedést ígérnek «

gigabájtos merevlemezrel egészülnek ki. A modern technológiák otthonunkat és leghétköznapibb használati tárgyainkat is intelligenciával ruházzák fel. Olyan átfogó számítógépesített környezet lesz ez, amelyben minden mindennel összefügg és kommunikál. A legizgalmasabb azonban, hogy azok az alapok,

felében megjelenő típusok két CPU-t zsúfolnak egyetlen lapkára, párhuzamos feldolgozásra képes erőművekké turbóztatva fel a hétköznapi asztali rendszereket és noteszeket.

A kettős magú CPU-k a többprocesszoros feldolgozást támogató operációs rendszerek – például a Windows XP – alatt hatal-



NAPON

KÜSZÖBÖN A JÖVŐ TECHNOLOGIÁI

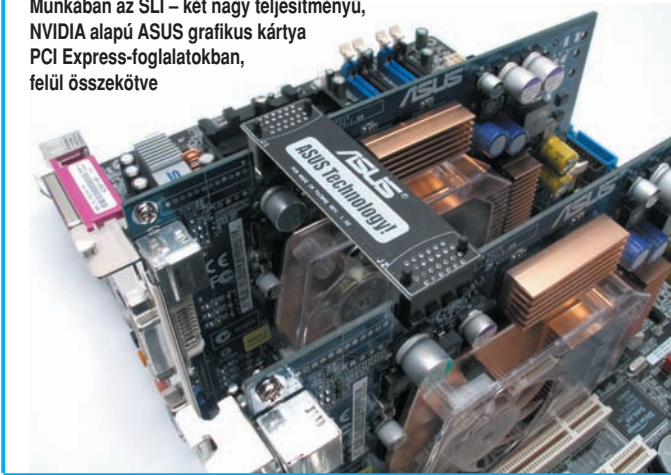


2005 legcsábítóbb termékei

NVIDIA SLI

Nos, igaz, hogy ez nem egy termék, de az NVIDIA kétkártyás rendszere nagyon izgalmasnak ígérkezik. A hozzávalók: egy PCI Express sínrendszert felvonultató alaplap, két PCI Express csatlakozójú NVIDIA GeForce 6 sorozatú grafikus kártya, egy icipici panel, amely a két kártyát a tetejükön kialakított felületen keresztül összeköti. S az eredmény: a legjobb játékok máris szemképráztaató látványvilágban teljednek ki. Hogy mennyire válik be, az majd kiderül, mégpedig a *66. oldalon*, ugyanis épp most nyújtunk a tesztlaborban két ilyen konfigurációt.

Munkában az SLI – két nagy teljesítményű, NVIDIA alapú ASUS grafikus kártya PCI Express-foglalatokban, felül összekötve



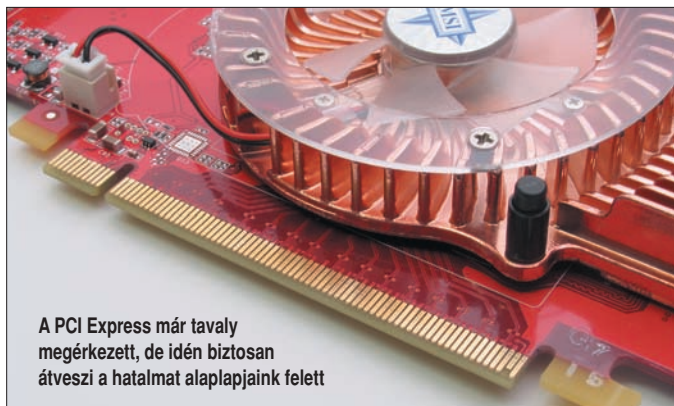
Legősszerű PC

A grafika területén a legfontosabb fejlemény, hogy a PCI Express (PCIe) végleg átveszi az uralmat. Az AGP-t és a PCI-t is felváltó grafikus csatló elődeihez képest csaknem kétszer akkora teljesítményt ígér. Az NVIDIA GeForce 6800 Ultra és ATI Radeon X800 lapkákon alapuló PCIe-kártyák már most jelentősen megnövelték a 3D-s grafikák élethűségét, de mindkét cég folyamatosan jelenti be új termékeit, és biztosak lehetünk abban, hogy már javában dolgoznak a következő generációs grafikus processzorokon. A képességeket még tovább növeli az SLI (Scalable Link Interface) technológia, amely lehetővé

teszi, hogy két kártya gyorsan és hatékonyan tudjon együttműködni egymással.

Hatalmas feladatok várnak a PCI Expressre, és azért, hogy ezeknek a követelményeknek valóban meg tudjon felelni, a szakemberek már dolgoznak a specifikáció második változatán, amely a csatornánkénti teljesítményt ötszáz megabit/másodpercre növeli. Elemzők szerint ezt az egy gigabájt változat követheti.

A PCIe kívülről is át fogja formálni a számítógépeket. Készülő változata nemcsak az AGP-t, de a jól megszokott PCI-sínt is száműzi majd gépünkéből, és lehetővé fogja tenni, hogy a gyors perifériákat ne közvetlenül az alaplapra kelljen csatlakoztatnunk, hanem kábelrel keresztül



A PCI Express már tavaly megérkezett, de idén biztosan átveszi a hatalmat alaplapjaink felett

tudjuk rákötni a PC-re – és a kábel akár hétméteres is lehet! Képzelnünk el egy olyan PC-t, amely ilyen összedugható modulokból áll: az egyik kis dobozkában mondjuk a grafikus kártya, a másikban a merevlemez, a harmadikban a hálózati kártya bújjik meg. És a gép továbbfejlesztésekor – ahelyett, hogy a házban kellene kotorásznunk – egyszerűen becsúsztatunk a megfelelő rekeszbe egy PCIe-modult. Kérdéses, hogy mindez mikor valósul meg – talán 2006 végére. Az biztos, hogy a holnap számítógépét már ilyen legősszerűbb blokkokkal bővíthetjük majd – ennél tovább egyszerűsíteni már nem is nagyon lehet ezt a feladatot.

Színek orgiája

Évek óta hallunk arról, hogy a jövő az összehajtható megjelenítőké. Sajnos a nagy és rugalmas, szerves fénykibocsátó diódákon, s más hasonló megoldásokon alapuló összehajtható megjelenítők egyelőre még csak kísérleti stádiumban vannak: messze állnak attól, hogy technológiai realitásként

Emitter Display (SED) technológián alapulnak. Ez a megoldás, amely a hagyományos katód-sugaras és a folyadékkristályos képernyők előnyeit ötvözi, több-ezernyi, nanométer szélességű résen keresztül lövi az elektronokat a foszforbevonatú képernyőre. A Toshiba és a Canon

» A színek a szó szoros értelmében életre kelnek a képernyőn! «

közös vállalata, a SED Incorporated már 2005-ben piacra lép első termékeivel, de a tömeggyártás várhatóan csak 2007-ben indul be. (További információ: hopp.pcworld.hu/564)

A Genoa Color másfajta módszerrel használja a színmegjelenítés tökéletesítésére. A cég által kifejlesztett Multi-Primary Color (MPC) eljárás kiegészítő színek (sárga, cián) hozzákeverésével bővíti ki a tévék színtartományát, és teszi ragyogóbbá azokat a színeket, amelyek a hagyományos RGB (vörös-zöld-kék) képernyőkön gyengén jelennek meg. A tévék és a monitorok az MPC-lapka, valamint maximum három kiegészítő szín



A Sony Qualia tévében triluminos (fehérfény-kibocsátó diódák) világítják át hátulról a képet, amely ettől állítólag lenyűgöző minőségűvé válik

kezeljük őket. Ezért a nagy gyártók – a Philips, a Sony, a Toshiba és a többiek – inkább a mai lapos képernyők képességeit, illetve színminőségét igyekeznek javítani.

A Toshiba és a Canon közös erővel olyan keskenyebb, nagyobb fényerejű, egyben jobb képminőséget biztosító megjelenítőket fejlesztett ki, amelyek a Surface Conduction Electron-

segítségével gyönyörű, élethű színvilágot varázsolnak a képernyőre: a javulás különösen látványos a bőrszíneknél és a sárgáknál, ahol az RGB módszer a leggyengébben muzsikál. Az MPC várhatóan 2005 második negyedében jelenik meg a csúcsmínőségű hátsó vetítés (rear-projection) tévékben.

A Sony egy harmadik megoldást fejlesztett ki: a cég 40

és 46 hüvelykes folyadékkristályos tévékből álló Qualia 005 sorozata féhérfény-kibocsátó diódákat használ a képernyő hátsó megvilágítására. Ezek a LED-ek – a Sony „triluminóknak” nevezi őket – több szín előállítását teszik lehetővé, mint amennyire a mai folyadékkristályos tévék többségében használt hidrogén-szulfid fluoreszcens lámpák képesek. Szemtanúk szerint a színminőség javulása lenyűgöző: a színek a szó szoros értelmében életre kelnek a képernyőn.

Fotórealitás

Rohamosan terjed a digitális fényképezés, és ennek hatása a képfeldolgozó szoftverek területén is egyre jobban érezhető.

Már a mai fényképezőgépek is képesek arra, hogy hasznos metaadatok (dátum, beállítási jellemzők stb.) sorát tartalmazó címkékkel lássák el a fotókat. A jövő GPS-lapkákkal (földrajzi helymeghatározóval) felszerelt fényképezőgépei továbbhaladnak ezen az úton. A fényképezőgépes mobiltelefon például beszúrhatja a kép GPS-koordinátáit, amelyek alapján a szoftver automatikusan be tudja azonosítani, hogy a kép milyen városban készült. Ez a technológia várhatóan két év múlva jelenik majd meg.

Az asztali szoftverek is sokat okosodnak. 2006-ban már képek lesznek automatikusan

eltüntetni a piros szemeket és javítani az apróbb képhibákat. De lesznek további izgalmas szolgáltatásai is. Ezek közé



Ha a GPS-ek „beköltöznek” a mobiltelefonokba, nemcsak kiválóan navigálhatunk majd velük, de a telefonnal készített képeink pontos földrajzi koordinátáit is eltárolhatjuk

tartozik például a Microsoft Research által nemrég bemutatott „laza kiválasztási” (lazy snapping) technológia, amelynek lényege, hogy a felhasználó az egérrel hozzávetőlegesen körülrajzolja – mintegy megmutatja a programnak – a kívánt képelemet, ezt követően a szolgáltatás bonyolult algoritmusok segítségével beazonosítja és precízen kijelöli az elem körvonalait. A funkció a kép kontrasztjának és színeinek elemzé-

hogy mi magunk legyünk a főszereplői később megjelenő 3D-s játékoknak, a bennük levő ismeretlen alakot saját modellünkkel helyettesítve.

Az Adobe szakemberei szerint az intelligens szoftverek idővel teljesen átalakítják a fotókkal való munkát, sőt azt a módot is, ahogy a fényképekről gondolkodunk. Ez a váltás azonban nem máról holnapra fog bekövetkezni. Az első új szolgáltatások valamikor 2006 táján jelennek meg, ezek azonban még viszonylag alapszintűek lesznek. Időbe telik ugyanis, míg a technológia olyan szintre jut, hogy a szoftverek mindenféle komolyabb felhasználói beavatkozás nélkül, gyakorlatilag alapbeállításokkal működtetve is tökéletes munkát tudjanak végezni.

Mindenevő lemezek

A HDTV és a háromezres gigabájtos merevlemezek korában egy 4,7 gigabájtos DVD már egész egyszerűen kevés az adatok tárolására. A jó hír: három

» A felhasználó körülrajzolja a képelemet, ezt követően a szolgáltatás precízen kijelöli a körvonalait «

sével dolgozik, és sokkal pontosabb kiválasztásra ad módot, mint a jelenlegi varázspálca eszközök. (Hasonló elven működik a hazánkban is évek óta megvásárolható Corel KnockOut kijelölőszoftver, tehát ez a technológia nem világhíjdonság, de a Microsoft által szélesebb rétegekhez juthat el. – A szerk.)

Egy olyan módszert is bemutatott a Microsoft Research, amely egy arc kétdimenziós fényképe alapján elkészíti annak háromdimenziós modelljét. Például azt is lehetővé teheti a szoftver,

gyártói csoport olyan optikai lemezformátumokat dolgozott ki, amelyek négyszer-öttször annyi adatot tudnak tárolni, mint a mai DVD-k. A formátumháború azonban még dúl, és senki sem tudja, melyik megoldás fog diadalmasodni.

A High Definition-DVD csoport, amelynek élén az NEC és a Toshiba áll, 15 gigabájtos formátumot készített: szakértők szerint a megoldás előnye a viszonylag alacsony lemezár. Az NEC, a Sanyo és a Toshiba 2005–2006 körül készül forgalomba hozni

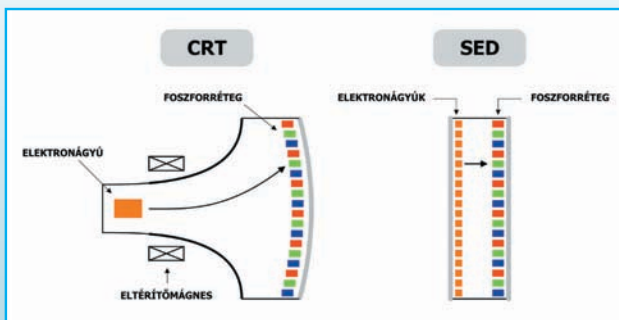
A Panasonic DMR-E700BD Blu-ray rögzítője ma még csak Japánban kapható – az érdeklődést látványos külső designnal próbálják fokozni



2005 legcsábítóbb termékei



A Toshiba kecses, lapos képernyős tévéjének prototípusa is a katódsugárcsőes és a folyadékkristályos megjelenítők előnyeit egyesíti



A SED-technológia átveszi a katódsugárcsőes (CRT) és a lapos képernyős monitorok jó tulajdonságait: miniatűr elektronágyúk sokasága villantja fel a képpontokat, sokkal szebb, színdúsabb képet eredményezve, mint amire a jelenlegi TFT-k képesek

A technika látnokai

Minden számít

A ki bekukkant a Massachusettsi Műszaki Egyetem (MIT) fejlesztőműhelyeibe, ízelítőt kap abból, milyen lesz a világ öt-tíz év múlva. A kutatók számos izgalmas projekten dolgoznak: az egyik legfontosabb az Oxigén nevet viseli, és célja egy olyan környezet megalkotása, amelyet teljesen áthat a legkülönbözőbb emberi tevékenységek kiszolgálására alkalmas számítógépes technika. Milyen megoldásokon törik a fejüket a fejlesztők? Például egy olyan szobafalon, amely hol hatalmas televízióként, hol videotelefonként, máskor pedig webböngészőként gondoskodik szórakozásunkról. Ebben a környezetben minden objektum készen áll arra, hogy kielégítse felhasználói igényeinket, és mindegyiküknek szinte bármilyen számítógépes feladatot meg kell tudnia oldani. Erre a kutatócsoport által kifejlesztett RAW-lapka (Raw Architecture Workstation; strukturátlan felépítésű munkaállomás) teszi alkalmassá őket.

Hogy mikor cseveghetünk a falakkal, telefonálhatunk a hűtőszekrényből és kérhetünk tolmácsolást az asztali telefonunktól? Az biztos, hogy nem holnap – de nem is a beláthatatlanul távoli jövőben. A mainál sokrétűbb felületű, beszédvezérelt utcai telefonok már egy-két éven belül megjelenhetnek, a többi ötlet megvalósulására úgy öt-tíz évet kell várunk.



Anant Agarwal professzor, az MIT kutatója, kezében az Oxigén projekt lelkével, a RAW-chippel; háta mögött a rengeteg összekötött mikrofonból álló fülelő falak prototípusa



Egyelőre a Sony is csak Japánban forgalmazza BDZ-S77 rögzítőjét, amely Blu-ray lemezeket ír és játszik le – szintén elég feltűnő jelenség

HD-DVD-lejátszóit, és az NEC PC-khez is gyártani fog HD-DVD-meghajtót.

A rivális Blu-ray szabvány, amelyet a Matsushita (a Panasonic-termékek gyártója), a Sony, valamint számos más szórakoztatóelektronikai és PC-gyártó óriás támogat, 50 gigabájt képes felzúfolni egyetlen lemezre. A Blu-ray rögzítők (például az LG Electronics LG-XBG420, a Panasonic DMR-E700BD és a Sony BDZ-S77) már most kaphatók Japánban, nagyjából ezer dollár körüli áron. A Sony 2005 végén, 2006 elején készül megkezdeni a termékek amerikai forgalmazását. A rögzítésre képtelen lejátszók – amelyek mindenfajta, Blu-ray lemezen tárolt adatot le tudnak játszani – 2005 végén kerülnek piacra. A Sony például azt ígéri, hogy a PlayStation 3 már Blu-ray lejátszót tartalmaz.

A HD-DVD és a Blu-ray kék lézeres optikai rendszert használ, amely a rövidebb hullámhossz miatt sokkal nagyobb sűrűséggel képes lemezre pötyögtetni a biteket. A gond csak az, hogy ezek a kék lézeres optikák még elég drágák, és ez az, ami igencsak megnöveli a harmadik technológia, a D Data által kidolgozott Digital Multilayer Disc (DMD) esélyeit. Ez olcsóbb vörös lézereket és egy átlátszó, fluoreszkáló adathordozót alkalmaz a hat adatréteg elhelyezésére. Ahelyett, hogy a fényvisszaverő felületi réteget célozná meg a lézersugárral, a DMD a rétegekbe beágyazott fluoreszkáló anyagokkal működik együtt, és így éri el a 15 gigabájtos indulókapacitást. A DMD-formátum kevésbé költséges hardvert igényel, és a lemezek is olcsóbbak, mint a kék lézeres formátumok esetében. A D Data 2005-

re 15-ről 30 gigabájt szeretné növelni a lemezkapacitást, és 2007-re már 60 gigabájtot ígér. A DMD mögött azonban nem áll olyan ipari háttér, mint a Blu-ray és a HD-DVD mögött.

A formátumháború egy darabig még bizonyosan eltart, és 2005 közepére a nagy hollywoodi stúdiók is állást foglalnak a kérdésben. Az esélyek kiegyenlítették: a Blu-ray a Sony hatalmas filmkönyvtárának köszönhetően élvez némi előnyt, a HD-DVD pedig rendelkezik a DVD-specifikációt gondozó DVD Forum jóváhagyásával.

A Sony azt tervezi, hogy 2007-ben piacra lép a négyrétegű, száz gigabájtos kapacitású Blu-ray lemezzel, és elkészíti a nyolcrétegű, kétszáz gigabájtos lemez prototípusát. Végül megjelenhetnek majd azok a felvevők és lejátszók, amelyek a HD-DVD és Blu-ray szabványhoz egyaránt illeszkednek.

Férgek a paradicsomban

A világ egyre veszélyesebbé válik. Az elkövetkezendő években a biztonsági fenyegetések tovább súlyosbodnak, és új területekre is kiterjednek. A „betörők” és a PC-tulajdonosok között tovább folytatódik a macska-egér harc, a támadások minden bizonnyal még agyafúrtabbak lesznek.

» Célponttá válik minden eszköz, amely IP-címet használ «

A kémprogramok például szétszórják sárkányfogveteményűket az egész merevlemezen és a rendszerleíró adatbázisban, roppantul megnehezítve az eltávolításukra törekvő automatikus eszközök dolgát. A támadások hibátűrése is nőni fog: a rohamban nemcsak egy, hanem több



A Windows XP második szervizcsomagja az első lépés a puffertúlsordulás elleni küzdelemben, amelyhez az AMD már csatlakozott 64 bites processzoraival, az Intel egyelőre csak szándéknyilatkozatot tett

program vesz részt, amelyek kapcsolatot tartanak egymással, és gondoskodnak arról, hogy a vírusvédelem ne tudja kiirtani a fertőzést a rendszerből.

Tavaly nyáron jelent meg az első olyan vírus, amely Pocket PC-ket és mobiltelefonokat fertőzött meg, feltűnt továbbá egy olyan változat is, amely Bluetooth-kapcsolatokon vándorolt át egyik kézi egységről a másikra. Ez azonban még csak a nyitánya volt annak az általános rohamnak, amelyben célponttá válik minden IP-címet használó eszköz.

A lapkagyártók és az operációs rendszerek fejlesztői úgy próbálnak visszavágni, hogy elzárják az egyik legveszélyesebb biztonsági rést, a puffertúlsordulást. A károkozók gyakran okoznak túlsordulást oly módon, hogy a vártnál több kódot vagy adatot zúdítanak a PC-re, aminek következtében a túlsorduló kód a rendszer olyan védetlen részeire kerül, ahol már végre tud hajtódni. Ennek kivédése érdekében az AMD Athlon 64-es processzora már tartalmaz egy NX bitet, amely megcímkézi a végrehajtáshoz a kódot. Egy ezt kihasználó operációs rendszerrel – mint amilyen a második szervizcsomaggal frissített Windows XP – ki is húztuk a probléma méregfogát. (A frissítés megjelenésekor az Intel még adós volt hasonló megoldást tartalmazó processzoraival, de a jövőben piacra kerülők már tartalmazni fogják ezt.) Szakemberek azonban attól tartanak, hogy

a hálózati útválasztók és a mobil eszközök még jó darabig nem biztosítanak védelmet a puffertúlsordulás ellen.

Szupertelefonok

Létezik a technika történetében még egy olyan eszköz, amelyik olyan gyors karriert futott volna be, mint a mobiltelefon? Három évvel ezelőtt még a kihajtható modell volt a csúcspont, ma már fényképezőgépként és PDA-ként



A 1,5 gigabájtos merevlemez tartalmazó Samsung SPH-V5400 még csak Koreában kapható, de idén elérhető lesz Amerikában, és remélhetőleg Európában is

is használhatjuk, s elektronikus leveleinket is kezelhetjük vele. A nagy szolgáltatók végre beindítják 3G szolgáltatásaikat, úgyhogy a mobilok valóban mindentudó eszközökké válhatnak.

Nem kell látnokai képesség ahhoz, hogy megjósoljuk: a mobil-

A technika látnokai

Bill Gates a jövőről

Ha a technológia jövőjéről esik szó, kevés hitelesebb forrás létezik *Bill Gatesnél*, a technológiai ágazat legendás alakjánál, akinek a jövőre vonatkozó elképzelései a történelem egyik legsikeresebb vállalatának létrejöttéhez vezettek. 2004 végéhez közeledve több sajtóorgánium is megkérdezte, ő hogyan látja az elkövetkezendő éveket, a ránk váró új technológiákat, megoldásokat.



Az idei CES (Las Vegasban rendezett szórakoztatásteletronikai kiállítás) megnyitóbeszédében Gates azokról a technológiákról és a rájuk épülő eszközökről beszélt, amelyek megkönnyítik számunkra a tévéadások, fényképek, filmek nézegetését, valamint a zenehallgatást – a képen egy iRiver zenelejátszóval látható

Gates szerint a minket körülvevő intelligens eszközök – például a Smartphone készülékek, a Tablet PC-k vagy a Media Centerok – legalább annyira átalakítják majd életünket, mint amennyire a grafikus kezelőfelület tette az 1980-as években. Ebben komoly szerep hárul a Windowsra, amely lényegesen kibővítheti az ilyen eszközök szolgáltatásainak körét, így használói a digitális világ minden előnyét élvezhetik, bárhol legyenek is.

A Microsoft megkülönböztetett figyelmet szentel például a televíziózás jövőjének, amely szerinte egyértelműen az internetes interaktív műsorszórásban valósul majd meg. E felé próbálják terelni a legnagyobb tévétudiókat is, arra biztatva őket, hogy mind több filmes tartalmat tegyenek elérhetővé nagy felbontásban. A problémát egyelőre a szerzői jogok védelme és az új hirdetési módszerek kidolgozása jelenti.

A Longhorn minden tekintetben nagy áttörést jelent majd, hiszen sokkal több újdonságot fog kínálni, mint bármely eddigi Microsoft-termék. A cég megteremti annak a lehetőségét, hogy a 2006 végén megjelenő új, forradalmi Windows-verzióhoz a fejlesztők már jóval hamarabb elkészítsék alkalmazásaik következő, a Longhorn új szolgáltatásait kiaknázó változatait. Ám a Microsoft kutatórészlegének kétségkívül legérdekesebb projektjei a számítástechnika eddig meghódítatlan területeire irányulnak. Olyan elméletek és feltevések születnek, amelyek eredménye csak évek múlva lesz látható. A MyLifeBits projekt például azt vizsgálja, hogy mi történne, ha egy átlagos számítógép tárolókapacitása képes lenne egy egész emberi életű digitális rögzítésére (hopp.pworld.hu/534). A pekingi laboratórium a számítógépes grafika terén mutathat fel jelentős haladást, de a természettudomány világában is számos érdekes kísérletet folytatnak. Ilyen például az a projekt, amely gépi tanulással segíti a lehetséges HIV-oltóanyagok kiértékelését.

Gates szerint a jövő PC-je még jobban együttműködik majd a felhasználóval, igazodik annak szokásaihoz. A számítógépek teljesítményének növekedése soha nem látott méretű adathalmazok kezelését teszi majd lehetővé, egyúttal azonban a PC-használat módját is megváltoztatja, ami a kézírás- és a hangfelismerés tökéletesedésével sokkal természetesebbé válik. A kapcsolódás sávszélességének elképesztő növekedése átalakítja szórakozási szokásainkat – gondoljunk csak a nagy felbontású, digitális tévéadásokra vagy a hihetetlenül élethű, az interneten keresztül bárkivel játszható számítógépes játékokra.

A közeljövő várhatóan legdivatosabb eszközei a hordozható médialejátszók lesznek – a képen látható Creative készüléken felismerhető a Media Player 10-re épülő Microsoft Media Center szoftver



2005 legcsábítóbb termékei

Advent T1 All-in-one Entertainment PC

Az ötlet hamarabb is eszébe juthatott volna valakinek: egy noteszgép bel-sejét – leszámítva a billentyűzetet – hozzápasszírozni egy 17 hüvelykes TFT-monitor hátához, a megfelelő helyen kivezetni a DVD-író és a szükséges csatlakozókat, és máris készen áll az ideális számítógép. Belül 3,2 gigahertz Pentium 4 processzor, 512 megabájt memória, 250 gigabájtos merevlemez végzi a dolgát. Apró szépséghiba, hogy a megjelenítést az Intel integrált grafikai rendszerére bízták, amiért talán kárpótol a tévévevő és a hozzá adott CyberLink szoftver. Az angliai gyártó még a látványos külsőre is figyelt, de azért van még mit tanulnia az Apple-től. (hopp.pcworld.hu/535)



Mit nekünk Apple iMac G5, mikor a küszöbön toporog a monitorba épített PC!

telefonok tudása gyarapodik, akkumulátor-élettartamuk növekszik, képernyőminőségük pedig tovább javul. Olyan mobilok megjelenése várható, amelyek több megapixel fotókat tudnak rögzíteni (a Samsung SPH-S2300-as már ma 3,2 megapixel tud), tévéadásokat és mozifilm hosszúságú videókat képesek áramoltatni, a mainál sokkal kevésbé „zötyögős” képpel. Alkalmasak a háromdimenziós játékok minőségi megjelenítésére is, hála

az NVIDIA GeForce 3D 4500-ashoz hasonló speciális grafikus lapkáknak, amelyek a mobil eszközök világában is hozzáférhetővé teszik a háromdimenziós gyorsítást és a textúraleképezést.

Az aprócska, egyhüvelykes meghajtókkal felszerelt mobiltelefonok megjelenése sem a távoli jövő zenéje: az első ilyen készülék, a 1,5 gigabájtos meghajtóval ellátott Samsung SPH-V5400 már a közeljövőben piacra kerül

Dél-Koreában, és 2005-ben a világ többi részén is megjelenhetnek a merevlemez mobilok. A tárcapacitás akár tíz gigabájtig is nőhet, aminek köszönhetően a felhasználók hatalmas mennyiségű zenei anyagot, nagy felbontású képet és videót raktározhatnak el telefonjukon.

» A készülékek a hívás lebonyolításához kiválasztják a legolcsóbb lehetőséget «

A csökkenő lapkaméret és lapkaárak lehetővé teszik olyan többprotokolos telefonok kifejlesztését, amelyekkel ide-oda lehet kapcsolni a digitális mobilhálózat és a helyi Wi-Fi, később esetleg a távolsági 802.16e WiMax és 802.20 hálózatok között. Ezek az új típusú hálózatok 12-13 kilométeres körzeten belül akár 1 megabit/másodperces átviteli sebességgel is továbbíthatják az adatokat. Az olyan hibrid mobil/VoIP készülékek, mint amilyen például a Motorola CN620 Wi-Fi telefonja, azonosítani tudják az elérhető hálózatokat, és a hívás lebonyolításához kiválasztják számunkra a legolcsóbb lehetőséget. Ahhoz azonban, hogy ezek a szolgáltatások működjek, az adattovábbítóknak még bonyolult számlázási és hálózati adatátviteli problémák sorát kell megoldaniuk.

A mobilok az égboltot is meghódítják. Az Airbus nemrég fejezte be egy olyan fedélzeti bázisállomás – úgynevezett picocell – tesztjeit, amelyen keresztül a repülőgép utasai megbízható kapcsolatot létesíthetnek a földi bázisállomásokkal.



Előlről mobiltelefon, hátulról 3,2 megapixel fényképezőgép, vagy fordítva, és melyiket építették melyikbe? A Samsung SPH-S2300 igazi talány

Mindez a sok szép és jó perze csak akkor valósul meg, ha a szolgáltatásellátók is hasznot húzhatnak a bővülésből. Mérget vehetünk rá, hogy a jövőben még többet használjuk majd mobilunkat, és nem csupán kommunikációs célokra. A többszermélyes online játékok például arra csábítják majd a felhasználókat, hogy a gyors hálózatokon keresztül mérjék össze erejüket.

2005-ben a mobilok lesznek a GPS- (helymeghatározó) lapkák legnagyobb felvevői. Az integrált GPS-lapkák segítségével egyes mobilfelhasználók már ma is ellenőrizhetik helyzetüket, de növekedni fog a helyfüggő szolgáltatások – és sajnos a reklámok – aránya is.

A család esze

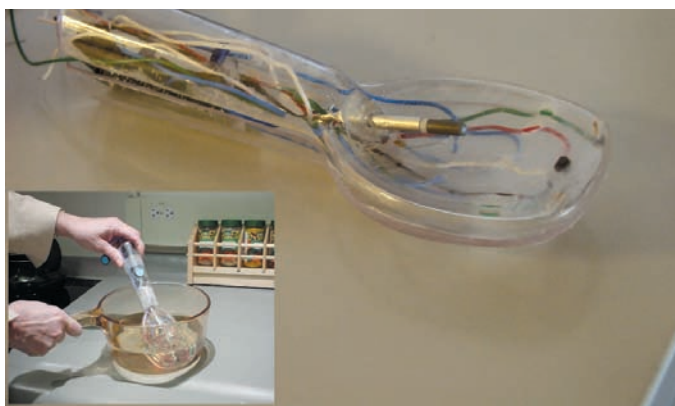
Az intelligens háztartásokkal kapcsolatban a cégek évről évre bombáznak minket hírekkel, bejelentésekkel és szándéknyilatkozatokkal, néha láthatunk is egy-két érdekesebb terméket, de újra és újra csalódottan tapasztaljuk, hogy a nagy áttörés elmarad.

Amerika valamelyest előrébb tart e tekintetben, ám a felhasználók élete ott sem felhőtlen, ugyanis a most elérhető, a régi

» Az új háztartási rendszerek érzékelik, ha egy idős ember lakásában este tizig nem kapcsolták fel a világítást, és értesítik a családtagokat «

X10 szabványon alapuló termékek teljesítménye és megbízhatósága továbbra is gyenge. (Ezt a szabványt az X10 USA nevű cég fejlesztette ki, amely elsősorban környezetfigyelő kameráiról és az ezeket reklámozó, idegesítő beugró reklámjairól ismert.) Az X10-es eszközök villanyvezetéken keresztül jeleket küldenek egymásnak, ám olykor még a legegyszerűbb műveleteket sem képesek összehangolni, aminek következtében akár a villany felgyújtása is teljesen váratlan hatásokat eredményezhet a lakásban.

2005-ben egy új protokoll végre megoldhatja ezeket a problémákat. Insteon névre hallgat,



Nem sci-fi, hanem valóság: a kissé bizarr külsejű, mindentudó kanál segít a főzésben

s a vezeték nélküli rádiófrekvenciás és villanyvezetéken keresztül zajló műveleteket egyaránt támogatja – természetesen a jelenlegi szabványnál sokkal megbízhatóbbnak ígérkezik. Visszamenőleg kompatibilis az X10-es eszközökkel, és alkalmas lehet arra, hogy felélessze az intelligens háztartások iránti érdeklődést – persze, csak a tengerentúl.

A szakértők az Insteon-piac bővülésére számítanak. Az új háztartási rendszerek valóban képesek intelligens döntéseket hozni: ha például azt érzékelik, hogy egy idős ember lakásában este tízig nem kapcsolták fel a világlítást, akkor értesíteni tudják a családtagokat, akik aztán ellenőrizhetik, hogy nem lett-e rosszul a hozzátartozójuk.

Az Insteon két nagy versenytársa a Zensys Z-Wave és a Zig-Bee Alliance: mindkettő vezeték nélküli automatikus megoldásokat kínál. A ZigBee-csoport, amely csaknem száz céget tömörít – köztük olyan nagyágyúkat, mint a Mitsubishi, a Motorola, a Philips és a Samsung –, 2006-ban készülő forgalomba hozni a szabványon alapuló automatizálási csomagjait.

A konyhai eszközök is okosodnak. A Massachusettsi Műszaki Egyetemen (MIT) például egy olyan kanalat fejlesztettek ki, amely érzékeli és jelzi a keverék sűrűségét, illetve állagát, így a háziasszony pontosan be tudja tartani a recept előírásait. De dolgoznak egy olyan műanyag élelmiszer-tárolón is, amely figyelni, hogy tartalma hány napja szomorkodik a hűtőszekrényben.

A MIT szakértői olyan lakásról álmodnak, amelyben az asztaloktól a falakig minden felület virtuális munkafelületként működik: a gyerekek megoldhatják rajtuk a házi feladatukat, mi

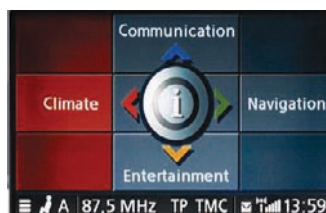
pedig elintézhethetjük hivatalos teendőinket, vagy akár a pénztárlásainkat is.

Autómánia

A fantasztikus filmekben már évtizedek óta szerepelnek intelligens autók. Bár a repülő és beszélő kocsiktól még messze vagyunk, az elkövetkező két évben autóink számos intelligens szolgáltatással bővülnek, és alaptartozékuk lesz egy nagy kapacitású merevlemez, amelyen térképeket, telefonszámokat, valamint zenéket tárolhatunk.

» Az autóból menet közben zenét vagy navigációs térképeket tölthetünk le «

Rövidesen megjelenhetnek a szemmagasságú (heads-up) megjelenítők, melyek ugyanazt a technológiát használják, mint a legkorszerűbb vadászgépek.



A BMW 5 sorozat egyes autóiban extra tartozékként már most is választható ez a szolgáltatás, a Ford pedig olyan adaptív veze-

2005 legcsábítóbb termékei

HP Pavilion dv1000

A HP új noteszgépe is a nagy szórakoztatómániát próbálja kiszolgálni: „szélesvásznú” 14 hüvelykes képernyője, beépített Harman Kardon hangszórói és PC Card foglalaton keresztül működő távirányítója már önmagukban leveszik a lábukról a hordozható gépek kedvelőit. Ráadásul zenehallgatáshoz vagy DVD-nézéshez még csak el sem kell indítanunk a Windowst! Apple iTunes szoftverrel telepítve érkezik.



A HP pontosan tudja, mivel kell megnyerni azokat, akik vevők az új média-mániára: az új Pavilion igazi szórakoztatóközpont

tésirányító rendszeren dolgozik, amely a radarérzékelőket intelligens vezérlőkkel kombinálja. A rendszer segítségével a kocs

Az új technológiák az autóbelsőket is meghódítják. Megjelennek az LCD-monitoros, testre szabható műszerfalak, és az autók Wi-Fi hozzáférési pontokká alakulnak. A vezeték nélküli képességekkel felvértezett autóból menet közben zenét vagy navigációs térképeket tölthetünk le a fedélzeti rendszerre, bár ezekre a szolgáltatásokra még várunk kell néhány évet.

Az MIT kutatói még messzebbre tekintenek. Egyik fejlesztésük a „lány” autó, amelynek egész karosszériáját valamiféle légszákszerűség veszi körül. Olyan tengely nélküli kerekeken is dolgoznak tovább, amelyek magukban foglalják a motort és a felfüggesztést. Az autó egész szerkezete átalakulhat: a járgányt nem kell többé merev erőátviteli megoldásokkal és felfüggesztéssel ellátni. Egy másik álmuk az elektromos festék: ez olyan anyag, amely bizonyos hatásra megváltoztatja a felület megjelenését. Ily módon az autók egyszerűen módosíthatják színüket, hogy például éjszaka jobban lehessen látni őket. Az MIT kutatói szerint ez a technológia üzenetek és hirdetések megjelenítésére is alkalmas.

És ez még mindig csak az elkövetkező néhány év! Te jó ég – mi jöhet még ezután?... ■

A BMW 5 sorozatát már IDrive technológiával szerelte fel a gyártó. A nagy tudású fedélzeti számítógép egy minden irányban forgatható és mozgatható nagy gombbal vezérelhető, s ennek segítségével navigálhatunk a műszerfalán lévő képernyőn

automatikusan érzékelné tudja más autók helyzetét, és megtartja a biztonságos követési távolságot.



➤ **Építsünk médiaközpontot a nappaliba!**

FILM-KOCKA

Hála a ma már szép számban kapható, barátságos kinézetű félkész gépeknek, mi magunk is megépíthetjük igény szerinti médiacentrumunkat. Olyan masinát alkothatunk, amely univerzális szórakoztatóelektronikai központot képez a nappaliban, kiváltva a DVD- és DivX-lejátszót, illetve felvevőt – ráadásul mindezekhez újabb funkciókat is ad.

Korunk számítógépei már megérték arra, hogy elfoglalják a nappali „főhelyét” a televízió (vagy jobb esetben a kivetítő) környékén. Ezt a pozíciót ugyanis jelenleg több szórakoztatóelektronikai masinával (videomagnó, rádió, CD-játszó, DVD-lejátszó) tudjuk többé-kevésbé – ugyanakkor meglehetősen drágán – betölteni. Bár kaphatók kiváló, akár merevlemez asztali DVD-felvevők, amelyek megoldanak minden videórögzítési feladatot, ritka,

hogy lejátsszák a DivX videókat, esetleg ilyen formátumban rögzítsenek is – még kevésbé jellemző, hogy van bennük rádióvevő. Arról már nem is beszélve, hogy számos más olyan feladat van, amely egy multimédiás konfigurációval megoldható, egyéb módon viszont nem.

Sajnos nem sok cég forgalmaz hazánkban ilyen készen kapható célszámítógépet, s ha mégis, akkor bizony nem olcsón. Cikkünkben összefoglaljuk, mi az a minimum,

amivel már elégedettek lehetünk, illetve mire kell ügyelnünk, ha saját rendszer építésére adnánk a fejünket – és persze a pénztárcánkat.

sokat fejlődött az iparág, ma már számos cég fejleszt erre a célra tervezett, igényes megjelenésű félkész (barebone) gépeket. Ezek kisméretű, rendszerint mini ATX

» **Korunk számítógépei már megérték arra, hogy elfoglalják a nappali „főhelyét” a televízió környékén** «

Alapozó

Nappaliba szánt szerkezetéről lévén szó alapvető, hogy megjelenésében szakítson a több évtizedes szürkeköcka-designnal. Szerencsére ezen a téren is

rendszerű alaplapokat tartalmaznak, eleve hozzájuk épített tápegységgel és hűtőrendszerrel. Adottak általában az előlapi USB- és FireWire-csatlakozások is, nekünk csak a processzort,

a memóriá(ka)t, a merevlemez és az optikai meghajtót kell beszerezniük.

Számos típust kaphatunk, 45 ezer forinttól akár 200 ezerig. Olyan modellt kell választanunk, amelybe elég erős processzort rakhatunk minden áhított feladat elvégzéséhez, miközben nyújtja a megfelelő kényelmi szolgáltatásokat, csatlakozásokat is. A processzor továbbfejlesztési lehetősége nem alapvető fontosságú, hiszen előre tudjuk, milyen feladathoz mekkora erő kell.

Teljesítményhajsza

Szerencsére eljutottunk odáig, hogy még a valós idejű MPEG-2 rögzítéshez is bőven elég erősek a ma kapható középkategóriás processzorok. A 2,4 gigahertzes és a fölötti Pentium 4 vagy azzal egyenértékű AMD Athlon XP processzorok már mindenféle multimédiás igényt képesek kielégíteni. Ilyen teljesítménnyel akár DivX formátumban is készíthetünk mozgóképfelvételeket, ha tévévevő kártyánk ezt támogatja. Intel alapra építve további teljesítménytöbbletet adhat egy Hyper-Threading technológiával működő Pentium 4 processzor – ám erejét még valós idejű videorögzítéssel sem fogjuk tudni kihasználni.

Vásároljunk legalább 512 megabájt memóriát, példaként állított gépünkbe a közönséges, 266 megahertzes DDR-RAM modulok tökéletesen megfelelnek – nincs is szükség gyorsabbra. Merevlemez tekintetében érdemes a Samsung modelljeire hagyatkozni, ezek kiváló teljesítményük mellett bizony halkak is; ez egy nappaliban üzemeltetett médiaközpontnál megéri a minimális ártöbbletet.

Operáljunk, de mivel?

Operációs rendszerként leginkább a Windows XP jöhet számításba. Természetesen vannak linuxos alternatívák, mint például a lapunk lemez mellékletén is közzétett UHU és Novell SUSE Linux vagy a Movix, utóbbival ingyen megoldhatjuk a lejátszást. Ha azonban teljes funkcionalitásra (például tévévevő funkció MPEG-2 rögzítéssel) vágyunk, alaposan tájékozódni kell, hogy mely hardvereket támogatja a Linux: sajnos ez a lista nem túl hosszú.

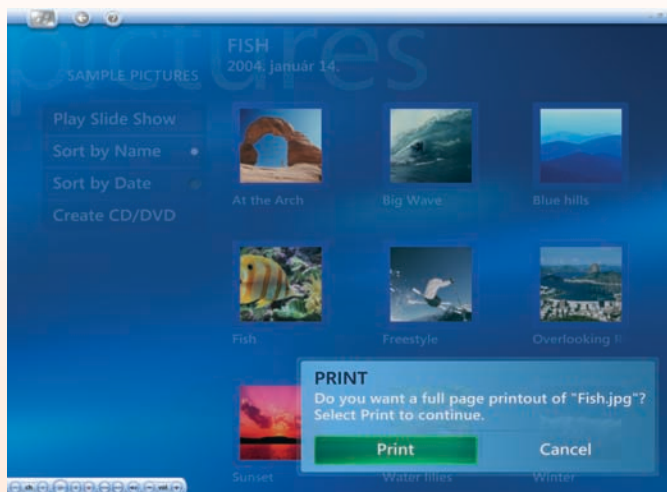
Bill Gates házikedvence

A Windows XP kevesek által ismert Media Center Edition (MCE) változata 2002 őszén jelent meg először, mégpedig azzal a céllal, hogy megteremtse egy olyan egyszerűen kezelhető felületet, amely lehetővé teszi, hogy karosszékben ülve, egyetlen távirányítót használva képeket és filmet nézhessünk, vagy zenét hallgassunk. A tavalyi év végi, 2005-ös változat már a harmadik MCE a sorban, amelynek különlegessége, hogy immáron nemcsak PC-kkel együtt OEM terjesztésben kapható, hanem különálló dobozos termékként is megjelent – sajnos csak néhány kiválasztott ország boltjainak polcain.

Az MCE tulajdonképpen egy normál Windows XP, kiegészítve a Media Center modulal – ez teszi lehetővé a képek, filmek és zenék egyszerű elérését, böngészését, lejátszását. Az új változat ennél már jóval tovább megy: kiváló minőségű, nagy felbontású tévéadások vételét és rögzítését is támogatja, és persze minden évben ezer más apró kényelmi dolgot is változtatnak rajta.

Nem kell azonban sajnálnunk, hogy országunk nincs rajta

a kivételezettek listáján, ugyanis az MCE a szokásos gyermek-betegségtől szenved: már az is elég furcsa, hogy csak Hauppauge TV-tunereket támogat, és azok közül is csak néhányat. Az meg aztán végképp érthetetlen, hogy önmagában ugyanúgy képte-



len DVD-t lejátszani, mint a sima XP; bizony, ehhez előbb külső DVD-lejátszót kell telepítenünk, és ez kicsit bonyolultabb annál, hogy karosszékben, távirányítóval megtehezzük!

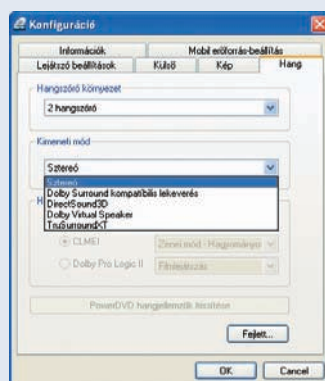
Magilla gorillával szólva: jövő évben újra kipróbáljuk!

Marad tehát a Windows XP, amely stabilitás tekintetében sem ad okot panaszra, és meghajtó-program-ellátottsága is kiváló, hiszen minden ma megjelenő termék Windows XP-kompatibilis. Legjobb lenne természetesen a Windows XP Media Center Edition használata, ám itthon ez önálló termékként nem kapható.

DVD-hang és egyebek

Mivel a Windows nem tartalmaz DVD-lejátszót, és az ingyenesen beszerezhető szoftverek használhatatlan minőségben dolgoznak, szükségünk lesz egy alkal-

mas programra. Hagyatkozhatnánk a számos hardverelemhez (mint például a DVD-írókhoz) mellékelt SE és LE kiadású szoftverekre, ám ezek legtöbbje csak két csatornára keveri le a hangot. Hat csatornát dekódolni – elkerülendő a jogdíjfizetési kötelezettséget – nem hajlandók. Természetesen, ha a dekódolást elvégzi a hangkártyánkhoz egyetlen koaxális vagy optikai kábellel csatlakoztatott digitális hangrendszerünk – akkor megteszik az ajándék lejátszóprogramok. Ha azonban egy olcsó, dekóder nélküli hangszórórend-



Az egyik legnépszerűbb DVD-lejátszó szoftver a PowerDVD; a Deluxe változat bármilyen DVD-hangformátumot képes dekódolni, és akár két hangszóróra is elég plasztikusan lekeverni

szerrel szeretnénk kihasználni a DVD nyújtotta hatszörös hangzást, akkor félő, hogy kereskedelmi termékre, azaz például a Cyberlink PowerDVD vagy az InterVideo WinDVD teljes változatára lesz szükségünk.

Válogatás nélkül

A számítógép előnye, hogy bármire használható, csak szoftver kérdése. Míg régebbi asztali DVD-lejátszónk esetleg válogat a formátumok között, addig a számítógép bármivel megbirkózik, aminek van lejátszóprogram és kodek.

A DVD-lejátszással ellentétben AVI-mozgóképekhez szinte minden ingyenesen áll rendelkezésünkre. Videolejátszó gyanánt ajánljuk az igen jól beállítható, minden feliratformátummal tegeződő BSPlayer-t vagy a hasonlóan jó Crystal Player-t. Ezen a területen nem a legjobb a Windows MediaPlayer, ugyanis nem képes megjeleníteni az AVI-állományokhoz használatos feliratokat. A Media Player fejlesztői persze jogosan kérdezhetnék, hogy vajon hányan használunk családi videóinkhoz SUB vagy SRT formátumú szövegeket. Az AVI formátumú házi videók feliratozása esetleg a többnyelvű, kiterjedtebb családokban kecsegtethet némi haszonnal, egyébiránt az illegális, „megjelenés előtt beszerzett” filmek esetében szokásos. Mindamelllett maga a felirat elkészítése nem ütközik törvénybe, amennyiben az saját magunk készítette fordításra alapul, így ezek lejátszására is

A kitaposott úton

Természetesen előnyei is vannak annak, ha megmaradunk a szórakoztatóelektronikai készülékek mellett. Hiába halk egy mai modern minigép, bizony, az asztali masinák még halkabbak, gyorsabban üzemkészek, és szinte sosem kell őket újraindítani. Ráadásul a nagymami számára ijesztően bonyolultnak tűnhet a számítógép, de egy tévészerű távirányítós készülékkel már talán el tudja indítani legalább a felvételt és a lejátszást.

Ha ezen az úton szeretnénk továbbmenni, a jelenlegi maximumot mindenképpen a Panasonic DMR-E500H

nyújthatja. Beépített 400 gigabájtos merevlemezzel rendelkezik, amelyre normál minőségben is 177 órnyi műsor fér el. Anyagainkat kiírhatjuk DVD-R vagy DVD-RAM hordozóra, illetve közvetlenül is rögzíthetünk ezekre. Kártyaolvasója révén állóképeket is fogadhat, az Ethernet-csatlakozás segítségével pedig számítógépre tölthetjük át felvételeinket. Nem idegenkedik az MP3-lejátszástól, mi több, a kiváló MPEG-2 felvétellel egyidejűleg csökkentett minőségű MPEG-4 mozi is képes kreatálni, tenyérgépen (PDA) történő lejátszás céljára.

A csúcscategóriás DMR-E500H-nak mindössze az ára lehet elrettentő, de szerencsére található a gyártó kínálatában kisebb kapacitású, de azonos képminőségű merevlemez DVD-felvevő már 150 ezer forint körüli áron is, sőt a merevlemez nélküli belépőkészülékek már 60 ezer forintért is elérhetők. A modellek már MP3- és CD-RW-lejátszásra is alkalmasak. Ha csendes, megbízható videoközpontot szeretnénk, és egyéb funkciókra nincs szükségünk, akkor egy dekóderrel ellátott házimozsi-hangrendszerrel kombinálva ma már érdemes asztali felvevőt választani.

Termék: Panasonic DMR-E500H
Forgalmazó: Panasonic Magyarország Kft.
Ár: 499 900 Ft
Web: hopp.pcword.hu/516



AVI-lejátszásra kiváló ingyenes program például a BSPlayer

érdemes felkészíteni médiaközpontunkat, a DivX és xVid kodekek telepítése mellett.

Írók előnyben

Már az eddig felvázolt alapgéppel is lejátszhatunk hálózaton keresztül médiaállományokat, ám szinte elkerülhetetlenül szükségünk lesz egy optikai meghajtóra. A kereskedelemben

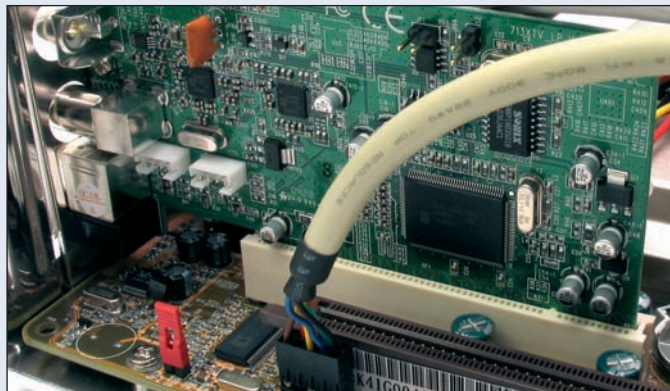
» Ha hardveres tömörítéssel dolgozó tévé-tuner választunk, akár egy 800 megahertzes processzor is megteszi «

kapható filmek lejátszásához a minimum egy DVD-meghajtó. Amennyiben egy tévévevővel kibővítve felvételre is kívánjuk használni a masinát, úgy jobban járunk egy DVD-íróval. Tévés felvételeinkhez megfelel egy egyrétegű író is, ám a dupla rétegű hordozókat kezelő írók is beleférnek a 20 000 forintos keretbe. Érdemes ezeket választani, hisz hamarosan már megfizethető nyersanyag is kapható lesz hozzájuk. Addigra talán

a tévéalkalmazások is képesek lesznek kihasználni a 8,5 gigabájt kapacitású médiát.

Mozimánia alapfokon

Egyértelműen a digitális videofelvétel az az extra lehetőség, amellyel az olcsó – akár MPEG-4



A tévékártya mellett bőven elfér az AGP-s videokártya

Alapgép elegánsan

A piacon körülnézve kiváló ajánlat a Shuttle XPC SK-41G. A Socket A processzorfüglalatba ma már viszonylag jó áron kaphatók megfelelő teljesítményű Duron vagy Athlon XP processzorok. Tartalmaz alaplapra integrált VGA-vezérlőt tévékimenettel, amely tökéletesen megfelel céljainkra, nem kell igénybe vennünk az AGP-sín adta bővítési lehetőséget. Az egyetlen PCI-aljzatnak viszont jó hasznát vesszük majd, ide kerülhet a kiválasztott tévé/rádió vevőegység. Természetesen 5.1-es hangvezérlővel is dicsekedhet a rendszer, továbbá optikai és jack kimenetekkel – ezt a hangszórók vásárlásakor érdemes szem előtt tartani. Alaptartozék a 10/100 megabit/secundum sebességű Ethernet-vezérlő is.

A gépház előlapi oldalán is kínál két USB- és egy FireWire-portot, egy S/PDIF optikai hangkimenetet, fülhallgatót, valamint mikrofoncsatlakozást. Ezek kényelmesebb teszik a külső perifériák (például merevlemez, DVD-író, billentyűzet), a digitális videokamera és a fülhallgató használatát. Egy nagy, 5,25 hüvelykes, továbbá egy kis, 3,5 hüvelykes meghajtó számára biztosít helyet az SK-41G.



Előlapi csatlakozók Shuttle XPC SK-41G módra: így könnyen ráköthetjük az MP3-lejátszót, hordozható merevlemezünket vagy épp DV-kameránkat

Termék: Shuttle XPC SK-41G
Forgalmazó: Gépbolt
Ár: 44 950 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/517

Erőmérő

Az alábbi táblázatban foglaltuk össze, hogy az egyes tipikus médiafeladatok mekkora számítási teljesítményt igényelnek. Általában elmondható, hogy a lejátszás kevesebb, a rögzítés pedig több erőforrást igényel. Egy gyengébb processzor erősebbre cserélésével (például 1400 megahertzes Celeronról 2,4 gigahertzes Pentium 4-re) újabb alkalmazási lehetőségek nyílnak meg számítógépünk előtt.

Feladat	Szükséges processzorteljesítmény
Szoftveres AVI video-felvétel (Indeo kodekkel)	Pentium II 300 MHz vagy egyenértékű
DVD-lejátszás	Pentium II 350 MHz vagy egyenértékű
Szoftveres MPEG-1 video-rögzítés VCD minőségben	Pentium III 500 MHz vagy egyenértékű
Hardveres MPEG-2 videorögzítés	Pentium III 733 MHz vagy egyenértékű
MPEG-4 (DivX és Xvid) videolejátszás	Pentium III 800 MHz vagy egyenértékű
Szoftveres MPEG-2 video-rögzítés DVD minőségben	Pentium IV 1,6 GHz vagy egyenértékű
Videofelvétel közvetlenül írható DVD-lemezre	Pentium IV 1,7 GHz vagy egyenértékű
Szoftveres MPEG-4 (DivX) felvétel közel DVD minőségben	Pentium IV 2,4 GHz vagy egyenértékű

kompatibilis – DVD-lejátszó oldalról a barebone serpenyője felé billen a mérleg nyelve. Az ismertetett elemeken kívül már csak egy tévévevő kártyára lesz szükségünk ennek meg-

levíziókészülékekhez hasonlóan csatlakoztatható a kábeltelevízió vagy az antenna. Tévévevő modul kapható PCI-sínbe vagy külsőleg – USB-kapura – csatlakoztatható változatban.

Kulcsrakészen

Két szórakoztató-számítógép képét is felvázolta decemberi sajtótájékoztatóján az Albacomp. Az egyik egyfajta médiaszerverként funkcionál, erőforrásait Wi-Fi hálózaton kínálja fel a lakás különböző pontjaira telepített, vele kompatibilis szórakoztatóipari eszközöknek, például MP3-lejátszónak, hifinek. Az Entertainment PC másik, központosított változata jobban illeszkedik cikünk témájához, egyaránt használható majd számítógépként, televízióként, videofelvevőként, rádióként, illetve CD- és DVD-író, valamint -lejátszó egységként. Sőt ennél többre is képes lesz: Hyper-Threading technológiával dolgozó erős processzora révén akár egy időben játszik le és vesz fel, illetve együttműködik más háztartási, híradás-technikai berendezésekkel, például meg-

állítja a lejátszást, ha csörög a telefon. Sajnos a kulcsrakész, sok-sok szolgáltatást kínáló erőműnek elég magas, nettó 250 ezer forint körüli az ára, így azt egyelőre csak egy szűk réteg engedheti meg magának.

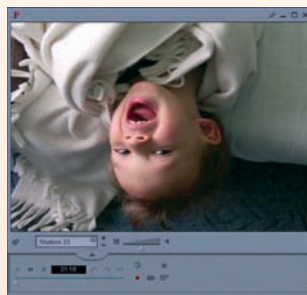


Albacom Entertainment PC – elegáns ígéret

Tévére méretezve

Sajnos a legtöbb tévévevő szoftver tervezésekor egyáltalán nem televízióra, hanem monitorra optimalizálták a kezelőfelületet. Ami monitoron még jól látható, az televízión már kétségbeesítően elmosódhat, így az apró kezelőbizonytűk már nem mindig kivethetők. Hiába is állítjuk nagyobb felbontására a megjelenítést, 800×600-as képméret fölött nem tapasztalunk nagyobb részletességet.

Szerencsére a gyártók már megkezdtek a tévére való átszabást. Több olyan, a Microsoft Windows Media Center Editionéhez hasonló kezelőfelületű masina is napvilágot látott, amely képes menüvel, szép és nagy, jól kezelhető nyomógombokkal örvendeztetni



Szemléltetésképpen az előző generációs tévészoftver kezelőfelülete: a viszonylag apró vezérlőelemeket monitorra optimalizálták

meg a felhasználókat. Ilyen például a Pinnacle PCTV MediaCenter sorozata, amelynek legkisebb tagja, a MediaCenter 100i is komplett személyi videofelvevő megoldást nyújt analóg tv-adásokhoz. Támogatja az MPEG-2 rögzítést, a csúsztatott felvételt, tévén is jól kezelhető felületet és jó távirányítót kínál. Felülete egyéb digitális javaink tallózására is alkalmas, segítségével például fotóalbumainkban vagy zenei gyűjteményünkben is kényelmesen böngészhetünk.

Termék: Pinnacle PCTV MediaCenter 100i

Forgalmazó: Axico Kft.

Ár: 24 500 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/391



A Pinnacle PCTV MediaCenter 100i új kezelőfelülete – azon túl, hogy izléses, televízió is megfelelően használható

Bármelyik megoldást választanánk is, ügyeljünk arra, hogy a kártya ismerje a PAL televíziós normát, ezt a csomagoláson fel kell hogy tüntessék. Ügyszintén nagyon fontos, hogy képes legyen megfelelő minőségben és elég tömören rögzíteni. Erre a célra jelenleg az MPEG-2 for-

mátum az optimális megoldás: nem túl drágán, mintegy 25 ezer forint körüli összegért kaphatunk erre alkalmas tunert. Igen hasznos szolgáltatás még az úgynevezett csúsztatott felvétel (angolul time-shift), amikor is az éppen folyó felvételen előre-hátra csévelhetünk kedvünk szerint, anélkül, hogy ez fennakadást okozna a rögzítésben – érdemes erre is odafigyelnünk.

Sok kártya szoftveresen tömörít, ehhez azonban szükség van némi CPU-teljesítményre, ilyenkor javasolt az 1,6 gigahertzes vagy gyorsabb processzor. A másik megoldás az lehet, ha hardveres MPEG-2 tömörítéssel dolgozó tv-tunert választunk, amely nem terheli a processzort – ekkor akár egy 800 megahertzes mag is megteszi. Kiváló processzorkímélő készülékeket találhatunk például a Hauppauge (hopp.pcworld.hu/521) és a Pinnacle (hopp.pcworld.hu/522) kínálatában.

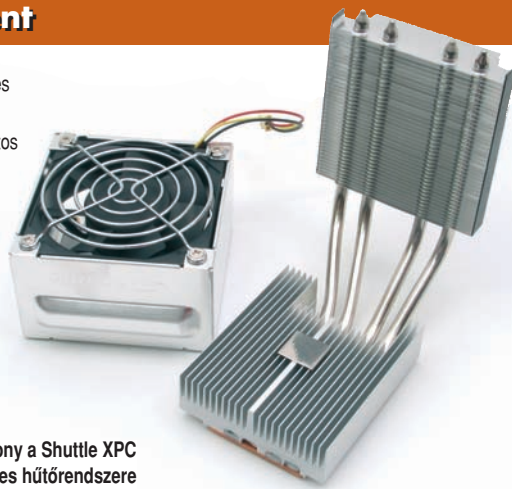
A fotelből, kényelmesen

Végezetül, de egyáltalán nem utolsó szempontként említjük a távirányító kérdését. Amíg egy normál, nagy felbontású VGA-monitoron használjuk

Légkondi alapfelszerelésként

Nappaliban használatos gépek esetében nagyon lényeges a halk üzem, ugyanakkor a hatékony hűtés is. Ennek az elvárásnak az asztali gépekben hagyományosan használatos hűtőbordás ventilátorok nem felelnek meg. Az XPC-ben alkalmazott hőcsöves hűtőrendszer viszont mindkét feltételnek eleget tesz. A hőt kivezeti, kifújja a gépházból, nem pedig a már felforrósodott légtérrel keringeti a processzor körül, így kisebb légárammal és zajjal nyújt hatékonyabb eredményt.

Szerencsére közönséges asztali gépbe is kapható hasonlóan hatékony hűtőrendszer, minden platformra, így meglévő masinánkat is jelentősen lecsendesíthetjük vele.



Csendes és hatékony a Shuttle XPC hőcsöves hűtőrendszere

a tévéalkalmazást és a lejátszó-programokat, addig egyáltalán nem érezzük a távirányító szük-

ségét, hiszen kéznél van az egér és a billentyűzet. Annál inkább hasznát vesszük akkor, ha karos-

székből szeretnénk kezelni mindenestül gépünket úgy, hogy az a televízióra kötve üzemel.

legtöbbje elboldogul az AVI-állományok lejátszásával is – a feliratokkal viszont nem. Ebben az esetben érdemes telepíteni az Ffdshow dekódolómodult. Az ingyenes kodek maga is képes felrajzolni a feliratokat bármely videolejátszó alkalmazás rátét(overlay)-ablakára, így tévészoftverünk lejátszások feliratképes és távirányítható is lesz. Az Ffdshow akár a DivX- és az xVid-telepítést is kiválthatja, ám csak az ilyen formátumok lejátszásakor – felvételre nem alkalmas.

Számos variációs lehetőség áll tehát előttünk, választhatunk igényeink és anyagi lehetőségeink szerint. Érdemes fellapozni januári és mostani *Árvadász* rovatunkat, amelyben a hozzá-

INTERNETES SZAVAZÁS

Melyik házi videós-multimédiás berendezés beszerzését tervezi vagy tartja Ön elképzelhetőnek a következő egy évben?

Maradok meglévő mindenestül számítógépeknél

44%

Asztali DVD és DivX lejátszó

18%

Merevlemez asztali DVD felvevő

15%

Asztali DVD felvevő

7%

VHS vagy SVHS rekorder

6%

Asztali DVD lejátszó

5%

Inkább médiaközponttá alakítok egy barebone számítógépet

4%

Inkább kulcsrakész médiaközpont számítógépet vásárolok

2%

Szavazatok száma: **1017**



Az egyik legjobb képminőséget nyújtó külső USB 2.0-s tévévevő a Pinnacle PCTV Deluxe. Különlegessége, hogy hardveres MPEG-2 tömörítést alkalmaz, így viszonylag lassú gépeken is maradéktalanul jó képminőséget biztosít

Ilyenkor nehéz az egérrel bűvészkedni, ezért a vásárláskor ügyeljünk arra, hogy a tévévevő távirányítója ne csak csatornaváltáshoz és hangerőállításához, hanem felvételhez, minőségbeállításához, sőt lehetőleg videolejátszáshoz is kínáljon működő (!) nyomógombokat. Kiváló példaként említhetjük a már nem új, de máig nagy sikerű Terratec Cinergy 600 TV Radio kártyát (hopp.pcworld.hu/524), amelynek távirányítójával minden Windows-alkalmazás kezelhető.

Sok termék esetében viszont csak a tévéalkalmazás távvezérelhető. Szerencsére ezek

valókat térképeztük fel, így olvasóink számos alkotóelem aktuális áráról tájékozódhatnak.

Egri Imre

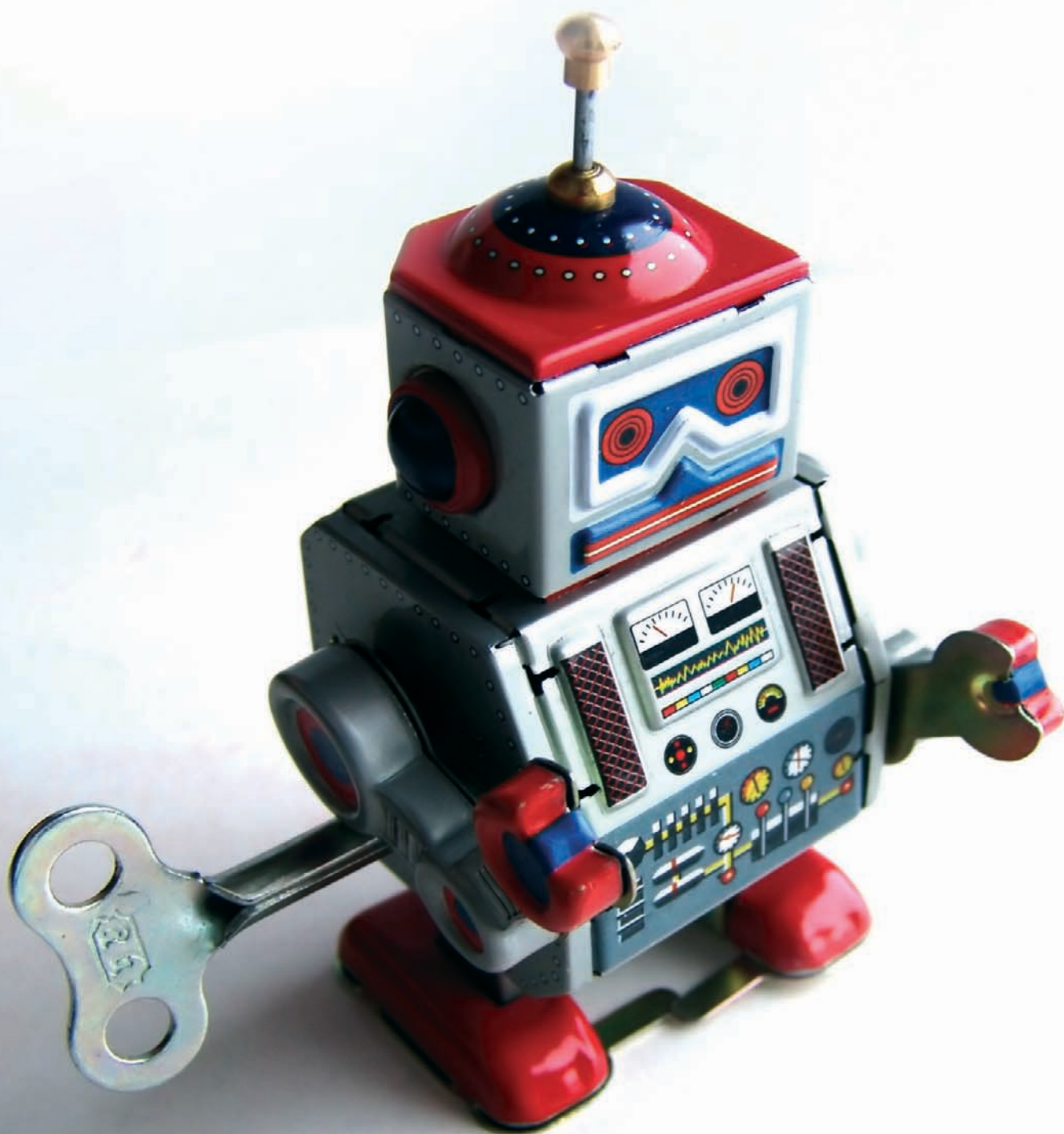


A cikkben szereplő programokat vagy azok próbaverzióit megtalálja a 2. CD-, illetve DVD-mellékletünkön

- Movix DVD-lejátszó
- Cyberlink PowerDVD DVD-lejátszó
- InterVideo WinDVD DVD-lejátszó
- BSPlayer médialejátszó
- Crystal Player
- DivX 5.2.1 kodek
- xVid kodek
- Ffdshow dekódolómodul

Már a spájzban vannak!

ROBOTSE



REG



Forradalomról ugyan még nem beszélhetünk, de a robotfejlesztések kétségkívül új lendületet kaptak, és egyre több területre terjednek ki, egyre látványosabb eredményekkel kecsegtetve. Évekig tartó vakriasztások, túl nagy médiavisszhangot kapott bukott kísérletek után most végre olyan robotokat látunk, amelyeket esetleg már mi magunk is megvennénk.

A robotika pontos gyökerei vita tárgyát képezik; sokan *Karel Čapek* csehszlovák drámáiról 1920-as, *Rossum Univerzális Robotjai* (RUR) című darabjából eredeztetik, ahol először jelent meg a robot terminus mai jelentésében. Szótörténetileg a szláv „robota” szóból származik, amelynek jelentése: unalmas, monoton munka. Mások *Isaac Asimov* orosz író-tudósra esküsznek, aki papírra vetette a robotika három törvényét. De előzménynek tekinthető akár *René Descartes* mechanikus babája is, amelyben állítólag 1640-ben,

ötévesen elhunyt kislánya hasonmását próbálta megteremteni. Ha pedig igazán messzire akarunk menni a múltban, az ókori görögökhöz kell visszanyúlnunk: *Homérosz* már az *Íliás*ban megírta, hogy Héphasztosz gépi segédeket kovácsolt magának aranyból.

A filmvásznon egyébként első ízben a *Metro-polis* című némajátékban tűnt fel egy Maria nevű robot, még 1926-ban. A tömegek azóta sem veszítették el ez irányú érdeklődésüket, amit az *Én, a robot* vagy a *Stepfordi feleségek* című újabb mozifilmek sikere is alátámaszt.



Robotok terepen

Tíz éve még a robotokat kizárólag ipari környezethez asszociáltuk. Napjainkban viszont már táncolnak, kutyákat őriznek, takarítanak is. Természetesen



Az Epson minirepülője

az iparág nem pusztán játéksereket vagy házciklédeket termel, megmaradt a „régí vonal” is, ennek képviselője például az Epson 2003 végén piacra vezetett piciny – 7 centiméter magas, alig 9 grammot nyomó –, bluetoothos repülőrobotja. A cég szóvivője szerint ez a szerkezet – helikoptert idéző rotorjaival – egybeként mellett arra is használható, hogy bányákban átvizsgálja a terepet. Például a Világkereskedelmi Központ körüli törmelékteremben is kutakodtak kereső- és mentőrobotok, amelyek érzékelik az emberi test melegét, és értesítik irányítóikat, hogy hol található a bajbajutott.

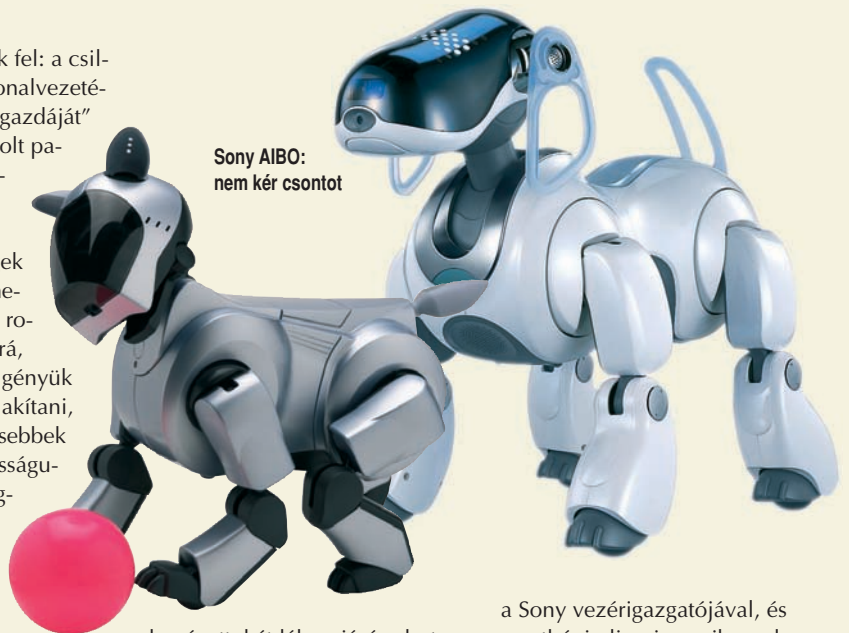
De lássuk, milyen ötleteket szülhet az anyagiak által nem korlátozott fantázia? Az USA Védelmi Minisztériuma azzal számol, hogy 2010-ig járműveinek egyharmada automata vezérlésű lesz. 2003-ban a DARPA nevű, kormányzati támogatást élvező védelmi kutatási szervezet – elégedetlen lévén saját fejlesztési eredményeivel – meghirdette a Grand Challenge robotvezetési versenyt, egymillió dolláros díjazással. 106 csapat nevezett be azzal a céllal, hogy létrehozzon egy olyan automata járművet, amely – óránként 15 mérföldes sebességgel – 10 óra alatt szeli át a sivatagot. Ez akkor senkinek sem sikerült; az újabb kihívásra 2005. október 2-án kerül sor, immár 2 millió dollár reményében. Özönlének az alkalmazások.

Robotok otthon

Napjaink otthoni robotjai elsősorban a Sony AIBO-jának köszönhetik újjászületésüket. Az 1999-ben megjelent robotkutyá az egyik első olyan játék volt, amelyet igazán trendi ké-

pességekkel vértettek fel: a csillogó, gömbölyded vonalvezetésű eb követni tudta „gazdáját” a házban, és képes volt parancsszavakat megtagadni. 2500 dolláros árával azonban nem válhatott széles rétegek házikedvencévé. Amerikában elsősorban a robotőrültek kattantak rá, akik saját ízlésük és igényük szerint próbálták átalakítani, míg Japánban az idősebbek vásárolják, magányosságukat enyhítendő. A legújabb, harmadik modell nagyjából 100 utasításnak engedelmeskedik, drót nélküli LAN-képessegekkel bír, és jobban lát, így könnyebben is tájékozódik a tárgyak között.

Több mint egy éve mutatta be a Sony új alkotását, Quest for Curiosity néven. A Qriónak



Sony AIBO: nem kér csontot

becézett, két lábon járó robot azonban nem került piacra, és a közeljövőben várhatóan nem is fog. Rendszeresen „fellép” viszont különféle eseményeken: vezényelte már a Tokiói Filharmonikusokat, interjút készített

a Sony vezérgazdájával, és az athéni olimpia egyik rendezvényén is sikert aratott beszédével, táncával, hang-, illetve tárgyfelismerő képességeivel.

A Hondának is van robot „nagykövete”: Asimo. Eddig csak lépdelt, fel-le sétált a lépcsőkön, ám

Halálos fegyver 2004

Mint az köztudott, a hadiipar az egyik legerősebb mozgatórugója és legnagyobb szponzora a robotipari fejlesztéseknek. Hamarosan már nem csak megfilmesített fikciókban láthatunk gyilkoló gépeket: az amerikai hadsereg Hاديipari és Technológiai Kutatóközpontja által kifejlesztett, felfegyverzett, új harci robotokat 2004 decemberében sikeresen tesztelték Kuwaitban, és hírek szerint tavasszal 18 egység éles bevetésére kerül sor Irakban.

A SWORDS (a Különleges Megfigyelő, Felderítő és Érzékelő Fegyverrendszer angol rövidítése) többkomponensű rendszer: része egy fegyverplatform, amelyet a Foster-Miller cég által kiépített Talon robotra szerelnek fel. Utóbbi már veteránnak számít: gyártója szerint a Talonok eddig már körülbelül 20 ezer katonai misszióban vettek részt Irakban és Afganisztánban, amikor is bombák és egyéb gyanús objektumok felfedezése, vizsgálata, eltávolítása volt a feladatuk. A közel 80 centiméter hosszúságú, önjáró, lánctalpas robot utódján a mechanikus kart távirányítású, négy kamerával és egy éjjellátó sztereokamerával ellátott, ütészálló háromlábú állvány váltja föl, s erre szerelik a fegyverzetet, amit természetesen használni is tud: különböző fajtájú géppuskákat, illetve rakéta-, valamint gránátvetőt is; a tűzparancsot rádióan keresztül kapja.

Az operátor azt látja, amit a robot a saját kameráival vesz, városi környezetben 700 méteren belül alkalmazható, sivatagban pedig még nagyobb a hatóköre. Biztonsági okokból egyelőre rádió-távirányítással vezérlik, az irányító számítógép megfelelő biztonsági rendszerrel van ellátva, és a robot bármikor deaktiválható. A Time magazin 2004 egyik leglenyűgözőbb találmányának kiáltotta ki a rendszert, amelynek előállítási költsége – amíg be nem indul a sorozatgyártás – 230 ezer dollár.

A GlobalSecurity.org igazgatója, John Pike felhívja a figyelmet a harci robotok bevetésének előnyeire: nincs családjuk, amelyet féltenek, vagy amely

aggódna miattuk, egyáltalán nem ismerik a félelmet, és olyan helyeken is alkalmazhatók, ahol nem szívesen vetnének be katonákat. Ám van a dolognak egy másik megközelítése is: sokan, nem is alaptalanul, attól tartanak, hogy a katonák megsegítésére – a helyettesítés szó ellen természetesen mindenki tiltakozik – kifejlesztett robotok az ostromlott városokba küldött gyilkológépek lesznek csupán.

A fejlesztések nem állnak le, például a Roomba vákuumos takarítórobot gyártójaként már említett iRobot egy még „halálosabb” fegyveren dolgozik: az R-Gator roboton. Ami biztos: a robotok megjelenése a harcsteren új fejezetet nyit a hadviselésben, és a következmények egyelőre beláthatatlanok.

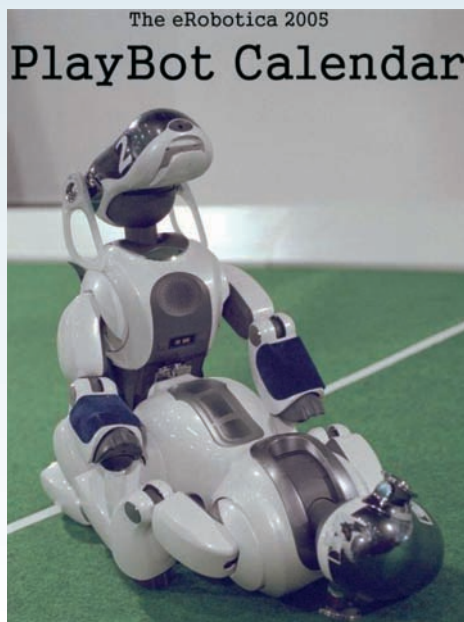
Terminátorok ma?



Az Év Playbotja

Ha már oly sok mindenben szimulálják alkotójukat a robotok, miért épp a szex maradna ki az életükből? Megjelent az első olyan szexnaptár, amelyben lengén öltözött humanoidok helyett olajozottan csillogó idomú robotok mutatják kihívóan „bájaikat” – ahhoz persze némi robotkultúra és találékonyág is szükségeseltetik, hogy rájójunk, egyik-másik képen pontosan melyik alkatrészt keltheti fel a másik robot gerjedelmét. A címlapon ráadásul egyenesen egy AIBO robotkutyapár látható, félreérthetetlen pozitívában. S hogy milyen pihent elmék találták ezt ki

rээрő idejükben? Nos, a PDF-formátumban letölthető, szabadon terjeszthető, ingyenes Playbot-naptárt tudósok készítették tudósoknak, az ötletgazda pedig *Tijn van der Zant* holland filozófus és MI-kutató. S mielőtt bárki is megkérdőjelezné az alkotás szakmaiságát, eláruljuk, hogy több mint harminc robotikai eseményt is bejelöltek a naptárba. Ráadásul a következő számaiba – mert lesznek –, aki akarja, beküldheti kedvenc képét robotjáról, illetve információkat is adhat az általa szervezett konferenciáról vagy eseményről.



következő generációs változata már kocogni is tud, 3 kilométer/órás sebességgel. Mérete emberközelibe – 130 centis –, de még mindig „buborékfejű”, arc nélküli. Egyelőre megmosolyogtatóan egyensúlyoz, de fejlesztői szerint a kisebb termetű Qriónál máris emberszerűbben fut. S nemcsak gyorsabban mozog, hanem a reakcióideje is lerövidült: a kijelölt cél felé manőverezve nem kell megállnia azért, hogy összevesse az „agyában” található térképprogramot a talajérzékelője által a környezetről begyűjtött információkkal. Maga dönti el, merre haladjon, s mihelyt a talaj- és a vizuális szenzorok akadályt fedeznek fel, Asimo önállóan változtat útirányán. Képes szinkronban mozogni az emberekkel, tárgyakat megfogni és átadni.

December elején a New York-i Értéktőzsdén „ő” adott jelet a nyitásra, s a Honda tervei szerint a közeljövőben megbízhatják majd könnyebb munkákkal, például vállalatok belső levelezését kézbesíthetné. 2010 körül már a Honda dolgozói mellett ténykedne – „Mellettük, de nem helyettük”,

egyértelműsít *Takanobu Ito* ügyvezető igazgató.

Mark Tilden robotikakutató nevéhez fűződik az egyik legnépszerűbb humanoid játékrobot, a RoboSapien. A Tomb Raider robotjeleneteinél szaktanácsadóként közreműködött, jelenleg a WowWee játékgyártónál tevékenykedő tudós szívesen dicsekszik azzal, hogy ő kommandírozza a világ legnagyobb robothadseregét. A dél-kínai Guangdongban napi 5000 darabot állítanak össze ezekből a 14 hüvelyk magas, fekete-fehér kreatúrákból, a cég pedig csak 2004-ben 2 milliót forgalmazott belőlük. Ezek a robotok azonban

nem harcolnak – táncolnak vagy labdát hajítanak. A 99 amerikai dollárt kóstáló RoboSapien aktuális repertoárja 67 mozdulatot tartalmaz.

Egyesült Robohackerok Köztársasága

A robotfejlesztés áttörte az ipari laboratóriumok falait, és kisebb műhelyekbe, esetenként még a nappalikba is eljutott. A processzorok, szenzortechnikák, GPS-készülékek és egyéb, a robotikában fontos komponensek árának csökkenésével ugyanis

immár a lelkes hobbisták széles köre előtt is megnyílt a lehetőség, hogy létrehozzák saját kreatúráikat, amelyek sok esetben az akadémiai kutatólaboratóriumok alkotásaival veteksenek. *Larry Barello*, az Egyesült Államok egyik legaktívabb robotkutató csoportjának, a több mint 1500 amatőrt tömörítő Seattle Robotic Societynek az elnöke szerint akár már pár száz dollár is elég egy kifinomult intelligenciájú automata szerkezet megépítéséhez.

Tekintve, hogy az AIBO nagyon drága, a Qrio pedig nem

kereskedelmi termék, a megszállott robotrajongók kénytelenek voltak más játékszer után nézni, hogy kiélhessék modifikációs vágyaikat. Ott van erre például Tilden már említett műve vagy az iRobot által gyártott, 200 dollárért kapható vákuumos takarító, a Roomba. Mindkettő csúcstechnikával szerelt, szabadon „hekkelhető” robot – és az AIBO árának töredékéért szerezhető be. A 2002-ben debütált okos tisztítószerkezet a világ legkeletlenebb házimunka-segítő robotja, eddig több mint félmilliót adtak el belőle. *Helen Greiner*, az iRobot elnöke pontos részleteket nem fedett fel a Roomba utódairól, de annyit elárult, hogy egyebek mellett fűnyírásban, felmosásban, fürdőszobai lefolyók tisztításában, portörletésben, növények öntözésében, ablakmosásban és WC-tisztításban jeleskednek majd. Mivel az elérhető árú Roombát és a RoboSapient úgy alkották meg, hogy a lelkes amatőrök is szabadon kiélhessék rajtuk teremtői vágyaikat, virágzó szubkultúra alakult ki körülöttük; e közösség tagjai online megosztják egymással módosítási tippjeiket.



A Roomba hözöngés nélkül végzi a házimunkát

A változtatások sokfélék: van, aki webkamerával és infravörös képességekkel vértette fel saját példányát, így amikor nincs otthon, távolról irányíthatja azt PC-jén keresztül. Akad, aki a robot kezét más eszközre cserélte, a világító diódákat infravörös portra, és még sorolhatnánk – így különféle feladatokkal bővül az eredeti modellek tevékenysége: például odaviszik az italt gazdájuknak, és a ház biztonságára is tudnak ügyelni. „Meglévő robotba belepiszkalni



Félelmetes szereplő egy sci-fiből: a RoboSapien



Charlotte, a négy lábú fémpók

és újratervezni igazi trend lett” – állítja *Mitchel Resnick*, aki nem melleleg a *Lego Mindstorms*, a robotszerű kreatúrák építését lehetővé tevő népszerű legójátékok egyik alkotója. A *Servo* robotikai magazin versenyt is hirdetett e témában, *Hack-a-Sapien* néven.



SR04 – automata kólával

Garázsгурuk

Akad olyan, aki nem éri be az-
al, hogy „belepiszkál” más alkotásába, hanem saját teremt-
ménye megalkotásán dolgozik. *David Anderson*, a dallasi Déli
Methodista Egyetem igazgatóját még a nyolcvanas években fer-
tőzték meg a robotok, amikor fiaival legórobotokat épített.
Ma ő a Dallas Personal Robotics Group egyik vezető tervezője:
legutóbbi ilyen projektje az SR04
nevű, három keréken guruló
szerkezet. A Motorola HC6811



Nbot sikeres landolás után

mikroprocesszor vezérelte, kü-
lönböző szenzorokkal ellátott
SR04 tervezésekor szem előtt

Egy irtó jó robot

Tudósok szerint már csak röpke
10 évet kell várunk, és ha
a konyhát előzőlötték a bogarak,
a boltból csótányirtó vegyszer helyett
„környezetbarát” robotot vihe-
tünk majd haza. Az IrsBot francia,
belga és svájci kutatók
közös fejlesztése,
amelyet az EU
kétfélmillió euróval támogatott.
A 30×41×25 milliméteres,
zöld színű rovarrobotot két mo-
tor hajtja, és tíz (lézer-, illetve fény-)
érezkelővel, valamint egy kamerá-
val szerelték fel. Az egyáltalán nem
bogar küllemű – de speciális „illat-
anyagainak” köszönhetően csó-
tányiszagú – IrsBot felismeri a
rovarokat, és átveri őket: behatol
a kolóniába, megbarátkozik velük,
valósággal alvó ügynökként tevő-

kenyekedik köztük. Rögtön abba-
hagyja a mozgást, mihelyst bele-
botlik egy „fajtatársába”. Izgalmas
adottsága – és ezért válhat majd
a háztartások nagy hasznára –,
hogy módosítani tudja az élő csó-
tányok viselkedését. A kísérletek
igazolták: ha az IrsBot a világosba



ment, a köztudottan a sötét búvó-
helyeket kedvelő csótányokban
felülkerekedett a társaság(a) utáni
vágy, és nyomban követték őt
a fénybe. Márpedig ha ilyen erős
ösztönt leküzdött bennük, akkor
a kiirtásukhoz is hozzá tud járulni.

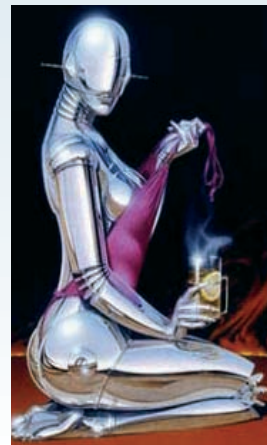
(Forrás: www.agent.ai)

tartották, hogy a legrendetlenebb
emberi környezetekben auto-
nóm módon és fennakadás nél-
kül legyen működőképes, meg-
bízható platformként szolgálja

nevű pókszerű eszköz, amellyel
díjat is nyert az Intel 2002-es
tudományos és tervezői vásárán.
Most épp egy olyan roboton dol-
gozik, amely a föld alatt közle-

A nemek kérdése

Ahogy egyre közelebb kerülnek hoz-
zánk a robotok, úgy ruházzuk fel őket
mind több emberi tulajdonsággal. Számos,
korábban jelentéktelennek vélt aspektusuk
kerül előtérbe, a felhasználókban például
az is felőtlik: vajon milyen neműek e kreatú-
rák? Roomba nő, és Asimo férfi-e vajon?
Érzelmileg is erősebben kötődünk egy nemi
identitással rendelkező robothoz, és ezt már
a jövőképekben gondolkodó robottervezők
is mindinkább figyelembe veszik. A „nemi
kérdésben” az ausztrál *Peter Hill* ment
a legmesszebb: három, kifejezetten női
robotot – fembotot – épített. Az erotika és
a gépek viszonya alighanem mind kedvel-
tebb témája lesz a jövő művészetének is.



ki a navigációs, illetve a visel-
kedést szabályozó szoftvereket,
nem utolsósorban legyen szóra-
koztható. A robot fogókarjaival
konzervdobozok és teniszlabdák
megragadására, felmarkolására
is képes.

Anderson jelenleg olyan robo-
tokat fejleszt, amelyek könnyeb-
ben adaptálhatók környezetük-
höz – ez körülbelül olyan cél
a robotikai közösségek számára,
mint megtalálni a Szent Grált.
Általában ugyanis a mostani
megvalósítások csak erősen
kontrollált környezetben
működnek. Bármilyen
véletlenszerű tényező,
ami a gép útjába kerül
– akár egy lazán odaha-
jított cipő – kizökkenti
működéséből, és fel-
borítja az egész játé-
menetet. „Át akarom
emelni a robotokat
a versenyek világából
a valóságba” – mondja
Anderson. Aktuális
projektje a két keréken
egyensúlyozó Nbot.

Az „egyensúlyozómű-
vész” elkönyvelt már jó néhány
sikert idegen terepen navigálva,
például biztonságosan le tudott
ereszkedni a Sziklás-hegység egy
meredek útján is.

Az amerikai tudós „régib-
b robotos” – de aktívan tevékenykedik
a lázas ifjúság is. Az új hullám
egyik képviselője a 21 éves *Ryan
Wistort*. A washingtoni egyete-
mista eddigi főműve a Charlotte

kedve képes átvizsgálni az áram-
kábelek állapotát, felderítve
a töréseket és az elhasználódás
első jeleit.

Gépi jövőkép

Hova vezetnek ezek a kísérlete-
zések? Számos csoport dolgozik
olyan otthoni egészségővő robo-
tokon, amelyek segíteni tudnak
az idősebbeket az alapvető tevő-
kenységek ellátásában, ráadásul
társaságként szolgálnak nekik.
Még nagyobb lehetőségekkel
kecsegtet és nagyobb horderejű

lehet közegészségügyi al-
kalmazásuk: Amerikában
például már sebészi be-
avatkozásoknál segéd-
kezik, gyógyszereket,
mintákat, felszerelése-
ket hoz-visz, fejlapok-
kal foglalatoskodik
a *Helpmate*. *Ronald
Arkin*, az atlantai
Georgia Technológiai
Intézet professzora
ennek kapcsán felhív-
ja a figyelmet: „Nem
elég, hogy nagyszerű
robotjaink vannak.



A Helpmate-et egyelőre nehéz össze-
tévésztetni egy igazi
dokival

Együtt is kell működniük az em-
berekkel.” Sok más tudóstársával
egyetemben azt vallja: könnyű
elkábulni egy fantasztikus robo-
toktól nyüzsgő jövő képétől, de
nem szabad túlzásokba esni.

Tény és való viszont, hogy
ezek a kreatúrák egyre nagyobb
helyet követelnek maguknak a
világban, még ha termetre kicsik
is – legalábbis egyelőre. ■

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

JÁTÉK

Nyerjen meg egyet a három darab, több mint 120 000 forint értékű Sitecom drót nélküli csomag közül!

Februárban a kötöttségeket nem kedvelő olvasóink örülhetnek: lehetőségük nyílik megnyerni három csomagunk egyikét, amellyel könnyen építhetnek ki vezeték nélküli hálózatot két számítógép között. Az egyik szett asztali számítógéphez, míg a másik kettő inkább laptopozás nyújtja szolgáltatásait – akár otthoni ADSL-hozzáférést is meg tudja osztani a segítségükkel.

Az eszközök 54 Mbps adatátviteli sebességre képesek, és támogatják a 802.11g és 802.11b hálózati szabványokat.



A helyes megfejtést beküldők között 3 csomagot sorsolunk ki:

1. csomag:

WL-115 vezeték nélküli hálózati PCI-kártya 54g
WL-113 vezeték nélküli USB-hálózati adapter 54g
WL-114 vezeték nélküli router

2-3. csomag:

WL-112 vezeték nélküli hálózati cardbus kártya 54g
WL-113 vezeték nélküli USB-hálózati adapter 54g
WL-114 vezeték nélküli útválasztó

TIPPELJEN HELYESEN KÉRDÉSÜNKRE!

Melyik frekvencián kommunikálnak a 802.11g zsinór nélküli eszközök?

PCW A – 1 GHz-en
PCW B – 2,4 GHz-en
PCW C – 3,2 GHz-en

ModernMedia
Service Kft.

SITECOM
www.sitecom.com

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. február 28.** (Az SMS díja 240 Ft+áfa. Mindhárom mobilszolgáltató hálózatáról elérhető!)



Technológiai Díj
A koron túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn

Leggyorsabb Díj
Tesztjeinkben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk

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

TUNGLER ANTAL

teszttermékefelelős

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



Tesztrovatunk a januári számtól kicsit megváltozott – első sorban mennyiségileg bővült, ezért februárban is több mint 50 termékkel találkozhatnak, mintegy 35 oldalon! A rovatot kettébontottuk: először a hardverek, utána pedig a szoftverek ismertetőjét olvashatják, ezek közül most két érdekes írásra hívjuk fel figyelmüket. Tesztlaborunk a vadonatúj két videokártyát

tartalmazó **SLI-rendszert** vette górcső alá, s konkrét tesztteredményekkel mutatja be: mit is profitálhatnak a megszállott játékosok a megoldásból. A szoftverrészben található **tájgeneráló programok** körképünkben pedig bemutatjuk, hogy egyszerű megoldásokkal és profi beépülőmodulokkal hogyan hozhatunk létre gyönyörű természeti képeket.

HARDVER

ATI Radeon Xpress 200G	50. oldal
Comodore MPET 128	51. oldal
BenQ FP531	52. oldal
Logitech V500 Cordless Notebook Mouse	52. oldal
Gigabyte G-MAX N512	54. oldal
Sony Ericsson P910i	56. oldal
Lexmark P6250	58. oldal
LG GSA-4160B	59. oldal
Apple iMac G5	60. oldal
HP Deskjet 6540	61. oldal
Shuttle XPC SB95P	62. oldal
Logitech diNovo Media Desktop 2.0	63. oldal
ASUS A8N SLI Deluxe és MSI K8N Diamond	66. oldal
Nokia 7710	68. oldal
NEC MultiSync 1770NX	69. oldal
Airis L105D	70. oldal
Mustek DV5500	71. oldal
palmOne Tungsten T5	72. oldal
MPIO FL300	73. oldal
Foxconn USB 2.0 7 in 1 Card Reader	73. oldal
Minolta magicolor 2400W	74. oldal
Gericom BlockBuster Excellent 7000	75. oldal
HP ep7122	75. oldal
Nokia 9300	76. oldal
HP vp6220	78. oldal
MGE Protection Center 500 USB	78. oldal
Siemens SF65	78. oldal
Clevo M375EW	79. oldal
GEIL PC2-5300 667 MHz DDR2 Dual Channel Kit	79. oldal
Leadtek WinFast A6600GT	79. oldal

SZOFTVER

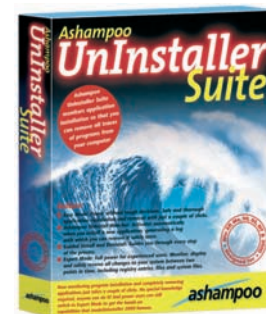
Adobe Photoshop Elements 3.0	80. oldal
Magyar néprajzi lexikon, Magyar néprajz	81. oldal
Ashampoo Uninstaller Suite	82. oldal
Adobe Reader 7.0	84. oldal
CCleaner 1.16	84. oldal
MAGIX Music On CD & DVD	85. oldal
Tájgeneráló programok	86. oldal
Pinnacle Studio-effektusok	90. oldal
Dexpot 1.3	91. oldal
Free Buttons 1.0	91. oldal
Hotkeys	92. oldal
Mozilla Sunbird 0.2RC	92. oldal
FxFoto 2.1	93. oldal
WinGet 1.9	93. oldal



60



66



82

HOGYAN TESZTELÜNK?

Tesztelési eljárásunk még kifinomultabb lett – gyakorlatilag a Tesztlaborba beérkező minden terméket objektív szempontok alapján értékelünk. MÉRJÜK az eszközök sebességét, megbízhatóságát, felhasználhatóságát, minőségét és a hozzá adott értékeket. Minden egyes termék mellett egy információs sáv található a lap szélén, a *Névjegyen* feltüntetjük pontos elnevezését, hazai forgalmazóját, **bruttó végfelhasználói árat** és a forgalmazó, illetve a gyártmány internetes honlapját. (Ez utóbbi a *PC World* egyedi formájában, úgynevezett **hoppkód** segítségével kalauzolja el az olvasót arra

az oldalra, ahol az árucikk részletes információi olvashatók. Önnek mindössze a termék hoppkódszámát kell megjegyeznie, és a hopp.pcworld.hu/szam formátumban beírnia böngészőjébe vagy a www.pcworld.hu weboldalon található *HOPP (Gyorslink)* menüpont alá. Az *Adatok* alatt fontos és pontos technikai adatokat emelünk ki – továbbá azt is feltüntetjük, ha a termékhez kapcsolódóan vannak anyagok *lemez mellékleteinken*, illetve szó esik róla *DVD-mellékletünkön* megnézhető tévéműsorunkban, a **PC Stúdióban**. Az információs sáv talán legfontosabb ele-

me 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; a harmadiknál pedig a technikai színvonalát vetjük össze megfizethetőségével. Fontos tudni, hogy mostantól minden esetben százalékosan minősítünk, azaz 1–100 között értékeljük a vizsgált berendezés tudását!

MEGVÁLTOZOTT A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE!

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Norton AntiVirus 2005

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Megbízható vírusvédelem, alaposan lecsökkentett ár	↓ Kevés újdonság, rengeteg erőforrást emészt fel
TELJESÍTMÉNY	76
SZOLGÁLTATÁS	85
ÁR/ÉRTÉK	87

CD/DVD MELLÉKLET

Ahol ezt a logót látják, ott azt jelezzük, hogy az ismert termékhez kapcsolódó anyag a CD-mellékletet valamelyikén található. A mellette álló szám a lemez sorszámát 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 megnézhető formában található. PC-n való megtekintéséhez szoftveres DVD-lejátszó program szükséges.



PC STUDIO

NÉZZE MEG A PC STÚDIÓBAN IS! Tévéműsorunk a DVD-mellékleten

Alaplap

ATI Radeon Xpress 200G

Az ATI végre Athlon64-es processzorokhoz is készít lapkakészletet – szerkesztőségünk az első között jutott hozzá egy eredeti ATI tesztalaplaphoz, amelyre az RS480, új nevén Radeon Xpress200G lapkát szerelték.

ADATOK

- Radeon Xpress 200G lapkakészlet integrált X300-as VGA-vezérlővel
- Kétszatornás memóriakezelés DDR400-as memóriákkal
- Socket 939 AMD Athlon64-ekhez
- PCI Express x16 erősebb videokártyákhoz

A kanadai gyártó az elmúlt évben már az alaplapok piacán is pályára lépett, és a 9100 IGP-vel elég nagy sikert aratott – ez a készlet Intel platform teljesít szolgálatot,

szerelik majd termékeiket: ezek a tényezők nagyban befolyásolják a teljesítményt.

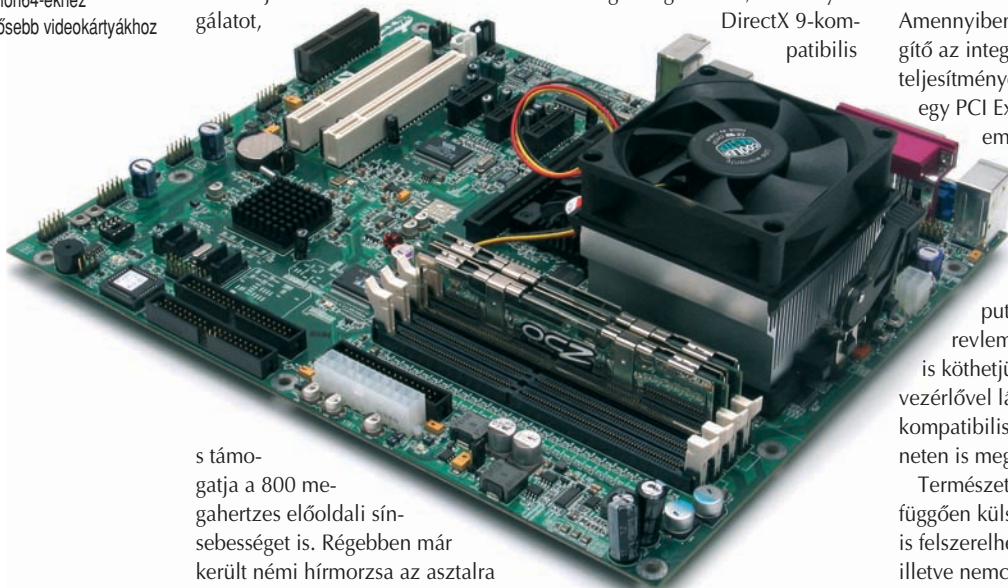
Ez az első olyan lapkakészlet az ATI-től, amely 939 tús Athlon64-eket fogad foglalatába, és amelyre DirectX 9-kompatibilis

sei alapján egyaránt maga mögé utasítja még újabb, Intel alapú vetélytársait is – a memóriát illetően legalábbis.

Gazdag felszereltség

Amennyiben számunkra nem kielégítő az integrált grafikus vezérlő teljesítménye, rendelkezésünkre áll egy PCI Express x16-os foglalat, emellett találunk még az alaplapon két PCI Express x1 és két PCI-sínt, valamint két IDE-csatlakozót, továbbá négy SATA-kaput is, amelyeken a merevlemezeket akár RAID 0-ba is köthetjük. Hatcsatornás audio-vezérlővel látták el, amely AC97-kompatibilis, és akár S/PDIF kimeneten is megszólaltathatjuk.

Természetesen alaplapgyártóól függően külső SATA-vezérlővel is felszerelhetik saját modelljüket, illetve nemcsak Fast Ethernet, hanem Gigabit Ethernet vezérlővel is elláthatják azt. A nyolc USB-kaput már kötelező, így ez mindenképpen alaptartozék.



s támogatja a 800 megahertzes előoldali sínsebességet is. Régebben már került némi hűmorzsa az asztalra

a Radeon Xpress 200/200G lapkáról, most azonban első kézből adhatunk információt, hogy mire is képes egy ilyenl szerelt alaplap. Tesztünkben a 200G változat szerepel: ez rendelkezik integrált videovezérlővel, míg 200-as testvére nem.

grafikus vezérlőt integráltak. Természetesen utóbbitól nem szabad óriási teljesítményt elvárni: az 1000 pont alatti 3Dmark05-ös eredmény ezt tökéletesen bizonyítja. Ezt leszámítva, és figyelembe véve, hogy csúcskategóriás processzorokat fogadó, továbbá kétszatornás memóriakezelésre alkalmas alaplapról beszélünk, a jövőben a játékosok-

Adatok	ATI Radeon Xpress 200G	ATI Radeon Xpress 200
SiSoft CPU Arithmetic Dhrystone (mips/s)	10 047	10 916
SiSoft CPU Arithmetic Whetstone (mips/s)	4 963	4 993
SiSoft CPU Multimedia (f/s)	17 988	22 713
SiSoft CPU Multimedia (f/s)	23 770	24 520
SiSoft memória sávszélesség (mb/s)	5 773	6 036
Everest memória olvasás/írás (mb/s)	5575 / 2093	5995 / 2494
Everest memória késleltetés (ns)	47,9	47,5
3DMark05 (3Dmarks)	647	-

Villámgyors prototípus

Az első lényeges pont, amelyet mindenképpen

meg kell említenünk: ez az alaplap egy referenciamodell – kereskedelmi forgalomba nem bocsátott termék –, amelyet maga az ATI gyártott le: a teszteredmények tehát voltaképpen csak irányadók abból a szempontból, milyen teljesítményt nyújt a 200G-s lapka. Az alaplapgyártók nem biztos, hogy ugyanebben a kiserelésben, ugyanezzel a déli hiddal



Az első olyan alaplap, amelyen az integrált VGA-t DVI-csatlakozón is kiveztették



Az integrált mellett erősebb VGA-kártyát is használhatunk a PCI Express x16-os foglalatban

Az összképet tekintve rendkívül ígéretesnek tűnik az ATI legújabb alaplap fejlesztése – kíváncsian várjuk, a gyártók milyen áron, milyen szolgáltatásokkal fogják piacra bocsátani Radeon Xpress 200/200G-s lapkával szerelt termékeiket.

Tungler Antal

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ATI Radeon Xpress 200G

ELŐNY
 ↑ Kiváló teljesítmény, jó minőségű integrált grafika

HÁTRÁNY
 ↓ Csak PCI-E foglalat a VGA-nak

TELJESÍTMÉNY ██████████ **93**

SZOLGÁLTATÁS ██████████ **84**

ÁR/ÉRTÉK ██████████ **89**

MP3-lejátszó

Commodore MPET 128

Idősebbek bizonyára emlékeznek a sok kellemes estét szerző Commodore személyi számítógépek generációjára. A cég megszűnése után a holland Tulip vásárolta meg a név- és logóhasználatot, és most a retro érzés jegyében egymás után dobja piacra a – csak nevükben – múltidéző eszközöket.

A Commodore MPET MP3-lejátszó kétféle kiserelésben került a boltokba: 128 és 256 megabájt kapacitással. A kissé ormóttan külső kifejezetten kényelmes kezelőszerkeket tesz elérhetővé, így könnyen válthatunk a beépített URH-hullám-sávú rádió és a zenelejátszás között, lépkedhetünk a számok között, illetve változtathatjuk a hangerőt. A kék háttér-világítású, háromsoros LCD-kijelzőn egyszerű eligazodni; minden szükséges információt, kapcsolóállást megmutat. Szintén jól használható a beépített hangszínszabályozó (equalizer), amellyel egyénileg tetszőlegesen módosíthatjuk a hangképet.

A mindössze 30 gramm tömegű MPET tápellátásáról egyetlen AAA típusú vékony ceruzaelem gondoskodik. A mellékelt fejhallgató a megszokottnál nagyobb, elég fur-



csán fest, és kissé nehézkesen helyezhető fel a fülre, de utána már kimondottan kényelmes viselet. Pozitívumként említhető, hogy nemcsak elég erős teljes dinamikával szólaltatja meg a zenét, hanem ebben a kategóriában szokatlanul kellemes, erős teljes mélyhangokat is hallhatunk. A dobozban a készü-

léken kívül telepítőlemez és útmutatót találunk, hiányoltuk viszont az övtáskát vagy a kényelmes viseletet szolgáló övcsatot.

A viszonylag gyér felszereltség és a magas ár miatt jó szívvel inkább csak a megszállott Commodore-rajongóknak ajánljuk.

Csizmazia István

NÉVJEGY

Termék: Commodore MPET 128
rádiós MP3-lejátszó
Forgalmazó: MK Trading Kft.
Ár: 32 500 Ft
Web: www.mktrading.hu
hopp.pcworld.hu/506

ADATOK

- USB 2.0-s csatlakozás
- ID3-tagszerkesztési lehetőség
- Elemkímélő üzemmód
- Adattárolásra is használható USB-kulcsként



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Commodore MPET 128

ELŐNY

↑ USB-kulcsként is használható, beépített rádió, WMA-támogatás, szép mélyhangok

HÁTRÁNY

↓ Ormóttan külső, kissé kényelmetlen fejhallgató, drága

TELJESÍTMÉNY **78**

SZOLGÁLTATÁS **75**

ÁR/ÉRTÉK **71**

TFT-monitor

BenQ FP531

Tizenöt hüvelykes képátlójával ma már szinte aprónak számít a BenQ legkisebb TFT-megjelenítője. Vannak azonban jeles tulajdonságai, amelyeknek köszönhetően örömmel számolhatunk be róla.

➤ NÉVJEGY

Termék: BenQ FP531
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: 58 900 Ft
Web: www.ramiris.hu
 hopp.pcworld.hu/507

➤ ADATOK

- 15 hüvelykes képátló (aktív felület)
- 1024×768 aktív képpont
- 0,297 mm képpontméret
- 400:1 kontrasztarány
- 250/m² fényerő
- 25 ezred másodperces válaszidő

Küllemét tekintve nem lehet panaszkodni az FP531-re: takaros, ezüst-fekete burkolatával nagyon barátságos benyomást kelt. Négyzet alakú talpazata csak előre-hátra billentést enged meg, egyéb lehetőségeket nem kínál. Hátdoldalán a jó öreg VGA-aljzatot építették ki, DVI-t nem.

Tizenöt hüvelykes TFT-panelhez 1024×768 képpontból álló megjelenítőfelület dukál – ez a méret és felbontás megegyezik a névlegesen 17-es képátlójú CRT (katódsugárcsöves) monitorok aktív képfelületével, csak azokénál nagyobb fényerővel, jobb kontrasztal és persze tökéletes geometriával párosul. Természetesen a TFT-technológia hátrányaival is találkozunk: a BenQ készülék-

ben a kép a nézőpont süllyedésével sötétedik, igaz, az átlagosnál érezhetően enyhébb mértékben.

Az egyéb irányú kitéréseket meglehetősen jól tolerálja a panel, ráadásul kiváló a kontrasztja, és jó a fényereje. A képpontok 25 ezred másodpercet igényelnek egy új pozíció felvételéhez, így mozizáskor, akciódús jelenetek során enyhe elmosódás észlelhető.

Képernyőmenüből állítható a fényerő, a kontraszt, a geometria és a képélesség is, külön nyomógombja van az imént említett első két jellemzőnek, valamint az automatikus hangolásnak is. A menüben nemcsak saját színhőmérséklet, hanem automatikus sRGB-színegyeztetés is beállítható. Mindenképpen az igényesebb darabok közé soroljuk az FP531-et, és kis helyigényű házi „munkahelyekhez” ajánljuk.

Egri Imre



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

BenQ FP531

ELŐNY

Minimális helyigény, jó képminőség

HÁTRÁNY

Nem a legjobb válaszidő, picit drága

TELJESÍTMÉNY		82
SZOLGÁLTATÁS		88
ÁR/ÉRTÉK		88

➤ NÉVJEGY

Termék: Logitech V500 Cordless Notebook Mouse
Forgalmazó: Pilot-comp Kft.
Ár: 55 USD (kb. 12 500 Ft)
Web: www.logitech.hu
 hopp.pcworld.hu/513

➤ ADATOK

- Szétnyitható, zárható burkolat
- 2,4 GHz-es mikro rádióvevő
- Kialakított belső hely a rádióvevő számára
- Négyirányú, mozgó alkatrészek nélküli görgetőfelület
- Hordtáska
- Macintosh-kompatibilis

Optikai egér

Logitech V500 Cordless Notebook Mouse

A Logitech újabb egérrel kényezteti a noteszgépek tulajdonosait: a V500 nemcsak szép, de elképesztő trükkökre képes.

Lassan közhelyszámba megy a Logitech és az innovatív szavak egymás mellett említése, ám erről nem mi, újságírók, hanem a cég furfangos mérnökei tehetnek. Vegyünk például egy noteszgépekhez szánt egeret. Kicsinek és könnyűnek kell lennie, mégis kézreálló-nak, és persze vezeték nélkülinek, optikainak, nem utolsósorban pedig fogyasszon keveset. Ezt már rég megoldották a svájci fejlesztők. A kérdés az: mit lehet ezen még fejleszteni?

A V500-at valaki találóan a Citroënhez hasonlította: össze-

csukott, kikapcsolt állapotban ugyanis rendkívül lapos, így simán befér kis vászon táskájába. Az alján található kapcsolót meghúzáva azonban teteje felemelkedik, mondhatni „megnö” akkorára, hogy kényelmesen az ujjak alá simuljon.



Eközben bekapcsol az optikai érzékelő, egyben láthatóvá válik a hátsó részén egy nyílás, mellette kicsi LED mutatja az elemek

töltöttségi állapotát. A nyílás tetején levő zöld „gombról” hamar kiderül, hogy az a nem egészen 4 centiméteres USB-s vevőegység teteje, amely puhán kirúgódik tartóhelyéről, az egér belsejéből.

A hab a tortán? Az elegáns megjelenés; a görgetőkereket helyettesítő érzékeny lap, amelyen az ujjunkat mozgatva nemcsak függőlegesen, hanem vízszintesen is görgethetünk. Az alacsony fogyasztás nem pusztán marketingfogás: a két AAA-s elem bő egy hónapos használat után sem mutat lemerülésre utaló jeleket. Vajon mit lehet még mindezen fejleszteni a továbbiakban?

Spányik Balázs

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Logitech V500 Cordless Notebook Mouse	
ELŐNY	HÁTRÁNY
Kényelmes, összecsukható, magába rejtje a vevőt, így azt nem veszítjük el	Könnyű véletlenül hozzáérni a görgetőleaphoz, és az már működésbe lép
TELJESÍTMÉNY	98
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	85

NÉVJEGY

Termék: Gigabyte G-MAX N512

Forgalmazó: MK Trading Kft.

Ár: 399 875 Ft

Web: www.mktrading.hu
hopp.peworld.hu/537

ADATOK

- 1,5 GHz-es Dothan Pentium M processzor, 2 megabájt másodsztű gyorsítótárral
- 512 megabájt rendszermemória
- 60 gigabájt merevlemez
- CD-RW/DVD kombó meghajtó
- ATI Mobility Radeon 9700 grafikus alrendszer
- 1400 × 1050 képpontos TFT-kijelző
- 4 USB 2.0-s port és egy FireWire-csatlakozó
- MMC/SD, MS- és adapterrel CF-kártyahelyek
- S-Video tévőkimenet

Noteszgép

Gigabyte G-MAX N512

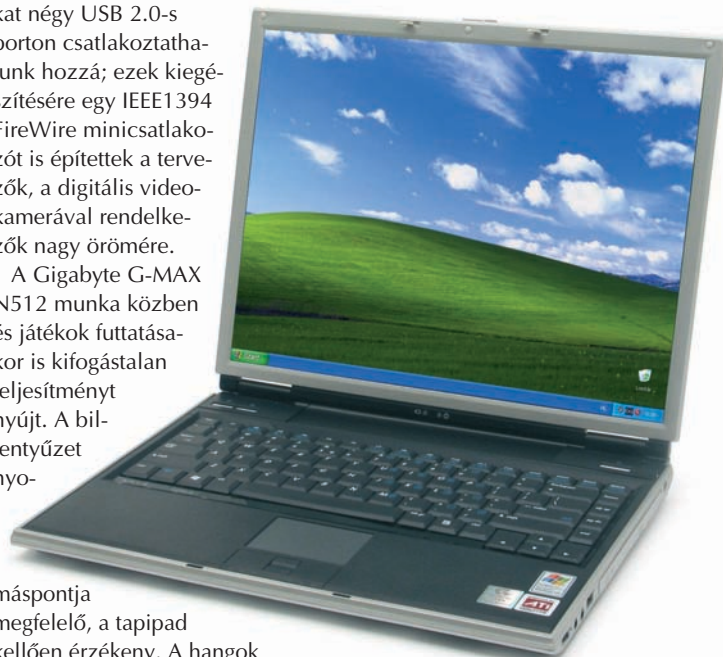
Konkurenseihez hasonlóan a Gigabyte is szerencsét próbált a hordozható számítógépek piacán: legújabb noteszgépeket ellátták minden földi jóval, ezenkívül kiemelkedő akkumulátoros üzemidővel és felszereltséggel büszkélkedhet.

A mellett hogy elegáns, egyben nagyon vékony is a Gigabyte G-MAX N512 ezüstszínű készülékháza – szinte hihetetlen, hogy egy teljes számítógép kapott benne helyet. A billentyűzet alatt megtalálhatjuk a Centrino logót, így biztosak lehetünk abban, hogy a noteszgép alacsony energiafogyasztású, nagy teljesítményű, és nyitott a vezeték nélküli kapcsolatra is. A három alappillér: az Intel 855PM videoalrendszer nélküli lapkakészlete, az 1,5 gigahertz órajelű, Dothan magra épülő (2 megabájt másodsztű gyor-

egy pár ezer forintos, elektronikat sem tartalmazó adapter segítségével a CompactFlash formátumú típusokat. Külső perifériákat négy USB 2.0-s porton csatlakoztathatunk hozzá; ezek kiegészítésére egy IEEE1394 FireWire minicsatlakozót is építettek a tervezők, a digitális videokamerával rendelkezők nagy öröme.

A Gigabyte G-MAX N512 munka közben és játékok futtatásakor is kifogástalan teljesítményt nyújt. A billentyűzet nyo-

nem siklik el a tekintet. Kifejezetten zavaró a kijelző zsanérja alatti terület, ahol ez a legfeltűnőbb. A kecses, vékony, amúgy



A flash kártyákat fogadni képes rések

más pontja megfelelő, a tapipad kellően érzékeny. A hangok a beépített sztereó hangszórókon szólhatnak meg, esetleg fülhallgatón, amelynek csatlakozója mellett egy hangerő-szabályozó potmétert is találunk – a mikrofoncsatlakozó társaságában. Aki pedig az utóbbi nem állna kézre, az navigálhat a noteszgéphez mellékelt optikai egérrel; ezt örömmel használni, mert kifejezetten ergonomikus kialakítású.

ékszer hatású formatervezés mindenképpen megérdemelt volna egy, a technikai jellemzőkkel nagyobb összhangban álló készülékhez.

Talán egy dolog feledtetni ezt a negatívumot: a vételár. Az ár-cédulán szereplő összeg azokat a vásárlókat csalogathatja, akik régóta ismerik a Gigabyte megbízható termékeit és a számítási

sítótárat tartalmazó) Intel Pentium M processzor és egy Intel drót nélküli hálózati csatlakozó.

Az 1400 × 1050 képpontos TFT-kijelzőpanel ATI Mobility 9700 grafikus vezérlő hajtja meg, természetesen a képminőséget és a sebességet illetően minden igényt kielégítve. A minőség akár a tévé képernyőjén is megcsodálható, hiszen a noteszgépnek van S-Video kimenete. Az 512 megabájt DDR-rendszer-memória pedig 2 gigabájtig is bővíthető.

Nagyon csendes merevlemez meghajtója 60 gigabájtnyi adatot képes elnyelni; megfelelő társa a DVD-k olvasására, illetve a CD-k írására és olvasására egyaránt alkalmas, ultraslim (9,5 milliméter vastagságú) optikai egység. A flash memóriákat két kártyahely is várja: az egyik az MMC/SD, valamint a Sony készülékekben használatos Memory Stick kártyákat fogadja, míg a másik – közönséges PCMCIA Type II szabványú –



USB- és hangcsatlakozók

Sajnos az összeszerelés és a ház illesztései nem állnak egyensúlyban a belső értékekkel: jóformán nincs két olyan takarékos lemez, amely egy síkban illeszkedne – néhol fél milliméteres eltéréseket is találunk, ezek felett

teljesítményt, valamint a villámgyors grafikai képességeket jobban értékelik a külsőnél. A biztonság kedvelők számára pedig a két év garancia szolgálhat a vásárlás mellett.

Bányai György

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Gigabyte G-MAX N512

ELŐNY

Rendkívül gyors és nagy teljesítményű

HÁTRÁNY

A készülék ház illesztései nem pontosak

TELJESÍTMÉNY **90**

SZOLGÁLTATÁS **60**

ÁR/ÉRTÉK **80**

NÉVJEGY

Termék: Sony Ericsson P910i
Forgalmazó: Mobilszolgáltatók
Ár: Kb. 120 000 Ft
Web: www.sonyericsson.hu
 hopp.pcworld.hu/528

ADATOK

- Symbian 7.0 operációs rendszer
- 64 megabájt memória
- 208x320 képpontos, 262 ezer színű kijelző
- Bluetooth és infrakapcsolat
- GPRS Class 10 csomagkapcsolt adatátvitel
- Háromsávú 900, 1800, 1900 MHz-es GSM-üzem
- Memory Stick Duo PRO kártyahely
- 640x480 képpont felbontású rövid klipek felvételére is alkalmas kamera

Mobiltelefon

Sony Ericsson P910i, Wayfinder GPS-navigációval

A GPS navigációs rendszer már bizonyítottan nemcsak nagy értékű céleszközökön érhető el, hanem jóval olcsóbb megoldások keretében is – példáulul kézisámítógép és egy ehhez kapcsolható GPS-vevőegység segítségével. A svéd Wayfinder cég még ennél is tovább ment: mostantól a Sony Ericsson intelligens telefonjain is navigálhatunk.

Először essék szó az együttesben lévő intelligens telefonról, a Sony Ericsson P910i-ről. Az anno még P800 típusjelzéssel indított sorozatra jellemző a nagyméretű, 208x320 képpontos, érintőpanel-

dalak megjelenítésére képes Opera webböngésző vagy az a levelező-program, amelynek segítségével a GPRS-csatornán melléklettel ellátott levelet is küldhetünk. A csatlomány akár fénykép is lehet; ennek

a PowerPoint-dokumentumok, valamint a PDF-formátumú állományok megjelenítésének képessége. Ezek kezeléséhez a belső memória a korábbi mennyiség négyszeresére nőtt, így már 64 megabájt fogható munkára. Szöveget a kijelzőre írva, vagy a lehajtható flip hátoldalán elhelyezkedő minibillentyűzet segítségével vihetünk be; utóbbi használati értéke korlátozott, mert nemcsak kicsi – így nehezen nyomogatható –, hanem még világítást sem kapott, így sötétben vagy gyenge fényviszonyok mellett használhatatlan. Beépítése kicsit érthetetlen is, mert a képernyőn megjelenő virtuális billentyűzet, amely már a P800-ason is megtalálható volt, sokkal jobban – és ami még fontosabb: a fényviszonyoktól függetlenül – használható.

Kettős Bluetooth

A háromsávú P910i a GPRS Class10 adatátvitel mellett helyi kommunikációra Bluetooth és infrakapcsolaton keresztül képes. A Bluetooth esetében érdemes megemlíteni, hogy a készülék egyedülálló módon egy időben két eszközzel is kapcsolatot tud tartani. A memóriát a Sony mini-formátumú Memory Stick Duo PRO kártyaváltozatával bővíthetjük, amelyből egy – a készülékhez mérten igen kicsi – 32 megabájt kapacitását mellékelnek az alapsomagban, de ezt akár 1 gigabájtig is továbbfejleszthetjük.

Része még a csomagnak – a telefonon kívül – a lehajtható flip nélküli üzemmódban ennek helyére illeszthető műanyagdarab és egy pótceruza, a számítógépünkkel USB-kapcsolaton kommunikáló dokkolóegység, a hálózati töltő, a memóriakártyához való adapter (a Duo kártya ebbe helyezve, egy normál Memory Stick kártya fogadására alkalmas eszközben is használható), valamint két CD a meghajtóprogramokkal és különféle kiegészítő alkalmazásokkal.



A Memory Stick Duo kártya helye



A beépített VGA-fényképező mellett kis tükör található a portréképek készítéséhez

lel ellátott kijelző, valamint a Symbian 7.0 operációs rendszer, utóbbi nyílt voltából adódóan számtalan, szinte a tenyérgepekre jellemző mennyiségű program íródott e készülékekre.

Iroda a zsebben

A gyárilag előre telepített alkalmazások minden igényt képesek kielégíteni, hiszen nemcsak a telefonkönyv, határidőnapló, valamint az egyéb személyes adatkezelők találhatók meg, hanem a HTML-ol-

előállítását a készülék hátoldalán lévő, VGA-felbontású kamerára is bízhatjuk, amely ezenkívül rövidfilmek készítésére is alkalmas.

Az előd modellhez képest többletlet jelent a Word-, az Excel-,

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Sony Ericsson P910i	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Tenyérgep szintű funkcionalitás, széles körű kommunikációs képességek	↓ A számbillentyűk hátoldalán található minibillentyűzet korlátozottan használható
TELJESÍTMÉNY	92
SZOLGÁLTATÁS	84
ÁR/ÉRTÉK	83

Wayfinder Mobile navigáció

Az eddigiekből egyenesen következik, hogy a P910i nemcsak az alapvető telefonfunkciókat látja el, hanem felfogható egy tenyérszámítógép-telefon kombinációként is, amely tovább szélesíti a felhasználási területét. A Wayfinder segítségével és egy Bluetooth GPS-vevővel helymeghatározó eszközzé alakítható. Eddig ez a memória mérete miatt nem volt lehetséges, hiszen a szükséges térkép igen nagy mennyiségű tárterületet igényelt. A Wayfinder lényege, hogy a telefonon csak a szoftver fut, amely minden éppen szükséges adatot – tehát a térképrészleteket, illetve a megtervezett útvonalat – egy kiszolgálóról tölti le GPRS-adatátvitellel. Ennek több előnye is van: a készülék kis memóriája is elegendő, az útvonaltervezéshez szükséges számításokat pedig nem a telefon processzora, hanem a központ kiszolgálója végzi, illetve az sem elhanyagolható, hogy a térképek mindig a legaktuálisabb adatokat kínálják.

A Wayfinder navigációs rendszer kiaknázza a P910i igen jó minőségű kihangosító funkcióját, így a navigáció során magyar nyelven kapunk utasításokat. A mobiltelefon-GPS kombináció még egy unikumként ható funkciót is ad: a megjelenő térképrészleten szereplő „érdekes helyekként” jelölt létesítmények felhívhatók – egy szálloda felé navigálva már útközben érdeklődhetünk annak kiadó szobái felől. Arra is van lehetőségünk, hogy ezeket a helyeket mi magunk jelölhessük meg a térképen. A navigáció során sebességfüggő navigálás is működik, ha gyorsan haladunk, távolabbról látható a kijelzőn megjelenő térképrészlet. Ettől eltérhetünk, mert két gomb segítségével mi magunk is átválthatunk, vagy épp közelíthetünk.

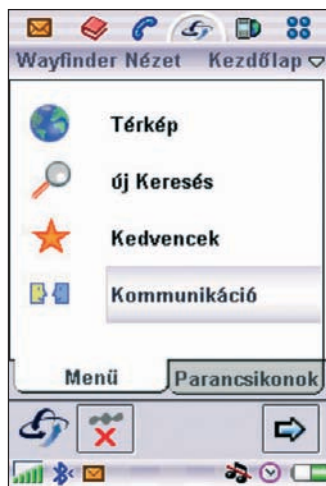
Az ördög és a részletek

A rendszer működéséhez szükséges GPRS-adatforgalom természetesen többletkiadásként jelentkezik, így a Wayfinder fejlesztői azzal is foglalkoztak, hogy a forgalom a lehető legkisebb legyen. Egy hangutasításokat és minimális – a fordulásokhoz tartozó nyilatkat jelentő – grafikai elemeket tartalmazó útvonal átlagosan 10 kilobájtnyi adatot jelent, míg egy komplett térképrészlettel ellátott, érdekes helyeket tartalmazó adatsomag körülbelül 100 kilobájt méretű. Jelenleg Magyarországgal együtt 13 európai országban tájékozódhatunk, de

idén minden hazai település utca-szintű térképe is elérhető lesz. A cég a későbbiekben komplett térképek letöltési lehetőségét is kínálja, hogy ezzel is csökkenjenek a GPRS-adatforgalomból adódó további költségek.

A Wayfinder Mobile Navigator kezdőcsomag egy Bluetooth GPS-vevőegységet, az ehhez tartozó hálózati tápegységet, illetve autóstöltőt, egy 32 megabájtos, magát

egy GPS-vevőegység és egy navigációs szoftver segítségével, ha a memóriakártya elegendően nagy a szükséges térkép tárolásához. Ezt azért lehet fontos megemlíteni, mert a Wayfinder navigáció bizonyos évi 27 900 forinttal könnyíti meg pénztárcánkat, de amennyiben külföldön is élnénk vele, még egyszer ennyi az európai térképek éves használati díja. Nem mellékes, hogy a külföldi út során a navigá-



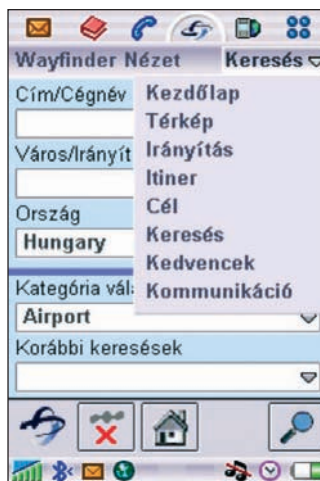
A navigációs kezdőképek

a szoftvert tartalmazó memóriakártyát, valamint – a telefonkészülék számára – egy passzív autóstartót foglal magában. Ezenkívül 14 nap ingyenes navigációt kínál a termék kipróbálásához, valamint egyéves hozzáférést a MyWayFinder.com-hoz, amely gyakorlatilag egy online útvonaltervező segédeszköz.

A kis drága

A Wayfinder navigációs rendszer remek gondolat, bár a tenyérgepekhez hasonlóan bármely, a Symbian operációs rendszerrel ellátott mobiltelefon képes önállóan navigálni

cióhoz elengedhetetlen GPRS-adatforgalmi díj is sok esetben tetemes összeg lehet. Talán kis könnyebbé tehető jelenthet majd a későbbi havidíjas konstrukció, vagy akár az esti használat lehetősége is, ez ügyben jelenleg folynak a tárgyalások a hazai mobilszolgáltatókkal.



A P910i készülék ára természetesen függ a mobilszolgáltató árképzésétől (kétéves hűségnyilatkozattal akár 119 ezer forintért is megszerezhetjük), maga a GPS-modul pedig 50 ezer forint körül kapható. Ehhez jönnek hozzá még a havi díjak.

Bányai György

NÉVJEGY

Termék: Wayfinder Mobile Navigator Start Csomag
Forgalmazó: Wayfinder Systems AB
Ár: 54 900 Ft
Web: www.wayfinder.hu
 hopp.pcworld.hu/529

ADATOK

- Bluetooth GPS-vevőegység
- Magyarországi és európai navigáció

A keresőablak, az alsó sorban látható aktív GPS-kapcsolatot jelző Bluetooth ikonnal és a földgömbbel jelölt GPRS-kapcsolattal

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Wayfinder Mobile Navigator	
ELŐNY	HÁTRÁNY
<ul style="list-style-type: none"> Minden igényt kielégítő navigáció Symbian alapú intelligens telefonon 	<ul style="list-style-type: none"> Tetemes költséggel kell számolni egy Palmtop-GPS-vevőegység-navigációs szoftver összeállításához képest
TELJESÍTMÉNY	92
SZOLGÁLTATÁS	68
ÁR/ÉRTÉK	20

NÉVJEGY

Termék: Lexmark P6250
Forgalmazó: Ceemark Hungary Kft.
Ár: 55 990 Ft
Web: www.lexmark.hu
 hopp.pcworld.hu/520

ADATOK

- Hat alapszín két kazettában
- A/4-es lapméret
- 4800×1200 dpi felbontás
- 100 lapos papíradagoló
- USB 2.0-s és USB-s PictBridge-csatlakozások
- 1200×2400 dpi felbontású CIS-lapolvasó
- Másolás és nyomtatás számítógép nélkül is
- Nagyítás 25 és 400 százalék között
- CompactFlash Type I&II, Memory Stick, Memory Stick Pro, MMC, SD, SmartMedia, Picture xD kártyaolvasó
- Legfeljebb havi 3000 oldal terhelhetőség
- Opcionális Ethernet- és Wi-Fi adapter

Többfunkciós fotónyomtató

Lexmark P6250

Hajlamosak vagyunk a fotónyomtatókra számítástechnikai eszközként tekinteni, elfelejtve, hogy a digitális fotózás egyre inkább mindenkié. Az biztos, hogy egy többfunkciós készülék éppúgy kiszolgálhatja a hozzáértőket, mint azokat, akik nem is rendelkeznek számítógéppel.

A Lexmark eddig is jelentkezett másolásra, lapolvasásra és nyomtatásra alkalmas nyomtatókkal. A legújabb, P6250-es modell újdonsága a javított mi-

lővel szerelt, jó minőségű lapolvasót építettek. Homlokzati oldalról barátságos panelen kezelhetők az önálló funkciók, amit nagyméretű, színes TFT-képernyő

vetlenül is. Rengeteg papírméret közül választhatunk, vágthatjuk, világosíthatjuk a képet, illetve átküldhetjük a számítógépbe is. A készülékről a meghajtóprogramból egyaránt kezdeményezhetünk lapolvasást, a gyártó komplett – fotószerkesztő, nyomtató, lapolvasó és OCR – szoftvercsomagot mellékel.

A masina az optimális nyomtatminőséget – a papír optikai



Minden elterjedt formátumot támogat a kártyaolvasó, az IBM Microdrive-ot is

nőségű nyomtatófej-technológia és a beépített képernyő. Alapkiépítésben is hat alapszínnel dolgozik, ezeket két kazettában helyezték el. Kifejezetten fotók nyomtatására, másolására szánták, emellett az opcionális fekete nyomtatófejjel – ezt a második, eredetileg fotószíneket tartalmazó kazetta helyére kell behelyezni – irodai feladatokra is alkalmazható. Ilyen célú felhasználásának csupán kis papírkapacitása szabhat határt.

A megnyerő megjelenésű, lapos gépház tetejébe CIS-érzéke-



Kezelése nem bonyolult, a képek kiválasztásánál nélkülözhetetlen a nagyméretű, színes kijelző

segít. Nyomtathatunk memóriakártyáról vagy PictBridge-kompatibilis fényképezőgépről köz-

vizsgálatával – automatikusan állapítja meg. A képminőség jó, a nyomtatok az átlagosnál kicsit sötétebb tónusúak. Sebeség tekintetében a középmezőnybe tartozik, egy 10×15 centiméteres fotó kinyomtatása számítógépről 1 perc 57 másodpercet vett igénybe. Nem annyira sebessége, inkább kényelmes használata és megfelelő minősége teheti szimpatikussá a Lexmark P6250-est.

Egri Imre

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Lexmark P6250

ELŐNY

Nagy képernyős, barátságos

HÁTRÁNY

Kissé nagy alapterület, nem túl gyors

TELJESÍTMÉNY		82
SZOLGÁLTATÁS		88
ÁR/ÉRTÉK		94

DVD-író

LG GSA-4160B

Az optikai adattárolók piaca jelenleg a dupla rétegű lemezeket is kezelő íróról szól, s hogy magukra vonhassák a vásárlók figyelmét, a gyártóknak gyorsabb vagy több formátumot ismerő meghajtókat kell megjelentetniük. Az LG főleg az utóbbiban jár az élen.

A „dupla rétegű klubba” minden gyártónak muszáj mielőbb bekerülnie, még akkor is, ha jelenleg csak elvétve kapni ilyen nyersanyagot. Az LG is igyekszik megfelelni a piac várakozásainak, ezért a GSA-4160B-t már felkészítették a DVD+R DL írására, 2,4-szeres alapsebességgel. A DVD+R-hez 16-szoros tempót diktál, amivel el is érte a technológia elvi sebességhatárát, ennél gyorsabb írásra nem számíthatunk. Bátran vásárolhatunk hozzá 8-szorosán írható DVD-R hordozót is, újraíraskor pedig 4-szeres sebességig képes felpörögni, DVD+RW és DVD-RW esetében egyaránt.

Máig egyedülállóak az LG DVD-írók abban, hogy írják a DVD-RAM lemezeket. A DVD-

családból felépítését tekintve kissé kilógó médium az optikai tárolók között a legvéde- tebb, így ez a képesség azoknak jöhet jól, akik biztonságban szeretnék tudni adataikat, de a magneto-optikai meghajtókat és lemezeket túl drágáknak találják. A legújabb DVD-RAM lemezekkel 5-szörös írási sebesség érhető el.

Szoftverkörítésként a CyberLink lejátszó- és lemez-összeállító alkalmazásait mellékelik hozzá. Adatmentéshez az Ahead Nero 5.5-ös verziója és az InCD áll rendelkezésre. A kiváló alkalmazás



régebbi kiadásának egyetlen kritikus hiányossága,

hogyan nem ismeri a 8,5 gigabájtos nyersanyagokat.

A termék minden formátumot kezel, megfelelő sebességű, és a DVD-RAM révén a biztonságosabb adattárolás lehetőségét kínálja – a régebbi kiadású Nero ellenére is csak ajánlani tudjuk.

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: LG GSA-4160B

Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.

Ár: 22 690 Ft

Web: www.ramiris.hu
hopp.peworld.hu/519

ADATOK

- ATAPI(EIDE)-csatolófelület
- 16× DVD+R-írás, 4× DVD+RW-újraírás
- 8× DVD-R-írás, 4× DVD-RW-újraírás
- 2,4× DVD+R DL (8,5 GB) írás
- 5× DVD-RAM-írás
- 40× CD-R- és 24× CD-RW-írás
- 2 megabájt pufferméret
- SuperLink pufferküürülés elleni védelem
- Cyberlink DVD-lejátszó és -összeállító szoftverek
- Ahead Nero Burning ROM 5.5 író alkalmazás

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

LG GSA-4160B

ELŐNY

↑ Minden létező DVD-formátumot ír és olvas

HÁTRÁNY

↓ A mellékelt szoftver nem alkalmas 8,5 gigabájtos DVD+R adatlemez előállítására

TELJESÍTMÉNY		96
SZOLGÁLTATÁS		80
ÁR/ÉRTÉK		95

Számítógép

Apple iMac G5

A PC World hasábjain ritkán foglalkozunk nem PC-kompatibilis számítógépekkel, az Apple új iMac masinájával viszont muszáj kivételt tennünk, hiszen ránézésre is látszik, hogy nem mindennapi szerkezetről van szó.

NÉVJEGY

Termék: Apple iMac G5
Forgalmazó: ApplePort Kft.
Ár: 567 375 Ft
Web: hopp.peworld.hu/541

ADATOK

- 20 hüvelykes TFT-monitorral egybeépített számítógép
- 1,8 GHz-es PowerPC processzor
- Mac OS X Panther operációs rendszer
- 256 megabájt RAM, 160 gigabájt merevlemez

A gép különlegessége, hogy külsőre az egész nem más, mint egy TFT-monitor: minden a megjelenítőbe van beleépítve. A „csalás” első látásra nem is feltűnő; akkor derül fény mindenre, ha jobban megszemléljük a készüléket, amely tervezőitől teljesen letisztult külsőt kapott. Semmi felesleges „csicsa” nincs rajta, a hátulján, egy helyen vannak összegyűjtve a csatlakozók, alattuk a bekapcsológomb, jobboldalt pedig az optikai meghajtó nyílása található

állományainkat, a beépített DVD-íróval ezt is megtehetjük (a kisebb modellekben csak CD-író/DVD-olvasó kombó kapott helyet). A gép talán egyetlen gyenge pontja a GeForceFX 5200-as grafikus vezérlő, igaz, ezt a masinát valószínűleg nem a megszállott játékosok fogják megvásárolni, de úgy érezzük, hogy a készülék ennél azért erősebbet is megérdemelt volna. A kompakt kialakításnak köszönhetően az iMac bővíthetősége természetesen korlátozott, opcionálisan csak Bluetooth modul-lal és drót nélküli hálózati csatlakozóval lehet felszerelni (természetesen a merevlemez és a memória mérete gond nélkül növelhető).

Érdemes szót ejteni a gép hűtéséről is, hiszen viszonylag kis helyre, a monitor háta mögé vannak beszáfolva az alkatrészek. A szellőzésről három igen halk, ámde kellően hatékony ventilátor gondoskodik. Ezek a „gépház” tetéjén, egy vékony résen keresztül fűjják ki a meleg levegőt.

Már említettük korábban, hogy a gép hátulján egy helyen található meg az összes csatlakozó, szépen elrendezve, felülről lefelé, a legkisebbtől haladva a legnagyobb felé. Van rajta egy vonalbeme-

net, fülhallgató- és optikai kimenet, ezek alatt egy külső monitorcsatlakozó, majd három USB (2.0-s) és két FireWire kapu következnek. Az Apple – szokásához híven – a billentyűzetet is elhelyezett további két USB-kaput, igaz, ezek csak 1.1-esek. Ezenkívül egy modem- és egy 10/100-as hálózati csatlakozót is felfedezhetünk a gép hátulján.

A számítógéphez az Apple Mac OS X operációs rendszernek legújabb, Panther fantázianevű változata jár, amely rengeteg beépített szoftvert tartalmaz. A böngésző, levelező és médialejátszó mellett a csomag tartalmaz egyebek között képszerkesztőt (iPhoto), zeneszerkesztőt (GarageBand), videoszerkesztőt (iMovie), valamint az iCal naptárprogramot is.

A gyönyörű külső meggyőző belsejt rejt, az iMack (majdnem) mindenre képes, amire egy PC is alkalmas, s mindent egy óriás 20 hüvelykes, „szélesvásznú” TFT-monitoron keresztül. Egyetlen negatívumot említhetünk meg vele kapcsolatban, nevezetesen az árát, amely valószínűleg a vásárlók nagy részét elriasztja ettől a remek masinától.



A gép belsejében példás rend uralkodik



A csatlakozók és a bekapcsológomb a hátoldalon

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

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Apple iMac G5	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Nagyon szép, meggyőző teljesítmény	↓ Drága, lehetne erősebb videokártya is benne
TELJESÍTMÉNY	95
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTÉK	75

Tószegi Szabolcs

Tintasugaras nyomtató

HP Deskjet 6540

Ha irodai munkáról van szó, elsődleges a gyorsaság kérdése. A HP Deskjet 6540 fejlesztésekor azokra a felhasználókra gondolhattak, akik számára túl nagy – és felesleges – kiadás lenne egy színes lézernyomtató beszerzése.

A Deskjet sorozat leggyorsabbja miniirodába vagy otthonra kínál megfelelő sebességű és kiépítésében továbbfejleszhető megoldást. A tintasugaras technológia minőségben és sebességben is képes kiszolgálni az irodai igényeket: lézermínőségű szövegkontúrokat és közepes sebességet kínál, ugyanakkor csak minimális zajt kelt.

A készülék papírtálcáját gyárilag 150 darab A/4-es lap befogadására tervezték; ez személyi használatra, illetve néhány fős, kis igényű munkacsoport számára elegendő. Az igények növekedésével 250 lapos fiókkal, hálózati modullal és automata lapfordítóval bővíthető a készülék.

Monokróm szövegoldalokból nyolcat készíthetünk el percenként, nagyon jó, úgynevezett *normál* minőségben, illetve



a meghajtóprogram *gyors normál* beállításával gyakorlatilag minőségromlás nélkül hozhatunk ki további teljesít-

ménytartalékokat a gépből. Alapkiépítésben egy 800 oldal kapacitású fekete és egy 450 oldalra elegendő színes (trikolor) patron áll rendelkezésünkre, elég kedvező, 6,43 forintos monokróm nyomtatási költséggel (A/4-es oldal, 5 százalékos fedettség). Kiváló grafikákat és elfogadható prezentációs fotókat készíthetünk normál lapra, de az opcionális fotokazettával – amely a pigmentált fekete tinta helyére telepíthető – hat alapszínű, gyakorlatilag folyamatos árnyalású fotók is szülehetnek, természetesen megfelelő papírra.

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: HP Deskjet 6540

Forgalmazó: HP Magyarország Kft.

Ár: 69 990 Ft

Web: www.hp.hu

hopp.peworld.hu/437

ADATOK

- Legfeljebb 4800×1200 dpi felbontás
- Alapkiépítésben négy alapszín, amely hatra bővíthető
- Percenként legfeljebb 30 monokróm vagy 20 színes oldal
- 6,43 Ft tintaköltség A/4-es monokróm szövegoldalanként
- 150 lapos papírkapacitás alapkiépítésben
- Automata lapfordító (duplex), 500 lapos papírtálca és hálózati modul opciók

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

HP Deskjet 6540

ELŐNY

↑ Nagy sebesség, gazdaságos és sokoldalú tintasugaras nyomtatás, bővíthetőség

HÁTRÁNY

↓ Kicsé magas ár

TELJESÍTMÉNY		90
SZOLGÁLTATÁS		84
ÁR/ÉRTÉK		86

NÉVJEGY

Termék: Shuttle XPC SB95P
Forgalmazó: gepbolt.hu
Ár: 132 125 Ft
Web: www.gepbolt.hu
 hopp.pcpworld.hu/532

ADATOK

- Intel 925X lapkakészlet
- LGA775 processzorfoglat
- DDR2 memóriamodulok fogadása
- Soros ATA-merevlemezek kezelése
- Két PCI Express bővítés, ebből az egyik 16-szoros
- Nyolccsatornás hangvezérlő
- FireWire- és USB 2.0-s csatlakozók
- Beépített USB 2.0-s sebességű, 6 az 1-ben kártyaolvasó

Félkész számítógép

Shuttle XPC SB95P

A Shuttle félkész gépei technikai kifinomultságuknak köszönhetően a kategória közkedvelt, egyben élenjáró képviselői. Az alábbiakban bemutatott XPC SB95P modell is tartalmazza mindazt, ami ahhoz kell, hogy a márkanév a csúcson maradjon.

A 2004-es év nagyon sok új-donságot hozott a számítástechnika világában. Megjelentek és lassan hétköznapivá válnak az AGP-megoldások leváltására hivatott PCI Express kártyák, széles körben terjednek a soros ATA-merevlemez, az Intel processzorok pedig lábak nélkül illeszkednek a legújabb alaplapok foglataiba. A Shuttle XPC SB95P félkész számítógép a fent említett újdonságok mindegyikét tartalmazza. Az Intel processzorok LGA775 tokozású változataival áll szóba, SATA-merevlemez is építhető bele, a megjelenítésért felelős videovezérlő pedig PCI Express bővítésbe illeszthető.

Az XPC SB95P, ugyanúgy, mint bármely félkész gép, négy – a házat, a hűtést, a tápot és az alaplapot magába foglaló – részegységből áll. A speciális méretű alaplapot rejtő, igen elegáns, sallangmentes stíuselemeket felvonultató ház egy normál vagy akár soros ATA-merevlemeznek, egy floppy-meghajtónak és egy optikai egységnek adhat otthont. A hajlékony lemezes egység helyett természetesen egy flash kártyát olvasó kártyameghajtó is beszerelhető, de erre nemigen lesz szükség, hiszen a gépház tartalmaz egyet ebből. Ez az Olympus és Fuji digitális fényképezőgépeiben használatos xD Picture Card kivételével az összes kártyaformátumot támogatja, ráadásul USB 2.0-s sebességgel. Az optikai meghajtó egy, a ház anyagához és stílusához igazodó fedél mögött kapott helyet. Érdekes módon a kiadógomb egy ötletes távtartó segítségével nem a meghajtó tálcája alatt nyomható meg, hanem az egység fölött, így nyitott tálcán nem kell azt keresgélni. Belső értékei kapcsán érdemes szót ejteni az eddigi legnagyobb

teljesítményű, 350 wattos tápegységről, amelyet – eltérően a Shuttle-hagyománytól – nem hosszában építettek be, hanem a hátlapon, és nem rúd,

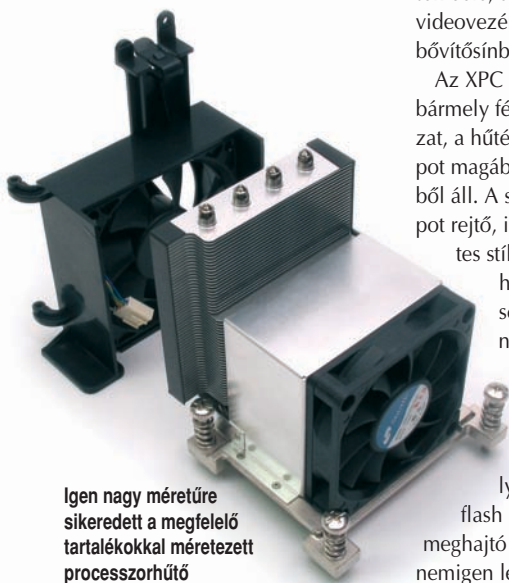


hanem átlagos téglalap formájú. Memóriafoglatokból a DDR2 szabványúakat integrálták. Az alaplapon ne keressünk a lapkakészletbe épített VGA-vezérlőt, külön kártyát kell beszereznünk, amelyet a széles, 16-szoros PCI Express sín fogad. Emellett találhatunk még egy bővítőhelyet: ez szintén PCI

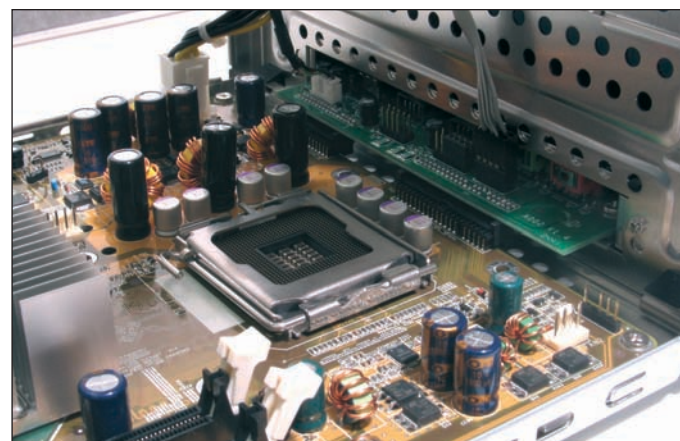
hátoldalán és előlapján egyaránt megtalálhatók.

A processzorhűtő a Shuttle modellekben igen gyakran látható hőcsöves rendszer – igényes, egyben nagyon jó hatásfokú hűtési megoldás. Annak érdekében, hogy a legnagyobb teljesítményű, melegezésre hajlamos Pentium 4 processzorváltozatok is használhatóak legyenek, a hűtőelem két ventilátort is kapott, amelyek közül az egyik a hőelvezető felületre fújja a levegőt, a másik pedig onnan a szabadba tovább, megvalósítva ezzel az optimális légcserelet. A beltér további három ventilátort tartalmaz, így módon a merevlemez egység is kellően szellőzik.

Amellett hogy a legújabb technológiákat alkalmazza, a Shuttle XPC SB95P egyben remek és stabilan működő, megszerethető társunk lehet, a munkában és a szórakozásban egyaránt. Abban is biztosak lehetünk, hogy sokáig bővíthető, időálló számítógépalapot kapunk – igaz, az átlagosnál magasabb vételárért. Ha meglévő számítógépünk részegysé-



Igen nagy méretűre sikeredett a megfelelő tartalmakkal méretezett processzorhűtő



A belső szinte kong a hőcsöves processzorhűtő nélkül

Express, de már a rövidebb, egyszerű sebességű változat. Az alaplap egy gigabites hálózati csatlót, nyolccsatornás hangvezérlőt, négy USB 2.0-s kaput, továbbá egy IEEE1394 FireWire-portot is kínál, amelynek csatlakozói a készülék

geivel szeretnénk komplett géppé építeni, számoljunk azzal, hogy AGP-rendszerű videovezérlőt, illetve a DDR-memóriamodulokat tovább már nem használhatjuk ebben a gépben.

Bányai György

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Shuttle XPC SB95P	
ELŐNY	HÁTRÁNY
<ul style="list-style-type: none"> ↑ Rendkívül stabil működés, értékálló, kifinomult processzorhűtő megoldás 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Nincs integrált videovezérlő, AGP- és normál PCI-bővítőhelyek hiánya
TELJESÍTMÉNY	95
SZOLGÁLTATÁS	76
ÁR/ÉRTÉK	70

Billentyűzet és egér

Logitech diNovo Media Desktop 2.0

Csak mostanában ünnepelte első születésnapját, de máris megújult a világ legelegánsabb PC-s billentyűzet-egér duója. A külső változatlan – a belső új.

Első verzióját nagy örömmel és közfelkiáltással 2003 legelegánsabb termékének szavaztuk meg. Akkor meglepve vettük tudomásul, hogy Bluetooth (BT) felületen kommunikál ugyan, de együttműködik a Windows XP-vel – ami addig nem nagyon akardzott más termékeknek.

Az új diNovo már megfelel az 1.2-es Bluetooth szabványnak, ezzel zökkenőmentesen, összekapcsolás nélkül képes dolgozni azon a 2,4 gigahertzes frekven-

cián, amelyen a Wi-Fi eszközök is lebonyolítják az adatforgalmukat. Ha ütközést tapasztal, egyszerűen csatornát vált.

Jobban viseli a mikrohullámú sütők közelségét is, és több, egy időben csatlakoztatott BT-eszközt (mobiltelefonok, nyomtatók) szintén

könnyebben szolgál ki. A megjelenés, a szolgáltatások azonban változatlanok, így el is tekintenénk ezek ismertetésétől. Érzésünk szerint sokat javítottak az előző verzió „lomhaságán”, a gombelütésre vagy egérmozdításra reagálás sebességén. Sajnos a kitűnő tapintású csuklótámaszon továbbra is rajta marad minden ujjlenyomat. Az alkalmazott meghajtóprogram szintén változatlan: ez ugyan SP2 alatt is működik, de kikerüli és elrontja annak új, már működő

Bluetooth szolgáltatásait. A Logitech ígérete szerint a SetPoint 2.22-es kiadása – amely e so-

rok írásakor még nem hozzáférhető – már kompatibilis lesz a második szervizcsomaggal. Azzal, hogy a szépség csak US-kiosztással létezik, még meg tudunk barátkozni, az öt év (!) garanciát is nagyra értékeljük – csak az árát tudnánk feledni!

Samu József



NÉVJEGY

Termék: Logitech diNovo Media Desktop 2.0

Forgalmazó: Pilot-Comp Kft.

Ár: Bevezetés alatt, kb. 60 000 Ft

Web: www.pilotcomp.hu
hopp.peworld.hu/510

ADATOK

- Kitűnő ergonómiájú, zsinór nélküli, optikai egér
- Bluetooth 1.2 kommunikáció
- US-kiosztás



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Logitech diNovo Media Desktop 2.0

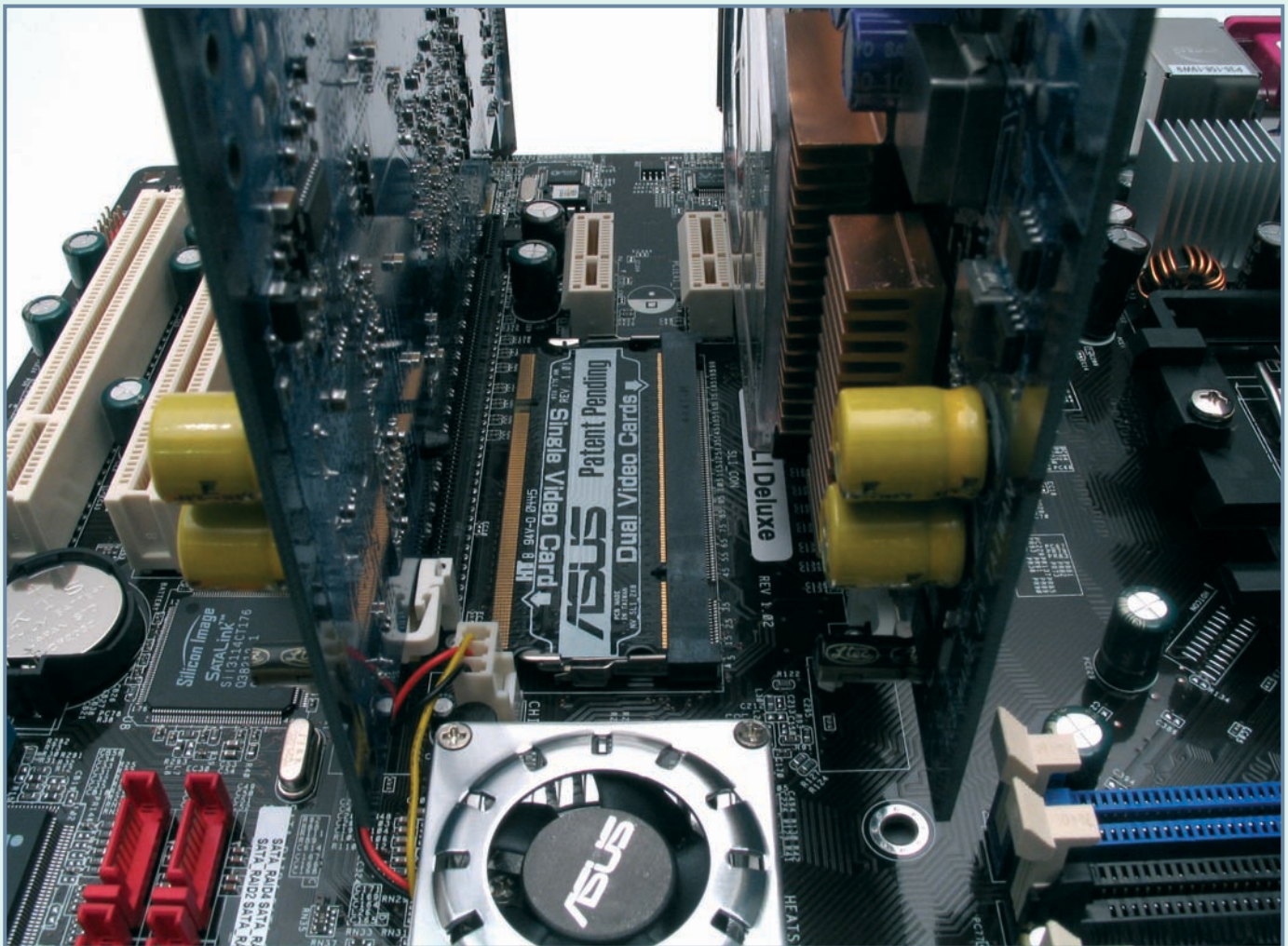
ELŐNY

↑ Fantasztikus megjelenés, kitűnő szolgáltatások, elképesztő kényelem, 5 év garancia

HÁTRÁNY

↓ Mellbevágó ár!

TELJESÍTMÉNY		90
SZOLGÁLTATÁS		90
ÁR/ÉRTÉK		10



Videokártya-rendszer

ASUS A8N SLI Deluxe és MSI K8N Diamond



Több cikkben is foglalkoztunk az NVIDIA új fejlesztésével, az SLI-vel, amely egyetlen alaplapon két grafikus kártyát tud kezelni egyszerre, ezzel akár kétszeres sebességet érve el 3D-s alkalmazásokban. Az ASUS-tól és az MSI-től kaptunk először SLI-rendszerbe köthető tesztermékeket.

Annak idején, amikor az NVIDIA felvásárolta a 3dfx-et, hagyta elveszni az SLI-fejlesztéseket. Most, jó néhány évvel később felélesztette a „projektet”, és kifejlesztett egy nagyon hasonló eljárást arra vonatkozóan, hogyan is köthetnének össze két grafikus kártyát egy alaplapon. Bár a két SLI elnevezés csak rövidítéseikben egyezik, a végeredmény hasonló, persze a teljesítmény arányait tekintve.

Röviden az NVIDIA SLI-ről

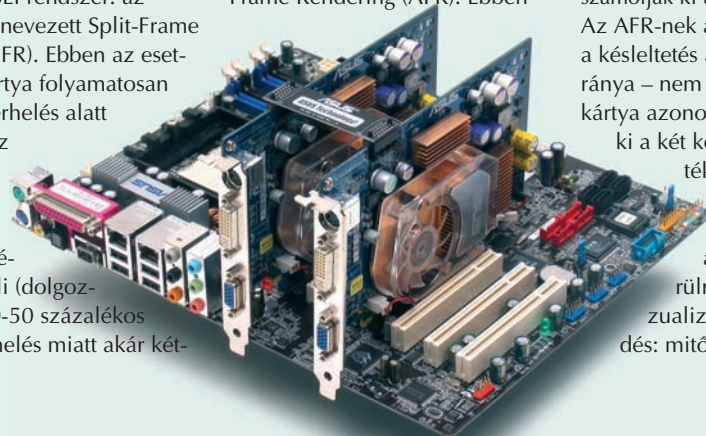
Az NVIDIA már a GeForce 6-os sorozat készítésekor gondolt az SLI-re, hiszen a grafikus ma-

gokat úgy tervezte, hogy azok képesek kommunikálni egy hasonló manggal, sőt feladatokat osztanak meg egymással. Alapvetően két technikát használ az NVIDIA SLI rendszer: az egyik az úgynevezett Split-Frame Rendering (SFR). Ebben az esetben a két kártya folyamatosan maximális terhelés alatt van, mivel az egyik a képkocka felső, a másik pedig az alsó részét rendereli (dolgozza ki). Az 50-50 százalékos elosztott terhelés miatt akár két-

szeres sebességnövekedést is tapasztalhatunk, persze ezt lassíthatja a két kártya közti adat-szinkronizálási folyamat is.

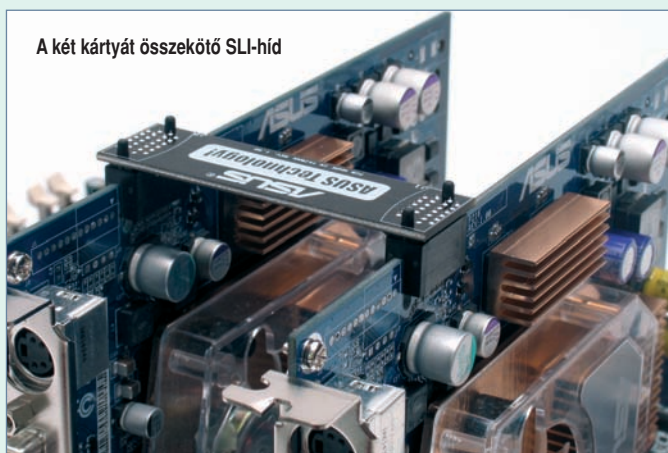
A másik eljárás az Alternate Frame Rendering (AFR). Ebben

az esetben nem azonosan oszlik meg a terhelés, ugyanis itt (valamennyire több hasonlóságot mutatva a Voodoo SLI-vel) a páratlan, illetve páros képkockákat számolják ki a kártyák önállóan. Az AFR-nek az SFR-rel szemben a késleltetés a nyilvánvaló hátránya – nem biztos, hogy a két kártya azonos idő alatt számolja ki a két képkockát, ezért a játékos szempontjából már számottevő idő telhet el, amíg azok szinkronba kerülnek, és a látvány vizualizálódik. Jogos a kérdés: mitől függ, melyik mód-



SLI és SLI – ugyanaz, de mégse?

Az SLI-t mint Scan Line Interlace-t még 1998-ban a 3dfx fejlesztette ki – akkor, amikor még két VGA-vezérlőnk volt: egy 2D-s, egy pedig 3D-s alkalmazásokra. Az egyetlen lehetőség arra, hogy 1024×768-as felbontásban játsszunk egy játékkal, a Voodoo SLI-je volt. A 3dfx megoldása abban rejlett, hogy míg az egyik kártya a képkockák páros, a másik a páratlan sorok megjelenítéséért volt felelős. Ezzel szemben az NVIDIA megvalósításánál a két kártya a megjelenített képkockák készre dolgozásában osztozik meg – ezt hívják Scalable Link Interface-nek.



A két kártyát összekötő SLI-híd

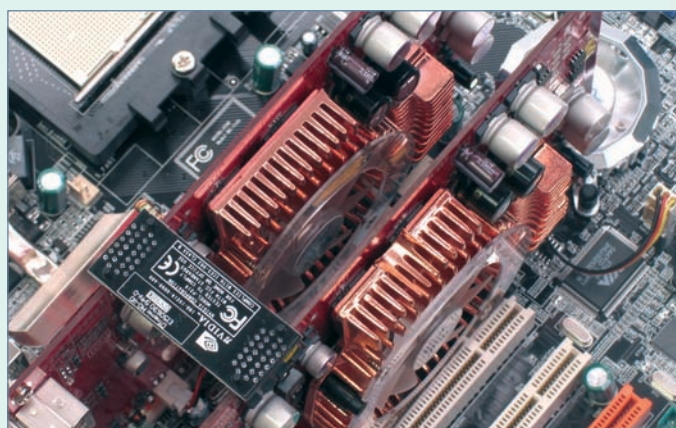
az alaplap mellé két VGA-kártyát is küldtek, amelyek az NVIDIA GeForce 6600GT lapkára épülnek. Az AMD 3800+ Athlon64-es processzorát, valamint 2×512 megabájt OCZ

memóriát használtunk fel tesztünkhez. A SiSoft Sandra 2005-ös kiadásával, az Everesttel vizsgáltuk meg a rend-

a VGA-kártyák órajelét BIOS-ból 30 megahertzcel megemelte, így a funkció kikapcsolása utáni eredményekre is kíváncsiak voltunk. És hogy lássuk azt is, milyen mértékű teljesítménynövekedést eredményez a két kártya az eggyel szemben, az MSI rendszeren az SLI módot kiiktatva is lefuttattuk a tesztprogramokat.

Százszázalékos teljesítménynövekedést egyik tesztünkön sem tapasztaltunk, ehhez közelebbi gyorsulást a 3DMark05-nél könyvelhettünk csak el. Bár jelentős a teljesítménykülönbség az egy-

kártyás megoldással összehasonlítva, a technológia még nem kiforrott, jelentős



Dupla hűtő – dupla „hangélvezet”

szert használja a rendszer? Alapértelmezett beállítás az AFR, de ez alkalmazás- és természetesen meghajtófüggő is.

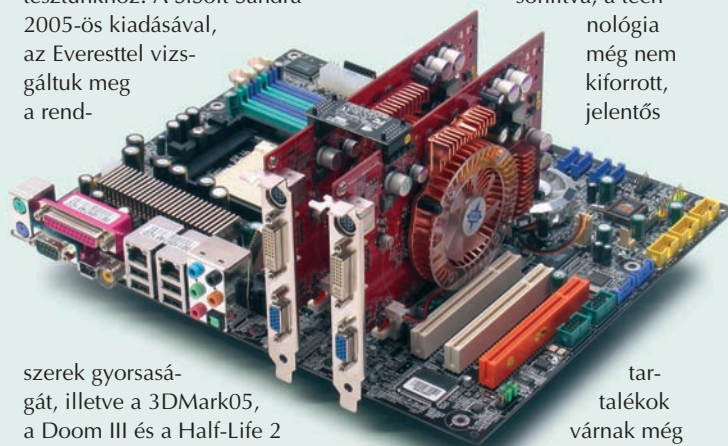
Az ASUS és az MSI megoldása

Legszembetűnőbb talán a két PCI Express foglalat a két lapon; bár ×16-osnak néznek ki, ezek elektronikusan csak 8-szoros sebességre képesek (ezt azonban jelenleg még egyetlen VGA-vezérlő sem képes kihasználni). A két foglalat között találunk egy „váltót”, amellyel engedélyezhetjük az SLI módot.

Az nForce 4 SLI tökéletesíti az nForce 3 Ultra képességeit – a két vason akár tíz USB-kaput is használhatunk, az ASUS lapra 8, az MSI-ra pedig 6 SATA-eszköz csatlakoztatható. Az előbbin négy csatlakozón adott már a RAID 5 is, hála a Silicon Image 3114R RAID-vezérlőjének.

Hogyan teszteltünk?

Mind a két gyártó teljes megoldással jelentkezett, tehát



szerek gyorsaságát, illetve a 3DMark05, a Doom III és a Half-Life 2 is szerepelt tesztprogramjaink listáján.

Az ASUS-nál kétszer végeztük el a tesztet, mivel az alaplap PEG-Link nevezetű funkciója

tartalékok várnak még kiaknázásra – ez azért egyben az egyik pozitívuma is, amely a jövőbeni fejlesztetőséget záloga.

Tungler Antal

Adatok	ASUS A8N SLI Deluxe (PEG Link)	ASUS A8N SLI Deluxe	MSI K8N Diamond	MSI K8N Diamond (egy kártyával)
SiSoft CPU Arithmetic Dhrystone (mips/s)	10 947	10 947	10 964	10 964
SiSoft CPU Arithmetic Whetstone (mips/s)	5 090	5 090	5 026	5 026
SiSoft CPU Multimedia (it/s)	22 709	22 709	22 831	22 831
SiSoft CPU Multimedia (it/s)	24 550	24 550	24 670	24 670
SiSoft memória sávszélesség (mb/s)	5 773	5 773	6 003	6 003
Everest memória olvasás/írás (mb/s)	5 980/2 363	5 980/2 363	5 902/2 228	5 902/2 228
Everest memória késleltetés (ns)	50	50	49	49
3DMark05 (3dmarks)	6 069	5 870	5 906	3 290
Doom III (fps, 1024×768/1280×1024)	89,1/84,2	87,8/82,6	87,6/78,4	73,4/55,3
Half-Life 2 (fps, 1024×768/1280×1024)	142,1/107	140,8/105,4	140/103,6	112,9/75,8



Mobiltelefon

Nokia 7710

A Nokia igen erős támadásba lendült az intelligens telefonok piacán: nemcsak tartja az iramot, hanem diktálja is azt, amíg a konkurencia csak „kozmetikázza” meglévő modelljeit. Az alábbiakban bemutatott, különleges formatervű készülék mindenkit képes ámulatba ejteni, hiszen olyat is tud, amit eddig mobiltelefonban még nem láthattunk.

➔ NÉVJEGY

Termék: Nokia 7710
Forgalmazó: Nokia Magyarország Kft.
Ár: Bevezetés alatt, kb. 171 000 Ft
Web: www.nokia.hu
 hopp.pcworld.hu/544

➔ ADATOK

- Háromsávú mobiltelefon-készülék
- GPRS Class10 és EDGE Class10 adatátvitel
- Bluetooth és infrakapcsolat
- 640×320 képpontos, 65 ezer színű belső kijelző
- 90 megabájt belső memória, MMC-kártyahely
- USB 2.0-s kapcsolatra képes POP-port
- Office-alkalmazások futtatása
- MP3-lejátszás sztereó fülhallgató-kimeneten
- RealMedia MPEG4-videoanyagok lejátszása
- Visual Radio
- Internetböngésző
- JAVA MIDP 2.0-s alkalmazások futtatása
- Megapixel kamera (1152×864 képpont)

A Nokia által szélesvásznú, intelligens telefonnak nevezett 7710-es az első olyan modell a gyártó kínálatában, amely érintésérzékeny kijelzővel készült. Az egész előlapot uraló, napsütésben is igen jól olvasható panel 640×320 képpontból állítja össze a képet, a már megszokottnak nevezhető 65 ezer színben. Ez az érték egy ilyen kicsi fizikai méretű kijelzőn olyan

séggel képes megjeleníteni a készülék, akár teljes képernyős üzemben is. A tartozék sztereó fülhallgató-mikrofon rendkívül szépen szól, hasonlóan a beépített hangszóróhoz, amely széles frekvenciatartományt fut át, kategóriájában szokatlanul erős mélyhangokkal.



finom felbontást ered-

ményez, hogy a képpontokat nagyítóval kell keresgálnünk. Természetesen az olvashatóságot ez nem nehezíti, a betűk akkorák, mint egy kisebb felbontású panelen, csak épp sokkal több pixelből állnak. A telefonhíváshoz szükséges számokat a kijelzőn megjelenő számbilentyűk megnyomásával adhatjuk meg, szöveget pedig az ugyanott megjelenő virtuális bilentyűzet nyomogatásával, vagy nyomtatott betűk írásával vihetünk be, mert a készülék kézírásfelismerésre is képes.

Már szinte természetes, hogy kezeli az irodai programokat: Word-, Excel- és PowerPoint-állományokkal dolgozhatunk. Ezeket nemcsak megnyitni, hanem módosítani, szerkeszteni is tudjuk. Ha szórakozni támad kedvünk, MP3-zeneszámok hallgatásával, RealVideo vagy MPEG4 formátumú kódolással létrehozott filmek nézegetésével is elüthetjük az időt. Utóbbi 15 képkocka/másodperc sebes-

lehet a böngésző képernyője, így a weboldalak az asztali számítógépen látotthoz hasonlóan jelenhetnek meg. Üzenetet SMS, MMS és csatolmányokkal ellátott e-mail formájában is küldhetünk. Lokális kapcsolatok a beépített Bluetooth vevőegység segítségével valósíthatók meg.

A 7710-es egy beépített rádiót is tartalmaz, amely csak a fülhallgató csatlakoztatása után működik, hiszen ennek zsinórja egyben az antenna szerepét is betölti. Idén lesz elérhető a vadonatúj Visual Radio szolgáltatás, amellyel GPRS-csatornán különféle interaktív képi állományok érkezhettek a kijelzőre, természetesen a sugárzott rádióműsorral szinkronban. Ennek ügyfélprogramja is megtalálható a készülékben.

A 7710-essel fényképezhetünk, illetve rövidfilmeket vehetünk fel. A hátoldalon találjuk az optikát, amely mögött egy 1152×864 képpontos, 1 megapixeles képvevő bújjik meg. Közelítésre kétszeres digitális zoom áll rendelkezésünkre, de ennek használata, mint minden esetben, itt is minőségromlással jár. Az elkészült kép kifogástalan, színhelyes, sőt ami igen ritka a mobiltelefon-kamerák között: még a kép sarkaiiban sem nélkülözi az élességet.

A készülék azoknak ajánlható, akik egy fejlett mobiltelefon által nyújtott szolgáltatások mellett egy személyes számítógép képességeit sem szívesen nélkülöznék.



Kikapcsolás nélkül, de csak a hátlap levétele után cserélhető a memóriakártya

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

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Nokia 7710	
ELŐNY	HÁTRÁNY
<ul style="list-style-type: none"> ↑ Hihetetlenül finom felbontás, irodai alkalmazások futtatása, kiváló képminőségű kamera 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Nincs Wi-Fi
TELJESÍTMÉNY	95
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTÉK	82

A multimédiás állományokat kétféleképpen tárolhatja: a készülék 90 megabájt memóriát tartalmaz, valamint egy MMC-kártyahelyet is, amelybe 512 megabájt méretig csúsztathatunk kártyákat – az alapsomagban mindenestre egy 128 megabájt kapacitású mellékelnek.

Az internetcsatlakozáshoz GPRS Class10, illetve nagy sebességű EDGE Class10 szabványú adatátvitel áll rendelkezésünkre. Utóbbi sebessége



A megapixeles kamera mellett kapott helyet a hangszóró

236 kilobit/másodperc, ami már egy átlagos szélessávú interneteléréssel is nyugodt szívvel összevethető. A böngészés a finom kijelzőn igen látványos, hiszen 640 képpont széles is

A nagy felbontású kijelzővel szerelt mindentudó az első negyedév végén jelenik meg a mobilszolgáltatók készülék-kínálatában.

Bányai György

LCD-monitor

NEC MultiSync 1770NX

Az NEC-ről nem az LCD-monitorok jutnak először eszünkbe, ezért kíváncsian vártuk ezt a terméket, komoly elvárásokat támasztva vele szemben.

A gyártó a *PC World*-nél egyelőre főleg optikai meghajtóival bizonyította, hogy megbízható, kiváló minőségű termékeket állít elő. Nem csupán tárolóeszközöiről híres azonban – a hálózati eszközöktől a félvezetőkön át az ipari-számítástechnikai megoldásokig átívelő hatalmas portfólióval rendelkezik.

Az 1770NX igen elegáns, vékony, szürke kávája alatt találjuk a funkciógombokat, amelyek közül az egyik egy minibotkormány – ezzel navigálhatunk a különböző beállítási lehetőségek között. A menürendszer felhasználóbarátnak mondható, habár némi időbe telik, míg megszokjuk a „joystickes” kezelést.

A kijelző az elvárásokhoz méltóan tűéles képet ad, s bár választathatunk a különböző színhőmérsékletek között, mégis inkább a melegebb színek dominálnak.



TN+Film paneljéből adódóan függőleges látószögével nem dicsekedhet, azonban igen gyors, 12 ezred másodperces válaszideje mindenképpen becsületére válik, ahogy 500:1 kontrasztaránya is. Oldalirányba ugyan nem mozgathatjuk a kijelzőt, magasságát viszont nagyobb tartományban állíthatjuk. Találunk rajta analóg és DVI-D bemeneteket, tápegysége beépített, így nem foglal külön helyet. Az összehatást tekintve remek monitor az 1770NX, néhány kisebb hiányossággal, amelyek könnyen megbocsáthatók.

Tungler Antal

NÉVJEGY

Termék: NEC MultiSync 1770NX

Forgalmazó: EMJ Hungary Kft.

Ár: 135 590 Ft

Web: www.emj.hu
hopp.pcworld.hu/511

ADATOK

- 1280×1024 natív felbontás
- 250 cd/m² fényerő
- 500:1 kontrasztarány
- 12 ms válaszidő

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

NEC MultiSync 1770NX

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Tűéles kép, remek fényerő	↓ A panel nem forgatható
TELJESÍTMÉNY	85
SZOLGÁLTATÁS	73
ÁR/ÉRTÉK	67

Asztali DVD-felvevő

Airis L105D

Az Airis L105D megvásárlását azoknak ajánljuk, akik minél több videós funkciót szeretnének egyetlen készülékkel ellátni. Az ezüstsínű burkolatban ugyanis olyan DVD-felvevő dolgozik, amely MPEG-4 tömörítésű videoanyagokat is lejátszik.

NÉVJEGY

Termék: Airis L105D
Forgalmazó: Origami Systems Kft.
Ár: 66 000 Ft
Web: www.origamisystems.hu
 hopp.pcworld.hu/508

ADATOK

- Panasonic tévétuner
- Euro Scart kimenet, folyamatos letapogatással
- S-Video és kompozit videobemenetek
- DVD+D és DVD+RW rögzítése
- DivX (3.xx,4.xx,5.xx), DVD Video, SVCD, VCD, CD Audio, HDCD, MP3, JPEG támogatása
- Dolby Digital és DTS-dekóder
- Digitális optikai/koax, analóg (RCA) 5.1 és 2.1 csatornás hangkimenetek

Egyetlen, kissé szögletes fém-burkolat rejtje magában azt a funkcionalitást, amely eddig csak legalább két lejátszóban valósulhatott meg. Az Airis L105D egymagában kitesz egy sokoldalú, rugalmas DVD-lejátszót és egy DVD-felvevőt is. Nem válogatós: olvassa az írható és újraírható CD-k és DVD-k minden fájtíját (a DVD-RAM kivételével). DVD, VCD vagy SVCD logikai szerkezetűek lehetnek az MPEG-2 kódolású albumok, az MPEG-4 anyagokat pedig közönséges adatlemezre írt AVI-állományokból nézhetjük meg. A készülék ezenkívül JPEG-képek diavetítésszerű nézegetésére és MP3-audioanyagok, illetve közönséges zenei CD lejátszására is alkalmas.



kompozit video-csatlakozással kapcsolódhatunk. Három kép- és hangbemenet blokkot (sztereó RCA-hang, kompozit video- és S-Video) is beépítettek, így az L105D a videós központ szerepét töltheti be, összenyalábolva az egyéb masinákat (például music center, VHS-rekorder, videokamera). Nagyban megkönnyíti

zépítő csatorna, valamint a hátsó hangszórópár. Beállítható késleltetés a középső és hátsó hangszórókhoz, így igazodhatunk a terem adottságaihoz, emellett a hangot dinamikus kompresszióval is feljavíthatjuk.



Mindenféle hangkimenet rendelkezésünkre áll



Az előlapi csatlakozóblokk megkönnyíti az analóg kamerák illesztését

a kameráról történő archiválást, hogy néhány bemeneti csatlakozó a homlokzati oldalról, egy kis perifériaajtó mögül érhető el. A hátoldalon mindenféle hangkimenetet lelünk: használhatunk hagyományos sztereó vagy modernebb, 5.1 csatornás hangrendszert is. Utóbbihoz a dekódolt jelet is igénybe vehetjük a hat RCA-csatlakozás révén, vagy választhatjuk a digitális kimenetet – koaxális (RCA), illetve optikai formában.

Sajnos a feliratok csak DVD esetében élnek, a masina az AVI-állományoknál bevett SUB vagy SRT formátumú szövegeket egyáltalán nem képes megjeleníteni. Az eléggé sikeres Airis 103L lejátszó példájára gondolva talán van remény arra, hogy később kiadnak hozzá egy AVI-feliratkompatibilis firmware-frissítést.

Minden beállítás a grafikus képernyőmenüből érhető el, a jól használható távirányító segítségével. Nagy képernyős (100 hertzes) televízióval és kivetítővel összekötve érdemes a progresszív leképezést bekapcsolni, a villódzás elkerülése végett. A készülék hangkimenete hatcsatornás, de nemcsak a szokásos Dolby Digital, hanem a DTS-hangzást is képes visszaadni. A térhangzás nagyon részletesen beállítható: külön ki-be kapcsolható a mélynyomó, a kö-

Az L105D a lejátszás mellett rögzíteni is képes, DVD+R és DVD+RW nyersanyagokra. Egy és hat óra között, négy lépésben állítható a játékidő, a tévétuner és az MPEG-2 kódolás minősége jó, még négyórás időtartam esetében is elfogadható. A mechanika alapzöreje viszont az átlagosnál kicsit felhangosabb, s a gépház is néhány centiméterrel nagyobb (mélyebb) a megszokottnál. Eltekintve ettől – és az AVI-felirat támogatásának hiányától – vonzó újdonság, kedvező árával pedig jó vétel is az Airis L105D.

Egri Imre

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Airis L105D	
ELŐNY	HÁTRÁNY
<ul style="list-style-type: none"> DVD-felvevő és DivX-lejátszó egyben 	<ul style="list-style-type: none"> Az átlagosnál magasabb alapzöreje, nem támogatja a DivX-feliratokat
TELJESÍTMÉNY	88
SZOLGÁLTATÁS	92
ÁR/ÉRTÉK	94

Digitális kamera

Mustek DV5500

A napjaink népszerű digitális kütyüi kategóriába sorolhatnánk leginkább a Mustek legújabb digitális kameráját. Fejlesztésekor valószínűleg a mindentudást tartották a legfőbb szempontnak, mivel álló- és mozgókép készítésére, valamint MP3-lejátszásra egyaránt alkalmas.

Vegyes érzelmekkel vettük kézbe a legkisebb DV-kamerákkal egyező méretű masinát. Nem volt túl bizalomgerjesztő a műanyag ház kivitelezése, ugyanakkor a specifikációk ígéretesnek tűntek. A gyártó ugyanis nem kevesebbet ígér, mint JPEG-állóképek, MPEG-4 mozgóképek és hang rögzítését, továbbá MP3 zenei állományok lejátszását.

A 3 megapixeles CMOS-érzékelő elé autofókuszos, ám optikai zoommal nem variálható lencsét helyeztek el. Az összmérethez képest igen nagy, 2,5 hüvelykes, kihajtható és portréállásba körbeforgatható TFT-kijelző segíti a tájolóást, optikai kereső viszont nincs. A lelkes mér-



nőkök egy minivakut is beépítettek, az áramellátásról cserélhető akkumulátor gondoskodik, amely USB-ről vagy a mellékelt hálózati adapterről tölthető. Memória gyanánt 32 megabájtos MMC-kártyát mellékel a gyártó, de használhatunk nagy kapacitású SD-memóriamodult is.

Kezelőfelületén megtaláljuk az elterjedt üzemmódválasztó tárcsát, a kioldógombot meg a navigációs „bizgentyűt” is – sajnos ez utóbbi botkormányként és tűzgombként is funkcionál, nem túl alapos kivitelezésű, így rontja a kezelhetőséget. Érdekesség viszont az expozíciós zár, amellyel a mérést a kiemelendő objektumra korlátozhatjuk. Beállítható háttérfény-kompenzáció is. Általában véve a menürendszer tág lehetőségeket kínál, kérhetünk például időszakos automatikus felvételeket is. A képek forgathatók, a mozgóképvágásokat áttűnésbe folytathatjuk, a videokimenet révén pedig diavetítést is tarthatunk.

A CMOS-érzékelő sajnos csak belépőszintű állóképeket szolgáltat, a részletek helyenként maszatosak, vakuval könnyen beégnek. Az MPEG-4 mozgókép minősége jobb, közepes VHS-felvételének feleltethető meg. A készülék nagyon sok szolgáltatást próbál nyújtani, végső soron ezeket meg is kapjuk tőle, a minőséghez viszont ne fűzzünk túl nagy reményeket.

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: Mustek DV5500

Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.

Ár: 53 150 Ft

Web: www.ramiris.hu
hopp.pcworld.hu/512

ADATOK

- 3 millió képpontos CMOS-érzékelő
- 2,5 hüvelykes TFT-kijelző
- USB 2.0-s csatlakozás
- SD/MMC memóriakártya-foglalat (kártyaolvasóként használható)
- JPEG-állóképfelvétel
- Hangfelvétel és MP3-lejátszás
- MPEG-4 (ASF) mozgókép rögzítése
- Legfeljebb 640 × 480 képpontos mozgóképméret
- Cserélhető lítium-ion akkumulátor

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Mustek DV5500

ELŐNY

↑ Sokrétűen használható

HÁTRÁNY

↓ Belépőszintű képminőség

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 80%; background-color: red;"></div>	74
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 90%; background-color: red;"></div>	91
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 95%; background-color: red;"></div>	90

NÉVJEGY

Termék: palmOne Tungsten T5
Forgalmazó: RRC Hungary Kft.
Ár: 109 865 Ft
Web: www.rrc.hu
 hopp.pcpworld.hu/538

ADATOK

- Intel XScale PXA 270 412 MHz
- 256 megabájt memória (ebből 160 megabájt USB-tárhelyként is használható)
- 320×480 képpontos, portré- és fekvő tájolásba egyaránt forgatható kijelző
- Bluetooth, infraport
- Komplettné személyes adatkezelő alkalmazások
- Excel-, Word-, PowerPoint-állományok natív, konvertálás nélküli kezelése

Kéziszámítógép

palmOne Tungsten T5

Ötödik sebességbe kapcsolt a Tungsten sorozat. A T5-ös modell tartogat egy-két meglepetést, amelyek a technikai jellemzők és a funkcionalitás terén némi pozitívumot, a külső vonatkozásában pedig visszaesést jelentenek az elődökhöz képest.

A palmOne a harmadik modelldelfrisítést hajtott végre a Tungsten T szérián. Érdekes, hogy a 4-es típuszámzás elmaradt, a T3 után a most bemutatott T5 következik. Sajnos a vadonatúj tenyérkép külsőre inkább a költségkímélő, műanyag E sorozatra emlékeztet – nyoma sincs a csúcskategóriát képviselő T széria zseniális, szétcsúszatható fémházának.

Szerencsére a belső értékek némi képp figyelemreméltóbbak, hiszen a fekvő és álló helyzetbe egyaránt tájolható 320×480-as képernyőfelbontás 65 ezer színnel párosul, továbbá a processzor és a videoalrendszer teljesítménye is jócskán megnőtt (412 MHz-es Intel XScale PXA270) az első

képet. A leglényegesebbek között említhetjük, hogy az internetböngésző WebPro alkalmazást a közismert Blazer váltotta fel, valamint azt, hogy a felhasználói felület kicsivel jobban testre szabható. Szoftverek tekintetében teljes a lista: a hagyományos PIM, azaz

talmát teljes „áramszünet” esetén is megőrzi.

A palmOne gépe vegyes érzelmeket váltott ki belőlünk, legalábbis ami a T betűt illeti. Sokkal inkább képzeltük volna egy E utódnak, főleg úgy, hogy külsőre szinte a megszoktalásig egyezik annak műanyag házával. Érthetetlen, hogy a kifinomult fémházat miért váltotta le az olcsó műanyag, ezen túlmenően miért került ki az eddigi modellekben megismert hangrögzítő alkalmazás és a diszkrét módon figyelmeztető vibrálás



a személyes információkezelők mellett fellelhetjük az irodai alkalmazások állományait natív módban, konvertálás nélkül megnyitni képes táblázatkezelőt, valamint szövegszerkesztőt és PowerPoint-bemutatókat lejátszó programot.

a sok esetben lármás hangjelzések mellől. Gyanítható, hogy ezek után a palmOne más betűjellel fogja jelölni gépeinek csúcskategóriáját. Az előd Tungsten T3 csak elvéve fedezhető fel az üzletek polcain, hiszen már beszüntették a gyártását, így annak, aki ma szeretne



A T5-ön a Tungsten E gombjai köszönnek vissza

Tungsten T modell (154 MHz-es Texas Instruments OMAP) piacra kerülése óta. A T5 kommunikációs képességei között viszont továbbra sem találjuk meg a régén várt vezeték nélküli hálózatot – de azért létesíthetünk ilyet egy, a készülék SDIO-kártyahelyébe illeszthető Wi-Fi kártyával. Kiegészítő kártyák nélkül így mindössze Bluetooth és infravörös adatátvitel áll a rendelkezésünkre.

A T5 Palm OS 5.4.5 operációs rendszere minimális eltérést mutat a korábbi, a Tungsten T3 modellben látott Palm OS 5.2.1-hez



A hangszóró a készülék hátoldalán kapott helyet

Újdonságot hozott a memóriakezelésben is: a T5 256 megabájtjának egy 160 megabájt szelete háttértárhelyként is használható, amennyiben a gépet a mellékelt USB-kábellel asztali számítógépünkhöz csatlakoztatjuk. Ez a memóriarész a tar-

egy palmOne tenyérképet vásárolni, egyetlen választása a T5 lehet. Akinek viszont már van egy T3 a birtokában, az inkább várja meg a következő modellt, hiszen a meglévőt most még nem érdemes leváltania.

Bányai György

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
palmOne Tungsten T5	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Igen kiforrott operációs rendszer, memóriakulcs üzemmód	↓ A korábbi modellekhez méltatlan külső, nincs Wi-Fi
TELJESÍTMÉNY	80
SZOLGÁLTATÁS	70
ÁR/ÉRTÉK	70

MP3-lejátszó

MPIO FL300

Carat fedőnéven fut a gyártó egyik legigényesebb megjelenésű, flash memóriás MP3-lejátszója. Különleges és sajátos kijelzője, valamint kialakítása révén szolgált rá becenevére.

Az FL300-as modell jó példa arra, hogy mennyire lényeges a mindennapos használati tárgyakként funkcionáló digitális készülékek igényes megjelenése és praktikus kialakítása. A lekerekített gépházba speciális nyakpánt-fülhallgató modul csatlakozik, amely egy biztosítókarral rögzül. Előnye, hogy nagyon

könnyen nyakba akasztható, nem kell tartanunk a nyaklánc és a fülhallgató összegabalyodásától. Hátránya, hogy speciális kialakítású, így nehezen pótolható.

A jack-aljzat a szabványosnál mélyebb, ide csatlakoztatható a mellékelt jack-USB átalakító is, amely USB-adatátvitelre és töltésre is szolgál. A beépített

akkumulátor tízórás üzemet biztosít, két-három órás töltést követően. A gépház peremébe épített nyomógombok nem túl érzékenyek, ezért – a véletlen lenyomást elkerülendő – nincs szükség zárolásra, különösen, ha nyakban hordva használjuk. Az inverz grafikus LCD-kijelző jól illeszkedik a designba, emellett persze elég informatív is, megjeleníti az ID3-címkeket. Használhatunk hangszínbeállításokat és akusztikus környezeti effektusokat is.

Az MP3 és a WMA zenei formátumok lejátszása mellett a készülék extra funkciói az USB-háttértár és a jó minőségű hangrögzítés – utóbbi a beépített mikrofon révén. A hanganyagok közönséges állománymáslással tölthetők fel, a készülék csatlakoztatáskor automatikusan meghajtóbetűjelet kap Windows 98 SE vagy újabb operációs rendszerek alatt (Win98-hoz meghajtószoftver telepítése szükséges). Remek hangminősége és igényes kialakítása okán jó szívvel ajánljuk az MPIO FL300-at.

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: MPIO FL300
Forgalmazó: ATCOMP Kft.
Ár: 31 000 Ft
Web: www.mp3center.hu
 hopp.pcworld.hu/514

ADATOK

- FMP3-, WMA-, ASF-, WAV-lejátszás
- USB-háttértár és diktafon
- Nyakban hordható kialakítás
- Kétsoros inverz LCD-kijelző kék megvilágítással
- Speciális Sennheiser fülhallgató
- 256 MB beépített flash memória
- 760 perc kiváló minőségű hangrögzítés
- Beépített lítium-polimer akkumulátor

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MPIO FL300

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Igényes kialakítás, jó hangminőség	↓ Speciális fülhallgatót igényel, nem bővíthető memória
TELJESÍTMÉNY	95
SZOLGÁLTATÁS	89
ÁR/ÉRTÉK	90



Kártyaolvasó

Foxconn USB 2.0 7 in 1 Card Reader

Vitatott, hogy mely adathordozó lépett a lassan, de biztosan kiháló meghajtók helyébe – az biztos, hogy sokan használnak helyette valamilyen memóriakártyát. Ehhez nyújt praktikus dokkolót a Foxconn.

Az apró memóriamodulok terjedésének csak egyik oka a látványos áresés, illetve kapacitásnövekedésük. A szintén flash memóriára épülő USB-memóriák szemben megvan az az előnyük, hogy sokféle digitális eszközben használhatók. Ugyanannak a kártyának hasznát vehetjük digitális kamerában, okostelefonban, tenyérgepben és kártyaolvasóban, adathordozóként is.

Szükségünk lesz azonban egy olvasóra minden olyan gépen, ahol a kártyát olvasni, illetve írni szeretnénk. Ha tartunk attól, hogy a célállomáson nincs kiépítve

ilyen hardver, kénytelenek leszünk esetenként magunkkal vinni egyet. Ugyanakkor jólesne, ha otthoni olvasónk nem szaporítaná az asztalon burjánzó kábelzsungett, azaz egy beépített modell lenne a legkényelmesebb. Az sem árt, ha nemcsak az éppen használatos kártyaformátumot (CF, SD és a többi), hanem minden létező típust rábízhatnánk, hiszen például fényképezőgépünk lecserélésével ez is változhat.

Minden igényt egymagában igyekszik kielégíteni a Foxconn kis kiegészítője. A Picture-xD kivételével minden elterjedt formátumot

ismerő apróság fiókos megoldású, dokkolóját könnyen beépíthetjük kiöregedett 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtónk helyére. Belső, két túsorra illeszkedő USB 2.0-s csatlakozója minden, az utóbbi három évben gyártott alaplappal kompatibilis. A fiókfoglalatból maga az olvasó melegében kihúzható, és kihajtható normál USB-csatlakozója révén bármely számítógépen használható; meghajtóprogramokat a Windows 98 SE kiadásától felfelé nem igényel. Kedvező ára és praktikussága okán jó szívvel ajánljuk.

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: Foxconn USB 2.0 7 in 1 Card Reader
Forgalmazó: DTK Computer Hungary Kft.
Ár: 4900 Ft
Web: www.dtkcomputer.hu
 hopp.pcworld.hu/526

ADATOK

- Fiókos, praktikus felépítés
- Belső, alaplap USB 2.0-s csatlakozás
- Kompatibilis a CompactFlash Type I&II, SmartMedia, SD és MMC, Sony Memory Stick és Memory Stick Pro kártyatípusokkal

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Foxconn USB 2.0 7 in 1 Card Reader

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Ötletes, jól használható kialakítás, barátságos ár	↓ Nem ismeri a Picture-xD formátumot
TELJESÍTMÉNY	92
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTÉK	95



NÉVJEGY

Termék: Minolta magicolor 2400W
Forgalmazó: Konica Minolta Magyarország Kft.
Ár: 99 625 Ft
Web: www.konicaminolta.hu
 hopp.pcworld.hu/509

ADATOK

- 2400×600 dpi felbontás
- 20 lap/perc monokróm, 5 lap/perc színes nyomtatási sebesség
- USB 2.0-s csatlakozás
- PageScope Raster (gazda alapú) nyomtatónyelv
- 32 megabájt memória
- IC-színkezelés
- 200 lapos A/4-es univerzális papírtálca
- Legfeljebb 53 dBA zajszint
- 430×395×341 mm
- 1500 oldal kapacitású mellékelt tonerkazetták (5 százalékos fedettség mellett)

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Minolta magicolor 2400W

ELŐNY

↑ Kis helyigény, jó képminőség

HÁTRÁNY

↓ Színesben csak öt oldal percenként, kissé magas alapzaj

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 86%;"></div>	86
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 81%;"></div>	81
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 96%;"></div>	96

Színes lézernyomtató

Minolta magicolor 2400W

Ma már egyáltalán nem újdonságnak, annál inkább kézenfekvő beszerzésnek számít egy színes lézernyomtató. Túllépve a technológia minőségproblémáin, eljött az ideje annak, hogy egyéb szempontokra is nagyobb hangsúlyt helyezzenek a gyártók.

Az új, 2400W jelű modell nagyon kis méretű, alapkiépítésű szerkezet, papírkapacitása nem bővíthető, mivel kisirodai vagy otthoni felhasználásra készült.

Az új, Quatrolaser nevű technológiának köszönhetően az olcsó készülék jelenleg a legkisebb méretű színes lézernyomtató címével dicsekedhet: alapterülete mindössze 430×395 milliméter.

Könnyen karbantartható, a négy tonerkazettán kívül csak a fényhengert kell időszakosan cserélnünk, ajánlott átlagos terhelése 2000 oldal havonta.

Jó minőségben dolgozik; nagyon kellemes színek, irodai dokumentumokhoz és alkalmi fotókhoz meg-

felelő árnyalatképzés jellemzi a nyomatokat. Teljesen folyamatos színminőségéről a beépített automatikus szín-



ellenőrző rendszer gondoskodik. Sebesség tekintetében színesben meg kell elégednünk percenként öt oldallal, viszont monokróm üzemben a me-

chanika – legnagyobb felbontással is – 20 szövegoldalra képes.

A Konica Minolta saját fejlesztésű PageScope Raster nyomtatónyelvét alkalmazza, amely egyfajta gazda alapú (GDI) lapleíró nyelv. Kihasználja a számítógép erőforrásait, így mindössze 32 megabájtos memóriát kellett a nyomtatóba építeni. Ha teljes, 2400×600 dpi felbontásban szeretnénk nyomtatni, USB 2.0-s csatlakozásra van szükség, csak ez képes kiszolgálni a megnövekedett sávszélességigényt.

Figyelembe véve kedvező árát és megfizethető költségeit, ideális háziynyomdász lehet a magicolor 2400W. A fejlesztés következő időszakában a mérnökök esetleg a lézertechnológiára oly jellemző alapzaj és bemelegedési idő csökkentésére koncentrálnának.

Egri Imre



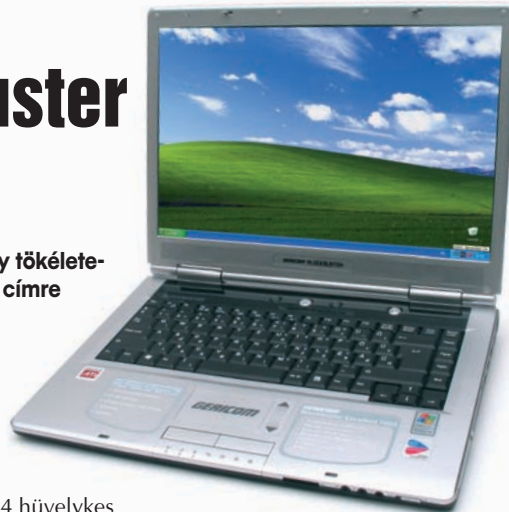
Noteszgép

Gericom BlockBuster Excellent 7000

Minden noteszgyártó álomterméke az a gép, amely tökéletesen egyesíti a teljesítményt a hordozhatósággal. A címre pályázó legújabb kísérlet az Excellent 7000.

A hazai noteszgéppiacon a Gericom az egyik legismertebb név. Mindig is az ár-érték arány maximalására törekedett a cég – ezáltal azonban egy inkább a felső kategóriába sorolható terméket mutathatunk be kínálatából. Az Excellent 7000 az egyik legújabb tagja a BlockBuster sorozatnak, amelyet ugyan elsősorban a teljesítményre helyeztek ki, de ezt úgyesen ötvözték a mobilitással. A noteszgép rendkívül vékony – csupán két és fél centiméter vastag –, de még így is bele tudtak préselni egy DVD-író, amely egyaránt négyszeres sebességgel írja a mínuszos és pluszos médiákat.

Ami igazán különlegessé teszi a készüléket, az a WXGA felbontású (1280×800) szélesvásznú, 15,4 hüvelykes kijelző – a gépen DVD-filmeket akár 16:10-es képarányban is nézhetünk. Az integrált VGA-megoldás helyett a Gericom egy ATI Mobility Radeon 9700-as vezérlőt választott 256 megabájt memóriával. Találunk rajta S-Video-kimenetet is, amellyel a jelet akár tévére is küldhetjük. Természetesen nemcsak a vékonysággal áll a hordozhatóság szolgálatában, hanem a gép szívét adó technológiával is: 1700 megahertzes Dothan



magos Intel Pentium M processzorral szerelték, amely mellett 512 megabájt DDR-memória dolgozik. És hogy a Centrino-plecsnit teljes joggal viselhesse, az új, g szabványú 2200BG Intel Wi-Fi vezérlő is helyet kapott benne. A notesz remek kialakítású, billentyűzetén kifejezetten kellemesen lehet gépelni – egyetlen negatívuma a gépezet alján kialakított „levegőző”.

Tungler Antal

NÉVJEGY

Termék: Gericom BlockBuster Excellent 7000
Forgalmazó: AComp Kft.
Ár: 412 375 Ft
Web: www.acomp.hu
 hopp.pcworld.hu/518

ADATOK

- 15,4"-es WXGA-kijelző
- Intel Centrino mobiltechnológia
- Négyszeres ± DVD-író
- ATI Mobility Radeon 9700, 256 megabájt memóriával

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Gericom BlockBuster Excellent 7000

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Szélesvásznú kijelző, remek teljesítmény	↓ A gép alján kapott helyet a szellőzőnyílás, kicsit drága
TELJESÍTMÉNY	92
SZOLGÁLTATÁS	83
ÁR/ÉRTÉK	71

Kivetítő

HP ep7122

A hirdetési újságokban egymást érték karácsony előtt a nagy képernyős plazmatévékre csábító akciós ajánlatok. A komolyabb képátlokért még így is félmillióss összegeket kértek – könnyen felmerülhet hát az ötlet: miért ne váltanánk inkább jóval nagyobb képet adó házimozsi-kivetítőre?

Míg az általános és üzleti felhasználás során – például a jegyzetelés miatt – a környezet részben meg van világítva, addig házimozsi esetében viszonylag fényszegény körülményekre számíthatunk. Ezért az üzleti készülékek tervezésekor hagyományosan a magasabb fényerőt, a házimozsi-berendezések esetében pedig a teltebb, szebb színeket tartják szem előtt. Szerencsére a mai vetítők már bírnak annyi fényerőtartalékkal, hogy legyen miből engedni a minőség javára. Ezt úgy érik el, hogy a DLP-képalapító lapka elé helyezett, hagyományos negyedekre osztott színtárcsa (három alapszín plusz fehér) helyett hatszögű alkalmaznak. Ez kétszer vonultatja fel a három alapszín

(ugyanannyi idő alatt), a fehéret viszont nem, így nem fényességet, hanem teltebb, pontosabb színeket nyerünk.



Ezt a technikát alkalmazza a szerkesztőségünkben vendégeskedő HP ep7122 kivetítő is, amelynek natív felbontása 1024×768 képpont.

Minőségvesztés nélkül képes nemcsak 4:3, hanem 16:9 oldalárányú DVD, de akár HDTV felbontású mozik lejátszására is. Hasonlóképpen használható számítógépes játékokhoz. Maximális fényereje 1020 ANSI lumen, ezt egy 210 wattos, 4000 üzemóra élettartamú lámpa biztosítja. Az állítható fókuszú és nagyítású Carl Zeiss objektív vetítési távolsága 1 és 10 méter között változhat, ezzel arányosan a képátló 0,8 és 6,9 méter között lehet. Kiváló távirányítót mellékelnek hozzá, amely belső világítása révén sötétben is remekül használható.

Az ep7122 igazán igényes, a HDTV-korszakra felkészült készülék, igaz, a szép teljesítménynek ára van.

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: HP ep7122 házimozsi-projektor
Forgalmazó: HP Magyarország Kft.
Ár: 499 990 Ft
Web: www.hp.hu
 hopp.pcworld.hu/530

ADATOK

- 0,7 hüvelykes DLP, valódi 1024×768 képpontos felbontás
- Legfeljebb 1020 ANSI lumen fényerő
- 210 wattos lámpa, 4000 óras várható élettartam
- 34 dB alapzaj 23 fokok hőmérsékleten
- Függőleges döntés ± 10%, trapézkorrekció ± 20%
- Kompozit video-, S-Video, komponens video-, DVI- és VGA képi bemenetek
- Beépített, 5 wattos monó hangszóró
- Egyéves garanciaidő a lámpára is (vagy legfeljebb 1000 üzemóra)

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

HP ep7122 házimozsi-projektor

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Nagy felbontás, kiváló színek, jó fényerő	↓ Kissé magas az ára
TELJESÍTMÉNY	95
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTÉK	87

NÉVJEGY

Termék: Nokia 9300
Forgalmazó: Nokia MagyarországKft.
Ár: Bevezetés alatt, kb. 171 000 Ft
Web: www.nokia.hu
 hopp.pcworld.hu/540

ADATOK

- Háromsávú mobiltelefon
- GPRS Class10 és EDGE Class10 adatátvitel
- SMS-, MMS-csatolmányokkal ellátott e-mailek küldése
- Bluetooth és infrakapcsolat
- 640×200 képpontos, 65 ezer színű belső kijelző
- 80 megabájt memória, MMC-kártyahely
- USB 2.0-s kapcsolatra képes POP-port
- Személyes adatkezelő alkalmazások teljes skálája
- Office-alkalmazások futtatása
- MP3-lejátszás sztereó fülhallgató-kimeneten
- RealMedia MPEG4-videoanyagok lejátszása
- Internetböngésző
- JAVA MIDP 2.0 alkalmazások futtatása

Mobiltelefon

Nokia 9300



A Nokia Kommunikátor sorozata igen nagy népszerűségnek örvend. Nemrég bekövetkezett a várva várt modellfrissítés: a korosodó 9210i típust mostanság váltotta le a 9500-as modell. Tévednénk azonban, ha azt gondolnánk, hogy újdonsággal pár évig nem kell számolnunk, hiszen 2005 első negyedévében a 9300-as kistestvér is megjelenik a piacon.

Az ősz, 9000-es kommunikátor először 1997-ben, az *Angyal* című amerikai filmben volt látható – *Val Kilmer* a jók hírnevét mentette meg a segítségével.

A kategóriateremtő, téglaméretű készülék minden jellemzője – igaz, megújult formában és minőségben – a most bemutatandó modellben is megtalálható.

A hosszúkás, kinyitható készülékház, a 640 képpont széles kijelző, a teljes értékű QWERTY-billentyűzet, valamint a kiemelkedő kommunikációs képességek

nek rajta szükségtelen díszítőelemek. A csukott állapothoz tartozó kijelző a nagyméretű szám-gombok felett található, és egy átlagos Nokia telefon menüjét tárja elénk, 128×128 képpont felbontásban, 65 ezer színben. A külsőt nem „ékesíti” a GSM-antenna, hiszen ez immár a ké-

a személyes adatkezelő alkalmazásokon kívül nemcsak az irodai programok mobil változatait képes futtatni – így Word-, Excel-, illetve PowerPoint-állományokkal is dolgozhatunk menet közben –, hanem képi és hang multimédia-állományokkal is elboldogul. Ezek között említésre



A hátlap levétele után, bekapcsolt állapotban cserélhető a memóriakártya

szülékházon belül kapott helyet, amelyek alján megtaláljuk a hálózati töltő csatlakozóján kívül az úgynevezett POP-portot: ez USB 2.0-s sebességgel tudja továbbítani az adatokat, illetve lehetőséget ad a különböző perifériák csatlakoztatására is.

A készülék szétnyitása után egy remek képernyő és a billentyűzet látványa tárul elénk. A kijelző 640×200 képpontot fog össze,

mélto, hogy a RealMedia, valamint MPEG4-videoállományokat akár 15 képkockával is képes lejátszani másodpercenként.

Annak érdekében, hogy az erős ARM-processzor egy teljes mozifilmet is végigszámolhasson, egy méretes MMC-kártyával bővíthetjük az amúgy is nagy, 80 megabájtos belső memóriát. Ennek mozgatása a készülék kikapcsolása nélkül is elvégezhető. Az elektronikus levelezés, valamint internetelés (HTML 4.01 és XHTML) kétféleképpen, GPRS Class10 és EDGE Class10 csomagkapcsolt kódolással történhet, ahol utóbbi maximális sávszélessége 236 kilobit/secundum. A helyi kommunikáció kimerül a Bluetooth és infrakapcsolatban, a Nokia 9500-as készülék WLAN-modulját nem építették be. Ehhez hasonlóan a VGA-felbontású kamera sem fért el a piciny gépházban. Éppen ezért a Nokia 9300-as készülék azoknak ajánlható, akik nélkülözni tudják a VGA-kamerát és a vezeték nélküli hálózati képességet, hiszen ezeken kívül közel azonos a két modell szolgáltatásainál.



Kívülről úgy fest, mint egy átlagos mobiltelefon

65 ezer színben. A Symbian 7.0 operációs rendszer Series 80 felülete rendkívül szépre sikeredett, megújult a menü, valamint a grafikai megvalósítás is igen meggyőző. A készülék

mind a kommunikátorsorozat ísmérvei. Az évek és a modellváltások során a méret nagymértékben csökkent, a szürkeárnyalatos kijelző már 65 ezer színt tud megjeleníteni, és az adatkommunikáció az akkor egyedül használatos vonalkapcsolt módról átváltott a csomagkapcsolt technológiára.

Az eddigi legkisebb kommunikátor külső jeyei alapján nyugodt szívvel nevezhető a legstílusosabbnak is. A közepszürke készülékház kinézete csukott és nyitott állapotban egyaránt diszkrét, nincse-

PC STUDIO

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

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Nokia 9300	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Az eddigi legkisebb kommunikátor, irodai alkalmazások futtatása	↓ Wi-Fi vezeték nélküli hálózat támogatásának hiánya
TELJESÍTMÉNY	95
SZOLGÁLTATÁS	85
ÁR/ÉRTÉK	82

Bányai György

KIVETÍTŐ



HP vp6220

NÉVJEGY

Termék: HP vp6220
Forgalmazó: HP Magyarország Kft.
Ár: 499 900 Ft
Web: www.hp.hu
 hopp.pcworld.hu/547

ADATOK

- Valódi 1024×768 képpontfelbontás
- DLP-képkalkotás
- 2000 ANSI lumen fényerő
- 1:2000 kontrasztarány
- Kompozit, S-Video és VGA képi bemenetek
- Jack hangbemenet, 1 wattos beépített hangszóró
- USB-csatlakozás szervizhez (firmware-frissítéshez)

A HP általános célokra tervezte projektorkínálatának egyik legerősebb tagját. A 2000 ANSI lumen fényerőjű, nagy kontrasztarányú készüléket elsősorban vállalati, üzleti felhasználásra szánták, előadóterekben, tárgyalókban, felkapcsolt világítással is remekül használható. XGA-felbontásának köszönhetően részletgazdag prezentációs anyagokat is olvashatóan tud megjeleníteni. Választhatunk a videó és prezentációs üzemmódok között, utóbbihoz inkább megfelelő a készülék. Mint a HP minden kivetítője, ez is a Texas Instruments DLP-technológiájára épül. Optikája zoom lehetőséget is kínál, a lámpa élettartama takarékos üzemmódban 4000 óra. A szokásos képi bemenetek kivételével VGA-bemenettel és -továbbcsatlakozással is rendelkezik. Házon belüli áttelepítéséhez a készülék burkolatába fogantyút terveztek, a biztonságos külszíni szállításhoz szükséges taska csak opcionális tartozék.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

HP vp6220

ELŐNY

Magas fényerő és kontraszt, változatos felhasználási lehetőségek

HÁTRÁNY

Bár hordozható, taska nem jár hozzá

TELJESÍTMÉNY		95
SZOLGÁLTATÁS		85
ÁR/ÉRTÉK		87

SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁS



MGE Protection Center 500 USB

NÉVJEGY

Termék: MGE Protection Center 500 USB
Forgalmazó: MGE SYSTEMS Hungary Kft.
Ár: 29 000 Ft
Web: www.mgeups.hu
 hopp.pcworld.hu/548

ADATOK

- 500 VA (300 W) teljesítmény
- 30 perc áthidalási idő
- Kapcsolóüzemű (offline) architektúra
- 4 túláramvédett és 4 táplált DIN-aljzat
- USB-felügyelet Windows, Linux és Mac rendszerekhez
- Ethernet hálózat túláramszűrése

Végzetesen elhízott, kétsoros elektromos elosztó formáját öltötte magára az MGE szünetmentes áramforrása. Épp az az egyik nagy előnye, hogy praktikus kialakításából adódóan – kis többelhelyigénnyel – felválthatja hagyományos elosztónkat, biztonságosabbá téve a számítógép üzemeltetését. Falra is szerelhető, nem igényel speciális tápkábeleket, a gépet és „udvartartását” nyolc normál „konnektorba” csatlakoztathatjuk. Ezek közül négy csak túláramvédelmet élvez, míg a másik négy folyamatos tápellátást is, 500 VA erejéig. A gyártó specifikáció szerint akkumulátorával egy átlagos fogyasztású (300 W) számítógépet 30 percig képes táplálni. Ethernet-csatlakozásai révén megsűrthetjük például az ADSL-modem felől érkező jelet, amely esetleg ki van téve a telefonhálózatot ért villámcsapás ártó hatásának. Az áramforrás USB-n keresztül felügyelhető szoftveresen.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MGE Protection Center 500 USB

ELŐNY

Praktikus kialakítás, hosszú áthidalási idő

HÁTRÁNY

Nincs telefonvédelem

TELJESÍTMÉNY		88
SZOLGÁLTATÁS		85
ÁR/ÉRTÉK		89

MOBILTELEFON



Siemens SF65

NÉVJEGY

Termék: Siemens SF65
Forgalmazó: Siemens Magyarország Kft.
Ár: Bevezetés alatt, kb. 105 000 Ft
Web: www.siemens.hu
 hopp.pcworld.hu/546

ADATOK

- 1,3 megapixeles kamera LED-vakuval
- Négyszeres digitális zoom
- Fotószerkesztő alkalmazás
- Java alkalmazások futtatása
- 5 óra beszélgetési és több mint két hét készenléti idő

A Siemens SF65 mobiltelefon csúcscategóriás készülékként debütál még az első negyedévben. A törtefehér színű, minimalista stílusú készülékházban rejlő mobil érdekessége, hogy a 128×160 képpontos kijelző felnyitás után elforgatható, s ebben a helyzetben összecsukva digitális fényképezőgépet varázsol a készülékből. A fotók 1,3 megapixeles felbontásban készülhetnek, akár gyenge fényviszonyok mellett is, mert a fényképezőgép részt a gyártó LED-vakuval is felszerelte. A digitális zoom segítségével négyszeres közelítésre adódik lehetőségünk, amelynek használata során kismértékben romlik a képminőség. A telefonfunkciók átlagon felüliek: 64 szólamú csengőhangok jelzik a hívást, Java alapú alkalmazások futtathatók. A beszélgetési idő öt óra, a készenléti idő pedig közel két és fél hét, ami igen jó értéknek számít.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Siemens SF65

ELŐNY

A telefon két mozdulattal fényképezőgéppé alakítható

HÁTRÁNY

Ára vetekszik egy okostelefonéval

TELJESÍTMÉNY		85
SZOLGÁLTATÁS		80
ÁR/ÉRTÉK		60

NOTESZGÉP



Clevo M375EW

NÉVJEGY

Termék: Clevo M375EW
Forgalmazó: Notebook.hu Kft.
Ár: 317 695 Ft
Web: www.notebook.hu
 hopp.peworld.hu/549

ADATOK

- 15,4 hüvelykes WSXGA-kijelző
- 1,8 gigahertzes Intel Dothan processzor
- 1 gigabájt DDR-memória
- ATI Mobility Radeon 9700 videokártya
- 60 gigabájt, 7200-as merevlemez
- kombó CD-RW/DVD-ROM meghajtó

A Clevo folyamatosan bővülő kínálatában egyre több olyan szélesvásznú kijelzős noteszgép jelenik meg, amely már Glare-Type-os. A 375EW típusú gép is ebben a kategóriában indul – jelenleg 1,8 gigahertzes Dothan processzorral, 1 gigabájt memóriával, ATI Mobility Radeon 9700-as VGA-vezérlővel és kombó meghajtóval szerelik. A hozzánk beérkezett tesztkészülék kijelzőjének felbontása 1280×800 képpont, de ugyanebből a típusból létezik 1680×1050-essel szerelt is. Bár ebből a példányból kimaradt a Wi-Fi vezérlő – s ezért nem kaphatta meg a Centrino-hitelesítést az Inteltől –, ezt egy kisebb összegért pótolják kívánság szerint. Ha nem is kifejezetten egy ultrahordozható eszköz a Clevo mobilsorozatának tagja, a maga 2,9 kilogramm súlyával kiváló kompromisszum a teljesítmény és a hordozhatóság között.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Clevo M375EW

ELŐNY

↑ Gyönyörű kijelző, elegáns kivitel

HÁTRÁNY

↓ Kicsit nehéz, hiányzik a WiFi

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 92%;"></div>	92
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 87%;"></div>	87
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 84%;"></div>	84

MEMÓRIA



GEIL PC2-5300 667 MHz DDR2 Dual Channel Kit

NÉVJEGY

Termék: GEIL PC2-5300 DDR2 Dual Channel Kit
Forgalmazó: Flashpoint Kft.
Ár: 81 365 Ft
Web: www.flashpoint.hu
 hopp.peworld.hu/551

ADATOK

- 2×512 megabájt
- 667 megahertzes működési frekvencia
- 4-4-4-12 időzítések
- Alumínium hűtőborda

A z új PCI Express-es rendszerek tekintélyes része – legfőképpen Intel-oldalon – bizony sok új alkatrész meglétét követeli meg: egyebek között DDR2-es memóriával is kell rendelkezniük. A GEIL kétcsatornás „csomagja” 667 megahertzen képes dolgozni, igaz, olyan processzor még nincs, amellyel szinkron órajelen tudna együttműködni. Időzítése DDR2-es mivoltából adódóan elég gyenge, CAS-késlettelése 4-es. Mivel a modulok jóval kisebbek, mint DDR-es elődjeinél, a memória könnyebb is, az egészet egy alumíniumlemez borítja, a passzív hűtési feladatokat ellátva. A legtöbb memóriával ellentétben a GEIL élettar-tam-garanciát vállal termékeire, ahogyan erre a modulpárra is, így ennek egyetlen hátránya jelenlegi ára, amelyért már akár egy teljes konfigurációt is kaphatunk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

GEIL PC2-5300 667 MHz DDR2 Dual Channel Kit

ELŐNY

↑ Kiváló minőségű modulok, passzív hűtés

HÁTRÁNY

↓ Rendkívül drága

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 94%;"></div>	94
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 90%;"></div>	90
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 57%;"></div>	57

GRAFIKUS KÁRTYA



Leadtek WinFast A6600GT

NÉVJEGY

Termék: Leadtek WinFast A6600GT
Forgalmazó: Mistral ComputerWorld Kft.
Ár: 48 740 Ft
Web: www.mistral.hu
 hopp.peworld.hu/550

ADATOK

- 500 megahertzes GPU
- 128 megabájt, 450 megahertzes GDDR3 memória
- AGP 8× csatlófelület
- 0,11 mikronos gyártási technológia
- 12 voltos tápcsatlakozó
- Shader Model 3 támogatása

D ecemberi számunkban már összehasonlítottuk egymással a két grafikuslapka-gyártó legújabb, közép-kategóriás szereplőjét, akkor végül az NVIDIA versenyzője került ki győztesként. Immár a 6600GT-vel szerelt VGA-kártyák is elérhetőek AGP-foglalatra, s a Leadtek – az egyik leggyorsabb NVIDIA-partnerként – nem is vesztette idejét, hanem piacra bocsátotta a WinFast A6600GT-t. 3029 pontot ért el a Futuremark 3DMark05-ös tesztprogramjával, amely igen szép eredmény, ha azt vesszük, hogy 200 ponttal megelőzte decemberi tesztünk PCI Express-es résztvevőjét. A tajvani gyártó, jó szokásához híven, kiváló hatékonyságú, csendes hűtést alkalmazott a kártyán, amelyen azért találtunk mégis egy negatívumot: PCI Express-es társaival szemben kell hozzá egy 12 voltos tápcsatlakozó.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Leadtek WinFast A6600GT

ELŐNY

↑ Jó teljesítmény, csendes hűtés

HÁTRÁNY

↓ Szükséges a külső tápellátás

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 86%;"></div>	86
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 89%;"></div>	89
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 88%;"></div>	88

NÉVJEGY

Termék: Adobe Photoshop Elements 3.0
Forgalmazó: Trans-Europe Kft.
Ár: 23 750 Ft
Web: www.transeurope.hu
 hopp.pcworld.hu/543

ADATOK

- Digitális fényképezőgépek közvetlen kezelése (RAW-formátum is)
- Fényképek egyszerű kezelése, csoportosítása
- Egyszerűbb szerkesztési műveletek böngező módban is (forgatás, törés stb.)
- Egyszerűsített szerkesztőfelület kezdők számára
- A megszokott Photoshop kezelőfelület haladók számára
- Retusálás és képszerkesztő eszközök, funkciók
- Rétegek és speciális effektek
- Diavetítés, naptár stb. készítés
- Rugalmas nyomtatási lehetőségek

Fotószerkesztő, -rendszerező

Adobe Photoshop Elements 3.0



Az Adobe a közelmúltban jelentette meg a Photoshop Elements 3.0-s verzióját, amellyel elsősorban a jó értelemben vett amatőr és félproufi felhasználókat veszi célba; azokat, akiknek a Photoshop túl bonyolult vagy drága.

Több más szoftverház mellett az Adobe is megtalálta azt a piaci szegmenst, ahol lehűzhat a rókáról még egy bőrt, méghozzá úgy, hogy ezzel mindenki jól jár. Az Elements ugyanis nem más, mint egy kezdő felhasználóknak szánt, tulajdonképpen a Photo-

mindhárom kategóriába belefér, ezért egy képre nemcsak egy címkét húzhatunk rá, hanem tetszőleges számút, aztán a címkék alapján kereshetünk köztük.

Az Elements szerkesztést kínál ablakában – nem meglepő – felbukkan néhány a Photoshop CS eszközei közül. A fontosabbaknak készült egyszerűsített változata, ilyen például a kiválasztó ecset, a vörösszem-eltávolító, valamint a pogácsaszagató. Utóbbi némi magyarázatra szorul: segítségével tetszőleges alakzatba (ovális, szív, paca stb.) keretezhetjük a képet.



A megszerkesztett fényképekkel számtalan kreatív dolgot végezhetünk, például készíthetünk belőlük jópofa naptárakat

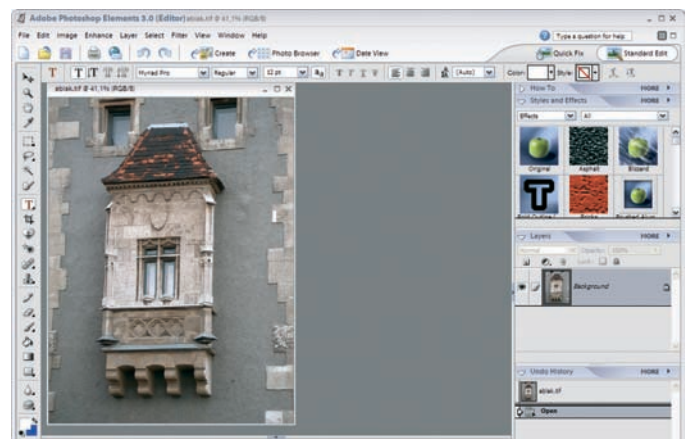


A Photoshop Elements nyitóképernyőjén eldönthetjük, hogy épp milyen feladatra szeretnénk használni a programot

shop magjára épülő képszerkesztő alkalmazás. A program jóval egyszerűbben kezelhető, és olcsóbban megvásárolható, mint a „nagy testvér”; a leggyakoribb feladatok részleges vagy teljes automatizálásával igencsak jól használható eszközzé válhat.

A program több független modulból épül fel, amelyek közül az indításkor megjelenő üdvözlőképernyőn választhatunk. A négy fő modul a fotók rendezését, gyorsjavítását, részletes szerkesztését és kreatív felhasználását teszi lehetővé.

Amiben többet tud az Elements, mint a Photoshop, az éppen a fotók rendezése, katalogizálása. Az áttekinthető és rendszerezni kívánt képeket csoportosíthatjuk kategóriák szerint, illetve különféle címkéket rendelhetünk hozzájuk, mint például születésnap, kirándulás, család és így tovább. Persze egy születésnapi családi kirándulás



A haladóknak szánt kezelőfelület alapvetően hasonlít a Photosopra, a kezdők egy ennél egyszerűbb felületen ismerhetik meg a program alapfunkcióit

A program egyik legizgalmasabb funkciója mindenképpen a képek kreatív felhasználása. Itt a már elmentett fotókkal variálhatunk és készíthetünk diavetítést, falinaptárt vagy éppen levelezőlapot. Egyes lehetőségekhez (színes) nyomtató szükséges, míg a webes galéria és az e-mail küldés használatához internetkapcsolat. Alkotásaink valamelyest „sablonosak” lesznek, de a rendelkezésre álló több mint tucatnyi sablon között biztosan találunk kedvünkre valót.

Noha az Elements tudása igencsak szerteágazó – még ha ez elsősre nem is annyira szembeötlő –, van néhány olyan terület, amiért az Adobe még el tudja majd adni

a Photoshopot is. A legfontosabb ezek közül: a CMYK színsémájú képek kezelése, amire nyomdai előkészítésnél lehet szükség. Hiányzik azonban a vektoros rajzolás, a csatornák, rétegmaszkok és direkt színek alkalmazása, valamint a profibb színkorrekciós eszközök.

A Photoshop Elements így is jócskán többet nyújt, mint az átlagos – ingyenes vagy shareware – képmanipuláló szoftverek, azokkal versenyképes áron. Ajánljuk minden kezdőnek és félproufnak, valamint a digitális képekkel most ismerkedő amatőröknek is.

Jakab Zsolt
 jakab@fontolo.hu

CD2/DVD
 A program 30 napos kipróbálható változatát megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Adobe Photoshop Elements 3.0

ELŐNY	HÁTRÁNY
<ul style="list-style-type: none"> ↑ Rendkívül sokoldalú, könnyen kezelhető, mélyben az igazi Photoshop dolgozik 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Bizonyos esetekben meglepően lassú
TELJESÍTMÉNY	85
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	95

Néprajztudomány CD-n

Abajdúctól zsengicéig

Az Arcanum legújabb CD-ROM-ját a néprajztudománynak szentelte. A lemezen két nagyszabású mű található: a *Magyar néprajzi lexikon*, valamint a népi kultúra kézikönyvének számító *Magyar néprajz*.

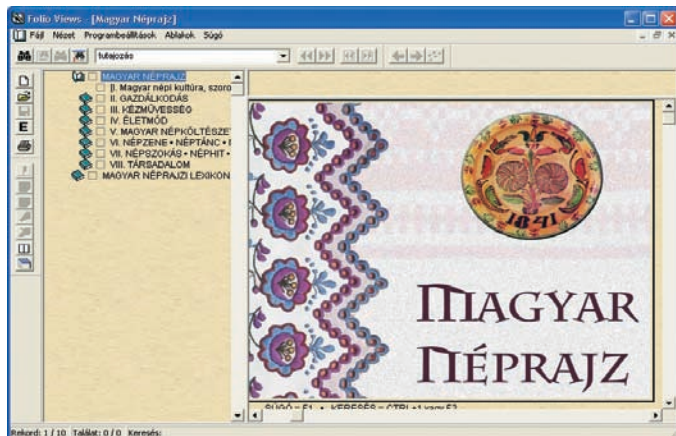
Az Arcanum gondozásában korábban már megjelent a magyar néprajztudomány egyik kiemelkedő vállalkozása, *A magyar nép művészete*. Most a *Malonyay Dezső* utáni időszak két alalműve került terítékre, pontosabban CD-ROM-ra.

Az egyik a Magyar néprajzi lexikon, amelyet öt kötetbe rendezve a hetvenes évek második, valamint a nyolcvanas évek első felében adott ki az Akadémiai Kiadó. A kötet főszerkesztője *Ortutay Gyula* volt, és a mű elkészítésében részt vettek a tu-

a Népköltészet; a Népzene, néptánc, népi játék; a Népszokás, néphit, népi vallásosság; a Kézművesség; az Életmód; a Társadalom és a Gazdálkodás. (A sorozat elsőnek tervezett kötetén, amely a magyar népi kultúrával, a népi műveltség korszákaival, a történeti átalakulás menetével foglalkozik, maig dolgoznak.)

Az egyes kötetek átfogóan, mélyrehatóan, és a laikus számára is érthető stílusban dolgozzák fel témájukat; az olvasó dolgát mutatók és fogalommagyaráza-

értünk, egy mozdulattal szélesre tárhatjuk az olvasóablak-osztást (vagy kinyomtathatjuk a szöveget). A néprajzi lexikon esetében végképp verhetetlen az elektronikus verzió, hiszen a hivatkozások élőkapcsos megoldásúak,



A CD-ROM egy néprajzi lexikon és egy kézikönyv tucatnyi kötetének teljes anyagát tartalmazza elektronikus változatban

dományág kiválóságai – összesen csaknem száz szakember. A gazdagon illusztrált, közel tízezer címszót tartalmazó lexikon nyomtatott változata több mint ötvenezres példányszámot ért el – ez jól jelzi egyfelől értékeit, másfelől az ország (akkori) befogadóképességét a magas kultúra kiemelkedő teljesítményei iránt. Csak remélni lehet, hogy ebből a lelkesedésből maig maradt valamennyi, és a digitális változat is profitálhat belőle: a vásárlókedvet talán fokozza a CD-ROM igen barátságos ára.

A lemezen lévő másik munka, a Magyar néprajz frissebb produktum: noha kiadásának terve már az ötvenes évek második felében megszületett, első kötete csak 1988-ban került az olvasók elé. Maig hét kötetet jelent meg:

tok segítik. Továbbá persze rajzok és fényképek, mégpedig hatalmas számban – a néprajz iránt érdeklődők okulására és nagy-nagy gyönyörűségére.

A két gigantikus szakmű hiánytalanul felkerült a lemezre. A szöveg minden ízében, minden karakterében kereshető; a kereső dinamikusan működik, vagyis a felkutatni kívánt kifejezés szavainak beírása közben folyamatosan szűkíti a találatok listáját. Nem kell tehát „elindítanunk” a keresést, mire a begépelés végére érünk, már oda is ugorhatunk a megcélzott szöveghelyhez.

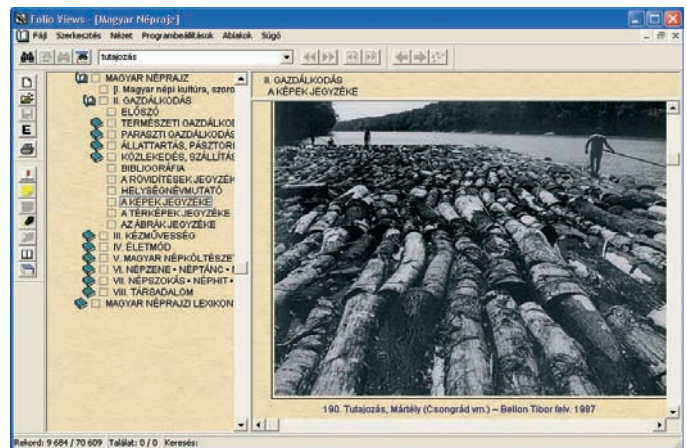
A digitális változat további előnye, hogy a mázsás kötetekkel ellentétben kényelmesen kezelhető: a böngészőablakban gyorsan mozoghatunk a fejezetek között, és ha a kívánt részhez

NÉVJEGY

Termék: Magyar néprajzi lexikon, Magyar néprajz
Kiadó és forgalmazó: Arcanum
Ár: 6250 Ft
Web: www.arcanum.hu

ADATOK

- Magyar néprajzi lexikon
- 5 gazdagon illusztrált kötet
- Közel tízezer címszó
- Magyar néprajz (1988)
- 7 kötet
- Mutatók és fogalommagyarázat
- Dinamikus keresés
- Gyors fejezetváltás



A lemezen sok száz fénykép található: ez a remek fotó egy mára már csaknem feledésbe merült mesterségről ad hírt

tehát egy kattintással közvetlenül a megjelölt címszóhoz ugorhatunk. A digitális változatok persze ezúttal sem alternatívái, hanem inkább kiegészítői a papír alapú könyveknek, így azok számára is ajánljuk őket, akiknek könyvespolcán már ott sorakoznak a Magyar néprajzi lexikon, illetve a Magyar néprajz vaskos kötetei.

Móray Gábor

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Magyar néprajzi lexikon, Magyar néprajz

ELŐNY	HÁTRÁNY
<p>↑ Mindkét néprajzi kötet érték feldolgozása</p>	<p>↓ Minimalista felhasználói felület</p>
<p>TELJESÍTMÉNY 90</p>	
<p>SZOLGÁLTATÁS 95</p>	
<p>ÁR/ÉRTÉK 98</p>	

Programeltávolító

Ashampoo UnInstaller Suite 1.32



NÉVJEGY

Termék: Ashampoo UnInstaller Suite 1.32
Készítő: Ashampoo
Ár: A PC World olvasóinak ingyenes
Web: www.ashmapoo.com

ADATOK

- Programeltávolító alkalmazás
- Átmeneti állományok eltávolítása
- Internetes „nyomok” eltüntetése
- Betűtípusok áttekintése
- Üres mappák és dupla fájlok törlése



CD 1 DVD A programot megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Ashampoo UnInstaller Suite 1.32

ELŐNY

↑ Sok, jól használható modul

HÁTRÁNY

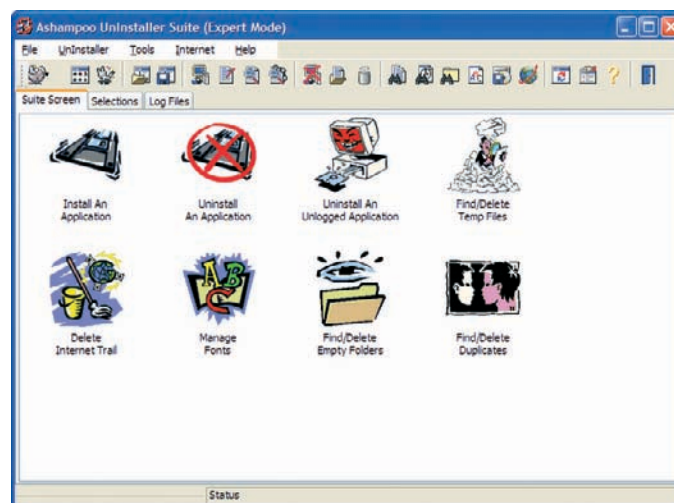
↓ Elavult kezelőfelület, kezdők számára bonyolult lehet

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 85%; background-color: red; height: 10px;"></div>	85
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 80%; background-color: red; height: 10px;"></div>	80
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 100%; background-color: red; height: 10px;"></div>	100

A Windows beépített programeltávolító modulja időnként nincs igazán a helyzet magaslatán, aminek az a következménye, hogy egy alkalmazás telepítése, majd leszedése után annak nyomai nem tűnnek el maradéktalanul a rendszerből. Erre a problémára jelent megoldást az Ashampoo UnInstaller Suite, amelynek teljes verziója megtalálható lemez mellékletünkön.

Veterán PC World-olvasók talán még emlékeznek arra, hogy valamivel több mint egy évvel ezelőtt egyik ajándékunk volt az Ashampoo UnInstaller 2002/2003 teljes változata. A programot azóta továbbfejlesztették, és éppen ezt az új verziót helyeztük el a hónapban CD- és DVD-mellékletünkön.

Ahogy a korábbi ashampoos teljes verzióknál már megszokhattuk, ezúttal is internetes regisztráció szükséges a program teljes értékű használatához. A telepítés során ne felejtsek el kipipálni a *Get fullversion key* kijelölőnégyzetet. Ezután, ha korábban már kipróbáltuk és regisztráltuk a cég valamelyik – a lemez mellékletünkön található – termékét, akkor nincs más dolgunk, mint megvárni,

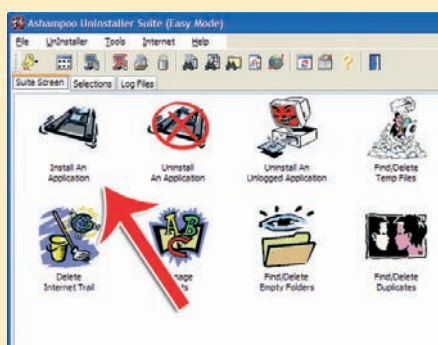


amíg e-mailben megkapjuk a kódot. Ellenkező esetben töltsük ki az üres mezőket, és nyomjuk meg a *Küldés* gombot. A kódot a program indulásakor meg-

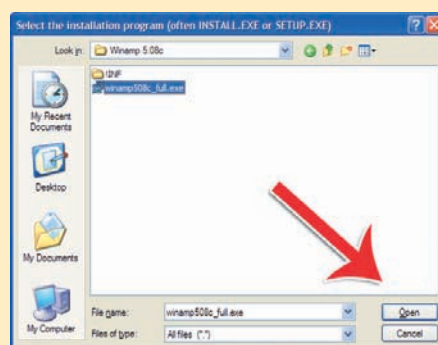
jelenő *Registration key code* mezőbe kell beírni.

Az Ashampoo UnInstaller működése hasonló a többi programeltávolító alkalmazáshoz.

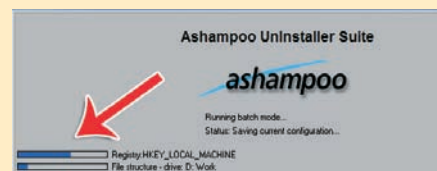
A program használata a gyakorlatban



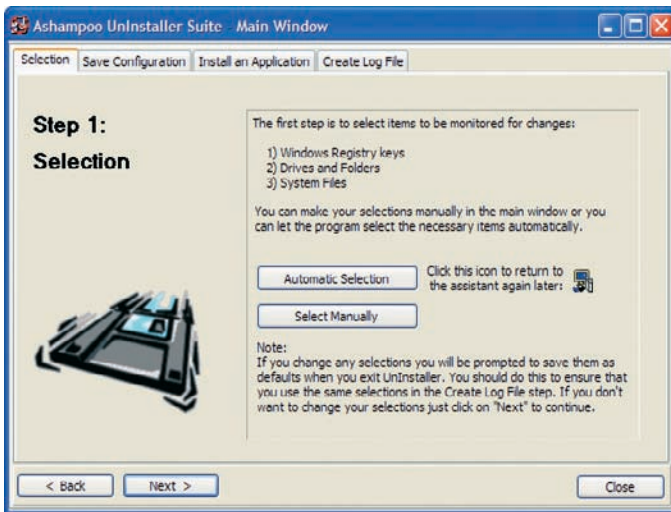
1 A szoftver kétféle üzemmódban (kezdő és haladó) képes működni, mi most az elsőt ismertetjük kicsit részletesebben. A cikkben említettük, hogy az Ashampoo UnInstaller azokat az alkalmazásokat tudja nyom nélkül eltávolítani, amelyeket rajta keresztül telepítettünk gépünkre. Ehhez a főképernyőn az *Install An Application* pontot kell kiválasztanunk.



2 Ezután egy figyelmeztető üzenet bukkan fel, amelyet az *OK* gombbal tüntethetünk el, majd megjelenik egy „hagyományos” Windows-állománykiválasztó ablak. Ebben kell megmutatnunk az UnInstallernek a felrakandó program telepítőállományát (általában *install.exe* vagy *setup.exe*). Navigáljunk el a megfelelő mappába, válasszuk ki a telepítőt, és nyomjuk meg az *Open* gombot.



3 A következő lépésben a program „pillanatfelvétel” készíti a rendszerleíró adatbázisról, illetve merevlemezünk állománystruktúrájáról. Erre azért van szüksége, mert ezt a műveletet a telepítési folyamat befejeztével is elvégzi, és a két állapot összehasonlítva könnyedén meg tudja állapítani, hogy a telepítés során milyen változások történtek a rendszerben.



A programok telepítése és eltávolítása egy varázslón keresztül zajlik

Az egyes alkalmazásokat ezen keresztül kell telepítenünk, eközben egy igen részletes naplóállományt készít, amely pontosan tartalmazza, hogy milyen bejegyzések történtek a rendszerleíró adatbázisban, illetve milyen állományok mely mappába másolódtak fel. Később, ha el szeretnénk távolítani ezt az alkalmazást, csupán meg kell „mutatnunk” a programnak a telepítéskor készült naplóállományt, és az UnInstaller tökéletesen kipucolja a programot a rendszerből. Természetesen olyan szoftvereket nem tud tökéletesen eltávolítani, amelyek az Ashampoo UnInstaller telepítése előtt kerültek fel a gépünkre – ezekhez a Windows

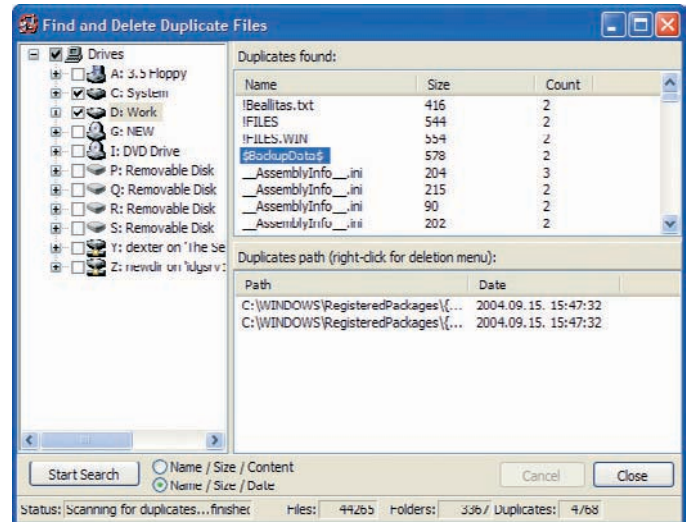
beépített eltávolítómodulját használja, azaz semmiféle előnyt nem kínál.

Nemcsak programok telepítésére és eltávolítására alkalmas, egyéb modulokat is tartalmaz. Ilyen például a *Find/Delete Temp Files*, amely nevéhez méltóan az átmeneti állományok megkeresésére és eltávolítására használható. A program gombnyomásra végignézi az általunk korábban megadott elérési utakat, és kilistázza a beállított kiterjesztésű állományokat, amelyeket aztán pár kattintással törölhetünk, és így helyet szabadíthatunk fel a merevlemezben.

A *Delete Internet Trail* modul a webböngészés „nyomait” tünteti el a gépről. Az átmeneti állo-

mányokat, a „sütiket” és a meglátogatott oldalak listáját is képes megsemmisíteni, így szinte biztosan nem derül ki, hogy milyen webhelyeket látogattunk meg korábban. Sajnos csak Internet Explorerrel és Netscape-pel hajlandó együttműködni, az egyre népszerűbb Firefoxsal és Operával nem.

amelyeken keressen, és a program rövid szöszmötölés után kilistázza az üres mappákat, amelyeket egyszerűen letörölhetünk. Az egyforma állományok keresése is nagyon hasonló ehhez, a különbség az, hogy a művelet végén, a találatoknál azt is kiírja, hogy melyik mappában található a duplikátumok.

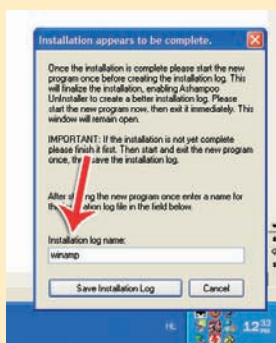


Dupla állományok előkerítésére és eltávolítására is használható

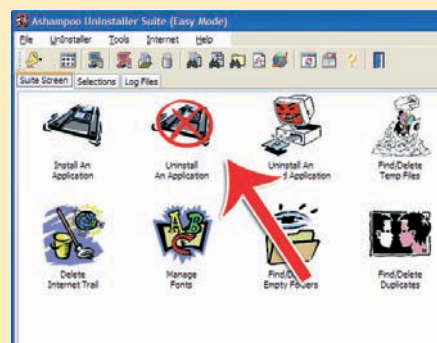
A *Manage Fonts* nem igazán érdekes modul, a telepített betűkészletek gyors áttekintésére és szükség esetén eltávolítására használható. Annál izgalmasabb a két utolsó, amely az üres mappák, illetve az egyforma állományok megkeresésére és eltávolítására alkalmas. Az előbbinél csak meg kell adnunk a meghajtókat,

Az Ashampoo UnInstaller elsősorban azok számára lehet hasznos, akik sok programot raknak fel, illetve szednek le a számítógépükről. Ezzel ugyanis, ha nem is előzhető meg teljesen, de hosszú időre elhalasztható a Windows idő előtti „el-szemetedése” és lelassulása.

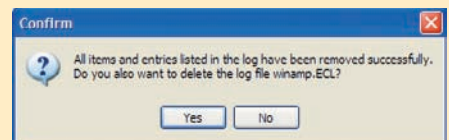
Tószegi Szabolcs



4 A mondhatni hagyományos módon lezajló telepítés végeztével ismét egy figyelmeztető ablak jelenik meg, amely arra hívja fel a figyelmünket, hogy indítsuk el a telepített alkalmazást, majd lépünk ki belőle. Végül nincs más teendőnk, mint ugyanebben az ablakban nevet adni a naplóállománynak, amelyben a rendszerben történt változásokat rögzíti az UnInstaller.



5 A *Save Installation Log* gomb megnyomása után a program ismét átvizsgálja a rendszerleíró adatbázist és fájlstruktúrát, majd a változásokat lementi saját mappájába ECL kiterjesztéssel. Ha később el szeretnénk távolítani egy telepített alkalmazást, csak meg kell nyomnunk a főképernyőn az *Uninstall An Application* gombot.



6 A szokásos megerősítés – OK gomb – után már csak néhány másodperc kell várnunk, és a telepített program minden nyom nélkül eltűnik a rendszerből, mintha ott sem lett volna. Végül az UnInstaller még megkérdezi, hogy eltávolítsa-e magát a naplóállományt is, és ezzel véget is ér a művelet.

NÉVJEGY

Termék: Adobe Reader 7.0
Fejlesztő: Adobe
Ár: Ingyenes
Web: www.adobe.com
 hopp.pcworld.hu/523

ADATOK

- PDF-állományok megjelenítése
- Teljes képernyős megjelenítés
- Keresés az interneten

CD / DVD
 A program teljes, ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Adobe Reader 7.0

ELŐNY
 Gyorsan indul, egyszerűen kezelhető

HÁTRÁNY
 Sok helyet foglal a memóriából és a merevlemezről

TELJESÍTMÉNY **90**

SZOLGÁLTATÁS **85**

ÁR/ÉRTÉK **100**

Dokumentumkezelő

Adobe Reader 7.0

Manapság szinte „kötelező” telepíteni a számítógépre a PDF-állományok nézegetéséhez használható Adobe Readert. Cikkünkben a most megjelent hetes változatot vizsgáljuk meg kicsit közelebről.

Népszerűségét több jó tulajdonságának is köszönheti a PDF-formátum. Ezek az állományok viszonylag kis helyet foglalnak el, egyaránt tartalmazhatnak képet és szöveget, mindenhol ugyanúgy néznek ki, ráadásul egyre több szoftverrel készíthetünk ilyen dokumentumokat (például az ingyenes OpenOffice.orggal). A hetes változat lényeges újításokat nem hoz a hatoshoz képest, azt azonban érdemes kiemelni, hogy több helyen is gyorsították a program működését, így meglepően gyorsan nyitja meg a PDF-fájlokat, és felgyorsult a nagyítás és a görgetés funkció is.

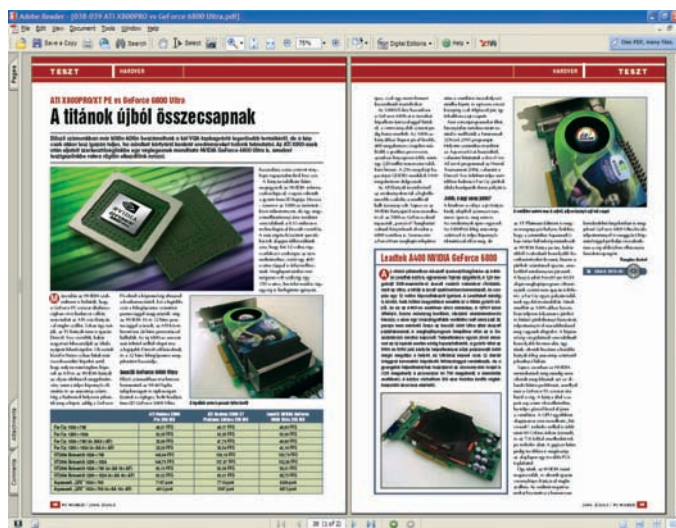
Külsőleg szinte semmit sem változott a Reader, talán csak az új „Yahoo” eszköztár tűnhet fel, amellyel az interneten tu-

dunk keresgélni. Bár PDF-állományok után is kutathatunk, nem igazán van helye a programban. Immár lementhetjük

a dokumentumokba beágyazott csatolt fájlokat, és a hozzájuk fűzött megjegyzéseket is megtekinthetjük.

Ahogy a bevezetőben említettük, minden gépre érdemes telepíteni az Adobe Reader – ha választani kell a hatos, illetve a hetes változat között, akkor mindenképpen az utóbbi mellett döntünk, már csak a sebessége okán is.

Tószegi Szabolcs



NÉVJEGY

Termék: CCleaner 1.16
Fejlesztő: www.ccleaner.com
Ár: Ingyenes
Web: www.ccleaner.com

ADATOK

- Átmeneti állományok törlése
- A regisztrációs adatbázis takarítása
- Internetes „sütik” eltávolítása

CD / DVD
 A program teljes, ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
CCleaner 1.16

ELŐNY
 Egyszerű kezelés, biztonsági mentést készít

HÁTRÁNY
 Nincs súgó, amely a kezdők számára elmagyarázná a program működését

TELJESÍTMÉNY **95**

SZOLGÁLTATÁS **81**

ÁR/ÉRTÉK **100**

Rendszerkarbantartó

CCleaner 1.16

Windowsunk „elszemetesedését” gátolhatjuk meg ezzel az alkalmazással, amely letörli gépünkéről a már nem szükséges átmeneti állományokat, és a rendszerleíró adatbázist is átfésüli a szükségtelen bejegyzések után.

Köztudomású, hogy különféle programok telepítésekor és futtatásakor is különböző átmeneti állományokat készíthet, illetve bejegyzéseket hozhat létre a rendszerleíró adatbázisban. Ez még nem is lenne probléma – a baj az, hogy ezeket az állományokat kilépkor előszertettel hagyják ott maguk után a programok, a rendszerleíró adatbázisból pedig leszedésük után „elfelejthetik” eltávolítani a bejegyzéseiket.

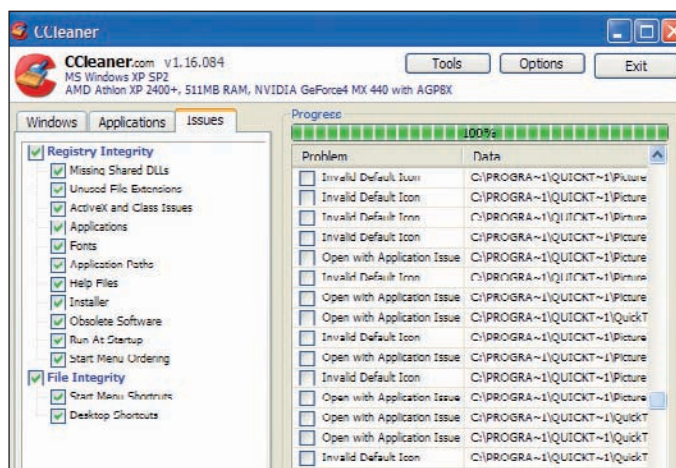
Ezt a problémát oldja meg a CCleaner, amely a változatos átmeneti állományokat képes eltávolítani a merevlemezről. Nemcsak a Windows erre a célra szolgáló mappáját üríti, hanem rengeteg különféle alkal-

mazást ismer, és az azok által otthagyott fájlokat is eltakarítja. Emellett a rendszerleíró adatbázist úgyszintén átvizsgálja,

nem használt bejegyzések után kutatva. Ha ez utóbbiak takarítására is szeretnénk kérni, akkor természetesen biztonsági mentést is készíthet, nehogy valami olyat töröljünk ki, amire mégis szükség lenne a rendszer működéséhez.

Nagyon jól használható, aprócska alkalmazás, mindenki számára hasznos lehet, aki szeretné kicsit „kipucolni” a Windowsát.

Tószegi Szabolcs



MAGIX Music On CD & DVD

Variációk zenei témákra

A zeneszerkesztés könnyebbik végét foghatjuk meg a MAGIX Music On CD & DVD révén. A gazdag szolgáltatáskészletet kínáló programmal zenei anyagainkat archiválhatjuk, javíthatjuk, vagy képekkel, videókkal kombinálva lemezalbumokba írhatjuk.

A kihajtható fedelű doboz egyszerű kezelést, CD- és DVD-albumok összeállítását és akár térhangzást ígér. A borító belső oldalán viszont a funkciók olyan gazdagságával szembesülünk, amely elbátortalaníthatja a legedzettebb szoftverfelhasználót is, de szerencsére a program „szárnyai alá veszi” a (némi angoltudással rendelkező) kezdőket is.

Alaptípusok

Egy ötlemű menüvel indul a program, majd ezt követően is segít a feladatok elvégzésében: mindig látunk egy nagyobbacska gombot, amellyel a következő műveleti fázisra léphetünk. Hanglemez, MP3-gyűjtemény, videoklip, vizualizált DVD-album – mind-mind előállítható a segítségével.

Digitalizálhatunk magnószalagról vagy bakelitmeletről, használhatjuk CD-inket, de MP3-, OGG-, AIFF- és WMA-hanganyagainkat is. A szerkesztősávon a számok hullámkép formájában rendezgethetők, darabolhatók, tempójuk módosítható a hangmagasságtól függetlenül is. Darabonként alkalmazható mindenféle hatás és trükk, tehát nem hanghullám-szerkesztő, hanem inkább összeállító jelleggel dolgozhatunk. Kétsávos (dupla sztereo) üzemmódban a számok között átúsztatás is lehetséges.



Lehetőségünk van zajszűrésre és hangoptimalizálásra is: mindezekhez egy varázsló és előre elkészített sablonok állnak rendelkezésre (például magnófelvétel vagy karcos hanglemez feljavításához). A finomhangoláshoz egy teljes, hangstúdióhoz méltó effektustorony kínálkozik. A hang fényezhető, széthúzható a sztereohatás, sőt némi térérzetet is adhatunk neki, bár ettől még kétcsatornás marad. Használhatjuk még a tízsávos grafikus hangszínszabályozót, kompresszort, visszaverődés- és visszahanghatásokat.

Égetésre fel!

A kész anyagot azután állományba önthetjük, adat- vagy zenei CD-re, illetve akár mozgó menüs

DVD-re is égethetjük. Videolemezt választva vizualizációval – saját videóinkkal vagy képeinkkel – kombinálhatjuk a zenét. Alkalmazhatunk feliratokat, áttűnéseket, tetszés szerint



keverhetjük a videó és az alatta futó hangsáv hangját.

Aki látott már más MAGIX multimédiás termékeket, annak feltűnhet, hogy ugyanazokkal a komponensekkel találkozhat mindegyikben. A szoftverek mégsem egyformák; ez esetben a hang hatékony feljavítását tűzték ki célul a fejlesztők. Ehhez még rengeteg képi extrát is kapunk, így valóban új életre keltethetjük például régi magnószalaggyűjteményünket. Legnagyobb hátránya, hogy az MP3-kódoló modul csak 20 felvételes licenccel bír, a korlátlan használatért pedig fizetnünk kell.

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: MAGIX Music On CD & DVD
Forgalmazó: SeVeN M Kft.
Ár: 5990 Ft
Web: www.sevenm.hu
 hopp.pcworld.hu/545

ADATOK

- Ismeri a WAV, MP3, OGG, AIF és WMA hangformátumokat
- Digitalizálás magnóról, esetleg lemezjátszóról
- Rengeteg zajszűrő és minőségjavító effektus
- DirectX szűrők használata
- Zenei és Video CD (SVCD is), valamint DVD készítése
- Számos vizualizációs modul
- Alkalmas akár videoklipek és fotóalbumok szerkesztésére is



Egy hangstúdió is megirigyelhetné a program eszközkészletét

Mozgó háttérrel és gombokkal ellátott DVD-, illetve (SVCD-)menüt is használhatunk

Extrák bakelithez és szalaghoz

Lemezjátszó-előerősítőt sajnos nem találunk a dobozban, ugyanakkor a program igyekszik kárpótolni minket ezen a téren. Azt ígéri, hogy az előerősítés nélkül felvett bakelitlemezek sajátos mélyhangkódolását, valamint a gyenge jel normalizálása során létrejövő torzítást képes korigálni egy úgynevezett „FFT filter” segítségével. Megjegyeznénk, hogy ezt nehéz elképzelni, még extrém mintavételezési frekvenciájú, minőségi hangkártyákkal is, tehát csak ezért ne vásároljuk meg a szoftvert, vagy vegyünk hozzá lemezjátszó-előerősítőt is. Kézenfekvő szolgáltatásnak tűnik viszont, hogy a rossz fordulatszámú digitalizált bakelitkorongok hangját pontosan az eredetire torzítathatjuk el: sok újabb lejátszón például már nincs 78-as tempó, a 45-ös fordulaton bejátszott anyagok pedig dörmögősek – ezt könnyen kiküszöbölhetjük a programmal. A Dolby B + C zajszűrés nagyon elterjedt volt a kazettás világban, ha mégsem tudná a mi magnónk, akkor ezt is megoldja helyettünk a szoftver.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
MAGIX Music On CD & DVD	
ELŐNY	HÁTRÁNY
<ul style="list-style-type: none"> ↑ Kreatív szerkesztőeszköz, rengeteg szűrővel, olcsó 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ A beépített MP3-kódoló licence 20 számról korlátozott
TELJESÍTMÉNY	91
SZOLGÁLTATÁS	89
ÁR/ÉRTÉK	96



Tájgeneráló programok

FŰT-FÁT ÖSSZEHORDUNK

Tökéletesen természetesnek ható 3D-s színhelyeket, tájegységeket szeretnénk vizionálni képernyőnkön? Ha igen, mindenképpen valamilyen célszoftverhez kell folyamodnunk, hogy zöldbe öltöztessük frissen létrehozott tájképünket. Fontos szempont továbbá, hogy ne csak az erdőt lássuk, hanem a fát is.

A 3D-s grafikai csomagok különféle formában érhetőek el a piacon. Általános célokra ott vannak a már bizonyított, jól bevált, professzionális címek: 3ds max, Maya, Cinema 4D, LightWave, SoftimageXSI. Am ezeken kívül a 3D-s munka számos speciális területére kifejlesztett célszoftvereket találunk. Ha például térbeli növényzetet akarunk létrehozni, választhatunk: vagy az általános célú 3D-s programok (nem mindig egyszerűen használható) erre szánt eszközeivel dolgozunk, vagy pedig valamilyen célalkalmazást,

esetleg beépülőmodult használunk. Még ha valamilyen 3D-s csúcscsökkentés lenne is a birtokunkban, semmi sem akadályozhat meg, hogy ne egy dedikált növényzetkészítő programmal teremtünk fákat és növényeket – más kérdés persze, hogy mennyire szervesen tudjuk integrálni ezeket az objektumokat éppen futó projektünkbe.

Alternatív növénytermesztés

Megpróbálhatjuk meshként (rács-hálós objektumként) exportálni a fákat és a növényeket, majd közvetlenül importálni őket fő 3D-s

alkalmazásunkba. Ennek a megközelítésnek is megvan a maga árnyoldala, hiszen az exportált geometriának szükségszerűen összetettnek kell lennie, ami lelassítja a jelenetek interakcióját, így a felhasználó arra kényszerül, hogy különféle módszerekkel kísérletezzon megközelítőleg pontosan felbecsülni a terület flóráját – anélkül, hogy ténylegesen megjelenítené a teljes geometriát. Egy dedikált alkalmazásban a vegetáció rendszerint többféle felbontásban is megjeleníthető, ami a munkafolyamatot simábbá, zökkenőmentesebbé teszi.

A másik módszer ennek épp a fordítottja: a tájgeometriát viszszük be a tájgeneráló alkalmazásba, és ott „csomagoljuk” be az elemeket. Ily módon igénybe vehetjük a tájképgeneráló programban lévő animációs, textúra-modellező, megvilágítási és leképezési funkciókat. Számoljunk azonban azzal, hogy ezek minősége általában kevésbé kielégítő, mint a 3D-s főalkalmazásoké.

Harmadik alternatíva különlegesen legenerálni a tájat és a vegetációt, azután egybeépíteni e kettő eredményét. Ennek az az előnye, hogy mindkét alkal-

mazásnak a legfőbb erősségeit aknázhathatjuk ki. Hátránya viszont, hogy nehézkes és keserves lehet szinkronba hozni a mozgást (ha mozgathatjuk a kamerát), vagy egy-ségesíteni a kamera nézőpontját a két alkalmazás között, nem beszélve a megvilágításról és a rendelt kinézetről.

Ha a megtervezett videofilm vagy állókép még mindig nem túl számításgényes, a legjobb talán mégis a teljes projekt folyamán mindvégig ugyanazzal a táj- vagy növényzetgeneráló programmal dolgozni. Ez esetben lesznek igen fontosak a szoftverek által nyújtott szolgáltatások, valamint a minőség. A továbbiakban ezeket fogjuk tüzetesebben is megvizsgálni.

Akik viszont jóval fejlettebb 3D-s növényzetképző funkciókra vágyanak, azok minden bizonnyal beépülőmodulokat választanak meglévő 3D-s programjukhoz. Ezek előnye, hogy jól integrálódhatnak a gazdaalkalmazásba, ami konzisztensen készült képet vagy animációt eredményez. Az sem elhanyagolható szempont, hogy egy ilyen beépülőmodul milyen lehetőségeket kínál a dús, részletgazdag vegetáció interaktív megjelenítéséhez, szerkesztéséhez.

Eltekintve a munkafolyamattal kapcsolatos megfontolásoktól, a végeredmény minőségére is figyelniünk kell. Attól függően, hogy milyen célra kívánjuk felhasználni a 3D-s videót, a növénytakarónak is megfelelően realiztikusnak kell lennie. Nemcsak arról van szó, hogy mennyire kidolgozottak a textúrák, illetve a modellezés, hanem az is lényeges, hogy milyen mértékben animálható mindez. A mozgófilmen rezzetlenül álló 3D-s lombzat totálisan lerombolhatja a gondosan felépített valóságérzetet.

Mozgásban az élet

Távoli képeknél, például erdők borította hegyoldalak látványtervezésénél nem alapvető szempont ugyan az animálhatóság, de közelképek esetében már egy picike mozgás is nagyot dob a látványon. Ha az általunk használt vegetációképző eszköz nem teszi lehetővé az animáció beállítását, meglehetősen bonyolult és időigényes munka kézzel mozgásba hozni a növényeket meglévő 3D-s programunkban.

Ez több részből álló feladat lesz, ha nagyszámú növényt kell egyenként manuálisan beállítani, hisz gyakorlatilag lehetetlen egymástól függetlenül mozgatni a fákat és a különféle növényi formákat – márpedig ezt kellene tennünk, ha nem akarjuk, hogy a teljes lombzat ugyanabban az ütemben hajladozzon.

Igazi kihívást jelenthet még, hogy hogyan tegyük az egyedi fák és növények küllemét a lehető legmeggyőzőbbé. A kézzel történő drótvázás felépítés nagyon sokáig eltarthat, még egy csenevész facsemete esetében is. Legnehezebb mégis annak a hatásnak az elérése, amikor a levelek egymástól függetlenül, szabadon mozognak ugyan, mégsem diszharmonikusnak. A másodlagos animáció rendkívül lényeges a megfelelő kinézet megvalósításához, így végül is ez az egész munka gigászi küzdelemmé válhat.

Rohan az idő...

Érdekes lehetőség a 3D-s vegetációkészítés kapcsán az idő múlásának érzékeltetése a növényzet fejlődésének, növekedésének bemutatásával. A programokban azt is megnéztük, mennyire könnyedén tudjuk ezt szimulálni – már ha egyáltalán létezett bennük ez a funkció.

A 3D-s növénytakarón belül nagyjából három kategória különíthető el: fák, növények és virágok, valamint fű. Mind-egyik csoportot sajátos követelmények jellemzik, noha a fák és a növények meglehetősen közel állnak egymáshoz az őket generáló technológiát illetően – voltaképpen a fák nem mások, mint komplexebb növények. Ugyanakkor a fűfélét a leg-egyszerűbb egy haj- és bundázatszerrel előállítani. A fű nem bonyolult struktúrájú képződmény ugyan, mivel azonban többnyire sok van belőle, a sok-sok fűszál lengedezése, hullámzása nagyban hozzájárul a látvány életszerűségének fokozásához.

Mindezekből adódóan a tesztünkben szereplő vegetációképző eszközök zöme elsősorban a fákra és a növényekre koncentrált, nem pedig a fűfélékre, már csak azért is, mert utóbbiak egyszerűen létrehozhatók a meglévő hajképző beépülőkkel.

Egyszerűen és természetesen

Ha nem akarunk kereskedelmi forgalomban kapható vegetációképző beépülőmodult vagy önálló célalkalmazást vásárolni, néhány olcsó eszköz is elérhető fák és növények létrehozására. Ha tényleg olcsón akarjuk megúszni, pottom 49 dollárért megvehetjük az Alien Codec (www.aliencodec.com) TreemagicG2 szoftverét. Egészen jó fagenerátor alkalmazás: teljeskörűen vezérelhető, interaktív, OpenGL csatolófelületet kínál mindennemű fa létrehozására és testre szabására. Kizárólag PC-n dolgozhatunk vele.

Aki még ezt is sokallja, annak ott van 15 dollárért a szintén csak PC-n használható Tree Generator. A grafikus felhasználói felülettel ellátott fageneráló alkalmazásban létrehozott objektumok DXF-állományokként exportálhatók más programokba.

Ha valaki nagyon lusta, elég rákattintania a Turbo Squid (www.turbosquid.com) webcímére, ahol körülbelül tíz, majdnem tisztességes színvonalú fageneráló program közül válogathat – 3ds max-tulajdonosok még gazdagabb választékból, és mondhatni bagóért juthatnak hozzá még több fa- és növény rácshálós modelljéhez. A Dosch Design modellkollektívája is még jócskán az elérhető kategóriába tartozik: a cég több ilyen farácsháló-gyűjteményt is kínál 100 GBP alatti áron, a középestől a nagyfokú részletességűig, amely már fotorealisztikus tájképek generálásához is jól használható. Ennek segítségével nemcsak pénzt, hanem időt és energiát is megtakaríthatunk, mert nem nekünk kell bajlódniuk a meshek előállításával.

Ha pedig már egy Maya boldog tulajdonosai vagyunk, egy fillért sem kell többé fákra, növényekre és egyéb lombzati tényezőkre költenünk, hisz az beépítve tartalmazza a mesés *Paints Effects* rendszert, amely egyébként mellett ezek kialakítására is módot ad. Nincs más teendőnk, mint a kívánt növényzetfestő ecsettel belepingálni a színhelyre. Az eredmény meglehetősen valóságos, dinamikus árnyékot vető térbeli vegetáció.

Vágott növényt tessék!

A fák és egyéb növények térbeli objektumokként való megjelenítéséhez a clip-map eljárást is választhatjuk. Ehhez nagy felbontású képekre van szükségünk ezekről az objektumokról, amelyekhez azután alfa-maszkot kell készíteni. Ha a fa képét egy 3D-s programban textúraként rávetítjük egy sík felületre, majd alkalmazzuk rá a szűrőt, a program meggyőzően valóságos képet generál belőle. Ez a módszer egyrészt azért előnyös, mert a fa képe – lévén egy valódi fáról készült fotó – fényképminőségű lesz, másrészt a clip-mapnek köszönhetően árnyékot is vet. Hátránya viszont, hogy csak korlátozott nézőszögekből élvezhető tökéletesen az így módon létrehozott látvány – ezen egymást keresztező síkok alkalmazásával javíthatunk ugyan, de animációk esetében ez még mindig messze nem elég, különösen felülnézetből „hamis” a kép.

Állóképeknél ez nem jelent gondot, mert a fa síkjai úgy pozicionálhatók, hogy egyenesen szembenézzenek a kamerával. Ez az eljárás hasznos lehet közepes vagy nagy távolságra lévő, különösen nagy kiterjedésű ligetek, erdőségek, lombzat kialakítására, hiszen az alacsony poligonszám miatt nem kell komoly renderelési munkára, időre számítani, mint esetleg valódi 3D-s fák rácshálóival dolgozva. Digitális kamerával magunk is készíthetünk képeket fákról és növényekről, de előre gyártott gyűjteményeket is megvásárolhatunk, mint amilyeneket mondjuk a Marlin Studios kínál (www.marlinstudios.com).



OnyxTree Pro



A négy alkalmazásból álló OnyxTree Pro csomaggal négy különböző fa/növény típus hozható létre: bambusz, széles levelű fa, tűlevelű és pálmaféle. Mind a négy komponens nagyon hasonlóan használható: a paraméterek a kezelőfelület jobb oldalán szerkeszthetők; egy nagyméretű csúszkával ellenőrizhető, hogy éppen melyik beállítás aktív. A változtatások azonnal életbe lépnek, ahogy elengedjük a csúszkát, és a fa újrarajzolódik.

A központi 3D-s nézet a Z3R-nek nevezett saját fejlesztésű rajzolómegoldást alkalmazza; ez a képeket mérsékelt sebességgel és minőségben állítja elő. A sebesség fokozható a növények különböző szintjeinek kikapcsolásával, de esetenként még így is roppant lelassulhat a munka.

Széleffektust alkalmazhatunk a fákon és a bokrokon, de úgy tűnik, az animációs adatok nem exportálhatók egy másik 3D-s alkalmazásba további leképezésre. Ezt csak a bambusz modul támogatja, kizárólag a növekedés animációjára, és csak a Light-Wave-vel működik együtt. Az Onyx a 3ds max-használóknak a Tree Storm beépülőmodulokat kínálja a fák animációjához.

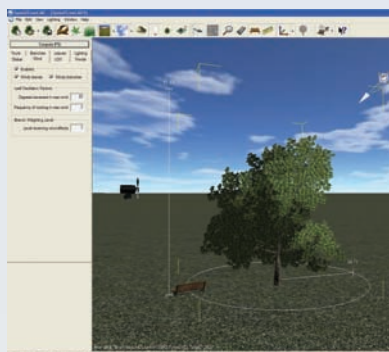
Eltekintve a korlátozott animációs lehetőségektől és a magas ártól, az OnyxTree Pro nagyszerű készlet statikus fák létrehozásához.



↘ NÉVJEGY

Termék: OnyxTree Pro
Fejlesztő: Onyx
Ár: 495 USD (kb. 93 000 Ft)
Web: www.onyxtree.com

SpeedTreeMAX



A SpeedTreeMAX 3ds max alá fejlesztett beépülőmodul, amellyel animálható, valószerű fák és ahhoz hasonló struktúrák alkothatók, bár az eredmény nem annyira realiztikus, mint más programok vagy beépülőmodulok esetében. A levelek clip-mapped képsíkokkal hozhatók létre, és egy legyezőszerű eszköz segítségével szimulálhatjuk a természetes mozgásukat.

Ha 3ds max alatt a *Modifier* részben férhetünk hozzá a SpeedTreeMAX beállításaihoz. A szerkesztési munka java része az önálló szerkesztőben végezhető el: a felület jól szervezett és gyors, még a bonyolultabb fák esetében is. Átfogó OpenGL nézetet is kínál, valamint baloldalt egy szerkesztőpanelt, ahol a fa jellemzői módosíthatók. A szerkesztés kicsit nehézkes, nem túl kényelmes procedúra: az adatokat kézzel kell bevinnünk, majd meg kell nyomnunk a *Compute* gombot a fa adatainak frissítéséhez. Egy interaktív rendszerben sokkal könnyebben átlátható, hogyan változik az objektum kinézete az értékek módosításával.

Ez a program nagyon hasznos eszköz, de más célalkalmazásokhoz képest jóval tovább tart benne egy fát a kívánt külleműre átalakítani, mint a mezőny többi darabjában.



↘ NÉVJEGY

Termék: SpeedTreeMAX
Fejlesztő: IDV
Ár: 395 USD (kb. 75 000 Ft)
Web: www.idvinc.com

Xfrog



Az Xfrog önálló felületet biztosít a fák, növények és egyéb, elágazó vegetációs képződmények létrehozására – egyedülálló tervezési sajátossága, hogy képes utánozni az általa ismert eredeti növényzet elágazásos struktúráját. Csomópont alapú hálózattal dolgozik a tervezett szerkezetek megalkotása és kezelése során, használata rendkívül logikus és intuitív. Például egy komplett juharfa létrehozása csak hét csomópontot igényel, így a szerkesztés egyszerű művelet, ráadásul a vizuális struktúrának köszönhetően könnyen átlátható, hogy melyik csomópont módosítása milyen hatással van a fa küllemére.

Animációk készítésére is van lehetőség: mindegyik paraméter referenciaképenként (kulcskockaként) változtatható, így módon keltve a növekedés képzetét. A szél hatása is szimulálható, de ez meglehetősen bonyolult folyamat.

A már legenerált modelleket a megszkott 3D-s formátumokba exportálhatjuk, ennél azonban jobb választás a profi 3D-s alkalmazásokhoz készült beépülőmodulok használata natív Xfrog-állományok megnyitására és importálására.

Nagyon jó rendszer, ám teljes erdősegek csak fáradságos, hosszú ideig tartó munkával „telepíthetők” vele.



↘ NÉVJEGY

Termék: Xfrog
Fejlesztő: Greenworks
Ár: 399 USD (kb. 75 000 Ft)
Web: www.xfrog.com/

Bryce 5



A Bryce jól ismert 3D-s tájképgeneráló alkalmazás: könnyen használható, ugyanakkor meglehetősen gazdag eszköztárat kínál a környezeti jellemzők kezelésére. A fák ugyanúgy adhatók hozzá a tájhoz, mint bármely más objektum, ami megkönnyíti erdők betelepítését. Egyszerűen „klónozzhatjuk” a már meglévő fákat, ám a másolatok nem véletlenszerűen kiválasztott magok újragenerálásával jönnek létre, hanem pontos utánpótlás, így egy nagyobb tájegység esetében nehezebben alakítható ki a természetes változatosság.

A fák külleme a *Tree Editing* panelben szabható testre. Hosszú listáról választhatjuk ki a kívánt típust: az akáctól a mangrovén és papayán át a tiszafáig. Variálhatjuk a fa kinézetét meghatározó jellemzőket: a törzs méretét, a gravitáció hatását, a kisebb-nagyobb ágakat és gallyakat, a levelek elosztását és elrendezését. Leveleket vagy procedurális textúrák felhasználásával hozhatunk létre, vagy egy megszokott levélszövetet specifikálhatunk alfa-maszkkal.

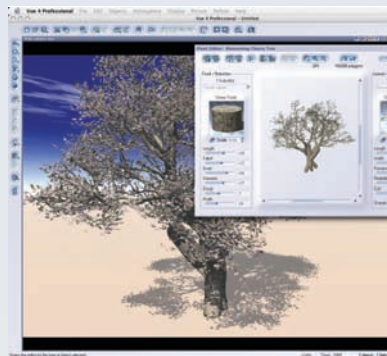
Nos, ez a rendszer jobb, mint amilyenek rövid leírásunk alapján tűnhet, ám csak alapvető funkcionalitását, ráadásul kizárólag a Bryce leképezőjével dolgozhatunk, amely csak amatőr szintre elegendő, arra viszont tökéletes!



↘ NÉVJEGY

Termék: Bryce 5
Fejlesztő: Daz Productions
Ár: 80 USD (kb. 15 000 Ft)
Web: www.daz3d.com

Vue 4 Professional



A Vue 4 Professional lényegesen intuitívabb és artisztikusabb, mint a WCS 6, továbbá lényegesen nagyobb teljesítményű és komplexebb, mint a Bryce. A Solid-Growth rendszer nagyszerű eszközöket kínál a 3D-s vegetáció létrehozására: az algoritmusok hatékonyan „felnevesztik” a növényt egy véletlenszerűen generált magból a kiválasztott fajta paramétereinek megfelelően, de minden esetben biztosítva annak egyediségét.

Körülbelül 40 vegetációjajt tartalmaz, a pálmáktól kezdve a fáig és a cserjéig, ugyanakkor a beépített szerkesztővel (*Plant Editor*) tetszés szerinti fajták is létrehozhatók. Ha szükséges, a mintázat is megváltoztatható, a kéregre, valamint a levélzetre alkalmazott textúrák úgyszintén, noha a procedurális alapúak már eleve úgy jók, ahogy vannak.

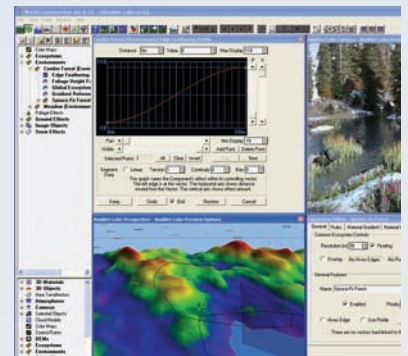
A növények és a fák képesek reagálni az atmoszferikus erőkre, mint amilyen például a szél, megvalósítva a szükséges mozgásokat, amitől az egész táj valószerűnek tűnik. A látvány-előállítás jó, de nem lenyűgöző, így előfordulhat, hogy exportálni szeretnénk a növényzetet egy másik 3D-s programban való felhasználásra, amelyre egyébként szintén lehetőséget kínál (az összes profi termékkel fájlformátumszinten kompatibilis).



↘ NÉVJEGY

Termék: Vue 4 Professional
Fejlesztő: E-on Software
Ár: 399 USD (kb. 75 000 Ft)
Web: www.e-onsoftware.com

WCS 6



A World Construction Set (WCS) ijesztően mély és komplex alkalmazáscsomag, igen gazdag és átfogó eszközkészlettel, hogy tájakat építhessünk, és csaknem tetszőleges növényzettel telepítsük be azokat. Hallatlan előnye, hogy akkora területekre „ültethetünk” növényeket, amekkorával más hasonló programok nem, vagy csak kemény küzdelem árán képesek megbirkózni. A növényzet megalkotásakor képeket is felhasználhatunk, de valódi térbeli vegetációval is feldobhatjuk az adott tájegységet. Esményi választás, ha nagy léptékű képeket és animációkat szeretnénk készíteni, amint a szél játszik a levelekkel a hajladozó ágakon.

Sajnos sok időbe és energiába telik, míg megismerjük az üzemmódjait, megtanuljuk, hogyan működik; használatát nagyon technikai jellegű, és időnként korlátolt is. Látványgenerálása sem nevezhető kiemelkedő minőségűnek. Nem könnyű vele megbarátkozni, főleg azoknak nem, akikben több a művészi hajlam, mint a műszaki érzék, s akik vélhetőleg az eleganciát is hiányolják majd belőle. Akik viszont nem riadnak vissza tőle, nagyon jól dolgozhatnak vele, mivel rengeteg különféle lehetőséget kínál 3D-s tájak „zöldövezetesítésére”.



↘ NÉVJEGY

Termék: World Construction Set 6
Fejlesztő: 3D Nature
Ár: 500 USD (kb. 94 000 Ft)
Web: www.3dnature.com

Ingyenes Pinnacle Studio-effektusok

Pár lépés Hollywood felé

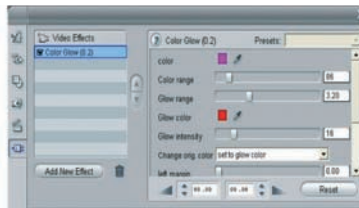
Sok házi videós életében eljön az a pillanat, amikor a nyaralásról szóló lemezek tömege után szeretne valami „mozisabbat” alkotni. Természetesen ehhez a hobbiszintű videoszerkesztő programok nem kínálnak minden szükségeset, hacsak ki nem egészítjük őket a megfelelő beépülőkkel. A cikkünkben ismertetett ingyenes eszközökkel a Pinnacle Studio képességeit terjeszthetjük ki.

Szerencsére olyanok is beleütköztek már a népszerű videóvágó program korlátaiba, akik elég szabadidővel és szakértelemmel rendelkeztek ahhoz, hogy saját kezükbe vegyék sorsukat: a maguk számára kifejlesztett, leprogramozott effektusokat pedig közzétették az interneten – mások javára. Ezek közül csemegéztük ki a leghasznosabb, legérdekesebb darabokat.

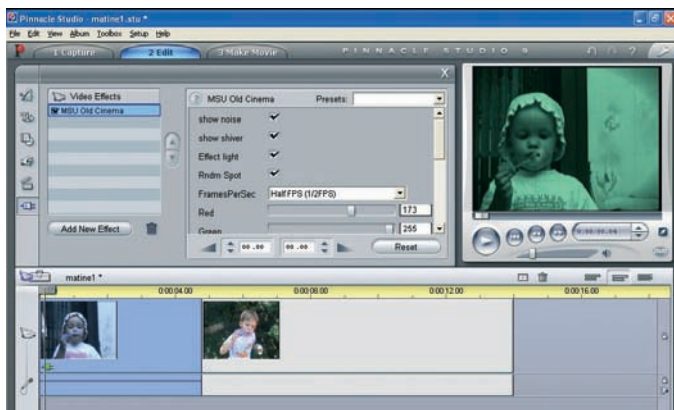
Régi idők emlékére

Sajnos nálunk nem volt túl elterjedt, de mondjuk 30 évvel ezelőtt videokamera hiányában sokan használtak filmes mozgóképkamerákat. Ezeknek a pótolhatatlan anyagoknak a digitalizálásakor

foglal el a Donald Graff alkotta Antiflicker (*deflick11.zip*), a vetített anyagok rögzítésekor (vagy egyéb okból) adódó vibrálás ellenszere. Megjegyzendő, hogy már önmagában a Vdub2RTFX több mint száz ingyenes, hasznos és gyors korrekciós eszközhöz juttat bennünket, a lelkes fejlesztők kínálatában pél-



A Color Glow effektus alkalmazása fényszabályhatás eléréséhez. Baloldalt az eredeti kép, amelyen a lila pengét ragyogó vörösre változtattuk



Az MSU Old Cinema effektusa professzionális régimozifilmet kelt. VirtualDUB-hoz írták ugyan, de egy beépülő révén most már a Studióból is használható

– vagyis amikor egy PAL DV-kamkorderrel vesszük a vetítőszenet – a vetítógép lámpája bizony a felvétel közepén erősebb fényt képez, mint a széleken, illetve villódzás jelentkezik a két technológia eltérő képváltásszáma miatt. Harold Linke (hopp.pcworld.hu/562) weboldalán egyebek mellett ezekre találunk ellenszert. A megvilágítás hibájára a Radial Lum Correction (*radial_lum_corrector.fex*) hatást fejlesztette ki, míg a villódzás ellen a VirtualDUB ingyenes videoszerkesztő program rajongóinak munkáját ajánlja. Elkészítette ugyanis a Vdub2RTFX szűrőt, amelynek révén Studióból vagy Liquid Editionból is használhatjuk a számos VirtualDub-beépülők valamelyikét. Ezek között előkelő helyet

dául sokféle zaj- és villogásszűrő, állókép-szintkiegyenlítés (a közismert ACDSec algoritmus is), néhány deinterlace szűrő, logóeltávolító, szellemkép-kiküszöbölő, valamint VHS-feljavító szerepel.

Hogyan telepítsünk?

Ha nincs saját telepítője a kívánt effektusnak, akkor sincs nehéz dolgunk. Általában csak annyit kell tennünk, hogy kicsomagoljuk a ZIP-állomány tartalmát a *C:\Program Files\Studio9\Plugins\RTFX* mappába; a FEX vagy AEX kiterjesztésű fájlok ide, az XML-ek pedig az XML almappába valók. A Studio következő indításakor új effektuskategóriáknak örvendhetünk a Video Toolbox panelen (Studio 9-ben a Toolbox menü Add Video Effect pontja). A VirtualDUB beépülő tele-

Az ámitás iskolája

Vannak divatos hatások, amelyeket a látványos eredményre való tekintettel mindenképpen érdemes kipróbálni, még ha ritkán adódik is módunk alkalmazni ezeket. Ilyen a közkedvelt, „processzor-zabáló” régimozifilm-hatás. A Studio is tartalmaz egy ingyenes Old

Segítségével létrehozhatunk varázstárgyakat, látványosabb lámpafényt vagy akár a Star Wars-filmekből ismert fényszabályhatást is. Ehhez nem kell területeket jelölgetnünk, mint más megoldásoknál, csupán olyan színű karddal kell felvennünk a jeleneteket, amilyen garantáltan nem fordul

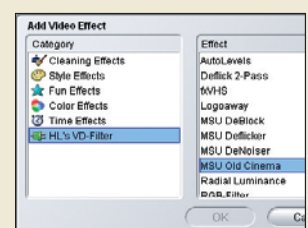
Movie alapszűrőt, ám ez csupán szepia-színárnyalást ad, semmi más. Sokkal valószínűbbnek hat a VirtualDUB-hoz készült MSU Old Cinema, amelyet Harold Linke fentebb említett beépülője is telepít. Tetszőleges színkorrekció mellett zajjal, bevillanó foltokkal és ugráló függőleges hajszálvonalakkal tarkítja a képet, emellett utánozza a vetítógép radiálisan egyenetlen fényeloszlását is.

Az igazi aduász a „mulattatás” kategóriában a német Riegel család effektuscsoportja, amely több tükrözés, nagyítás és egyéb transzformáció mellett a lassú, de kiváló minőségű Color Glow-val tünik ki (hopp.pcworld.hu/563). Ez a képen pipettával kijelölt színt nemcsak hogy egy másikra cserél, de szabályozható méretű és intenzitású dicsfényudvart is körít hozzá.

előmásta a színén. (Erre a célra kiváló egy neonsárgára vagy neonlilára festett fakard.) Dicséretes módon felfutási és lecsengési szakasz is megadható, aminek köszönhetően a ragyogás nem egyszerre, hanem fokozatosan tűnhet fel, illetve tumpulhat az elenyészésig.

Több más, érdekes lelőhely is található az interneten, az általunk ismert webcímetek megtalálják Segélyvonal fórumunk Ingyenes videoszűrők témájában, és ide várjuk olvasóink ötleteit, hozzászólásait is.

Egri Imre



Az effektus hozzáadása dialógus kibővül a telepített kategóriákkal és elemekkel – képünkön a VirtualDUB-ból kölcsönvett szűrők

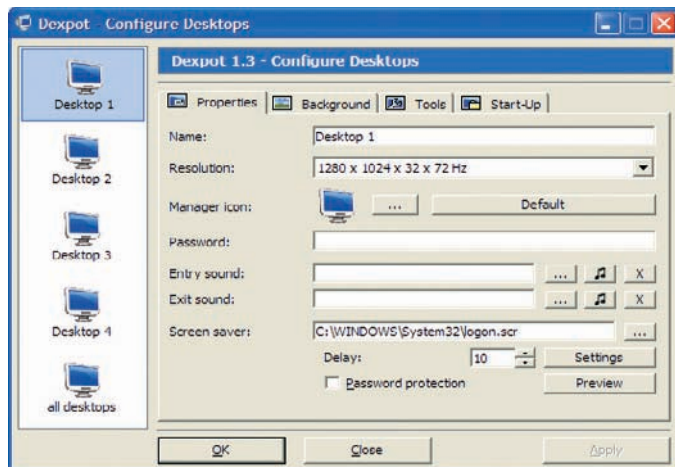
Virtuálisasztal-kezelő

Dexpot 1.3

Számos operációs rendszerben egyidejűleg több Asztalt is használhatunk. Sajnos a Windows önmagában nem tartalmaz ilyen lehetőséget, de ezzel az alkalmazással ez mégis megoldható.

Bizonyos feladatoknál jó lenne, ha használhatnánk több Asztalt is, amelyek mindegyikén más és más ablakok vannak nyitva, megkönnyítve ezzel a munkát. A Dexpottal maximum húsz

ilyen, úgynevezett virtuális Asztal hozható létre, amelyek között egyszerűen tudunk váltogatni az értesítési területen látható ikonokra kattintva, gyorsbillentyűkkel vagy akár automatikusan is.



Az Asztalok részletesen konfigurálhatók, sok más mellett mind-egyiknél megadhatjuk, hogy milyen háttérképe legyen, milyen ikonok szerepeljenek rajta, sőt akár más és más felbontásokat is rendelhetünk hozzájuk. Ráadásul a könnyebb azonosítás érdekében mindegyiket saját névvel láthatjuk el.

Az ablakok igen egyszerűen mozgathatók az Asztalok között, elég a jobb egérgombbal egy futó program fejlécére kattintani, és a Dexpot menüjéből kiválasztható, hogy átmozgassuk vagy átmásoljuk-e azt egy másikra. Mi több, szabályokat is megadhatunk, amelyek alapján automatikusan tudunk ablakokat átmozgatni egy másik Asztalra, vagy bezárni.

Elsősorban olyan felhasználók számára javasolt alkalmazás, akik rengeteg megnyitott ablakkal dolgoznak egyszerre, és soha nincs elég helyük az Asztalon. Kezdek és haladók egyaránt jól használhatják; az előbbieket az egyszerű kezelés, az utóbbiak pedig a rengeteg lehetőség miatt.

Tószegi Szabolcs

NÉVJEGY

Termék: Dexpot 1.3
Fejlesztő: Dexpot GbR
Ár: Ingyenes
Web: www.dexpot.de

ADATOK

- Virtuális Asztalok használata
- Maximum 20 Asztal létrehozása
- Az ablakok másolása és bezárása szabályozható



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Dexpot 1.3

ELŐNY

↑ Rengeteg funkció, nagymértékű konfigurálási lehetőségek

HÁTRÁNY

↓ A szabályok létrehozása kicsit körülményes

TELJESÍTMÉNY		90
SZOLGÁLTATÁS		90
ÁR/ÉRTÉK		100

Grafika/Webszerkesztő

Free Buttons 1.0

Kezdő weblapszerkesztőknek gyakran okoz problémát a megfelelő menü és az azt alkotó gombok elkészítése. A beszédes nevű Free Buttons leveszi a vállukról ezt a terhet, ráadásul teljesen ingyenes.

Ongyenességét annak köszönheti, hogy gyakorlatilag nem más, mint a Web Buttons nevű alkalmazás régebbi, 1.0-s verziója, amelyet alkotója bárki számára hozzáférhetővé tett, hogy minél jobb reklámot csinaljon az újabb változatnak.

A programmal egy weboldal teljes menürendszere megtervezhető, tehát nemcsak a gombok megalkotásában segít, hanem magát a kódot is legyártja helyettünk. A tervezésnél rengeteg

lehetőségünk van, előre elkészített sablonok is segítik a munkát, de ha ezekkel nem vagyunk megelégedve, akkor teljesen az alapoktól kezdve is felépít-

hetjük saját gombjainkat. Természetesen megadhatjuk a rajtuk lévő szöveget, a formájukat, anyagukat, megvilágításukat, textúrájukat és árnyékukat. A program ezután a beállított paraméterek alapján legyártja a nyomógombokat. Tetszés szerint külön-külön megrajzolhatjuk

a gombok normál-, illetve benyomott állapotát is. Miután legyártottuk az összes grafikai elemet, a menüstruktúrát kell elkészítenünk, ezt követően a program máris előállítja a HTML-kódot, amelyet be kell illesztenünk az oldalba.

Egyszerűen kezelhető program a Free Buttons, elsősorban webgrafikában és HTML-programozásban kevésbé jártas felhasználók számára lehet érdekes.

Tószegi Szabolcs

NÉVJEGY

Termék: Free Buttons 1.0
Fejlesztő: free-buttons.org
Ár: Ingyenes
Web: free-buttons.org

ADATOK

- Weboldalak menürendszerének megtervezése
- Beépített sablonok
- HTML-kód legyártása



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Free Buttons 1.0

ELŐNY

↑ Hatékony, szinten mindent elvégez helyettünk

HÁTRÁNY

↓ Kissé kusza kezelőfelület

TELJESÍTMÉNY		75
SZOLGÁLTATÁS		91
ÁR/ÉRTÉK		100

NÉVJEGY

Termék: Hotkeys
Fejlesztő: Qliner
Ár: Ingyenes
Web: qliner.com

ADATOK

- Gyorsbillentyűk gyors szerkesztése

CD/DVD
 A program teljes, ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

Gyorsbillentyű-szerkesztő

Hotkeys

A Windows 95 megjelenése óta klaviatúránkon ott a Windows-gomb, amelyet a felhasználók többsége semmire sem használ. Ezzel az apró programmal végre életet lehelhetünk ebbe az elhanyagolt billentyűbe.

Az alkalmazás használatához telepítenünk kell a Microsoft .NET keretrendszert – ez természetesen szintén megtalálható CD/DVD mellékletünkön. A program „beköltözik” a Vezérlőpult alá, segítségével a Windows-gomb és egy másik tetszőleges billentyű egyidejű megnyomásához rendelhetünk hozzá külön-

féle feladatokat. A program helyből tartalmaz gyorsbillentyű-kiosztásokat (például a Vezérlőpult elérésére vagy a Word indításához). Ezek – a rendszer által használtakon kívül – megváltoztathatók, illetve újakat is felvehetünk a listára.

Nagyon egyszerűen áttekinthetjük és átkonfigurálhatjuk a

használt és a még szabad gyorsbillentyűket. Elég megnyomnunk és két másodpercig nyomva tartanunk a Windows-billentyűt, majd a megjelenő virtuális klaviatúrán vagy a jobb egérgomb használatával, vagy – sokkal elegánsabban – a vidd és dobd módszerrel társíthatunk új programokat a különféle gombokhoz. Ilyenkor elég bármilyen alkalmazás indítóikonját ráhúzni a megfelelő gombra, és máris elindíthatjuk azt a gyorsbillentyű segítségével.

Jól használható és nagyon egyszerűen konfigurálható program a Hotkeys, könnyedén elindíthatjuk vele gyakran használt szoftvereinket.

Tószegi Szabolcs



PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Hotkeys

ELŐNY	HÁTRÁNY
Áttekinthető felület, nagyon egyszerű kezelés	NET keretrendszer szükséges hozzá
TELJESÍTMÉNY	80
SZOLGÁLTATÁS	92
ÁR/ÉRTÉK	100

NÉVJEGY

Termék: Mozilla Sunbird 0.2RC
Fejlesztő: The Mozilla Organization
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/527

ADATOK

- Határidőnapló
- Napi, heti és havi nézet
- Ismétlődő események és feladatok kezelése
- Az eseményekhez riasztás is rendelhető

CD/DVD
 A program teljes, ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

Naptárprogram

Mozilla Sunbird 0.2RC

A Firefox és a Thunderbird név valószínűleg mindenkinek ismerős, ezek a márkák a Mozilla projektből kivált önálló fejlesztésű böngésző-, illetve levelezőprogramot takarják. Ezekhez hasonlóan a Sunbird naptárprogram is megkezdte önállósodását, amellyel – nem titkoltnak – a Microsoft Outlooknak szeretne konkurenciát teremteni.

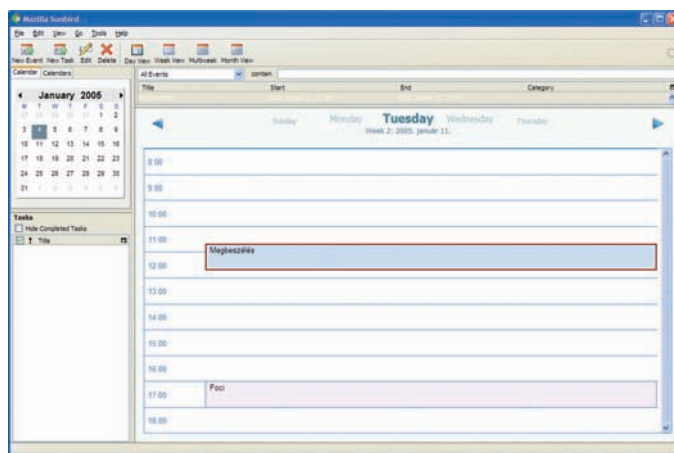
Abár a Sunbird még igen messze áll a végleges, 1.0-s verziószámától, a most megjelent 0.2RC jelű változat már elég sok

programnak tudnia kell. Azaz eseményeket és elvégzendő feladatokat vehetünk fel bármely naphoz, és percnyi pontossággal

riasztás rendelhető (akár e-mailben is értesíthet a szoftver), ráadásul előre megadott kategóriákba is rendezhetjük őket – ezek alapján is szűrhetjük teendőinket. Természetesen az események ismétlődhetnek, amit szintén igen részletesen konfigurálhatunk: megadhatjuk, milyen időközönként és hány-szor ismétlődjön az adott teendő, bizonyos napokra korlátozhatjuk az ismétlődést, továbbá beállíthatunk egy végső dátumot is, ameddig mindig újra és újra bekerül az elvégzendő feladat a naptárba a korábban megadott feltételeknek megfelelően.

Már ebben a korai változatban is nagyon jól használható a Sunbird, de mivel nem végleges verzióról van szó, fokozott óvatosság szükséges a használatához.

Tószegi Szabolcs



mindent tud. Minden olyan fontosabb funkció megtalálható benne, amelyet egy határidőnapló-

megadhatjuk, hogy melyik met-től meddig tart. Minden eseményhez megjegyzés fűzhető,

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Mozilla Sunbird 0.2RC

ELŐNY	HÁTRÁNY
Könnyen kezelhető, áttekinthető felület	Valószínűleg még sokat kell várni a végleges verzióra
TELJESÍTMÉNY	89
SZOLGÁLTATÁS	81
ÁR/ÉRTÉK	100

Fotószerkesztő

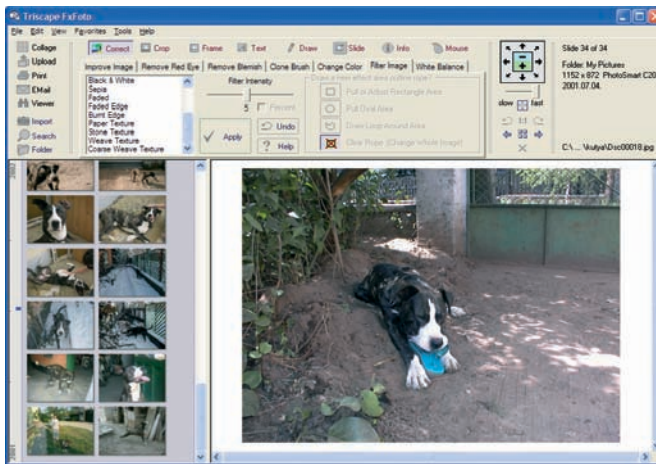
FxFoto 2.1

Nem könnyű megfelelő programot találni digitális fényképeink szerkesztésére, hiszen a professzionális megoldások drágák, az ingyenes alkalmazások pedig általában kevés funkciót nyújtanak. Az FxFoto ideális választás lehet, hiszen nem kerül semmibe, ráadásul elég sokat is tud.

Az FxFoto képek szerkesztésére, retusálására, javítására használható. Közvetlenül beolvassa a digitális fényképezőgépünkön lévő felvételeket, ezenkívül tetszőleges mappában található képeket is „megmutathatunk” neki. Miután fotóink bekerültek a programba, nekiállhatunk a szerkesztésüknek, amihez gazdag eszköztárat biztosít. Természetesen alkalmas olyan alapvető műveletekre, mint például a vörös szem effektus eltávolítása, emellett automatikusan és manuálisan is képes módosítani a fényerőséget és a

kontrasztot. Megváltoztathatjuk egy másik képrészletet. Mindezek mellett különböző szűrőket engedhetünk fotónkra, amelyek segítségével régi hatá-

sú felvételt varázsolhatunk belőle, keretet tehetünk rá, élesíthetjük vagy elmoshatjuk. Igen nagy tudású szoftver, kiválóan alkalmas otthoni képszerkesztésre és javításra – a legnagyobb baja az, hogy felülete nem igazán felhasználóbarát, sokáig kell kutakodnunk, amíg megtaláljuk a keresett funkciót.



amely a professzionális szoftverekben megismert módon működik – azaz mintát vehetünk vele a kép egy pontjáról, és azzal fedhetünk le

igazán felhasználóbarát, sokáig kell kutakodnunk, amíg megtaláljuk a keresett funkciót.

Tószegi Szabolcs

NÉVJEGY

Termék: FxFoto 2.1
Fejlesztő: Triscape, Inc.
Ár: Ingyenes
Web: www.fxfoto.com

ADATOK

- Digitális képek szerkesztése
- Beépített szűrők és retusálóeszközök
- Feliratok elhelyezése a képeken

CD/DVD
 A program teljes, ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
FxFoto 2.1

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Rengeteg dologra képes	↓ Nem eléggé áttekinthető kezelőfelület, lassú működés
TELJESÍTMÉNY	71
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	100

Letöltésvezérlő

WinGet 1.9

Meglehetősen sok letöltésvezérlő szoftverre bukkanhatunk az interneten bolyongva. A WinGet két okból tarthat számot az érdeklődésünkre: egyrészt alacsony erőforrásigénye, másrészt ingyenessége folytán.

A többi letöltésvezérlőhöz hasonlóan a WinGet is egy központi ablakban gyűjti össze a letöltendő állományokat. A lista feltöltésére két módszer közül választhatunk; egyrészt manuálisan megadhatjuk a letöltendő fájl pontos elérési útját, másrészt a

program képes beépülni az összes ismert böngészőbe. Az Internet Explorer esetében ez automatikusan megtörténik, az Operánál és a Mozillánál nekünk kell bemásolni egy állományt a megfelelő mappába – ezt a beépített Súgó részletesen elmagyarázza. Ezután a be-

állításoknál megadhatjuk, hogy milyen kiterjesztésű állományok letöltését vegye át a program a böngészőtől. Automatikusan több szálon kezdi el az adatok lementését, persze csak akkor, ha a kiszolgáló támogatja ezt a módszert. Ha nem szeretnénk kihasználni a teljes sávszélességet, megadhatunk egy maximális sebességet, amelyet egyfajta sebességkorlátozóként nem lép át a program. Támogatja a HTTP és az FTP protokollokat, a feladatok végén pedig automatikus vírusellenőrzésre is képes.

A magyar nyelven is tudó program voltaképpen semmilyen extra funkciót nem nyújt a többi hasonló alkotáshoz képest, de egyszerű kezelése és szerény erőforrásigénye okán érdemes kipróbálni.

Tószegi Szabolcs

NÉVJEGY

Termék: WinGet 1.9
Fejlesztő: Indentix, Inc.
Ár: Ingyenes
Web: www.indentix.com

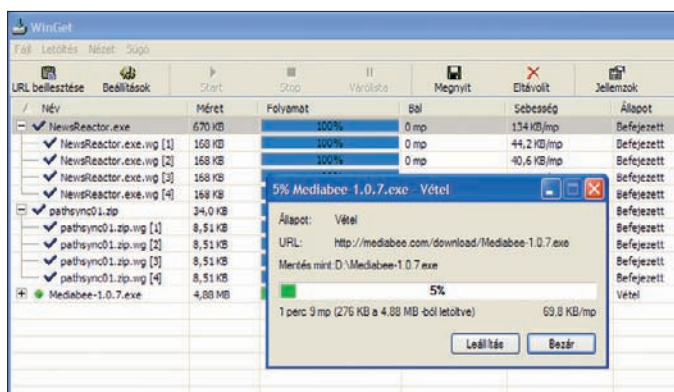
ADATOK

- Letöltés több szálon
- Képes beépülni az összes ismert böngészőbe
- HTTP és FTP protokollok támogatása

CD/DVD
 A program teljes, ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
WinGet 1.9

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Egyszerű kezelés, áttekinthető felület	↓ Semmi extra képességgel nem ruházták fel
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	75
ÁR/ÉRTÉK	100



TOP 10

TOP 10

A tavalyi év nemcsak a profi, hanem az amatőr kategóriában is hozott újdonságokat a digitális képalkotás világában. Mostani Top 10 rovatunk fő témájaként az év eleji kínálat kompakt digitális fényképezőgépeinek legjobbait gyűjtöttük egy csokorba.



TARTALOM

Kompakt digitális fényképezőgépek	96. oldal
ADSL-körkép	100. oldal
Középkategóriás videokártyák	102. oldal
Flashmemóriás MP3-lejátszók	103. oldal
Árvadász	104. oldal

BÁNYAI GYÖRGY

újságíró

A félkész rendszerek szakértője,
a www.barebone.hu weboldal
szerkesztője, profi tapasztalatokkal
rendelkezik a digitális képfeldolgozás
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



KOMPAKT DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

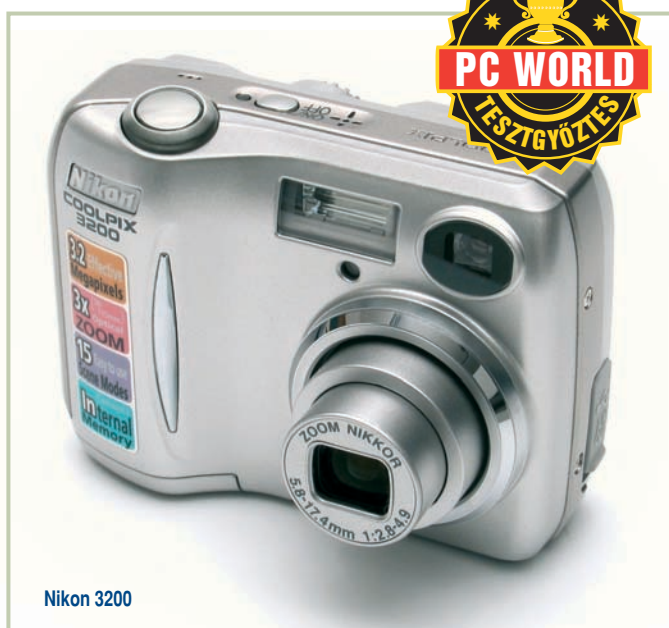
A 2004-es év nem volt épp állóvíz a digitális képkészítés terén. Az árak nagymértékben csökkentek, a képvevő szenzorok pixelszáma pedig – ahogy az lenni szokott – nőtt. Immár a középkategória képviselői között is felfedezhetők az ötmillió képpont rögzítésére alkalmas gépek, hiszen a felső kategóriában a nyolc megapixel lett a maximum.

A képvevő szenzorok kép-pontjainak számát ábrázoló grafikon az évek múlásával egy egyenesen emelkedő vonallal rajzolható, de a zoomátfogás (egy-két ritka kivételtől eltekintve) sokáig nem lépte át a 3-4-szeres értéket. Az elmúlt esztendő ebből a szempontból változást hozott, szinte minden neves gyártó megjelentetett egy-egy igen nagy optikai közelítésre alkalmas készüléket, ráadásul épp a megfizethető ártartományban. Ebből a szempontból a Fuji Finepix S5000 típus volt a nagy sláger, hiszen a tízszeres optikai nagyításra alkalmas készülékhez megjelenése idején bruttó 150 ezer forintért hozzá lehetett jutni, és az ára az év végére 90 ezer forintra csökkent.

Abban az esetben, ha ilyen nagy optikai zoommal fotózunk, bizony előfordulhat, hogy kezünk remegése miatt elmosódtak lesznek a felvételek. Ez a rázkódásvédelemmel küszöbölhető ki: e megoldások közül a mechanikus rendszerekkel érhetünk el jobb eredményt, s találunk pár típust, amelyekbe ezt már be is építették. A Panasonic ennél többet is tett, hiszen a rázkódásvédelmet a kicsi, háromszoros közelítésre alkalmas, átlagos külsejű kompaktjaiba is beszerelte.

Életközeli feldolgozás

A digitális fényképezőgépekkel készített képek minősége nemcsak az optikán, illetve a pixelszámon múlik, hanem a feldolgozó-



Nikon 3200

Rangsor	Digitális fényképezőgép	Lapszám	Ár	Ár/érték (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó		Megjelenés	Kezelhetőség
								Forgalmazó	Forgalmazó webcíme		
1	Nikon 3200 hopp.pcworld.hu/577	2004. május	43 750 Ft	98	82	Stílusos kompaktgép, színhelyes képek	Korlátozott manuális beállíthatóság	Extremcomputer www.exc.hu	www.exc.hu	72	76
2	KonicaMinolta Dimage Xg hopp.pcworld.hu/575	belső teszt	53 625 Ft	82	84	Nagyon kicsi	A kép szélei életlenek	Extremcomputer www.exc.hu	www.exc.hu	76	72
3	Fuji Finepix F700 hopp.pcworld.hu/579	belső teszt	78 750 Ft	60	90	Nagy kontrasztátfogás	Kromatikus aberráció	DigitCam Kft. www.digitcam.hu	www.digitcam.hu	90	80
4	Canon Powershot A80 hopp.pcworld.hu/570	2004. május	74 750 Ft	56	81	Rengeteg funkció	A kézi beállítások néha felülbírálnak	Extremcomputer www.exc.hu	www.exc.hu	80	72
5	Olympus C-765 UltraZoom hopp.pcworld.hu/578	belső teszt	85 000 Ft	51	83	10x optikai zoom	Hordótorzítás nagylátószögénél	DigitCam Kft. www.digitcam.hu	www.digitcam.hu	86	65
6	Panasonic DMC-FZ3 hopp.pcworld.hu/573	belső teszt	91 125 Ft	50	87	Rázkódásvédelem, 12x optikai zoom	A képek hajlamosak „beégni”	Extremcomputer www.exc.hu	www.exc.hu	92	70
7	KonicaMinolta Dimage Z3 hopp.pcworld.hu/574	belső teszt	91 250 Ft	46	81	12x optikai zoom, kiváló klipfelvételi funkciók	Műanyag ház	Minolta Magyarország Kft. www.minolta.hu	www.minolta.hu	75	72
8	HP Photosmart R707 hopp.pcworld.hu/572	2004. május	86 990 Ft	45	74	Képjavitó áramkör	Előnytelen zoomgomb	HP Magyarország Kft. www.hp.hu	www.hp.hu	80	78
9	Sony DSC-V1 hopp.pcworld.hu/576	belső teszt	87 500 Ft	43	72	Tűéles optika	Hűvös színek, drága memóriakártyák	Extremcomputer www.exc.hu	www.exc.hu	85	75
10	Fuji Finepix S5500 hopp.pcworld.hu/571	belső teszt	125 000 Ft	37	89	Nagy zoomátfogás	A kép 1:1 nézetében szájkas kontúrok	DigitCam Kft. www.digitcam.hu	www.digitcam.hu	86	80

Táblázatunk adatait 2005. január 14-én zártuk

Bemozdulás helyett

Tízszeres optikai közelítést használva igen nehéz a fényképezőgépet remegéstől mentesen megtartani az exponálás ideje alatt. Több gyártó kínál rázkódásvédelemmel ellátott készüléket, amelyek kisebb-nagyobb mértékben eltérnek egymástól a technikai megvalósítást illetően. A Canon IS, a Panasonic MEGA OIS rendszer, valamint a Nikon VR (Vibration Reduction) megoldásánál a lencsék egy csoportja mozog, 1/2000 másodperces átlagos reakcióidővel. A Konica Minolta AS ANTI-SHAKE megvalósításánál a képvevő szenzor mozdul a fényképezőgép mozgásával ellentétes irányba, míg a lencserendszer minden tagja fixen rögzített.

A rázkódásvédelem jótékony hatása vitathatatlan: lényegesen kevesebb bemozdult, elmosódott kép köszönhető a használatának. Leginkább erős optikai közelítésnél vagy gyenge fényviszonyok mellett örülhetünk, ha gépünkbe be van építve.



egységen is. A HP Photosmart sorozatának újabb tagjai – a Real Life technológiát alkalmazva –,

a szemünk által látottakhoz sokkal inkább hasonlatos felvételeket készítenek. Ez a technológia



A Kodak már tavaly mutatott be OLED-kijelzővel szerelt gépet, az LS633-at

több alrendszer integrációja, amelyek közül a digitális vakut emelhetjük ki; segítségével a digitális képalkotásra jellemző kicsi kontrasztátfogás okozta hiányosság javítható.

A Fuji másképp oldotta meg a problémát, hiszen saját fejlesztésű, egyedülálló felépítésű, méhsejt szerkezetű CCD-képvevő szenzort alkalmaz. E típus jellemzője, hogy a megszokottól eltérően átlós szervezésű képpontok között jóval kisebb az érzékelésre alkalmatlan „üres” terület, így a felvételeken nagyobb és jobb dinamika érhető el. Bár a Fuji gépei így is

remekelnek ezen a téren, tovább finomítottak az unikumnak számító technológián: az F610-es modellnek, valamint az F700-as kompakt sorozat tagjainak az érzékelői pixelenként két képvevőből állnak. Ezek közül az első nagy, a második pedig kis érzékenyséű: azoknál a képrészleteknél, ahol a kép „beég” (tehát elérte a fényesség maximumát), a kisebb érzékenyséű rész válik aktívvá.

Javuló minőség

Megfizethető árú digitális fényképezőgépeket két, jól elkülöníthető cégfajta gyárt, termé-

Képmínőség	Garancia	Pixelszám (megapixel)	Zoomátfogás	Fényerő (nagylátószo-g-tele)	ISO érzékenység	Memória-kártya	Mozgóképfelvétel	Áramellátás	Garanciaidő (év)	Extrák
80	100	3,3	3x	f/2,6-4,7	50-200	SD/MMC	640x480	2xAA	2	–
75	100	3,3	3x	f/2,8-3,6	50, 100, 200, 400	SD/MMC	320x240	Li-ion	2	Rejtett belső zoomobjektív
89	100	3,1	3x	f/2,8-4,9	160, 200, 400	xD	640x480	Li-ion	2	Képpontonként két fotodetektor
95	75	4,1	3x	f/2,8-4,9	50, 100, 200, 400	CF Type I	320x240	4xAA	1+1	–
82	100	4,1	10x	f/2,8-3,7	64, 100, 200, 400	xD	640x480	Li-ion	2	Szupermakro-mód
85	100	3,3	12x	f/2,8-8	80, 100, 200, 400	SD/MMC	320x240	Li-ion	2	–
75	100	4,1	12x	f/2,8-4,5	50, 100, 200, 400	SD/MMC	640x480	4xAA	2	–
89	50	5,14	3x	f/2,8-4,8	100, 200, 400	SD/MMC	320x240	Li-ion R07	1	HP Real Life technológia
77	50	5	3x	f/2,8-4	100, 200, 400	MS Memory-Stick	640x480	Infolitium	1	Lézeres AF segédfény
90	100	4,1	10x	f/2,8-3,1	64, 100, 200, 400	xD	640x480	4xAA	2	Nagy kontrasztátfogású SuperCCD4

MINISZÓTÁR

▶ Megapixel

Az optikába érkező fény a digitális kamerákban nem az előhívandó filmre, hanem egy elektromos töltésvezérelt áramkörre, a CCD- vagy CMOS-szenzorra érkezik. A megapixelszám arra utal, hogy az adott képvevő szenzor hány millió képpontot tud kezelni. Egy ötmillió képpontos képvevő értelemszerűen részletgazdagabb képet eredményez, mint hárommillió pixeles társa.

▶ Digitális és optikai zoom

A digitális fényképezőgépek között is, de leginkább a DV-kamerák esetében láthatunk igen nagy számokat a kamera nagyítási képességeivel kapcsolatban. Nem ritka a 900-szoros zoom feltüntetése. Ez általában az optikai és a digitális közelítések együttes használatánál érvényes. Senkit ne téveszsen meg a hatalmas szám, mert digitális nagyítás esetében a képminőség nagymértékben romlik, ugyanis ez a megoldás nem jelent mást, mint a kép közepének felnagyítását. Az igazán értékelendő paraméter az optika által nyújtott közelítés szorzószáma, hiszen az optika képességeinek használata során az aktív képpontok száma nem csökken.

▶ HP Real Life technológia

A HP újabb gépeiben fellelhető képjavító áramkör, amely tíz alrendszerből épül fel. Ezek közül figyelemre méltó a digitális vaku, a beépített vörösszem-eltávolító, a panoráma-előnézet, valamint a vignettálás és tónuskorrekció. Alkalmazásával szebb képek készíthetők.

▶ OLED (Organic Light-Emitting Diode)

Az általános TFT-kijelzők mellett megjelentek a kis fogyasztású, szerves diódákat tartalmazó megjelenítők is, amelyek alkalmazására már digitális fényképezőgépben is láthattunk példát. Ezeknek a kijelzőknek több előnyük van a hagyományos típusokkal szemben, amelyek közül említést érdemel a kis energiafogyasztás, valamint az igen nagy nézőszög. Hátránya a képpontok kifáradása, ami idővel a kontraszt és a színtelítettség csökkenésében jelentkezik.



A HP Real Life technológiát a HP Photosmart R707-be is beépítették

szetesen más-más megközelítéssel. Az első tagjai a számítástechnikai részegységeket gyártók közül kerülnek ki: az általuk készített gépek olcsóbbak, egyben sokkal kisebb teljesítményűek is. Ezek a műanyagból készült lencsék, a fix fókusz és a gyengécske, ám olcsó CMOS-képezékelők alkalmazása miatt eddig szerény teljesítményűek voltak. Ennek ellenére tavaly igen erős javulást lehetett tapasztalni a képminőségük tekintetében. Ebben a kategóriában is megjelentek a közelítésre alkalmas optikák, valamint a gyártók választása gyakran esett a CMOS típusú szenzoroknál jobb CCD-képvevőre. A másik tábor a vérbeli fényképezőgép-gyártóké: itt a minőség előbbre való, mint az alacsony ár – e cégek a kisebb-nagyobb finomításokra fektették a hangsúlyt úgy, hogy a vételár emiatt ne legyen magasabb.

A kompakt gépekre jellemző, hogy minigen adnak lehetőséget a kézi beállításokra, amolyan „mutass és kattints” fotózási stílust követnek. A múlt év nagy nyertese a Canon Powershot A80, amelyet viszont épp a teljes körű manuális beállíthatóság jellemez, természetesen az automata üzemmód kiválasztásának lehetősége mellett. Ráadásul a sorozat tagjai a legolcsóbbak közé tartoznak, így az év során igen sokan választották az igényes, sallangmentes, fém előlapos készülékeket.

Mindenképp meg kell említeni az éves áttekintés során a digitális fényképezőgépekben használatos memóriakártyákat is. Kapacitásuk nőtt, áruk pedig nagyon me-

redéken esett. Az év végén négyszer annyi fotó tárolására alkalmas példányt vásárolhattunk ugyanannyiért, mint 12 hónap-



A Canon egyik legjobb ár-érték arányú kompaktja az A sorozat

pal korábban. Még az Olympus és a Fuji gépekben alkalmazott, igen drága xD-Picture Card ára is mérséklődött – igaz, az általános típusokhoz mérten kevésbé drasztikusan.

Mozgásban a felvétel

A digitális fényképezőgépek fejlődésére jellemző, hogy az eddig csak más elektronikai termékek által nyújtott szolgáltatásokat is egyre jobb minőségben kínálják. Ilyen a digitális videokamerák mozgóképfelvétele is. Mind több olyan modell látott napvilágot 2004-ben, ahol a funkció minősége inkább a kifogástalanhoz áll közelebb, mint a hiánypótlóhoz. Tavaly ilyenkor egy nézhető klipre azt mondtuk, hogy legalább 15 képkockával, 320×240 képpontban kell hogy

fusson. Mára ezek a számok 25-30-ra, valamint 640×480-ra módosultak. Ilyen minőséget ma szinte mindegyik gyártó kínál már készülékeiben.

Régebben olyan modellekkel is találkozhattunk, amelyek LCD-kijelző nélkül csábítottak olcsó árakkal. Ma már keresve is nehéz ilyen találni. Ezek a kontrollfunkciók ellátására is alkalmas parányi megjelenítők remekül végzik a dolgukat, hiszen akár a komponálás során, akár a képek, videók visszanezésénél remek szolgálatot tesznek. 2004 ezen a téren is újdonsággal szolgált: színre léptek az első OLED-kijelzők, amelyek minipéldánya meg is jelent egy-két Kodak fényképezőgépben. A típus előnye a közel 180 fokos láthatóság, de ezen túlmenően a fogyasztása is kisebb hagyomá-

nyos társaiénál, hiszen háttérvilágítást nem igényel, mert a fényt az elektromos áram hatására a képpontokat alkotó szerves diódák bocsátják ki.

Nyugodt szívvel mondhatjuk hát, hogy innentől az alacsony ár egyáltalán nem jelenti azt, hogy a vásárlónak le kellene mondania a minőségről. Természetesen a profik és a lelkes hobbisták számára nem minden esetben hoz kielégítő eredményt egy kompakt kategóriába eső belépőszintű digitális gép; nekik továbbra is egy-két kategóriával feljebb kell szemezgetniük a készülékek között. Egy átlag „halandó” azonban nyugodtan választhat megfelelő minőségű társat az olcsóbb modellek közül is.

Bányai György

ADSL-sebességnövekedés

Szép karácsonyi ajándék – Meglepte internet-előfizetőit a Matáv: 2004. november 16-tól saját területein fokozatosan megemelte ADSL-szolgáltatásának sávszélességét. Az online fórumokon folyamatosan lehetett olvasni és követni, mely területeken végezték már el a sávszélesség-növelést: az eredeti közlemény szerint első körben a pesti és a kelet-magyarországi központokban. Ez után következett Buda és Nyugat-Magyarország. Az emelés persze nem teljesen a közleményben leírtak szerint történt, és igazából nem lehetett egy konkrét sémát megállapítani, milyen ütemterv alapján dolgoztak a szakemberek. Az egy telefonközpontra kötött ügyfelek sávszélesség-emelése közt is előfordult akár 1-2 hét különbség is.

Ennek megfelelően a 384 kilobit letöltést és 64 kilobit feltöltést biztosító csomag kivételével (ezt 512/96-ra bővítették) az összes

hozzáférés letöltési sebességét megduplázták, és a telefonközponttól való huzaltávolság függvényében emeltek a feltöltési



sebességen is. Utóbbi szinte mindenkinél eltérő: van, akinek a számítógépét majdnem kétszeres sebességgel hagyják el

az adatok, mások pedig egyáltalán nem tapasztaltak változást. Jelenleg a szolgáltatók nagy része változatlan, vagy semmilyen

milyen feltöltéssel szolgáltatja a jelenlegi csomagokat.

Az öröm azonban mégsem lehet teljes és felhőtlen, mert bár a tesztidőszak sikeresen zárult még a múlt évben, az ADSL technikai korlátjai a sebesség-változástól függetlenül megmaradtak. A telefonközponttól

feltöltési értéket nem közöl weboldalán; igen kevés a kivétel. Ez teljesen érthető, hiszen talán csak a Matáv tudja pontosan,

INTERNETES SZAVAZÁS

Érintette-e Önt az internetes csomagok sávszélesség-bővítése?

Igen, már a gyorsabbat használom

65%

Nem érintett

14%

Igen, de egyelőre még nem emelték meg, csak ígérik

12%

Nem, mert az én szolgáltatómnál sajnos nem volt ilyen

9%

Szavazatok száma: 1171

Szolgáltató	512/96 1 év hűség	512/96 2 év hűség	1024/128* 1 év hűség	1024/128* 2 év hűség	1536/256* 1 év hűség
AceTelecom	11 875 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs
Axelero	10 900 Ft	9 900 Ft	12 900 Ft	11 900 Ft	16 900 Ft
Drávanet	10 125 Ft	9 625 Ft	11 625 Ft	11 250 Ft	16 000 Ft
Enternet	10 850 Ft	9 850 Ft	12 850 Ft	11 850 Ft	16 600 Ft
Externet	9 900 Ft	nincs	11 900 Ft	nincs	15 900 Ft
Freestart	9 875 Ft	9 600 Ft	11 125 Ft	10 850 Ft	14 900 Ft
GTS-Datanet	10 725 Ft	nincs	12 725 Ft	nincs	15 613 Ft
Gusztávnet	7 739 Ft	6 930 Ft	9 418 Ft	8 330 Ft	12 279 Ft
Inter.net*	9 520 Ft	8 720 Ft	10 900 Ft	10 400 Ft	16 538 Ft
Interware	9 990 Ft	akción belül nincs	12 490 Ft	akción belül nincs	14 990 Ft
Invitel*	10 900 Ft	9 900 Ft	12 900 Ft	11 900 Ft	16 900 Ft
Keystone	13 625 Ft	nincs	16 125 Ft	nincs	csak üzleti
KRONet***	9 990 Ft	nincs	10 900 Ft	nincs	12 900 Ft
TVNet	9 375 Ft	nincs	10 625 Ft	nincs	13 750 Ft
VIVAnet****	9 900 Ft	8 900 Ft	11 650 Ft	11 025 Ft	14 400 Ft
Infotechna	9 375 Ft	nincs	10 500 Ft	nincs	13 750 Ft

* office + business megosztható

** small business egy gépre, business több gépre

*** privát vonal szükséges

**** privát vonal kell a családi csomaghoz

Táblázatunk adatait 2005. január 14-én zártuk

az előfizetői végberendezés kihúzott kábel hossza továbbra is alapvetően meghatározza az ADSL minőségét. A távolság növekedésével egyre kisebb adatmennyiség fér át ezzel a technológiával, így lehet, hogy némely előfizetőnél például a 768 kilobit/szekundumos hozzáférést már nem tudják megduplázni, hiszen túl nagy

a huzaltávolság. A játékosok számára viszont jó hír, hogy a hozzáférések döntő többségében a felhasználók rövidebb válaszidőket tapasztaltak már az első állomásig is.

Az árak a régi csomagokhoz képest nem változtak jelentősen: az 512-es csomagot 9-10 ezer, az 1024-est 11-12 ezer, az 1500 kilobit letöltési sebességű szolgáltatást pedig 14 ezer forint



Az igazi profit

Abővítés leglényegesebb pontja az, hogy a tartalomszolgáltatás számára újabb lehetőségek tárháza nyílt meg. A letöltendő tartalmakat még inkább ki lehet majd bővíteni, még jobb minőségben lehet azt a szűrőfőzők rendelkezésére bocsátani. Egy másfél megabites letöltési sebességű ADSL-hozzáféréssel már egy kiváló minőségű DivX film is nézhetünk az internetről anélkül, hogy azt előtte külön letöltöttük volna. Ez újabb gátakat fog ledönteni a digitális szórakoztatás terén, hiszen televíziókon a világhálóra kötve fogjuk tudni nézni a filmeket vagy egyéb szórakoztató műsorokat.



Az www.origoplay.hu-n számos filmet nézhetünk meg a letöltésük nélkül – bár egyelőre még nem a legújabb hollywoodi kasszasikereket

körüli havi díjért lehet megrendelni. A táblázatban feltüntetett árak a cikk írásakor január 31-ig érvényesek, várhatóan azonban a Matáv meghosszabbítja az akciót, vagy egy másik, hasonló konstrukcióban kínálja továbbra is az ADSL-elérést a szolgáltatók felé. Meg nem erősített források szerint a távközlési óriás hamarosan bevezeti a forgalomkorlátozott csomagokat, amelyek lényegesen olcsóbbak lesznek a jelenlegi ellenértékénél. Elsősorban azokat kívánják megcélózni az új termékkel, akik minimális időt töltenek a világhálón, ez idő alatt azonban kényelmesen és gyorsan szeretnék használni az internetet.

Tungler Antal

1536/256* 2 év hűség	E-mail címek (db)	Webtárhely (MB)	Megosztható-e lakáson belül?	Cég megrendelheti-e?	Weboldal
nincs	3, 3, 5	20, 20, 50	igen	igen	www.acetelecom.hu
15 900 Ft	1, 5, 6	10, 50, 75	igen	igen	www.axelero.hu
15 125 Ft	5, 5, 10	50, 50, 50	igen	igen	www.dravanet.hu
14 975 Ft	1, 3, 5	20, 20, 50	igen	igen	www.enternet.hu
nincs	3, 3, 3	50, 50, 50	igen	igen	www.externet.hu
14 250 Ft	1, 1, 1	40, 40, 40	igen	igen	www.freestart.hu
nincs	3, 3, 3	15, 15, 15	változó*	igen	www.datanet.hu
11 934 Ft	1, 1, 1	nem adnak	igen	csak az 1500-ast	www.gusztavnet.hu
15 663 Ft	5, 5, 5	20, 20, 20	igen	igen	www.hu.inter.net
akción belül nincs	5, 5, 5	100, 100, 100	változó**	igen	www.interware.hu
15 900 Ft	6, 6	25, 25	nem	nem	www.invitel.hu
csak üzleti	3	10	igen	igen	www.keystone.hu
nincs	2, 2, 4	50, 50, 50	igen	igen	www.kronet.hu
nincs	5, 5, 5	nem adnak	igen	igen	www.tvnet.hu
13 900 Ft	3, 3, 3	10, 10, 10	igen	igen	www.vivanet.hu
nincs	5, 5, 10	nem adnak	igen	igen	www.infotechna.hu

Középkategóriás grafikus kártyák



Előtérben a PCI Express – Az új foglalat előretörésével a VGA-kártyák piacán is lassan lecserelődnek a középkategóriás szereplők. A GeForce FX sorozat teljes kudarca után a 6-os család azért megmutatta, miért is járt és jár ma is az élen az NVIDIA a grafikus lapkák gyártásában. Ez most már nem csak a megszálottaknak szánt termékekben mutatkozik meg: várhatóan a GeForce 6600GT-k lesznek a 2005-ös év ár/teljesítmény bajnokai. Úgy, ahogyan eddig az ATI részéről volt a 9600-as sorozat, hiszen minden olyan jellemzőt örököltek a 6800-as nagy testvéreiktől, amelyek ki-tüntetnek: Shader Model 3 támogatás és a GDDR3-as memóriák.

A PCI Express (PCIe) lehetőséget nyújt továbbá különböző, az energiafogyasztást csökkentő

technikák alkalmazására. Az új X800XL már használ ilyen megoldásokat, ez azonban még nagyon ritka a kereskedelmi forgalomban. *Táblázatunkban* elég vegyesen szerepelnek a PCIe- és AGP-foglalatú kártyák, ismét mutatva, hogy ígéretes technológiáról van szó, még akkor is, ha a jelenlegi kártyák nem képesek kihasználni az általa biztosított sávszélességet. Az említett energiatakarékosági megoldásokkal a PCIe termékek talán nem csupán a játékosok figyelmét fogják felkelteni.

Mégis egy AGP-s terméket emelünk ki a sorból, amely szerepel tesztrovatunkban is, mégpedig az első 6600GT-t, amely a régi csatolófelülettel érkezett hozzánk. Könnyen átvetheti azt a szerepet, amelyet eddig az ATI Radeon 9600XT játszott

Leadtek WinFast A6600GT AGP



– gyors, megbízható, nem drága. Teljesítménye hasonló a PCIe-foglalatú példányokéhoz, persze ez függ az alaplap lapkakészlettől is.

Táblázatunkban változatlanul szerepelnek az RV350-es maggal rendelkező 9600-asok, hiszen teljesítményük – elsősorban

a DirectX9-es képességeinek köszönhetően – még mindig igen jó.

Bár egy X700-as is tagja a mezőnynek, ár-teljesítmény aránya nem túl jó, ahogy az már decemberi tesztünkben is kiderült. Hasonló mondható el a 9800Pro típusokról is, amelyek felett kétségteljesen eljárt az idő, nem igazán tudnak a felső kategória királyai közül kiszállni, és a középkategóriában ugyanazt a pozíciót betölteni.

Tungler Antal

Középkategóriás videokártya	Lapszám	Ár	Ár/érték (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Memória-menny. (MB)	Grafikus mag	Csatolóbusz típusa
							Forgalmazó webcíme			
1 MSI GF NX6600GT-TD 128MB PCI-E hopp.pcworld.hu/553	2005. február	53 490 Ft	50	80	Erős GPU	Kissé hangos hűtés	Ramiris Rubin Rt. www.ramiris.hu	128	NVIDIA GeForce 6600GT	PCIe x16
2 ASUS EN6600GT-TD 128MB PCI-E hopp.pcworld.hu/554	2005. február	61 750 Ft	42	78	Jó teljesítmény	Zajos	Expert Computer www.expert.hu	128	NVIDIA GeForce 6600GT	PCIe x16
3 LEADTEK GF 6600GT 128MB hopp.pcworld.hu/556	2005. február	48 740 Ft	53	78	Végre AGP foglalattal is	„Érdekes” kialakítás	Mistral ComputerWorld Kft. www.mistral.hu	128	NVIDIA GeForce 6600GT	AGP 8x
4 Gigabyte NX66T128D hopp.pcworld.hu/557	2004. december	52 900 Ft	49	78	Jó teljesítmény	Picit drága	CHS Kft. www.chs.hu	128	NVIDIA GeForce 6600GT	PCIe x16
5 ASUS A9600XT 128MB TD hopp.pcworld.hu/555	belső teszt	43 050 Ft	56	73	Sok extra	Elavult	Ramiris Rubin Rt. www.ramiris.hu	128	ATI Radeon 9600XT	AGP 8x
6 Sapphire Atlantis Radeon 9600XT VIVO hopp.pcworld.hu/559	belső teszt	47 990 Ft	48	70	Videobemenet	Gyenge ár/teljesítmény arány	Ramiris Rubin Rt. www.ramiris.hu	128	ATI Radeon 9600XT	AGP 8x
7 GeCube ATI Radeon 9550 Extreme hopp.pcworld.hu/561	belső teszt	23 739 Ft	98	70	Kiváló ár/teljesítmény arány	„Túlhúzott” órajel	Mistral ComputerWorld Kft. www.mistral.hu	128	ATI Radeon 9550	AGP 8x
8 Connect3D Ati Radeon 9800 Pro hopp.pcworld.hu/552	belső teszt	65 000 Ft	35	68	Gyors, megbízható	Nincs hűtés a memórián	Ramiris Rubin Rt. www.ramiris.hu	128	ATI Radeon 9800Pro	AGP 8x
9 Sapphire ATI Radeon X700Pro hopp.pcworld.hu/558	2004. december	52 000 Ft	43	68	Jó képességű GPU	Hangos hűtés	Expert Computer www.expert.hu	256	ATI Radeon X700Pro	PCIe x16
10 HIS Excalibur Radeon 9600XT hopp.pcworld.hu/560	belső teszt	38 000 Ft	55	63	Megbízható konstrukció	Elavult GPU	Juventus Team Kft. www.gepbolt.hu	128	ATI Radeon 9600XT	AGP 8x

Táblázatunk adatait 2005. január 14-én zártuk

Flashmemóriás MP3-lejátszók



Hódít az olcsóság – Két véglet figyelhető meg az MP3-lejátszók piacán. Egyik csoport a minél jobb hangminőséget, minél gazdagabb szolgáltatásválasztékot, a lehető legigényesebb kialakítást kínálja – természetesen jó pénzért. A skála másik végén az utóbbi hónapokban megjelent, meglepően olcsó, valamivel gyengébb hangminőségű és kevesebb szolgáltatással megáldott masinák sorakoznak, egyre nagyobb számban. Ezek különböző neveken szerepelnek az üzletek választékában, de kiépíttségük csaknem megegyezik. Esetükben ne számítsunk akkumulátorra, vonali bemenetre és MP3-kódolású felvételre, meg kell elégednünk az előre meghatározott hangszín-beállítási sablonokkal és a kevésbé professzionális megjelenéssel.

Ha gyanúsán olcsónak találnánk a lejátszót, okvetlenül kérdezzük meg, hogy milyen garanciafeltételek vonatkoznak rá.

A teljes mézőny tekintetében örvendetes, hogy gyakorlatilag kötelezővé vált a WMA-anyagok lejátszása, így módon ugyanis akár 20 százaléknyi tárkapacitást is megtakaríthatunk – ennyivel hatékonyabb a jól kódolt WMA az átlagos MP3-nál. A felsőbb kategóriákban az OGG-támogatás jelent meg, amely nem annyira tömörségéről, mint inkább minőségéről híres: azonos helyigény mellett észrevehetően precízebben őrzi meg a hang részleteit.



iAudio U2

A drágább készülékekben nagyobb figyelmet szentelnek a dekódoló áramkörök és a fülhallgató minőségének is, egyes esetekben ismert gyártók (például Sennheiser) darabjait mellékelik. Már a közepes árkategóriában is számíthatunk a sztereohatást

erősítő vagy térhangzást keltő szűrőkre, ilyen az SRS vagy az Xtreme 3D. Számos készülék több lehetőséget is kínál a hang finomítására, ilyenkor legyünk óvatosak: túl sok funkció együttes alkalmazása nemhogy javítana a hangzason, ellenkezőleg, könnyen zajosá, élvezhetetlenné teheti azt. Ilyenkor a hiba nem a készülékünkben, hanem a mértéktelenségünkben van: érdemes az alapbeállításokhoz visszatérve előlről kezdeni a „hangolást”.

Általános fejlemény, hogy szinte eltűntek a kártyával bővíthető példányok, inkább a nagyobb beépített memória terjed, egyre megfizethetőbb áron.

Egri Imre

Flash-memóriás MP3-lejátszó	Lapszám	Ár	Ár/érték (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Memóriakapacitás (MB)	Tápellátás	Extrák
							Forgalmazó webcíme			
1 iAudio U2 hopp.pcworld.hu/438	2005. január	41 900 Ft	47	97	Jó hangminőség, extra effektusok	Drága	Infopatika Bt. www.infopatika.hu	256	Beépített akkumulátor	JetAudio hangszín kiemelés
2 iRiver IFP-880 hopp.pcworld.hu/566	belső teszt	48 900 Ft	39	93	Kiváló hangzás, beépített ébresztőóra	Drága	Infopatika Bt. www.infopatika.hu	256	Beépített akkumulátor	Automatikus szintszabályzás mikrofonos felvételkor
3 MPIO FL300 hopp.pcworld.hu/514	2005. február	28 000 Ft	67	92	Igényes kialakítás, jó hangminőség	Speciális fülhallgatót igényel	ATCOMP Kft. www.mp3center.hu	256	Beépített akkumulátor	Ébresztőóra
4 Freecom Beatman Flash Recorder hopp.pcworld.hu/565	2004. április	34 990 Ft	53	91	Szép hangzás, kiváló MP3-felvétel	Nem tartalmaz akkumulátortöltőt	Multimédia Magyarország Kft. www.multimedia.hu	128	AAA ceruzaelem	Sennheiser MX-300 fülhallgató
5 Samsung Yepp YP-T5H hopp.pcworld.hu/417	2004. december	39 990 Ft	46	90	Igényes kialakítás	Kissé drága	Samsung Electronics Magyar Kft. www.samsung.hu	128	AAA ceruzaelem	SRS térhangzás
6 CMTECH CA-F300 hopp.pcworld.hu/567	belső teszt	35 000 Ft	49	84	Hét háttérszínű kijelző, extra hangeffektusok	Kissé szögletes megjelenés	East Computer Kft. www.digital-world.hu	512	Beépített akkumulátor	SRS térhangzás, WOW, Trubass
7 CMTECH Color Digital Audio Player hopp.pcworld.hu/451	2005. január	45 000 Ft	38	83	Színes képernyő, mini fotóalbum	Csak két játék elérhető hozzá	East Computer Kft. www.digital-world.hu	256	Beépített akkumulátor	Színes képernyő, játék, SRS térhangzás, telefonkönyv
8 Creative MuVo TX FM hopp.pcworld.hu/569	belső teszt	27 088 Ft	60	80	A készülék mag kihúzva USB-kulcsnak is használható	Apró kijelző, nem tartalmaz akkumulátortöltőt	Ramiris Rubin Rt. www.ramiris.hu	256	AAA ceruzaelem	DRM-kompatibilis (online vásárolt zeneszámokhoz)
9 Commodore MPET 128 hopp.pcworld.hu/506	2005. február	32 500 Ft	48	77	Szép mélyhangok	Ormóttan külső, kissé kényelmetlen fejhallgató	MK Trading Kft. www.mkcomputers.hu	256	AAA ceruzaelem	DRM-kompatibilis (online vásárolt zeneszámokhoz)
10 Telstar UFM-102 hopp.pcworld.hu/568	belső teszt	13 900 Ft	98	67	Olcsó, sok funkcióval	Nem tartalmaz akkumulátortöltőt	Aqua Computer www.aqua.hu	256	AAA ceruzaelem	-

Táblázatunk adatait 2005. január 14-én zártuk.

ÁRVADÁSZ

Árvadász rovatunk kissé átalakítva, de továbbra is közvetlen vásárlási tanácsadóként szolgál, amelyben a legjobb ár-érték arányú termékek szerepelnek az egyes kategóriákban. Ebben a gyorsbongészőben a termék neve mellett megtalálható egy kiskereskedő weboldala, valamint az áru beszerzési ára.

Februári ajánlatunkban találunk 19 hüvelykes CRT-monitorokat, surround hangzást viszszaadó hangfalakat, központi egységeket, valamint memóriamodulokat. A hagyományos

katódsugárcsöves kijelzők esetében már nem várható nagy változás – az LG és a Samsung kínálata lefedi a piac tekintélyes részét. A többszörös hangfalak

óriási választékát is leszűkítettük egy kicsit, és a processzorok, valamint a memóriamodulok közül is a legjobb vételeket igyekeztünk olvasóink elé tárni.

Surround hangrendszerek	Ár	Processzorok	Ár	19 hüvelykes CRT-monitorok	Ár	Memóriák	Ár
Altec Lansing 5100 www.pcland.hu	36 000 Ft	AMD Athlon XP 2600+ www.edigital.hu	23 401 Ft	Belinea 106075 www.xpc.hu	42 828 Ft	A-Data Vitesta DDR500 www.digitalmind.hu	21 860 Ft
Creative Labs Creative INSPIRE 5.1 5100 www.adriacomp.hu	24 875 Ft	AMD Athlon XP 3000+ www.e-connect.hu	38 975 Ft	Hyundai ImageQuest V995 www.focusnet.hu	42 000 Ft	Hyundai 256 MB www.nanotrade.hu	9 625 Ft
TEAC POWERMAX 950 www.mistral.hu	27 490 Ft	AMD Athlon64 3000+ (754) www.aliencomputers.hu	32 800 Ft	Iiyama Vision Master 1451 - LS902UT www.sav.hu	49 505 Ft	Kingmax KLBC28K-384 (1×512) www.users.hu	29 740 Ft
Creative Labs INSPIRE 5.1 Digital 5700 www.adriacomp.hu	79 375 Ft	AMD Athlon64 3500+ www.aqua.hu	61 000 Ft	LG F900B www.digitalmind.hu	63 610 Ft	Samsung 256 MB DDR400 www.pc-net-work.hu	7 500 Ft
Jazz J-9940 www.exc.hu	56 866 Ft	Intel Celeron D 330 www.users.hu	18 875 Ft	LG Flatron F900P www.edigital.hu	72 788 Ft	Corsair TWINX1024-3200LL (2×512) www.digitalmind.hu	45 485 Ft
Logitech Z-680 www.users.hu	86 625 Ft	Intel Pentium 4-C [Northwood] 2,4 GHz www.e-connect.hu	35 775 Ft	Samsung SyncMaster 957P www.users.hu	48 125 Ft	TwinMOS TwiSTER PC3200 (1×512) www.hpctrade.hu	28 806 Ft
Philips Rhythmic Wave 610 www.users.hu	22 475 Ft	Intel Pentium 4-C [Northwood] 3,0 GHz www.lord.hu	41 100 Ft	Samsung SyncMaster 997DF www.ebolt.hu	66 775 Ft	Kingston 1 GB DDR RAM Kit 400 MHz CL3 www.gepbolt.hu	41 625 Ft
TerraTec Home Arena 5.1 www.pcland.hu	25 025 Ft	Intel Pentium 4-C [Northwood] 3,4 GHz www.xpc.hu	78 625 Ft	Samtron 95P+ www.sav.hu	48 510 Ft	Kingston 512 MB DDR400 www.pcland.hu	26 925 Ft
GEMBIRO WCS-MT 5.1 www.mistral.hu	18 740 Ft	Intel Pentium 4 530 (LGA 775) www.pcland.hu	43 374 Ft	Philips 109P40 www.compuflex.hu	83 983 Ft	Kingmax SuperRAM 512 MB www.mistral.hu	19 990 Ft
GENIUS GHT-511 www.mistral.hu	74 990 Ft	Intel Pentium 4 540 (LGA 775) www.users.hu	54 600 Ft	Lite-On C1996 www.xpc.hu	39 905 Ft	GEIL DDR400 256 MB www.flashcom.hu	12 320 Ft

Táblázatunk adatait 2005. január 14-én zártuk



2004

A PC World kedvencei

LEGJOBBJAI

Immár többéves hagyomány, hogy minden új esztendő kezdetén visszatekintünk az előzőre, és megemlékezünk azokról a termékekről, eseményekről, amelyek a legmélyebb nyomot hagyták bennünk abban az évben. Jelen esetben tehát 2004 legjobbairól lesz szó.

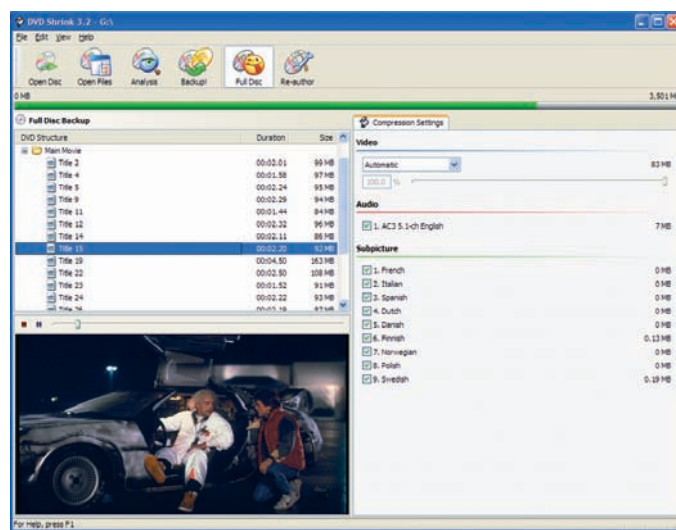
2002 volt az az év, amikor először gyűjtöttük össze az előző esztendő legjobbait. Akkor döbentünk rá, hogy a „legjobb PC”, „legjobb monitor”, „legjobb szövegszerkesztő” – ha léteznek is – kérészerűen, hiszen ami mondjuk februárban még a legjobb volt, az decemberre lehet, hogy már csak a középszerűt erősíti. Éppen ezért úgy döntöttünk, hogy az ilyen általános „legjobbakat” meghagyjuk más sajtóorgánomoknak, mi pedig felállítjuk saját kategóriáinkat. Azokról a termékekről vagy eseményekről szeretnénk megemlékezni, amelyek az elmúlt évben valami miatt mélyebb nyomot hagytak bennünk.

„A legszemtelenebb termék” díj

DVD Shrink

Ez a szoftvertermék két szempontból is kiérdemli a „kitüntető” legszemtelenebb címet: egyrészt DVD-k másolására, másrészt azok tartalmának áttömörítésére és a nem kívánt részek eltávolítására is használható. Segítségével problémamentesen tudjuk átmásolni dupla rétegű, filmeket tartalmazó DVD-inket „hagyományos”, 5 gigabájtos korongokra. Pár kattintással megadhatjuk, hogy az átmásolt lemezről milyen nyelvű hangszávok és feliratok maradjanak le, és milyen mértékű legyen a film minőségének romlása.

A legszemtelenebb díjhoz ez még talán nem is lenne elég – amivel a DVD Shrink kilóg a többi hasonló alkalmazás közül, az az, hogy minden további nélkül megbirkózik a gyári másolásvédelemmel ellátott lemezekkel.



Akárhogya is próbáljuk szépíteni – például arra hivatkozva, hogy csupán a dupla rétegű családi

SZAVAZOTT AZ OLVASÓ

2004 legjobbja: a sávszélesség-emelés

Az idén először megkértük Segélyvonal fórumunk tagjait, hogy szavazzák meg az általuk legjobbnak, legemlékezetesebbnek tartott eseményt, terméket, szolgáltatást. Ezeket ők maguk jelölhették, majd a legtöbb jelölést kapott témákból összeállítottunk egy szavazást.

Már a nevezettek listája is érdekes. A *Legjobb technológia* kitüntető címért indult harcba a Logitech MX1000-es lézeres optikai egere és a Mozilla Firefox internetböngészője. A *legjólétebb programnak* az nLite-ot, míg a *Legjobb Windows XP felületnek* a Chaninját találták olvasóink. A legtöbb szavazatot végül is az internet-hozzáférések sávszélesség-emelése kapta.

videók áttömörítésére vesszük igénybe –, nyilvánvaló, hogy szinte csak és kizárólag illegális célokra használható. Ennek ellenére egy szinte tökéletes és teljesen ingyenes szoftverrel van dolgunk, amelyet bárki letölthet az internetről.

„A Legkellemebb Meglepetés” díj

Otthoni megabitek

2004 legkellemebb meglepetésének az internet itthoni fejlődésének egyik mérföldkövét választottuk: 2004 végén a Matáv fokozatosan megemelte az ADSL szolgáltatás sávszélességét, míg a UPC decemberben ráduplázott a Chellőre.

Rengeteg kőszá hírkeringett a hálón arról, hogy hol, mikor, hogyan, és pontosan milyen mértékben fogják bővíteni a sávszélességet. Végül az ADSL esetében a 384/64-es csomag kivételével (ezt 512/96-ra bővítették) az összes hozzáférés letöltési sebességét megduplázták, és – a telefon-

központtól való huzaltávolság függvényében – a feltöltési sebességen is emeltek. A UPC is hasonlóan lépett kábeles internetszolgáltatása területén: a normálcsomag letöltési sávszélességét másfél, a pluszét három megabitesre gyorsította, a feltöltés egységeseen 512 kilobit/másodpercre nőtt. Ezzel párhuzamosan a duplájára nőttek a Chello forgalmorklátai is.

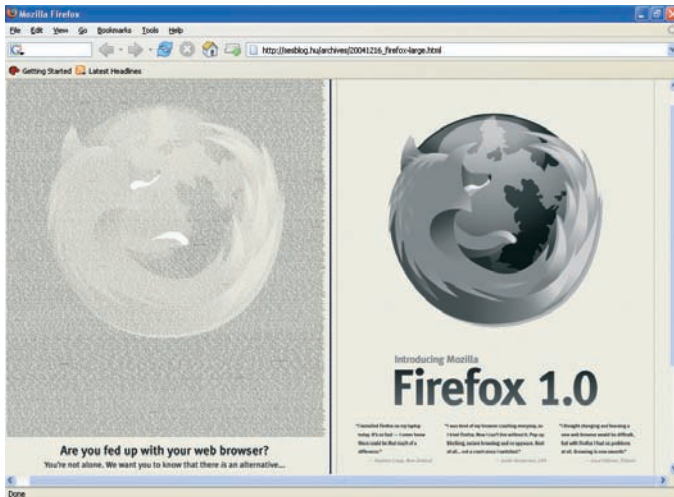
A játékosok számára jó hír, hogy a hozzáférések döntő többségében rövidebb válaszidőket tapasztaltak már az első állomásig is. Ráadásul a bővítésnek köszönhetően a tartalomszolgáltatás számára újabb lehetőségek nyíltak meg.

„A Legforradalmibb Kezdeményezés” díj

Firefox

A kilencvenes évek böngészőháborúját nagy fölénnyel nyerte az Internet Explorer (IE), és ezzel kezdetét vette egyeduralmukodása. A Microsoft egy idő után kijelentette, hogy már nem is nagyon akar fejleszteni rajta, jó ez úgy, ahogy van, a maga ingyenes, egyszerű formájában, benne van minden Windowsban. Az állóvíz felkavarásához még az Opera felbukkanása és lelkes hívei is kevésnek bizonyultak.

Aztán a Netscape nyilvánosságra hozott forráskódjából – kvázi halotti porából – feltámadt a Mozilla projekt, és benne a Firefox. A böngésző, amely azal a céllal született, hogy viszszaadja az internetet; amely egyesíti magában más programok előnyeit; amelyet nem egy mamutcég, hanem hús-vér emberek fejlesztenek; s amely



akkora rajongótábort szerzett, hogy az kezdett a számokban is megmutatkozni. Hosszú évek után először csökkent az IE egyeduralmát jelző százalékos összeg – no nem nagyon, de épp eléggé ahhoz, hogy mindenki felvigyéljen rá. A decemberi kétoldalas hirdetés a *New York Timesban*, amelynek összegét a rajongók dobták össze, igazi erődemonstráció volt, egyértelmű üzenettel: a kihívó megérkezett.

„A Legemberközelibb Termék” díj

Barebone PC-k

Nem vitás, hogy a félkész számítógépek kategóriájából kell szemezgetnünk, ha a felhasználóbarát vagy emberközelibb tulaj-

donságokat akarjuk díjazni. Lát-hatunk közöttük mindenre alkalmas médiaközpontot, valamint előfordulnak csak a szűkebb funkciókra fókuszáló elegáns darabok is. Előzőre az MSI MegaPC 180, utóbbira pedig a Biostar IDEQ S200 lehet jó példa. E két véglet között egészséges átme-



netet képvisel az AOpen XC Cube EY65 típusszámot viselő félkész gépe: azon ritka barebone-ok közül való, amelyeknek még az előlapja is alumíniumból készült, így elmondható róla, hogy a legnemesebb külsővel büszkélkedhet. A csendes üzemet a megfelelően méretezett,

„A Leghatékonyabb Szérum” díj

Windows XP második szervizcsomag

Komoly felháborodást váltott ki, amikor 2003 nyarán nem érkezett meg a menetrendszerűen várt második szervizcsomag



részbetétes, szinte hallhatatlanul működő hűtőegység garantálja. Érdekessége, hogy a külsőségekben megnyilvánuló igényesség a belsőt is érinti, hiszen példás a kábelvezetés, a részegységek tökéletes elrendezéséből – legfőképp a processzorfoglalat helyzetéből – adódóan kifogástalan a légáramlás, s így a hűtés határfoka is.

2004-ben a félkész gépek egyértelműen igazolták létjogosultságukat, és megkezdtek a lakások nappalijainak elfoglalását. Idén teljes offenzíva várható.

a Windows XP-hez, hiszen már akkoriban 50 megabájtra rügött azon frissítés mérete, amelyet egy újonnan telepített SP1-es XP-re le kellett tölteni. Visszatekintve ma már azt mondhatjuk: megérte várni még egy évet. A Microsoft ezúttal igazán komolyan vette a biztonság kérdését, megvizsgálta az operációs rendszer legégetőbb problémáit, és nem egyszerűen egy sebta-paszt készített, hanem konkrét technológiákat fejlesztett ki, hogy ezeket mindenestül megszüntesse.

Citromdíj helyett



A Microsoftot ezúttal nem a biztonsági rések miatt állítottuk „pellengérré”. Konkrétan két dolgot rovunk fel neki, és mindkettőt kellően fontosnak éreztük ahhoz, hogy így módon hívjuk fel rá a figyelmet.

Az egyik, hogy ennyit késik a 64 bites Windows XP megjelenése, ami mélyütés az Athlon64-tulajdonosoknak. Tekintve, hogy a programnak már két éve létezőt béta-változata, mindenki azt várta, hogy ha 2003-ban nem is, de 2004-ben végre biztosan elkészül. Az, hogy ez mégsem történt meg, komoly összeesküvés-elméletek kreálására adhat okot. Nyilván nem a programozók ilyen bénák. Lelkesen vetettük rá magunkat a tavalyi év szinte egyetlen otthoni felhasználóknak szánt Microsoft termékére, a Windows XP Media Center Edition 2005-re is – imádtunk volna karosszékből számítógépezni, ám a hiperszuper új rendszer önmagától még mindig nem képes DVD-t lejátszani, ráadásul népszerű tévékártyákkal sem állt szóba.



Az SP2-vel tulajdonképpen egy új Windows XP-t kaptunk – nem véletlenül javasolták frissítés helyett a teljes újratelepítést a redmond-i szakemberek – biztonsági központtal, átdolgozott tűzfalal, antivírus-figyeléssel, felugró ablakok elhárításával, futtatható állományok védelmével és több-retegű puffertúlsordulás elleni eljárással. Noha az áttérés sokak számára talán nem volt zökkenőmentes, az SP2 fontossága ettől még vitathatatlan. Reméljük, hogy az új technológiák apróbb csiszolgatásaira számíthatunk az idei 3. szervizcsomagban!

„Sok Hűhó Semmiért” díj

DVD-írók

Hazánkban a DVD-írók 2003-ban kezdtek el szélesebb körben elterjedni, és még ugyanebben az évben soha nem látott fejlődésnek indult írási képességük is. 2004 végére eljutottunk oda, hogy akár 16-szoros sebességgel is képesek vagyunk DVD-t írni, ráadásul annak dupla rétegű változatára – ez egyébként 144-szeres CD-írásnak felel meg!

Mindezzel csupán egyetlen apró probléma van: az említett

sebességgel rendelkező készülékek megjelenése óta mind a mai napig nem kaphatók ilyen sebességgel írható nyers DVD-k. Nemhogy dupla rétegű, még szimpla sem! Sőt, az egy fokozattal lassabb, 12-szeresen írható beszerzésére is kirakhatnánk a „Lehetetlen küldetés” logót. Jelenleg ott tartunk, hogy a 8-szoros nyers DVD-k már alulmaradnak a fehér hollókkal vívott ritkasági versenyben, és kezdik elfoglalni helyüket az üzletek polcain.

Úgy tűnik, a készülégyártók is felismerték ezt a kínos helyze-



tet, és kicsit visszavettek az írási sebesség gyorsítására vonatkozó fejlesztésből. Az örömkönyveket azonban tartogassuk későbbre: meg volnánk lepve, ha a márciusi CeBIT-en valaki nem rukkolna elő a következő sebességfokozattal.



„Legmegbotránkoztatóbb Hirdetések” díj

Kényes kérdés ez, elvégre olyan világot élünk, amelyben sokszor hangzik el „a pénzemért azt akarom...” kijelentés. Mindenképpen kellemetlen egy partnert hir-



detésének tartalmáért zargatni, elvégre nem véletlenül választotta azt a megjelenési formát, amelyet lapunkhoz eljuttatott. A közlés azonban fontos kérdés, ezért néhány esetben bizony egyeztetnünk kellett.

A legzűrösebb esetünk az általunk csak „csöcsös” munkacím-mel illetett hirdetés volt. Szerencsére hirdetőnk roppant készségesnek bizonyult, és sokat finomított az eredetileg túlságosan is „szexi” reklámgrafikán – némi retusálás segítette megoldani a „bimbózó” dekoltázs kérdését.

Hasonlóan nagy vitát váltott ki szerkesztőségünkben a „sikeres” kisfiú, aki élete egyik legfontosabb döntését még nem egy tárgyaláson, hanem az illemhelyen hozta meg. Kisgyerekről lévén szó, végül is apró módosítással átment a rostán – inkább jópofának, mintsem ízléstelennek minősítettük.

A „fülbe nyalós” azonban végképp megosztott bennünket: A/4-es méretű oldalon azt látni, amint egy piercings női nyelv belenyal egy másik nő fülébe – hát, több mint egy merész, túlfűtött álom.

SZOMORÚ PILLANATOK

Évértékelésünk nem lehet teljes, ha csak a szépre emlékezünk, és nem idézzük fel a tavalyi esztendő szomorúbb pillanatait is.

Elsőként említhetnénk a Winamp halálát. Mint ismeretes, az America OnLine, amely korábban komoly összegekért felvásárolta a kiváló lejátszót és fejlesztőt, előbb *Justin Frankeltől*, a Winamp feltalálójától és szellemi atyjától vált meg, majd tavaly év végén kirúgta az egész csapatot. Ma már csak foltozgatják az egykor a számítógépes zenehallgatást forradalmasító kiváló lejátszót, komolyabb új fejlesztésre senki se számítson.

Hazai vonatkozásban megemlékezhetünk a *Fotexnet* internetes áruház bezárásáról, amelynek a háttérben állítólag pénzügyi okok álltak, és még elképzelhető, hogy valamilyen más formában feltámad. Ez azonban csak előrevetítette az év legszomorúbb pillanatát: a *Keravill* áruházak bezárását, eltűnését. Velük fiatalságunk egy újabb részlete lett oda – rossz nézni a valaha étellel teli, most üresen tátongó üzletek sötét belsejét, a máris összeplakátotzott kirakatokat. Emlékküket megőrizzük.





MESTERFOGÁSOK

A Mesterfogások rovat hónapról hónapra új utakra kalauzol, hogy problémamegoldó, oktató és tanácsadó írásaival bemutassa a számítógépben rejlő izgalmas lehetőségeket.

Ebben a hónapban fél tucat érdekes cikkel várja rajongóit mindenki kedvenc rovata, a Mesterfogások. Rögtön az élre kíváncsok ezek közül a Windows XP rejtett aranybányaiba vezető élménytúránk: olyan eszközöket mutatunk be, amelyek létezéséről talán sokan nem is tudtak, vagy ha mégis, akkor megtartották velük szemben a három lépés távolságot.

Tanácsadóink a farsangi és báliszezonnak megfelelő témákkal jelentkeznek. Windows-szakértőnk például terminátornak öltözve kutatja végig a rendszert a helyi menük felesleges bejegyzései után. Irodai ügyekben illetékes kollégánk magusként varázsol elő PowerPoint-diákat a *Jegyzetömbből*, majd élőkép-csot hoz létre Excelben lévő grafikonnal. Végül bepillantást nyerhetünk a Google Mail-felhasználók exkluzív klubjába, ahol a kiválasztottakra 1 gigabájt terület és sziporkázó levélkezelési lehetőségek várnak.

Nem kevésbé izgalmas további két oktató jellegű cikkünk sem! Az egyikben filmes effektusok készítését mutatjuk be a Hollywood FX használatával, a másikban viszont FTP-kiszolgálóvá alakítjuk otthoni gépünket, de csak szórmentén. Hogy mit is jelent mindez, kiderül, ha ezúttal is velünk tartanak!

Bátran kezdjen bele!

Bár rovatunkat igyekszünk úgy összeállítani, hogy mindenki találjon a maga számára érdekességet, sokan idegenkednek a leírtak kipróbálásától, megijednek egy kicsit komolyabb hangvételű címtől, esetleg félnek attól, hogy a lépések túl bonyolultak az ő tudásukhoz. Mostantól további három információval segítünk olvasóinknak, hogy könnyen eldönthessék, belevágnak-e az általunk ismertetettek kipróbálásába.

↳ SZÜKSÉGES IDŐ

4 óra 00 perc

Az ismertett lépések végrehajtásához szükséges hozzávetőleges időtartam

↳ TUDÁSSZINT

7 haladó

A leírtak megértéséhez, követéséhez szükséges tudás 1 és 10 közötti skálán

↳ HOZZÁVALÓK

A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek és programok listája

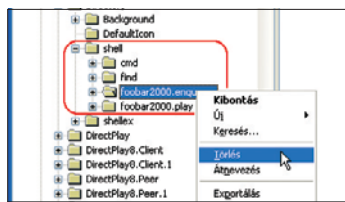
↳ TARTALOM

Windows-tanácsadó

NAGYTAKARÍTÁS

A HELYI MENÜKBE 110. oldal

A jobb egérgombos kattintásra megjelenő menük tele vannak olyan parancsokkal, amelyeket sosem használunk. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan szabadulhatunk meg a felesleges menüpontoktól.

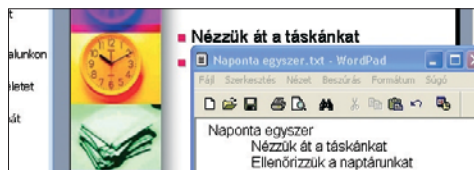


Office-tanácsadó

ÖTLETES DIÁK

..... 112. oldal

A PowerPoint nem csupán látványos bemutatók készítésére jó. A program eszközei abban is segítenek, hogy ötleteinket és gondolatcsíránkat formába öntsük. Cikkünkben kiderül, hogyan.

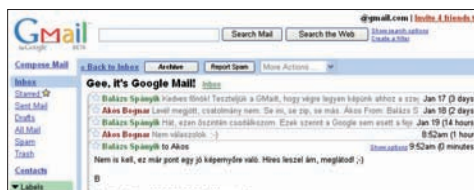


Internet-tanácsadó

EMAIL AKARUNK!

..... 114. oldal

Minden ellenkező híreszteléssel szemben a Gmail hivatalosan még nem indult be. Akkor viszont hogy lehet, hogy sokan már ma is vidáman használják a Google ingyenes levelezőszolgáltatását?



Készítsünk FTP-kiszolgálót!

SZOLGÁLJON ÉS TÖLTÖSSÖN 116. oldal

Egy ideiglenes FTP-kiszolgáló munkába állításával távolról is elérhetjük fontos adatainkat, vagy barátaink számára közzétehetjük fotószorozatunkat, s mindez egyszerűbb, mint gondolnánk.



Pinnacle Hollywood FX-tippek

A KOCKA EL LESZ VETVE ... 118. oldal

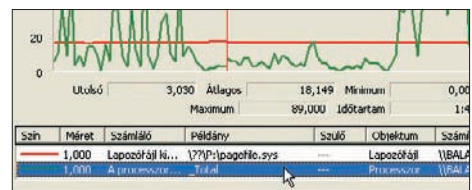
Látványos 3D-s effektusok jól mutatnának saját videóinkban is, de megvalósításuk elsősorban túl nehéznek tűnhet. Ezt cáfolandó szemléltetjük, hogy ez egyáltalán nem megoldhatatlan feladat.



A Windows rejtett eszközei

TITKOS ARANYBÁNYA 120. oldal

A Windows leghatékonyabb kezelésszközei el vannak rejtve az avatlan tekintetek elől, csak a hozzáértők bukkanhatnak rájuk. Cikkünk útmutatást nyújt e felfedezetlen területek feltárásához.



Segélyvonal tartalomjegyzék

Makacs társítás	124. oldal
Tévéműsor az Asztalon?	124. oldal
Eltűnt a boot.ini!	125. oldal
Betűtípusok telepítése	125. oldal
Bosszantó trükk	126. oldal
Sablont a Wordbe!	126. oldal
Én vagyok az Intéző	126. oldal
Írjunk DVD-filmeket – helyesen!	126. oldal
Defektes lejátszó?	127. oldal
Mappák egyszerű nyomtatása	127. oldal
Tiltott fiókok	127. oldal

Windows-tanácsadó

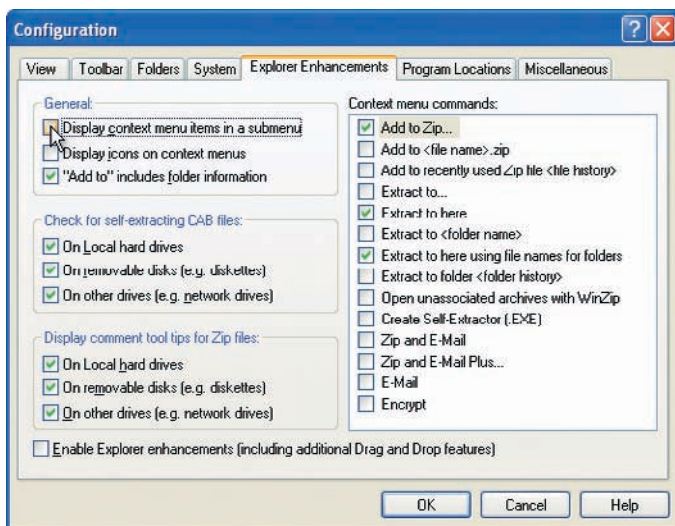
NAGYTAKARÍTÁS A HELYI MENÜKBEN

A jobb egérgombos kattintásra megjelenő menük tele vannak olyan parancsokkal, amelyeket sosem használunk. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan vághatunk rendet közöttük, és szabadulhatunk meg a felesleges menüpontoktól.

A jobb egérgombbal elérhető menüket a Windowsban helyi vagy környezeti menüeknek is nevezik, mivel a bennük megjelenő lehetőségek attól függenek, hogy éppen hol kattintottunk. Az állománykezelő segédprogramok,

a különböző ingyenes szoftverek és más alkalmazások előszeretettel gyarapítják utasításokkal és almenükkel a különféle környezeti menüket, leegyszerűsítendő a programok használatát. Sajnos azonban buzgalmuk idővel visszaüt, mert

Egyes segédprogramok, amelyek utasításokkal bővítik a helyi menüket, arra is módot adnak, hogy testre szabjuk vagy eltávolítsuk a menütelekeket. Ez a legjobb és legbiztosabb módja annak, hogy megszabaduljunk a fölösleges parancsoktól. Ha ez a lehetőség nem áll rendelkezésünkre, a rendszerleíró adatbázis szerkesztésével módosíthatjuk a menüket. Először azonban lássuk a legáltalánosabb bosszúságforrásokat, valamint a hozzájuk kapcsolódó menüritkító megoldásokat.



A WinZip utasításait egyenként vagy együtt is kiírthatjuk a helyi menüből

a rengeteg elemtől a menük áttekinthetetlené válnak, és használhatóságuk erősen csökken.

a WinZip funkcióért külön almenübe kelljen belépni, állítsuk kijelöletlenül a *Display context menu items in a submenu* választónégyzetet (8.1-es vagy frissebb változat). A menüben megjelenő utasítások módosításához jelöljük be, vagy állítsuk kijelöletlenül a *Context menu command* rész kívánt választónégyzeteit, a menü megjelenésének színesítéséhez pedig a *Display icons on context menus* választónégyzetet. Végül a WinZip-parancsok teljes eltávolításához állítsuk kijelöletlenül a *Use shell extension* (7. és 8. változat), illetve az *Enable Explorer enhancements* választónégyzetet. Nem árt, ha tudjuk, hogy ez a beállítás azokat a tömörítési lehetőségeket is eltünteti, amelyek akkor jelennek meg, ha egy ZIP-állományra kattintunk a jobb egérgombbal, egyszersmind megfoszt attól a lehetőségtől is, hogy elemeket rádobjunk ZIP-fájl ikonokra. Ha készen vagyunk, kattintsunk az *OK* gombra.

Szordínós Winamp

A Winamp ingyenes médialejátszó három utasítással bővíti a mappamenüket: *Play in Winamp*; *Enqueue in Winamp* és *Add to Winamp's Bookmark list*. Az utasítások eltávolításához válasszuk ki az *Options*→*Preferences* parancsokat (esetleg nyomjuk meg a <Ctrl>+(P) gombokat). A bal oldali ablakosztásban a *General Preferences* (korábbi változatokban *Setup*) ágon belül válasszuk ki a *File Types* elemet, majd jobboldalt állítsuk kijelöletlenül a *Show Winamp in folder context menus in Windows Explorer*, vagy a korábbi

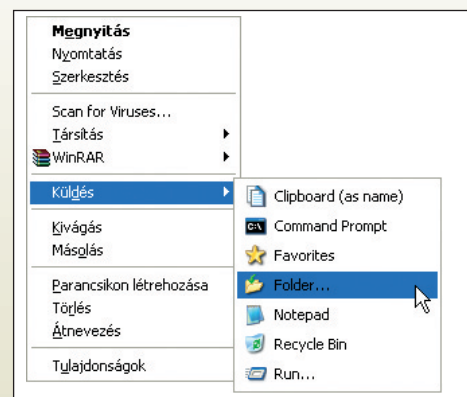
WinZip-telenítés

A WinZip tömörítőprogram több utasítással is gazdagíthatja jobb-gombos menüinket (például: *Add to Zip*), de az is előfordul, hogy külön WinZip-almenübe telepíti utasításait. A módosítások elvégzéséhez indítsuk el a WinZipet; ha a varázsló módban nyílik meg, kattintsunk a *WinZip Classic* gombra. Válasszuk ki az *Options*→*Configuration* parancsokat. A 8.1 vagy a fölötti verziókban kattintsunk az *Explorer Enhancements* fülön. Ha nem akarjuk, hogy

Hová küldjem?

Rendben van, nagy nehezen sikerült diétára fogni a helyi menüket. De mi van, ha épp az ellenkezőjét akarjuk: hozzá szeretnénk adni a menükhöz néhány jól használható elemet? Ebben az esetben próbáljuk ki a *Send To Toys* nevű szoftvert (www.gabrieleponti.com). Ez a remek kis eszköz számos új elemmel bővíti azokat a menüket, amelyek akkor jelennek meg, ha a jobb egérgombbal rákattintunk egy állományra, majd a *Küldés* parancsra. Például a *Vágólapra* küldhetjük egy állomány elérési útját, hogy aztán egyszerűen bemásoljuk egy elektronikus levélbe vagy más anyagba. De a parancssorba is elküldhetjük a fájlnevét, automatikusan átállítva a parancssor aktuális könyvtárát is. Az egyik utasítás egy párbeszédpanelt nyit meg a célmappa kiválasztásához (ha az még nem szerepelne a menüben), egy másik pedig a *Futtatás* panelbe küldi át a kiválasztott állományt (elérési útjával együtt). Ha a jobb egérgombbal kattintunk egy mappára, arra is lehetőségünk nyílik, hogy

hozzáadjuk a *Küldés* menühöz, vagy töröljük onnan. A *Send To Toys* teljesen ingyenes, és minden Windows-változatban használható.



CD 2/DVD
A cikkben említett segédprogramokat megtalálja CD/DVD mellékletünkön

➔ SZÜKSÉGES IDŐ

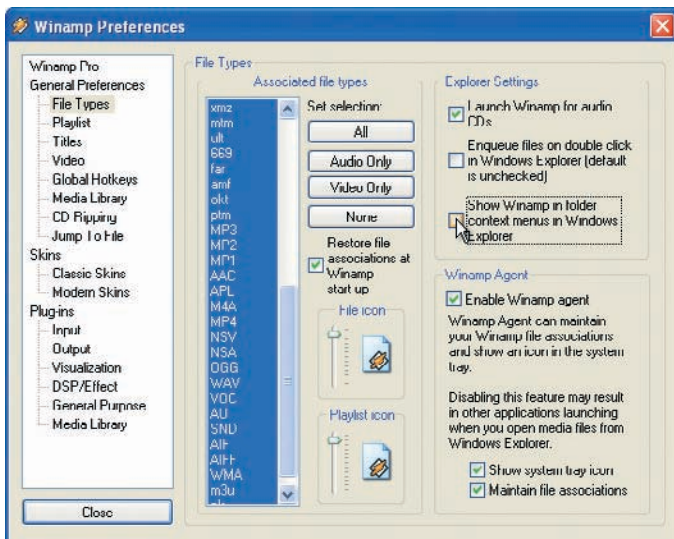
15-30 perc

➔ TUDÁSSZINT

5 középhaladó

➔ HOZZÁVALÓK

Jártasság a Windows kezelésében



A Winamp Preferences párbeszédpaneljében leltíthatjuk, hogy a Winamp megjelenjen az Intéző helyi menüjében

változatokban a Directory context menus választónégyzetet, végül kattintsunk a Close parancsra.

Intézkedések az Intézőben

A Windows 2000-ben és az XP Próban a Csoportházi rend eszközzel tudjuk eltávolítani a Sajátgép és a mappák helyi menüjének bizonyos elemeit. Ha, mondjuk, nem szeretnénk viszontlátni a Sajátgép jobb gombos menüjében a Kezelés parancsot (amellyel a Számítógép-kezelés eszközt indíthatjuk el), válasszuk ki a Start → Futtatás parancsokat, írjuk be, hogy gpedit.msc, és üssük le az (Enter) billentyűt. A bal oldali ablakosztásban megjelenő fastruktúrán válasszuk ki a Házirend: Helyi számítógép\Felhasználó konfigurációja\Felügyeleti sablonok\Windows-összetevők\Windows Intéző elemet. Kattintsunk duplán a Windows helyi menüjében található Kezelés elem elrejtése soron, jelöljük be az Engedélyezve választógombot, és kattintsunk az OK gombra.

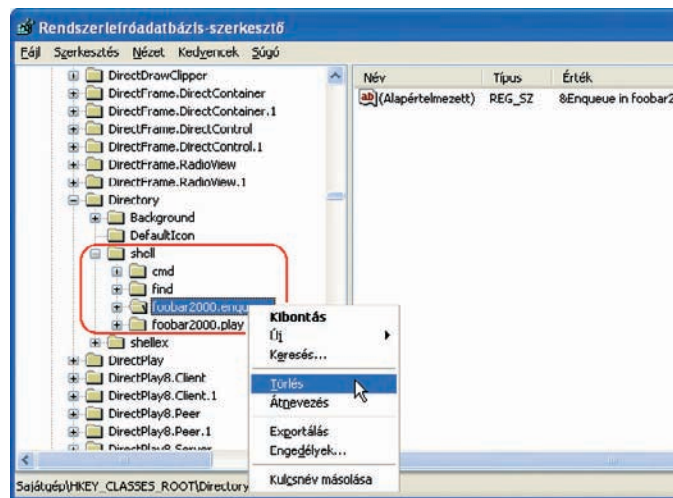
Az alkalmazást továbbra is elindíthatjuk a Start → Programok (vagy Minden program) → Felügyeleti eszközök → Számítógép-kezelés parancsokkal, vagy a Start → Futtatás panelbe írt compmgmt.msc fájljával, és persze az (Enter) billentyű leütésével.

Segít a RegEdit

Ha egy program semmilyen mód szerint nem kínál az általa betelepített elemek eltávolítására a helyi menüből, a Windows rendszerleíró adatbázisában kell elvégeznünk a módosítást. Először is

készítsünk biztonsági másolatot a rendszerleíró adatbázisról, majd válasszuk ki a Start → Futtatás parancsot, írjuk be, hogy regedit, és üssük le az (Enter) billentyűt.

A bal oldali ablakosztás tetején kattintsunk duplán a HKEY_CLASSES_ROOT elemen. Ez a kulcs tartalmazza az állománytípusok adatait, köztük azt is, hogy milyen helyi menük kapcsolódnak hozzájuk.



A Windows rendszerleíró adatbázisában gyökerestől kiírhatunk számos menüparancsot

A mappák helyi menüjének megkurtításához navigáljunk a fadiagramon a HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell ághoz, s kattintsunk a mellette levő pluszjelre, hogy kinyissuk az alatta levő ágakat, amelyek mind egy-egy utasításhoz tartoznak a mappák helyi menüjében. A Windows beépített utasításait itt nem fogjuk látni (ezeket nem lehet eltávolítani); azok viszont szerepelni fognak köztük, amelyeket a különböző alkalmazások adtak a helyi menükhöz.

Ha például a McAfee VirusScan által telepített Scan for Viruses menüparancsot akarjuk eltávolítani, válasszuk ki a VirusScan parancsot, és üssük le a (Delete) billentyűt (vagy kattintsunk rajta a jobb oldali vég gombbal, és a helyi menüből válasszuk ki a Delete parancsot). Ugyanígy bánhatunk el minden más menübejegyzéssel is.

Azoknak az utasításoknak egy része, amelyek a mappán történő jobb gombos kattintás után megjelennek, nem a Directory kulcs részei, hanem a HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell útvonalon érhetőek el.

Ássunk még mélyebbre!

Bizonyos esetekben ugyanaz a helyimenü-utasítás több fájl típus esetében is megjelenik a jobb gombos kattintásra. Ezeknek egy részét eltávolíthatjuk a rendszerleíró adatbázis-szerkesztőben: a HKEY_CLASSES_ROOT*\shell\ContextMenuHandlers kulcson belül keressük meg azokat a kulcsokat, amelyek az eltávolítani kívánt menüelemekhez tartoznak. Például azoknak az utasításoknak az eltávolításához, amelyeket az Adobe Acrobat 6 ad hozzá

sok fájl típushoz, válasszuk ki az Adobe.Acrobat.ContextMenu kulcsot, és a (Delete) gomb leütésével töröljük. Ugyanígy törölhetjük akár az Open With almenüt is a helyi menüből.

Műveleteink hatástalanításához érdemes elmenteni a törlésre szánt kulcsot a Fájl → Exportálás parancsral, így ha később meggondolnánk magunkat, csak duplán kell kattintanunk az elmentett REG fájlra, és az adott parancs máris visszaköltözik a helyi menübe. ■

Office-tanácsadó

ÖTLETES DIÁK

A PowerPoint nem csupán látványos bemutatók készítésére jó. A program eszközei abban is segítenek, hogy ötleteinket és gondolatcsiráinkat formába öntsük. Cikkünkben kiderül, hogyan. Keretes írásainkban tippet adunk az aláírások jópofa használatához, és bemutatunk egy érdekes Outlook-kiegészítőt is.

Sokunkkal megessük, hogy olyankor támadnak a legjobb ötleteink, amikor nem vagyunk számítógépünk közelében. Ne hagyjuk elveszni a jó gondolatokat: küldjünk magunknak e-mailt, amelynek szövegét azután bevihetjük a Wordbe, vagy – olykor ez még előnyösebb – egyenesen a PowerPointba. Az utóbbi megoldás nemcsak azt teszi

lehetővé, hogy kiemeljük és elraktározzuk alapötleteinket, de a maga szigorú struktúrájával az ötletek kidolgozásában és megformálásában is segít.

Szövegből dia

Ha PowerPoint-bemutatót készítenk egyszerű szöveggel

azon a dián marad. Ha egyszerűen ütjük le a tabulátor (Tab) billentyűt, ez egyes szintű felsorolással látja a sort; ha kétszer, kettes szintűvel és így tovább. Új diára egyszerűen úgy tudunk átlépni, hogy tabulátor nélkül indítjuk el az új sort. Ha nem akarunk egyszerűen

segítségével is: majdnem mindig egyik felsorolással ellátott listákat eredményez, ha a PowerPointba behozzuk.

A szöveg beolvasásához indítsuk el a PowerPointot, és válasszuk ki a *Fájl* → *Megnyitás* parancsokat. A *Fájl* → *Megnyitás* listából válasszuk ki a *Minden vázlat (*.*txt; *.rtf)* lehetőséget. Ekkor láthatóvá válnak a szövegállományok is. Keressük meg állományunkat: a PowerPoint automatikusan át fogja alakítani felsoroláselemekkel ellátott diákká.

Nem árt tudni, hogy a PowerPointnak saját *Vázlat* eszköze is van, továbbá az XP- és 2003-as változatokban a hármas osztású nézet lehetővé teszi, hogy közvetlenül a *Vázlat*ba írjuk be a szöveget. Olyan információkat is bevihetünk, amelyeket még nem akarunk diaszöveggé alakítani: az ilyen jellegű szövegek lejegyzésére szolgál a *Dia ablaktábla* alatt meghúzódó *Feljegyzések* rész.

CD 2/DVD
A cikkben említett segédprogramokat megtalálja CD/DVD mellékletünkön

➔ SZÜKSÉGES IDŐ

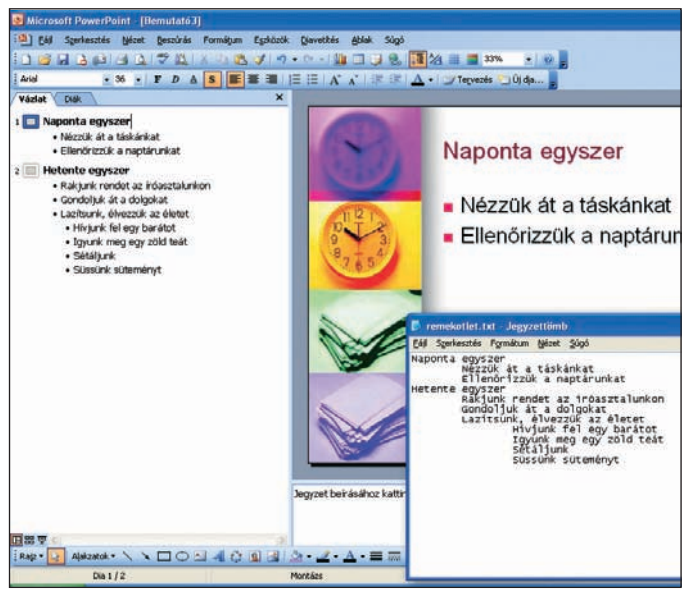
5-10 perc

➔ TUDÁSSZINT

2 kezdő

➔ HOZZÁVALÓK

Jegyzettömb, PowerPoint, esetleg Excel is



Ha jó ötletünk támad valamilyen prezentációhoz, és nincs kéznél a PowerPoint, használjunk szöveggel, tabulátorokkal behúzza az egy diára szánt sorokat

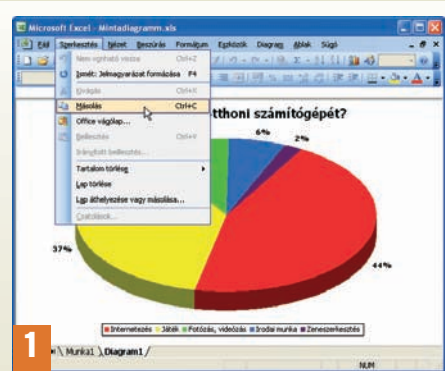
ból, az új sor mindig egy új diára kerül, kivéve, ha tabulátorral behúzzuk, mert akkor ugyan-

szöveget használni, ugyanezt a hatást érhetjük el a Word kilevel beépített címsorstílusának

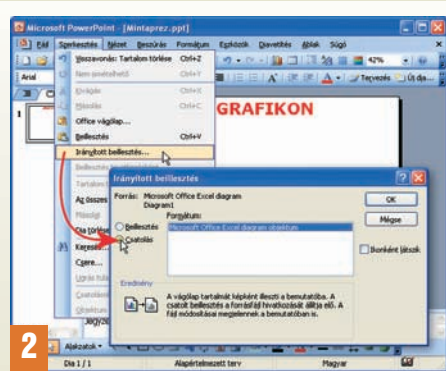
Egy másik LookOut

Az Outlook szupergyors keresője, a LookOut régóta a kedvencünk. De megtetszett a Microsoftnak is, olyannyira, hogy 2004 júliusában felvásárolta a programfejlesztő céget. A szoftvert azóta már a Microsoft honlapjáról is letölthetjük: ehhez menjünk el a www.microsoft.com/downloads címre, írjuk be a keresőmezőbe, hogy „lookout”, és kattintsunk a Go parancsra. Van azonban egy másik Outlook-bővítmény, amely – zavarba ejtően – ugyancsak a LookOut nevet viseli,

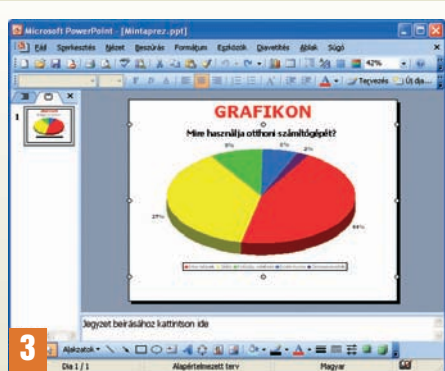
Excel–PowerPoint-együttműködés 6 lépésben



1 Készítsünk egy adattáblát vagy grafikont Excelben, majd másoljuk ki a *Vágólapra* (*Szerkesztés* → *Másolás*).



2 A PowerPointban használjuk a *Szerkesztés* → *Irányított beillesztés* funkciót, majd a *Csatolás* lehetőséget.



3 Az Excelből kimásolt grafikon rákerül a korábban előkészített diára, ahol tetszés szerint átméretezhető.

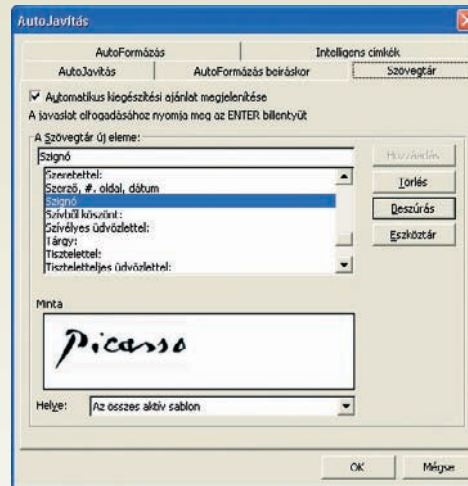
Automatikus aláírás

Nem nagy fáradság egy levél alá odafirkantani nevünket, de ha ki kell nyomtatnunk valamilyen dokumentumot, majd az aláírás után újra beszkenneelnünk, hogy aztán elfaxoljuk vagy elektronikus levélben továbbítsuk, ez így együtt bizony már nem kis feladat. Akinek tábla-PC-je van, a képernyőn is aláírhatja a levelet, s ha elég jómódú, egy korszerű Wacom grafikus tábla beszerzésével a PC-jén is megoldhatja ugyanezt. Ám pusztán ezért nem érdemes drága eszközt vásárolni: létezik egy sokkal egyszerűbb megoldás a problémára, amelyhez nem kell semmi más, csak a Word.

Először is szkenneljük be aláírásunkat, és mentjük el képként. Használjunk üres lapot, hogy a szignó kivágásánál ne zavarjon bele a képbe a környező szöveg. Nyissunk meg egy új dokumentumot a Wordben, és a kép beillesztéséhez válasszuk ki a **Beszúrás**→**Kép**→**Fájlból** parancsokat.

A méretén valószínűleg kicsit igazítanunk kell; ha megvan, kattintsunk rajta, és válasszuk ki a **Beszúrás**→**Kész szöveg**→**Új szöveg** menüparancsokat, majd adjunk valamilyen jól megjegyezhető és könnyen begépelhető nevet az aláírásnak. Az elem bekerül a **Szövegtárba**: ha később bárhová be akarjuk szűrni, csak le kell írnnunk a nevét, majd leütöni az [F3] billentyűt.

A **Szövegtár** olyan szimbólumok tárolására is alkalmas, amelyeket elég gyakran használunk ahhoz, hogy ne akarjuk folyton beírni a **Beszúrás**→**Szimbólum** útvonalat, de



A Wordben grafikákat is felvehetünk a **Szövegtár** elemek közé

nem tudjuk, vagy nem akarjuk megjegyezni az ASCII-kódjukat. Az elemek elnevezésekor próbáljunk valamilyen logikus rendszert kialakítani, és törekedjünk arra, hogy olyan neveket válasszunk, amelyekre szükség esetén könnyen vissza tudunk emlékezni.

gombra. De ha egyszerű beillesztéssel hozzuk be a táblázatrészt, a **Beillesztés beállításai** intelligens címke akkor is lehetővé teszi, hogy képpé alakítsuk az adatokat, vagy meghagyjuk szerkeszthető Excel-objektumnak. Ekkor ugyan az adatok között nem jön létre csatolás, de később kézzel elvégezhetjük a frissítést.

Munkánk elmentésekor az állománytípus kiválasztásával beállíthatjuk, hogy szerkeszthető dokumentumként vagy futtatható diavetítésként raktározódjon el az anyag. A PPT állománykiterjesztést arra utasítja a programot, hogy szerkeszthető módban nyissa meg a bemutatót.

Vetítés indul

Ha PowerPoint-vetítésként mentjük el munkánkat – vagy az **Intézőben** változtatjuk át PPS-re a kiterjesztést –, a PowerPoint diavetítésként nyitja meg az állományt. Nem lesznek a képernyőn menük és eszköztárak, és amikor a vetítés lefut – vagy mi leállítjuk –, a PowerPoint kilép.

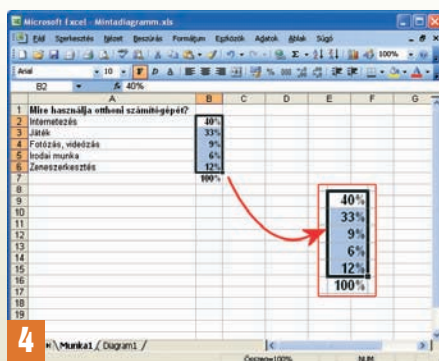
Bármely PPT-állományt megnyithatunk vetítés módban, ha az **Intézőben** a jobb oldali egérgombbal rákattintunk, és kiválasztjuk a **Megjelenítés** parancsot. Ezzel megspórolhatjuk, hogy a PowerPointban a **Diavetítés**→**Diavetítés** menüparancsokon kattintva kelljen elindítanunk a show-t. Ha pedig PPS-fájlunk van, de nem levetíteni szeretnénk, hanem módosítani rá a PowerPointra, vagy a jobb oldali egérgombbal kattintsunk rajta, és a helyi menüből válasszuk ki a **Megnyitás**→**Új** parancsokat.

és névrokonához hasonlóan úgyszintén figyelemre méltó program. A szoftver a levelezési etikett betartásában segít: lehetővé teszi, hogy szabályokat állítsunk fel, amelyek figyelmeztetnek, ha elküldeni kívánt levelünkről lefelejtettük a címet, a tárgy megjelölését, az aláírást, válasz esetén kifelejtettünk valakit az eredeti levél címzettjei közül, vagy akkor is válaszolni akarunk egy levélre, ha csak titkos másolatot kaptunk belőle (és ezáltal kínos helyzetbe hozzuk azt, aki a levelet bizalmasan elküldte a számunkra).

Az is beállítható, hogy a LookOut figyelje azokat a durva szavakat és kifejezéseket, amelyeket a felhasználók első mérgükben szoktak beleírni a levelekbe. A program ugyan nem akadályozza meg az ilyen sértő hangű üzenetek továbbítását, de ad még egy esélyt arra, hogy átgondoljuk: valóban el akarjuk-e küldeni a levelet, vagy inkább finomítunk a stílusán, megspórolva ezzel egy kiadás összevesztést. A szoftver kipróbálható változata a hopp.pcworld.hu/542 címről tölthető le, de megtalálható CD/DVD mellékletünkön is.

Táblázat beépítése

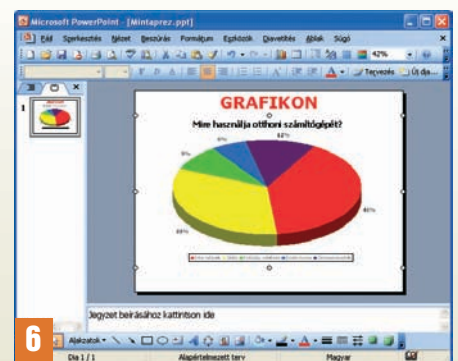
Ha Excel-munkalap adatait szeretnénk áthozni bemutatónkba, létrehozhatunk egy olyan kapcsolatot a forrásadatok és a bemutató között, amely gondoskodik arról, hogy ha az eredeti dokumentum módosul, a dián lévő változata is frissüljön. Ehhez az Excelben válasszuk ki az át-másolni kívánt cellatartományt, kattintsunk a **Másolás** gombra (vagy válasszuk ki a **Szerkesztés**→**Másolás** menüparancsokat), majd menjünk át a PowerPointba, válasszuk ki a **Szerkesztés**→**Irányított beillesztés** parancsot, jelöljük be a **Csatolás** választógombot, és kattintsunk az **OK**



Ezek után az Excelben változtassunk a grafikon adatain, majd mentjük el a változtatásokat (**Fájl**→**Mentés**).



A PowerPointban kattintsunk a grafikonon a jobb egérgombbal, és válasszuk a **Csatolás frissítése** funkciót.



Íme a varázslat: a beillesztett grafikon az Excelben végrehajtott adatváltozásoknak megfelelően átalakul.

Internet-tanácsadó

GMAIL AKARUNK!

Minden ellenkező híreszteléssel szemben a Gmail hivatalosan még nem indult be. Akkor viszont hogy lehet, hogy sokan már ma is vidáman használják a Google ingyenes levelezőszolgáltatását? Mi folyik itt, kérem?!

A Google 2004-ben új területre terjesztette ki tevékenységét: Gmail néven ingyenes e-mail szolgáltatást indított be. Helyesebben egyelőre még csak a tesztváltozatát – ha ellátogatunk a szolgáltatás főoldalára, a www.gmail.com címre, a tarkabarka logó jobb alsó része alatt diszkrét felirat hirdeti, hogy egyelőre béta-verzióban fut az egész, és ami még meglepőbb, sehol sincs olyan hivatkozás, amelyre kattintva azonnal postafiókot nyithatnánk.

körű klubban. Ez persze nem igazán demokratikus módszer, viszont tagadhatatlanul fokozza a Gmail postafiók vonzerejét. Ráadásul megakadályozza, hogy a szerverek túlterheltté váljanak, ha majd hivatalosan is üzemelni kezd a szolgáltatás.

Zártkörű buli

A tesztelés korai szakaszában csak a Google-alkalmazottak nyithattak fiókot a Gmailnél; később az alkalmazottak jogot kaptak

Miután barátunk vagy ismerősünk meghívót küld nekünk a Google Mail használatához, ki kell töltenünk egy kérdőívet, hogy birtokba vehessük 1 gigabájtis új postafiókunkat

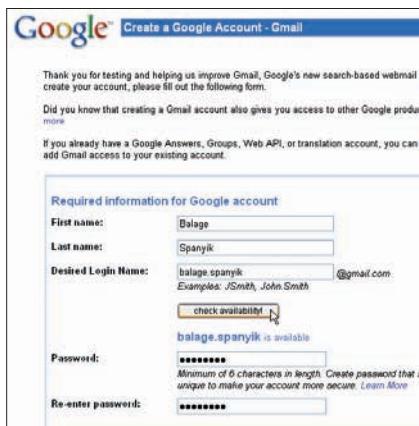
arra, hogy barátait is meghívják a szolgáltatás felhasználói közé.

A Google ezután azokat lepte meg meghívókkal, akik aktívan használták a hely webnapló-szolgáltatását, a Bloggert. Majd ők is megkapták a lehetőséget, hogy meghívják néhány barátjukat a körbe. Az, hogy pontosan hány meghívót kap egy Gmail-használó, amellyel meglepheti a barátait, és hogy milyen gyakran jut ehhez a lehetőséghez, igazi talány. Talán attól függ,

hogy milyen gyakran használja a szolgáltatást, vagy hogy hány felhasználót hívott meg sikeresen. De az is lehet, hogy a holdfázisok is befolyásolják a dolgot, vagy az, hogy a bagoly hányat huhogott az éjjel – a megbízható választ senki sem ismeri.

és találgatás övez. Vajon milyen érzés használni? Nos, nagyon kellemes. A Google szemmel láthatóan rengeteg munkát és kreativitást fektetett a szolgáltatás felépítésébe.

Először is ott van az irdatlan méretű, egy gigabájtis tárhely, amelyet a fiókokhoz kapunk – bár pusztán ezért még nem lenne érdemes Gmail postafiókot nyitni. Mert igaz ugyan, hogy ez más nagyságrend, mint a Hotmail vagy a Freemail 2-5 megabájtja, de aki nagyon akart, az eddig is talált magának olyan ingyenes e-mail szolgáltatót, ahol száz megabájtja vagy a fölé emel-



Akkor hát hogyan jutottak fiókhoz azok, akik már ma is javában használják a szolgáltatást?

Úgy, hogy valaki meginvitálta őket. A Gmail egyelőre exkluzív: csak meghívóval lehet csatlakozni hozzá. Vagyis csupán a kiválasztottak nyerhetnek tagságot e zárt-



A Gmail a „párbeszédet” – azonos témával küldött és érkező leveleket – együtt kezeli, így könnyű áttekinteni, ki mit mondott a levelezés során

Mindenesetre a legtöbb felhasználó a jelek szerint hat meghívót kap, ennyivel gazdálkodhat, és ha ezeket szétosztogatta, néhány nap múlva általában kap újabb hatot. Ez akár azt is jelentheti, hogy a Google lassan felkészült az indulásra, de jelentheti persze az ellenkezőjét is.

Nagy, de nem ezért szeretjük

Lássuk most már közelebbről magát a Gmailt, amelyet ennyi rejtély

hetta a levélfiók méretét. Jó tudni, hogy rengeteg helytel gazdálkodhatunk, de a legtöbb felhasználó ennek a töredékét sem fogja kihasználni.

A Gmail igazi vonzereje felhasználói felülete, amelyet néhány önálló levelezőalkalmazás is megirigyelhetne. A tetszetős felület legfigyelemreméltóbb szolgáltatását az üzenetfonalak jelentik, amelyek egyazon levél válszait egyetlen „beszélgetésbe” gyűjtik össze. Amikor megnyitjuk

CD 2/DVD
A cikkben említett segédprogramokat megtalálja CD/DVD mellékletünkön

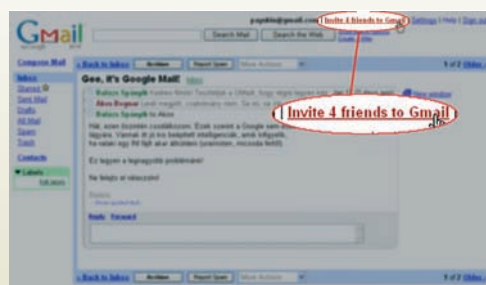
↳ SZÜKSÉGES IDŐ
Meghatározhatatlan

↳ TUDÁSSZINT
3 kezdő

↳ HOZZÁVALÓK
Egy jóbarát, aki meghív minket Google Mailt használni

Meghívó – lépésről lépésre

Ha sikerül megkaparintanunk egy Gmail-hozzáférést, ne feledkezzünk meg barátainkról, ismerőseinkről, akiket szintén érdekelhet a Google jópofa levelezője. Persze, ahhoz, hogy ők is használhassák, meghívót kell küldenünk nekik. Új regisztráció után összesen négy meghívó áll rendelkezésünkre, hogy szétküldjük, de az aktív felhasználókat a Google újabb meghívókkal szokta jutalmazni. Meghívót küldeni roppant egyszerű:



Kattintsunk a kép tetején látható Invite 4 friends to Gmail felírra



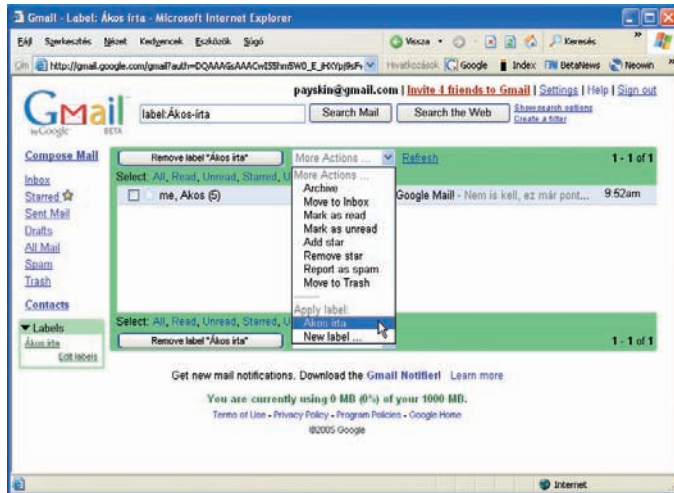
Töltsük ki a megfelelő mezőket: keresztnév, vezetéknev, e-mail cím és a meghívó szövege

a beérkezett levelek mappáját, logikusan rendezett csoportokban tárolnak elénk az üzenetek, ahelyett hogy sok száz különálló levél között kellene tallóznunk.

Ha kiválasztunk egy beszélgetésszalagot, alapértelmezésben a témára vonatkozó legfrissebb üzenetet látjuk. Ha kicsit vissza akarjuk gombolyítani a szálát,

egyszerűen kattintunk a fölötté lévő levelek bármelyikén: az e-mail megnyílik, és mi elmélyülhetünk az olvasásában.

A Gmail – Google-termék lévén – a keresési lehetőséget is magában foglalja. A keresett szavakat színes kihúzás jelöli a találatokban, így könnyen megtalálhatjuk azt, amire szükségünk van.



A Gmailben nem mappákat, hanem címkéket használhatunk a levelek szétválogatásához: az általunk készített címkét „ráragaszthatjuk” a levelekre, majd egy kattintással elővehetjük az azonos címkével megjelölteket

Google-csecsebecsék

Gmail Forums

Szeretnénk Gmail-fiókot nyitni, de egy lelket sem ismerünk, akitől meghívót kaphatnánk? Ne legyünk szegénylősek: kérjünk! Irány a Gmail Forums (www.gmailforums.com): itt külön szekció foglalkozik a Gmail-meghívókkal, és jó esélyünk van arra, hogy egy jó-tét lélek bennünket is megdobd egyvel. S ha már megvan az áhított postafiók, a fórumból további hasznos információkat is meríthetünk a szolgáltatás használatára vonatkozóan.

Gmail Notifier

Ez egy parányi alkalmazás, amely a *Tálcá* értesítési területén ücsörög, és szemmel tartja Gmail-fiókunkat, figyelve, hogy nem kaptunk-e új levelet: ha igen, értesít róla. A Gmail Notifier azt is lehetővé teszi, hogy a Gmailt alapértelmezett postafiókunkként állítsuk be a Windowsban, vagyis ha bárhol az interneten e-mail küldését kezdeményező hivatkozásokra kattintunk, azok a Gmailben nyíljanak meg. (hopp.pcwORLD.hu/582)

Címeres levelek

Más termékek általában mappákba szervezik a leveleket, a Gmail ellenben címkéket használ. Ezek nagyjából hasonlóan működnek, mint a mappák, de van egy fontos előnyük: egy üzenetet nem csupán egy címke jelölhet. Ha az egyik mappában munkatársaink levelei vannak, a másikban mondjuk egy internetes könyvesbolté, akkor hová tegyük azt a levelet, amelyik egy kollégánk számára rendelt könyvvel kapcsolatos? A Gmail lehetővé teszi,

hogy mindkétféle címkével megjelöljük a levelet, és az üzenet mindkét keresés eredményeként megjelenjen. Egyszerű ötlet, de nagyon jól használható.

Megérdemlí a Gmail azt a nagy felhajtást, amit körülötte csapnak? Összességében: igen. Ahogy a Google új minőségi szintre emelte a kereséseket, a Gmail ugyanezt teszi a webes levelezéssel. Nem változtatja meg radikálisan az életünket, de egyszerűbbé teszi az ügyek intézését, s ezért feltétlenül elismerés illeti a Google-t. ■

Készítsünk FTP-kiszolgálót!

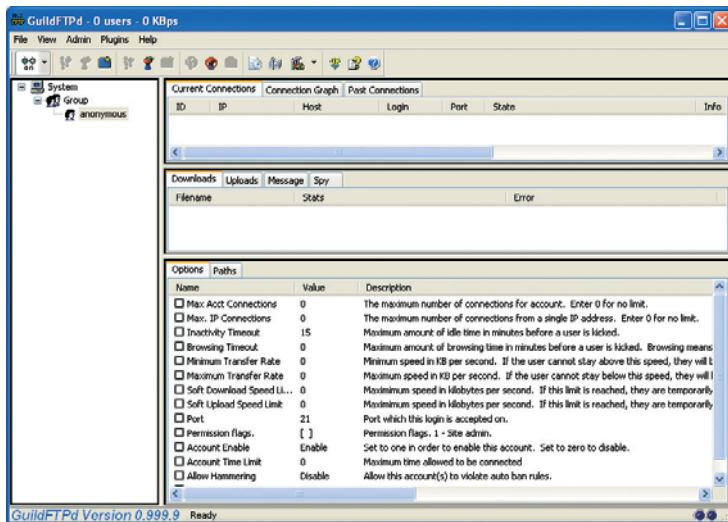
SZOLGÁLJON ÉS TÖLTSSÖN

Ha nem akarunk amiatt bosszankodni, hogy otthoni gépünkön felejtettük a munkánkhoz szükséges dokumentumokat, esetleg utazásunk során készült fotóinkat szeretnénk megosztani ismerőseinkkel, akkor munkába állíthatunk otthoni gépünkön egy ideiglenes FTP-kiszolgálót. Megmutatjuk, milyen egyszerű.

Ha szélessávú internettel rendelkezünk, használjuk ki a sebességben rejlő lehetőségeket! Munkánkhoz szükséges állományainkat távolról is elérhetővé tehetjük, ha számítógépünket ideiglenesen FTP-kiszolgálóvá alakítjuk. Így ha munkahelyünkön jutott eszünkbe, hogy a megbeszélésre szánt táblázatunk, grafikonunk otthoni gépünkön maradt, akkor pillanatok alatt letölthetjük azokat. De akár egy jól sikerült kirándulás fotóit is közzétehetjük ismerőseink körében anélkül, hogy weboldalra vagy tárhelyre kellene feltöltenünk azokat – így még időt is spórolhatunk. A *PC World* hasábjain és *Segélyvonal* fórumunkon is többször ajánlottuk már erre a célra az ingyenes GuildFTP programot. Az alábbi példában is ezt fogjuk használni.

A program telepítése egyszerű, mindössze a helyét kell megadnunk, és beállítani, hogy az indításra szolgáló ikonokat hova helyezze el. A telepítő induláskor és befejezéskor is felhívja a figyelmünket, hogy a www.guildftp.com címen ellenőrizzük, nem jelent-e meg a program friss verziója. Ezt később a *File* menü *Check for updates* menüpont segítségével is megtehetjük. (E sorok írásakor a 0.999.13-as verzió volt elérhető.)

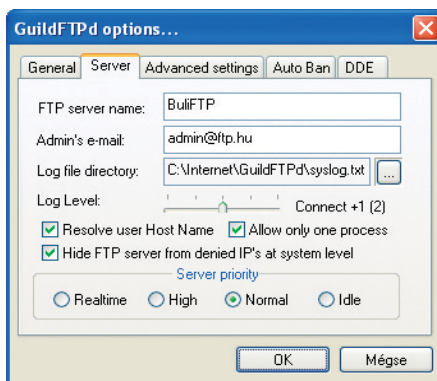
A program telepítése egyszerű, jól áttekinthető felület jellemzi. A főablakot négy részre osztották: baloldalt fastruktúrába szervezve láthatjuk a felhasználói csoportokat, valamint az azokhoz tartozó tagokat. Jobboldalt három további ablakrészben tekinthetjük meg a szerverünkhöz kapcsolódott számítógépeket, a fel- és letöltés állapotait, illetve részletesen beállíthatjuk, hogy az egyes felhasználók milyen jogosultságokkal rendelkezhetnek gépünkön.



Egyszerű kinézet, könnyen áttekinthető felület jellemzi a GuildFTP-t

Első lépések

Először néhány beállítást kell elvégeznünk, hogy igényes kiszolgálót helyezünk üzembe. Válasszuk ki az *Admin* menü *Options* pontját. A megjelenő ablakban elsőként kattintsunk a *Server* fülre, és az *FTP server name* mezőbe írjuk be leendő kiszolgálónk nevét (például BuliFTP). Megadhatunk egy e-mail címet is, hogy probléma esetén ismerőseink ily módon értesíthessenek minket. Ez alatt a naplózással kapcsolatos beállítások találhatók. Egy csúszka segítségével szabályozhatjuk, milyen események legyenek eltárolva, továbbá azt is megadhatjuk, hova, milyen állományba mentődjenek.



Kereszteljük el kiszolgálónkat, és állítsuk be a naplózást

Célszerű a csúszkát középre állítani – így visszakereshető ki, mikor csatlakozott gépünkhöz, de nem viszi túlzásba a naplóbejegyzéseket, ezért azok még könnyen áttekinthetők maradnak.

A *Misc options* résznél három lehetőséget érdemes kiemelni:

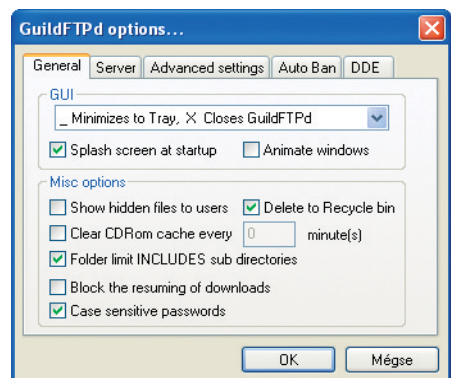
► *Show hidden files to users*: itt határozhatjuk meg, hogy a mappákban lévő rejtett fájlokat

láthatják-e a kiszolgálóra bejelentkezett felhasználók vagy sem. Biztonsági okokból célszerű ezt kikapcsolva hagyni.

► *Block the resuming of downloads*: engedélyezzük-e a félbeszakadt letöltések folytatását. Erre nem feltétlenül van szükség, mivel nem nagyméretű állományokat teszünk közzé.

► *Delete to Recycle bin*: a letöltött fájlok a lomtárba kerüljenek-e. Célszerű bekapcsolni, hogy a véletlenül letöltött állományokat vissza tudjuk állítani.

Az *Admin* menü *Server Messages* pontjában a különböző eseményekhez rendelhetünk üzeneteket, például ismerőseink biztosan jó néven veszik tőlünk, ha üdvözljük őket bejelentkezéskor. Köszöntönket a *Pre-Login* (kapcsolódás előtt, közben), illetve *Post-Login* (sikeres kapcsolódás után) ablakba írhatjuk be. Míg az elsőbe egy egyszerű köszöntést érdemes írni, addig a másodikba már esetleg az FTP-szerverre felkerült legfrissebb újdonságokra is felhívhatjuk a figyelmüket. A letöltés indításakor is üzenhetünk – például, hogy nem folytatható a letöltés, ha megszakad.



Részletesen szabályozhatjuk kiszolgálónk működését

CD 1 DVD A programot megtalálja CD/DVD mellékletünkön

➔ SZÜKSÉGES IDŐ

30 perc

➔ TUDÁSSZINT

4 középhaladó

➔ HOZZÁVALÓK

Szélessávú internetelérés

Mit szabad, és mit nem?

Jó, ha tisztában vagyunk azzal, hogy a legtöbb internetszolgáltató rossz néven veszi az FTP-kiszolgáló folyamatos üzemeltetését, és erre nyomtatékosan fel is hívja a figyelmet a mindenkor szerződésben! Persze van különbség a között, hogy a fél világ a mi gépünkön tölt le, például valamilyen megkérdőjelezhető jogi helyzetű állományt, vagy hogy 2-3 személy számára kínálunk alkalmankénti hozzáférést. Utóbbit valószínűleg észre sem vesszük.

Felhasználók felvétele

Ha túljutottunk a kezdeti beállításokon, akkor itt az ideje kialakítani felhasználói csoportjainkat és azok tagjait. A főablak bal oldalán lévő fastruktúrában induláskor egyetlen csoport található *Group* néven, és alatta egy *anonymous* nevű felhasználó. Az interneten lévő FTP-kiszolgálók többségére vendégként, névtelenül is bejelentkezhetünk, de erre most nem lesz szükségünk, így nyugodt szívvel megváltunk tőle. Ehhez kattintsunk a névre a jobb egérgombbal, és válasszuk a *Delete user* parancsot, vagy kijelölés után nyomjuk meg az (F6) funkcióbillentyűt.

Ezt követően érdemes átnevezni a felhasználói csoportot: vagy a jobbgombos menüben, az *Edit group* paranccsal, vagy a kijelölést követően az (F8) billentyűvel. A listára akár több csoportot is felvehetünk, így könnyen megkülönböztethetjük rokonaink és barátaink hozzáféréseit.



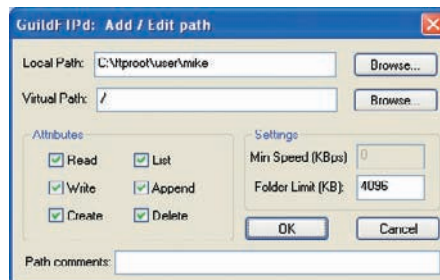
Ilyen egyszerű egy felhasználót létrehozni: egy név és egy jelszó (utóbbi kétszer)

Új felhasználó hozzáadásához előbb jelöljük ki a kívánt csoportot, majd nyomjuk meg az (F3) gombot. A bejelentkezéshez szükség lesz egy névre és egy jelszóra – utóbbiból érdemes legalább 6-8 karakterest kitalálni, hiszen egy könnyen megfejthető jelszóval veszélynek tesszük ki adatainkat.

Utolsó simítások

Hátra vannak még a biztonsági beállítások. A GuildFTPd telepítésekor létrejön egy *ftproot* nevű mappa a C: meghajtón, amelyet alapértelmezettként minden felhasználó tud olvasni. Célszerű ez alatt egy jól áttekinthető mappastruktúrát kialakítani, például ha fotóinkat szeretnénk megosztani, akkor hozzunk létre egy *foto* nevű könyvtárat. Nem tanácsos minden mappához teljes körű hozzáférést biztosítani! Az egyes felhasználóknak készítsünk saját könyvtárat, amelyet csak ők érhetnek el, és ahol kedvükre tevékenykedhetnek.

Ha a mappákkal készen vagyunk, be kell állítanunk hozzájuk a felhasználók jogosultságait. Válasszuk ki egy felhasználót, majd a főoldalon, a jobb oldali ablakok közül a legalsóban állítsuk be, mit is tehet ő az FTP-szerveren. Fontos, hogy az egyes jogosultságokat csoportszinten is kezelhetjük.



Megadhatjuk, hogy a felhasználó melyik mappához milyen jogosultságokkal férhet hozzá, és akár a mappa méretét is korlátozhatjuk

Az *Options* fül alatt szabályozhatjuk a felhasználóra vonatkozó beállításokat, melyek közül a következő pontok lehetnek fontosak számunkra:

- ▶ **Inactivity Timeout:** megadhatjuk, hogy hány perc semmittevés után bontsa az adott felhasználó kapcsolatát.
- ▶ **Maximum transfer rate:** megszabhatjuk, hogy ki mekkora szeletet használhat teljes sávszélességünkéből. Erre azért lehet szükség, mert ha esetleg többen jelentkeznek be egyszerre, előfordulhat, hogy valakinél jóval gyorsabban megy a letöltés, míg másnál csak döcög.
- ▶ **Account Enable:** az adott névvel és jelszóval csatlakozhatnak-e a szerverhez.

A *Path* fülön láthatjuk az adott felhasználó által elérhető mappákat. A jobb egérgomb segítségével vehetünk fel újakat, vagy törölhetjük a már meglévőket. A mappa beállításai között az *Attributes* résznél megadhatjuk, hogy az adott felhasználó milyen jogosultságokkal rendelkezzen (olvasás, írás, állomány vagy mappa létrehozása stb.). A tagok saját mappájához célszerű minden jogot megadni. Ha nem akarjuk, hogy ismerőseink felesleges állományokkal pakolják tele gépünket, akkor a *Settings* részben beállíthatjuk, hogy az adott mappa mekkora területet foglalhat el a lemezen.

Üzembe helyezés

Számítógépünk készen áll FTP-programok kiszolgálására: már csak arra van szükség, hogy ismerőseink megtudják IP-címünket, különben nem találják meg gépünket az interneten. Ennek lekérdezéséhez használhatjuk DOS-ablakban például az *ipconfig* parancsot. Mivel internetkapcsolatunk valószínűleg dinamikus IP-címet használ, ezért minden egyes újrcsatlakozáskor tudatunk kell a tagokkal megváltozott azonosítónkat. Ha tűzfalunk is van, és nem szeretnénk, hogy az minden bejövő csatlakozáskor figyelmeztessen, érdemes lehet a 21-es számú kommunikációs kaput átmenetileg kinyitni. Csak ne felejtjük majd el becsukni, ha már nem használjuk a kiszolgálót!

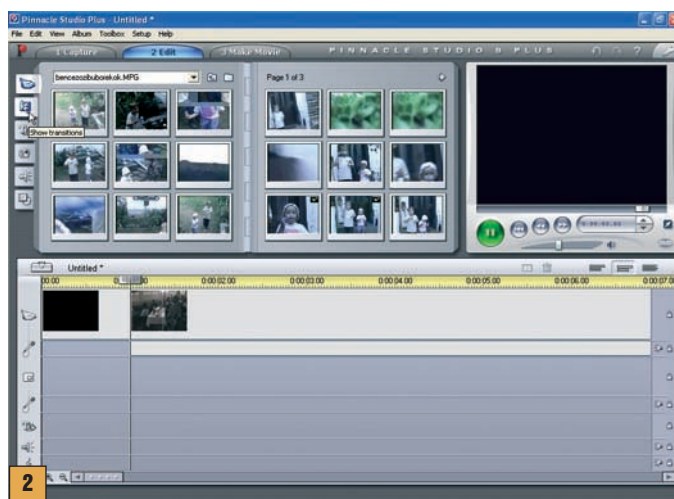
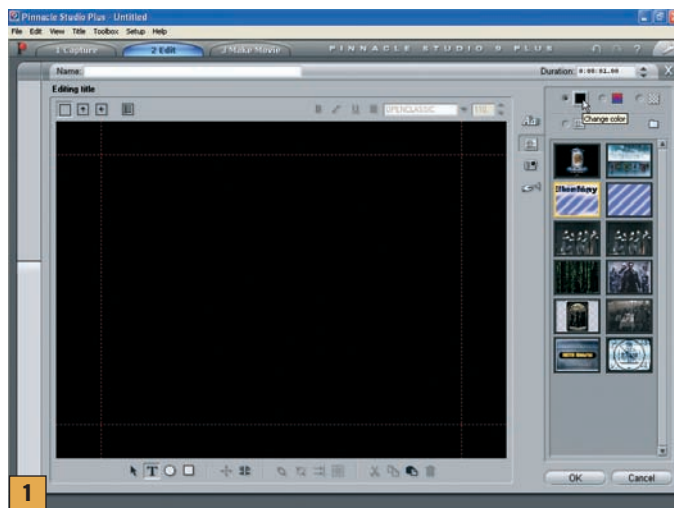
Pinnacle Hollywood FX-tippek

A KOCKA EL LESZ VETVE

Napjainkban elképzelhetetlenek a televíziós műsorok modern, háromdimenziós áttűnések, főcímek nélkül. Ezek jól néznének ki saját videoanyagainkban is, de megvalósításuk elsősre túl nehéznek tűnhet. Ezt cáfolandó megmutatjuk, hogy a Pinnacle Hollywood FX effektusszerkesztőjével ez egyáltalán nem megoldhatatlan feladat.

Lapunk 2005. januári számában ismertettük a Pinnacle Stúdióhoz megvásárolható Hollywood FX effektuskészítő csomag lehetőségeit. A kiegészítő viszonylag olcsó, nem professzionális használatra szánt program, amely lehetővé teszi, hogy kiéljük alkotói kedvünket, és látványos hatásokat hozunk létre.

Az alábbiakban bemutatjuk, hogyan készíthetünk el egy háromdimenziós főcímet. Ez egy kicsit összetettebb feladat, amelynek tökéletes kivitelezéséhez a program Mega változata szükséges. Ha nem rendelkezőnénk ezzel, a lépéseket követhetjük a Stúdióhoz eleve mellékelt próbaváltozattal is, csupán egy Pinnacle-vízjel fogja csúfítani a végeredményt.



Kissé elcsépett, de épp elég érdekes csuklógyakorlat olyan főcím készítése, ahol pörgő kockára vetülnek különböző képsíkok.

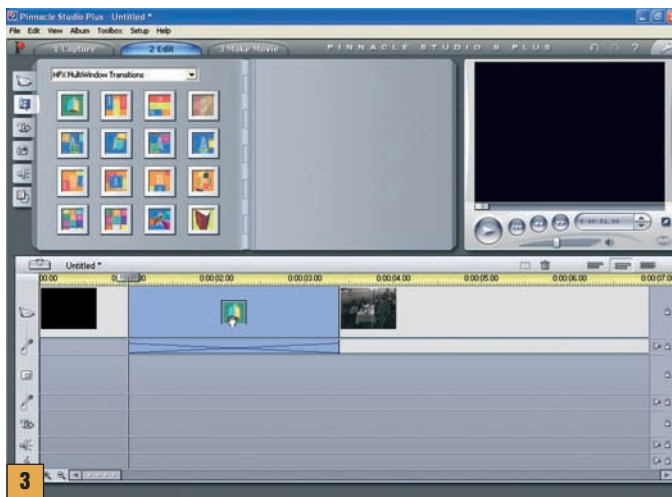
1 A címkészítéshez a Studio *Toolbox*→*Create Title* funkcióját fogjuk használni. A felbukkanó *Video Toolbox* panelen nyomjuk meg a *Fullscreen Title* gombot, mire megjelenik a teljes képernyős címszerkesztő (*Title Editor*). A jobb felső sarokban (*Duration*) állítsuk be a cím időtartamát egy másodperc hosszúságúra – ez csak a nyitókép hossza, ebből indul majd effektusunk, így a tényleges cím perze hosszabb lesz. Jobboldalt, a négyelemű ikonoszlopon váltunk felülről a másodikra (*Back-*

grounds), majd a palettából ne háttérképet, hanem fekete kitöltészt válasszunk. Ha valami-

lyen produkciós nyitófelirat szeretnénk, azt is megoldhatjuk: kattintsunk a *Backgrounds* feletti szövegikonra, mire megjelenik a szövegstílus paletta, ahonnan bármelyiket kiválasztva már gépelhetjük is a feliratot. Alul az *OK* gombbal menthetjük a háttér változtatásait.

2 A *View*→*Timeline* menüpont használatával váltunk idővonal-megjelenítési módra. A videosávon megjelenik az imént készített, egy másodperces fekete háttér. Húzzuk mellé az albumból azt a jelenetet, amelyet a főcím utánra szánunk, hogy legyen két elem, amely között átmenetet képezhetünk (rögzített videofelvételeink albuma az *Album*→*Captured Video* menüponttal hozható elő). Mivel a nyitószín csak vékony csíkként látszik, érdemes a szerkesztősávok felett húzódó sárga idővonalzó egy semleges pontját jobbra húzva ránagyítani az áttűnés helyére.

3 Válasszuk az album bal oldalán az átmenetek kategóriát (*Transitions*), majd a legördülőlistáról a *MultiWindow Transitions* témakört, ott pedig rögtön az első, pörgő kockás áttűnést (*BAS-Six sided Cube*), és húzzuk az idővonalra a nyitószín, valamint az imént mögé illesztett jelenet közé. Az áttű-



SZÜKSÉGES IDŐ

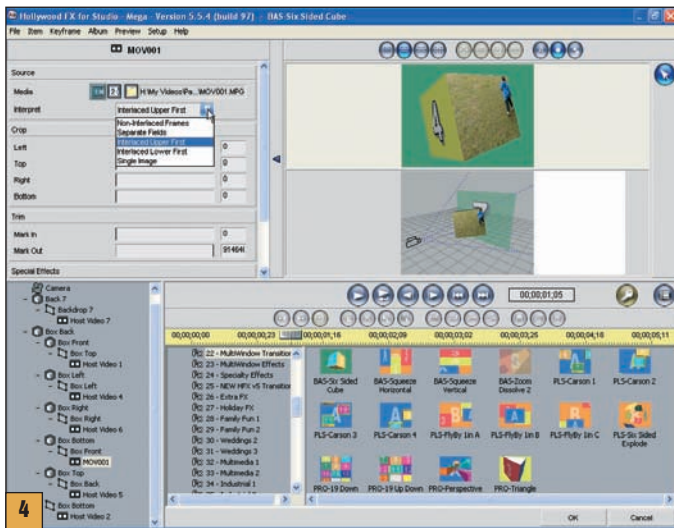
1 óra

TUDÁSSZINT

8 haladó

HOZZÁVALÓK

Pinnacle Studio 8 vagy újabb, a Hollywood FX Mega változata, némi „elfekvő” kép- és mozgóképanyag

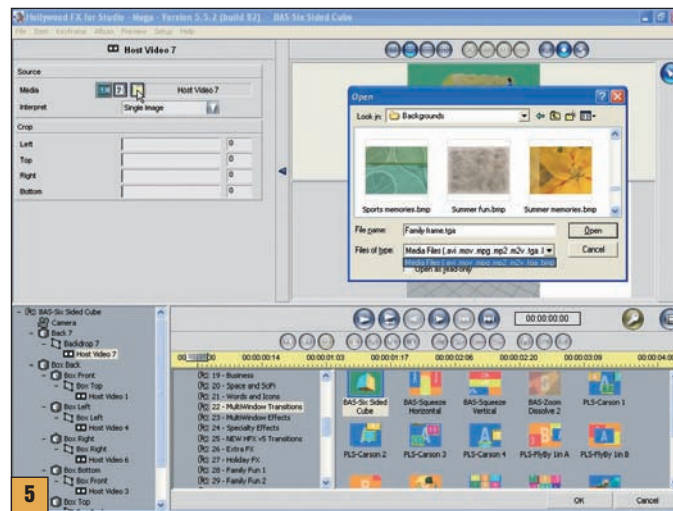


nés szerkesztőikonjára kattintva szemrevételezhetjük azt, és beállíthatjuk az időtartamát (*Duration*), ami legyen, mondjuk 5 másodperc. Az *Edit* gombra kattintva léphetünk be az *Easy FX* szerkesztőbe.

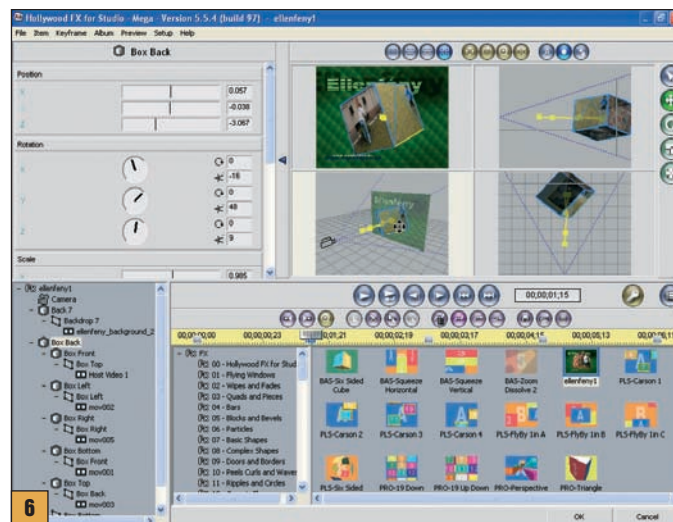
4 A bal alsó sarokban levő effektusfában láthatjuk, hogy az első videoforrás (*Host Video 1*) a kocka tetején fog megjelenni. Az effektus során rafináltan tovább pörög, megmutatva minden oldalát, majd az alja tölti be a látóteret – erre feszül áttűnésünk célállomása, a második videoforrás (*Host Video 2*). A többi oldalalapon számokkal illusztrálja a program, amíg hozzájuk nem rendelünk valamely álló- vagy mozgóképet. Erre a célra előzőleg válogassunk össze állóképeket, esetleg feliratokat, vagy vágjunk ki jellemző képkockákat filmes archívumunkból. Választhatunk mozgóképes anyagokat is, ám mivel maga a Studio csak két videós síkkal bír el, ezek nyitó képkockájukkal állóképként fognak szerepelni. (Más kompatibilis szoftverekben – például a Pinnacle Editionben – akárhány mozgókép szerepeltethető.)

Az egyes forrásállományok hozzáadásához előbb jelöljük ki az effektusfában a kocka kívánt oldalát, majd a fa fölött levő ablakterületen keressük meg a *Media* sort, és kattintsunk a mellette látható sárga mappaképpel. A kiválasztott filmrészlet felépítését az *Easy FX* kicsit ráérősen elemzi, és beállítja a képkockák szerkezeti értelmezésére vonatkozó *Interpret* mező helyes értékét. Csak akkor változtassuk meg az automatikus értéket, ha

biztosak vagyunk abban, hogy a program téved – különben szaggatott, szétszórt képet kap-



hatunk. Ha a forrásanyagok nem megfelelő méretűek, lehetőség van a szélek levágására (*Clip*). Ha nem vágtuk volna meg pontosan a jeleneteket, azt is megtehetjük itt, a *Trim* mezőben megadva a videofolyam kezdő és záró képkockáit.



A készülő átmenet előnézetét bármikor elindíthatjuk a lejátszógombokkal, illetve a pörgés bármely állapotát megtekinthetjük, ha a sárga idővonalon odébb húzzuk a csúszkát.

5 Elkészült kockánk immár minden oldalán van valami. A háttér (*Host Video 7*) azonban még üres; ennek forrásaként válasszunk egy homogén hatású, a használt képanyagokkal harmonizáló háttérret. Maga a Studio is számos kiváló képet kínál, alapértelmezésben a *C:\Program Files\Pinnacle\Studio 9\Backgrounds* útvonalon, de ezeket használat előtt kénytelenek leszünk valamely Hollywood FX-kompatibilis formába, például BMP-vé alakítani. Erre

a célra kiválóan megfelel például az ingyenes IrfanView.

6 Érdekes lehetőség lehet a főcímszöveggel eleve ellátott háttér használata. Ilyenkor módosítanunk kell a kocka méretét és pozícióját, hogy az ne

takarja ki az olvashatatlanság a háttérret. Jelöljük ki az effektusfában a *Box Back* csoportot, amely a kocka minden oldalát magában foglalja, majd a jobb felső monitorpanel felett látható gombok közül kattintsunk a negyedikre (*Quad View*), hogy informatívabb képet kapjunk a kockáról és a háttérrel.

A panel jobb oldalán levő szerkesztőgombok befolyásolják, hogy a panelen tett egérvontatásaink kiválasszák (*Select*), mozgassák (*Move*), forgassák (*Rotate*) vagy átméretezzék (*Scale*) az objektumot. Ha az egérről idegenkednénk, ugyanezeket a szerkesztőfunkciókat elvégezhetjük a bal felső adatpanel értékeinek megváltoztatásával is.

Először csak kissé távolabb szeretnénk tolni a kockát, tehát a mozgatót kell választanunk. A monitor szekció alatt elhelyezkedő sárga színű idővonalon feltűnnek a kockához tartozó referenciapontok (vagy kulcspontok), amelyek révén a különböző időpontokhoz más-más pozíciót (illetve méretet, dőlésszöveget stb.) rendelhetünk – a pontok közötti változásokat automatikusan leképezzi a program. Jelöljük ki a harmadik referenciapontot az egérral; ez lesz az, ahol a kocka majd felveszi a végleges tárgyátvonalat. A monitor nézetten megragadva vagy az adatpanelen a Z koordináta értéket átállítva toljuk távolabb a kockát a nézőponttól (a háttér felé). Ha szükséges, akkor ugyanígy mozdítsuk el lefelé vagy oldalra is, hogy a címfelirat olvasható legyen. Ha belelógna a háttérbe, ne riadjunk vissza a kocka zsugorításától sem (*Scale* gomb vagy azonos nevű mező az adatpanelen).

Vegyük észre, hogy az egyes pontokban végzett változtatásoknak megfelelően az idővonal több kulcspontján is kiigazításokat kell tennünk. A kulcspontok kezelése először bonyolultnak tűnhet, de némi próbálgatás után rá lehet érezni a logikájára, és később ennek az ismeretnek minden multimédiás szerkesztőrendszerben nagy hasznát vehetjük.

Végző lépésként érdemes elmenteni az effektust, hogy más projektekből is elérhető legyen. Az *OK* gombbal térhetünk vissza a Studióba, ahol némi számolgatás után lejátszható az új, pörgős főcím.

Egri Imre

A Windows rejtett eszközei

TITKOS ARANYBÁNYA

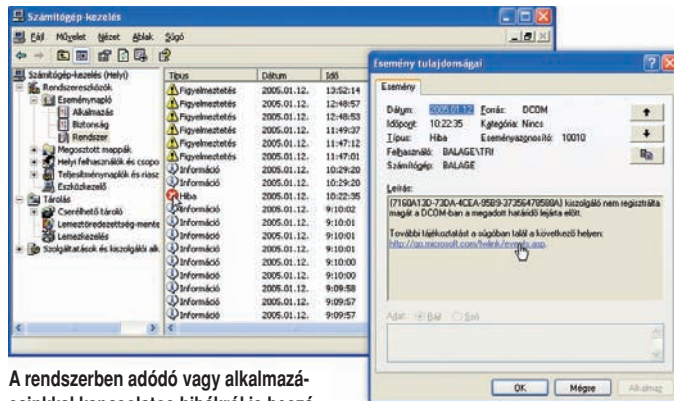
A Windows leghatékonyabb kezelőeszközei el vannak rejtve az avatatlan tekintetek előtt, csak a hozzáértők bukkanhatnak rájuk. Cikkünkben útmutatást nyújtunk e felfedezetlen területek feltárásához – azonban óvatosságra intünk mindenkit: egyetlen rossz húzás, és rendszerünk könnyen úgy járhat, mint az Indiana Jones-filmek kevésbé szimpatikus szereplői!

Hába bogarászunk napestig a Windows Start menüjét, az operációs rendszer néhány igen praktikus eszközét és segédprogramját sosem fogjuk megtalálni benne. Bár a Windows XP-ben a rendszer kezelőeszközeit egybegyűjtő *Vezérlőpult* végre könnyen elérhető helyre került a programindító menüben, a *Felügyeleti eszközök* szinte észrevétlenül bújnak meg a pult megannyi hardver- és szoftverkezelő modulja között: aki nem tud róla, sosem fogja felfedezni.

A *Felügyeleti eszközök* kizárólagos felhasználásának többsége a gyakorlottabb felhasználók és rendszergazdák számára készült, de olyan változtatásokat is elvégezhetünk velük, amelyek minden Windows-felhasználó számára jól jöhetnek. Az ég tudja, hogy a Microsoft miért dugta el ennyire ezt a hasznos rendszerkomponenst?!

Biztonsági öveket becsatolni!

Azt persze senkinek sem tanácsoljuk, hogy azonnal és minden megfontolás nélkül essen neki a módosítgatásoknak. A *Felügyeleti eszközök* azonban több olyan alakítási lehetőséget is fel-



A rendszerben adódó vagy alkalmazásainkkal kapcsolatos hibákról is beszélhet az *Eseménynapló*

kínál, amellyel teste szabhatjuk a Windowst, értékes másodperceket nyerhetünk a rendszerindításnál, és a fontos eszközök egy helyre csoportosításával lerövidíthetjük az unalmas karbantartási munkák végrehajtását.

Az ügyes modulok segítségével részint kozmetikai, részint pedig rendszerkezelési változtatásokat fogunk végrehajtani a Windowson. Mielőtt azonban munkához látnánk, készítsünk biztonsági másolatot a rend-

szereleíró adatbázisról, és esetleg fontos adatainkról, alkalmazásainkról is. Az adatbázis mentésének technikáját *A rendszerleíró adatbázis mentése és visszaállítása* című keretes részben mutatjuk be.

Sok jó eszköz kis helyen

A *Felügyeleti eszközök* programkínálatából az egyik fő kedvencünk a *Számítógép-kezelés* konzol. Ez egyfajta hadműveleti központ, ahonnan a legkülönbözőbb PC-kezelési feladatokat tudjuk irányítani. Ha kiválasztjuk a bal oldali fadiagram egyik ágát, jobboldalt máris megjelennek az ehhez tartozó lehetőségek, illetve azok leírása. Számos olyan segédprogramhoz biztosít közvetlen hozzáférést, amelyet különben a *Kellékek*→*Rendszereszközök* kiválasztásával, vagy a megfelelő *Vezérlőpult* modul használatával tudnánk csak elérni. A felület azonban jóval spártaibb, és elég gyakran kényserrelünk majd a *Művelet* menü vagy az egér jobb gombjának használatára.

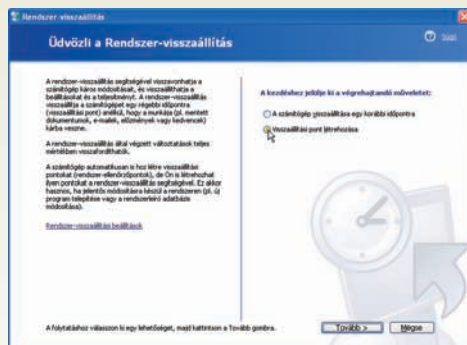
Az *Eseménynaplóban* rendszerünk és az azon futó alkalmazásokkal kapcsolatos bejegyzések között tallózhatunk.

A rendszerleíró adatbázis mentése és visszaállítása

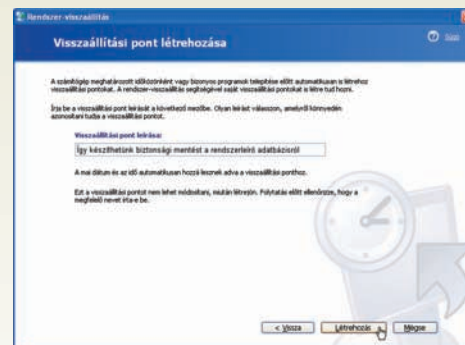
A Windows sokat emlegetett, titkos része a rendszerleíró adatbázis. Furcsa módon az átalakítására szánt szerkesztőprogram, amely a rendszer teste szabásának egyik legfontosabb eszköze, nem szerepel sem a *Felügyeleti eszközök* között, sem a *Start* menüben, sem a *Vezérlőpulton*. Elindításához válasszuk ki a *Start*→*Futtatás* parancsokat, írjuk be, hogy *regedit*, és üssük le az *(Enter)* billentyűt.

Mentés és visszaállítás Windows XP-ben

A *Start*→*Programok* (illetve az XP-ben a *Minden program*) parancsok kiválasztása után kattintsunk a *Kellékek*→*Rendszereszközök*→*Rendszer-visszaállítás* elemekre. Ekkor megjelenik a *Rendszer-visszaállító varázsló*. Az adatbázis mentéséhez válasszuk ki a *Visszaállítási pont létrehozása* lehetőséget, a visszaállításához pedig *A számítógép visszaállítása egy korábbi időpontra* opciót.



1. Indítsuk el a *Rendszer-visszaállítást*, válasszuk a *Visszaállítási pont létrehozását*



2. Írjunk valami emlékeztetőt, amiről majd később felismerjük a visszaállítási pontot

Mentés és visszaállítás Windows 2000-ben

Sajnos, itt nincs igazán jó módszer az archiválásra. Akadnak, akik a rendszerleíró adatbázis szerkesztőprogramjának *Exportálás* parancsát használják, de ez nem igazán megbízható. A SuperWin Software (www.superwin.com) kifejlesztett erre a célra egy szoftvert, a WinRescue 2000-t: ez ugyan pénzbe kerül (25 dollárba), de legalább korrektül működik.

➤ SZÜKSÉGES IDŐ
1 óra

➤ TUDÁSSZINT
6 középfaladó

➤ HOZZÁVALÓK
 Windows XP Professional

Eszközök kéznyújtásnyira

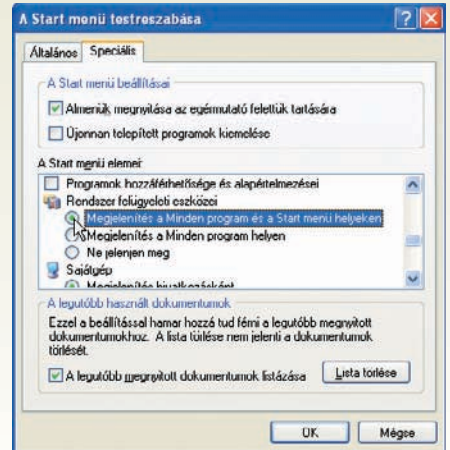
A Start menüben előkelőbb helyre léptethetjük elő a *Felügyeleti eszközöket*, így egyszerűbben hozzáférhetünk számos kulcsfontosságú összetevőjéhez. Kattintsunk a *Start* gombra a jobb oldali egérgombbal, és válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot. A beállítás további menete valamelyest eltér, attól függően, hogy klasszikus vagy XP-s *Start* menüvel dolgozunk-e. Ha az előbbi lehetőség van kiválasztva, kattintsunk a *Klasszikus Start menü* mellett található *Testreszabás* gombra. A *Start menü speciális beállításai* listán jelöljük be a *Felügyeleti eszközök megjelenítése* választónégyzetet. Végül kattintsunk kétszer az *OK* gombra. Ha az újfajta XP-s *Start* menüt használjuk, nyomjuk le a mellette lévő *Testreszabás* gombot, menjünk a *Speciális* lapra, és a *Start menü elemei* listán görögessünk a *Rendszer felügyeleti eszközei* részhez. Jelöljük be a *Megjelenítés a Minden program és a Start menü helyeken*, illetve a *Megjelenítés a Minden program helyen* választógombot. A beállítási procedúrát lezárandó kattintsunk kétszer az *OK* gombra.



1. Kattintsunk az egér jobb gombjával a *Start* menü tetején, majd válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot



2. A felbukkanó panelen kattintsunk a *Testreszabás* gombra



3. Keressük meg a listában a *Rendszer felügyeleti eszközei* sort, és kapcsoljuk be megjelenítését

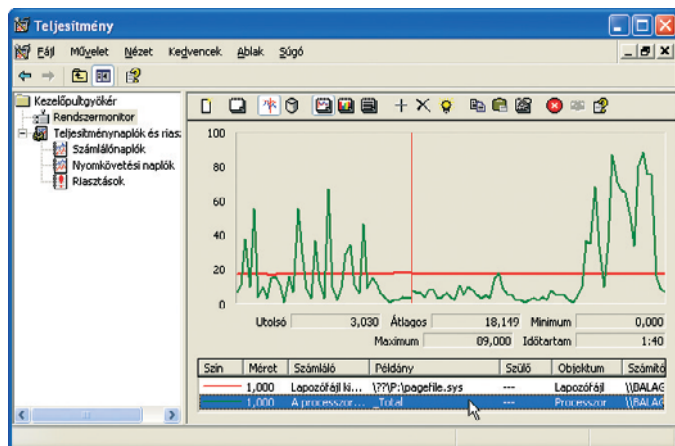
Ha valami nem megfelelően működik, annak itt bizonyára nyoma lesz, sőt egyes vírusvédelmi programok is bejegyzést készítenek ide, ha egy ellenőrzés során károkozót találtak. Komolyabb hibajelenségek, problémák megoldásához azonban sok tapasztalat és szakérte-

A *Helyi felhasználók és csoportok* például alapvetően hasonlít a *Vezérlőpulton* keresztül elérhető *Felhasználói fiókok* panelre, ám itt sokkal részletesebben konfigurálhatjuk az egyes felhasználók adatait, jogosultságait. A *Lemezkezelés* a főbb háttértárolókkal és az azokon

Az egyetlen kivétel a lemeztöredezettség-mentés, az ugyanis külön menüpontot kapott. A *Számítógép-kezelés* konzol egyébként nincs annyira eldugva: könnyen elérhető bármely *Intéző*-ablakban vagy az *Asztalon* a *Sajátgép* jobb gombos menüjéből (*Kezelés* menüpont).

HTML formátumban, majd hajtuk végre a módosítást, és hasonlítsuk össze az eredményt. A program „számláló” elemzik és megjelenítik a rendszerben zajló folyamatokat.

A *Rendszermonitor* teljesítménygrafikonok formájában ad hasznos információkat a rendszerről. A különböző számlálók előhívásához a jobb oldali egérgombbal kattintsunk a grafikon belsejében, majd a *Számláló hozzáadása* parancsra. A *Számlálók választása listából* rovatból szintén egérral válasszuk ki a kívánt eszközöket. Ha a *Magyarázat* gombra kattintunk, meg tudhatjuk, mit mér a szóban forgó számláló. Amennyiben használni akarjuk, aktiváljuk a *Hozzáadás* gombot.



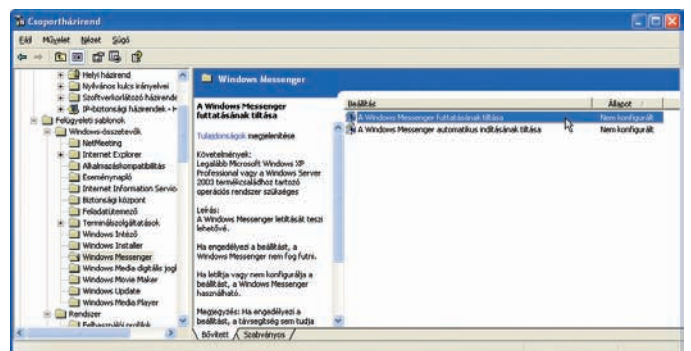
Kevesek által ismert a *Teljesítmény* nevű, spártai kinézetű, ám annál kiválóbb diagnosztikai program; a fontosabb rendszermutatók állapotát naplózhatjuk is

lem szükséges. Tanácsért fordulhatunk a Windows saját *Súgó-jához*, de érdemes a megadott hibakódra rákeresni az interneten, például a Microsoft Tudástárban (support.microsoft.com) vagy akár a Google-ban, hátha már másvalaki gyógyírt talált erre a bajra.

található partíciókkal kapcsolatos műveletek gyűjtőhelye. Nemcsak listába szedve és némileg grafikusan tekinthetjük meg meghajtóink és partícióink listáját, de a jobb gombos menüből minden fontosabb lemezművelet elvégezhetünk (például a partíciók betűjelének lecserélését is).

Ellenőrizzük a sebességet

Lelassult a számítógépünk? Talán a memória bővítése, a merevlemez továbbfejlesztése vagy a rendszer valamilyen más módosítása okozta a teljesítménycsökkenést? A *Felügyeleti eszközök* egyik modulja, a *Teljesítmény* segít felderíteni a hibákat. Végezzünk el néhány mérést, mentjük el az adatokat



Fonál nélkül ne merészkedjünk a *Csoportházi rend* útvesztőjének közelébe! Nemcsak a Windows működését, de a felhasználói lehetőségeket is szabályozza

Rend a lelke

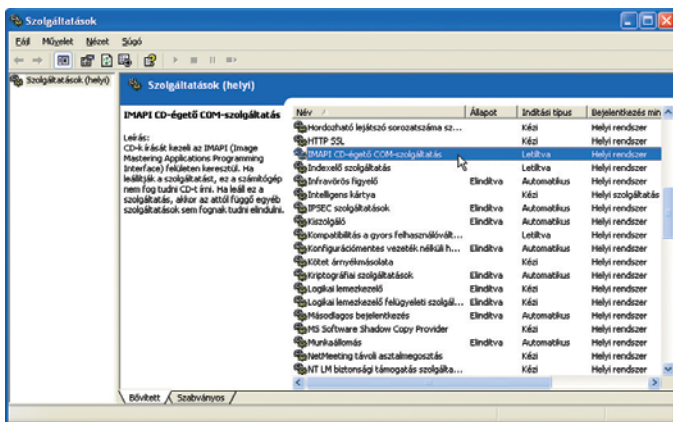
A *Csoportházirend* segédprogram sok egyéb rendszerkezelő feladat mellett abban is segít, hogy a Windows bizonyos részeit elzárjuk más felhasználók elől. Ezt a lehetőséget akkor fogjuk igazán méltányolni, ha többedmagunkkal osztozunk ugyanazon a PC-n. A segédprogramot úgy tudjuk elindítani, hogy a *Start* → *Futtatás* kiválasztása után beírjuk, hogy **gpedit.msc**, és leütjük az (Enter) billentyűt.

Egyes Windows-funkciók kapcsolódásához, vagy a hozzáférés leállításához menjünk a bal oldali könyvtárban a *Helyi számítógép\Felhasználó konfiguráció*

elmenteni, de mielőtt ezt tennénk, feltétlenül mentjük el a rendszerleíró adatbázist, sőt az sem árt, ha a még működő rendszerről készítünk előbb egy teljes biztonsági mentést!

Szükségtelen szolgáltatások

A Windows *Szolgáltatások* eszközével kikapcsolhatjuk a feleslegesnek ítélt rendszerszolgáltatásokat (illetve újból elindíthatjuk őket, ha később szükség volna rájuk). Bánjunk azonban óvatosan ezzel az eszközzel, amelyet a *Számítógép-kezelés* konzolról vagy a *Felügyeleti eszközök* → *Komponensszolgáltatások*



A Windows számos rendszerszolgáltatása dolgozik folyamatosan a háttérben, pedig némelyikre egyáltalán nincs is szükségünk

rációja\Felügyeleti sablonok sorhoz. Ha kiválasztunk egy elemet, jobboldalt megjelennek a rendelkezésre álló lehetőségek. Ha rákattintunk valamelyikre, elolvashatjuk a magyarázatot, és megtudhatjuk, mi történt, ha a változtatás mellett döntünk. A módosítást kettős kattintással

kiválasztása nyomán megjelenő panelről tudunk elindítani.

Mielőtt bármit változtatnánk a Windows-konfiguráción, archiváljuk a rendszerleíró adatbázist. És mivel egyes szolgáltatások sok hardver- és szoftverkomponenst érintenek, csak alapos megfontolás után kapcsoljuk ki

További rejtett kincsek

Aki nem mániákus egérhasználó, és nem ijed meg egy kis gépeléstől, az sok Windows-szolgáltatást varázslatos gyorsasággal elindíthat úgy, hogy a *Start* → *Futtatás* kiválasztása után begépelje a program nevét. (PC-nk konfigurációjától függően nem biztos, hogy mindegyik elem elérhető gépünkön.) Lássuk, melyik mire való.

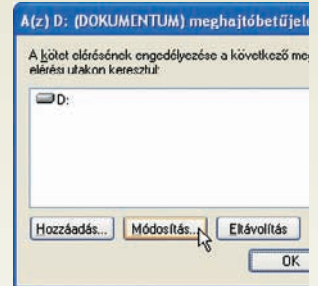
- ☑ **calc.exe** – Elindítja a *Számológépet* (a *Start* → *Programok* → *Kellékek* kiválasztása után megjelenő listáról is elérhető).
- ☑ **cleanmgr.exe** – Elindul a *Lemezkarbantartó*, amellyel kitörölhetjük a felesleges állományokat, és így helyet szabadíthatunk fel a merevlemezben.
- ☑ **compmgmt.msc** – Villámgyorsan elvezet a *Számítógép-kezelés* paneljéhez.
- ☑ **devmgmt.msc** – Lehetővé teszi a rendszer hardverkonfigurációjának kezelését (megegyezik a *Rendszertulajdonosságok* panelen lévő *Eszközkezelővel*).
- ☑ **eudcedit.exe** – Jól eldugott betűszerkesztő, saját karaktereket készíthetünk vele.
- ☑ **faxserv.mscs** – A faxszolgáltatásokat kezeli, már amennyiben ezek telepítve vannak rendszerünkre.
- ☑ **verifier.exe** – Elindítja az *Illesztőprogram-ellenőrző* segédprogramot, amely megjeleníti és ellenőrzi a rendszerünkre telepített összes vezérlőt.

Lemezkezelés

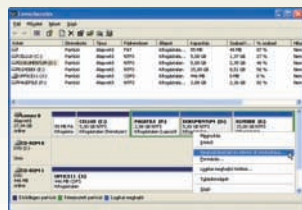
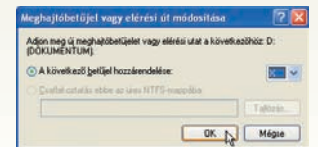
Tudni szeretnénk, hogy E: partíciónk melyik fizikai meghajtón foglal helyet? Vagy módosítanánk betűjét, esetleg törölni akarunk egy partíciót, netán más meghajtószintű műveletre vágyunk? Mindezekhez a Windows *Lemezkezelés* eszközére van szükségünk, amelyet ugyancsak a *Számítógép-kezelés* fastruktúrájáról érhetünk el.

Ha a lehető leggyorsabban szeretnénk megnyitni a *Lemezkezelés* programot, a *Start* → *Futtatás* kiválasztása után írjuk be, hogy **diskmgmt.msc**, és üssük le az (Enter) billentyűt, vagy

kattintsunk az *OK* gombra. Ezután egyazon felületről ellenőrizhetjük lemezzünk egészségi állapotát (felül), és hajthatunk végre más fontos lemezkezelő feladatokat (alul).



2. A felbukkanó panelen kattintsunk a *Módosítás* sorra



1. Kattintsunk a jobb egérgombbal a kívánt partíción, majd válasszuk ki a *Meghajtóbetűjele és elérési út módosítása* sort

3. Válasszuk ki a listából a kívánt betűjelet, majd kattintsunk az *OK* gombon

őket, vagy tiltsuk le az automatikus indulásukat. Ha nem tudjuk pontosan, hogy egy szolgáltatás mire való, hagyjuk békén.

Ne egy menetben kapcsoljuk ki a rendszerszolgáltatásokat, hanem inkább egyenként, azután indítsuk újra a Windowst, és futtassuk a gépet, hogy kiderüljön, nem bolondítottuk-e meg a rendszert. Ha úgy tűnik, minden rendben működik, jöhet a következő feleslegesnek ítélt szolgáltatás.

Keveseknek van szükségük azokra a Windows-szolgáltatásokra, amelyek segítségével adminisztratív figyelmeztetéseket és értesítéseket küldözgethetünk a számítógépek között. Ezek kikapcsolásához az *Üzenetkezelő* (nem azonos a Windows Messengerrel) és a *Riasztás* elemeknél az *Indítás típusa* lenyíló listáról válasszuk ki a *Kézi* vagy *Letiltva* lehetőséget.

Ha nem használjuk a Windows XP ké, olajzöld vagy ezüst színsémáját, és olyan felületkezelő segédprogramot sem akarunk futtatni, amely a Windows témáira támaszkodik, a *Témák* szolgáltatás kikapcsolásával is megtakaríthatunk némi memóriát. A jobb oldali egérgombbal kattintsunk az *Asztalon*, és válasszuk ki a *Tulajdonosságok* pa-

rancsot. Menjünk a *Megjelenés* lapra, majd az *Ablakok és gombok* lenyíló listájáról válasszuk ki a *Klasszikus Windows-stílus* lehetőséget. Amennyiben a látvány megfelel igényeinknek, nyomjuk le az *OK* gombot, és nyissuk meg a *Szolgáltatások* kisalkalmazást. Kattintsunk duplán a *Témák* elemre, végül az *Általános* lapon az *Indítás típusát* állítsuk *Kézi* vagy *Letiltva* állásba.

Szoktunk valaha is faxot küldeni vagy fogadni a PC-n? Ha nem, a *Fax* szolgáltatás indítását is átkapcsolhatjuk *Kézi* vagy *Letiltva* állásba. Ha nem használjuk a Windows CD-író funkcióját, akkor az *IMAPI CD-égető COM-szolgáltatás*ra sincs szükségünk. Ha később mégis CD-eket akarunk írni, nem árt odafigyelni rá, hogy sok CD-író segédprogram *Kézi* beállítással használja a szolgáltatást. (Ha a miénk nem ilyen, egyszerűen állítsuk *Automatikus* állásba az indítás típusát.) Sosem használunk intelligens kártyát? Akkor valószínűleg az *Intelligens kártya* szolgáltatás sem fog hiányozni. Szinte biztos, hogy még számos olyan, hardverrel kapcsolatos aktív szolgáltatást fedezünk fel a listán, amelyre semmi szükség rendszerünkön. ■

PC WORLD SEGÉLYVONAL

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Hasonló jellegű gondjaikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonalunkat a segelyvonal.pcworld.hu címen.

Beköszöntött a farsangi bái szezon, de a bajok és a problémák csak nem akarnak megszűnni. Sebaj, tippre kész csapatunk csak arra vár, hogy segítsen. E hónapban például megküzdünk egy félresikerült társítással, tévéműsört varázsozunk az *Asztalra*, és visszaváltoztatjuk a kezelhetetlenné vált *Feladatkezelőt*. Megmutatjuk, hol van a Word-sablonok helye, hogy mi lehet a baj a PowerDVD legújabb verziójával, illetve hogy hogyan illik új betűtípusokat telepíteni Windowsunk alá. Végül még az Outlook Express lelkivilágában is elmerülünk egy kicsit. Reméljük, ezúttal is hasznos összeállítással sikerült előrukkolnunk.

WINDOWS XP

Makacs társítás

KNemrég a Windowsban egy szövegfájl véletlenül a Wordhöz társítottam, és azóta sem tudom lebeszélni a rendszert erről a szokásáról. Hogyan tudnám ezt megszüntetni, és ismét a Jegyzetömböt alapértelmezetté tenni?

VA Windows XP egyik előnye a régebbi Windows-változatokkal szemben, hogy a fájl-társítást nagyon rugalmasan kezeli. Míg a korábbi rendszereknél a társító ablakban különböző bűvész trükkökkel lehetett visszaállítani az előző állapotot, addig az XP alatt több módszer is kínálkozik. Az egyik legegyszerűbb mód, ha a fájlra a jobb egérgombbal kattintunk, majd a *Társítás* csoportból kiválasztjuk a megfelelő programot. Ha a lis-



Egy fájltypushoz többféle programot is felkínál a Windows, csak győzzük kiválasztani a megfelelőt!

tásban nem találjuk meg a kívánt szerkesztőt, akkor a menü leg-alján lévő *Program választása* pontra kattintunk. A megjelent ablakban kedvünkre válogathatunk az eddig is látott *Ajánlott programok* és az *Egyéb programok* közül, vagy tallózhatunk újabbak után a merevlemezen. Ha az általunk kiválasztott szoftvert a jövőben alapértelmezettként szeretnénk használni, akkor jelöljük be a panel alján lévő opciót.

A fájl-társítás listájának törlése már közel nem ilyen egyszerű, ugyanis a rendszerleíró adatbázisban kell módosítanunk néhány értéket. Az adatbázis megnyitása után (*Start* menü → *Futtatás* → *regedit* → *Enter*) keressük meg és nyissuk ki az alábbi ágat: `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FileExts.`

A rendszer által ismert kiterjesztések sorakoznak itt ábécé sorrendben. Keressük meg például a *.jpg* kulcsot és nyissuk le.



A tévéműsor nem más, mint egy weboldal, amit háttérképként jelenítünk meg az *Asztalra*

Az *OpenWithList* kulcs jobb-oldalt megjelenő listájában azok a programok vannak felsorolva, amelyekkel meg tudjuk nyitni a JPG formátumú képeket. A legutolsó érték az *MRUList*, amely figyeli a felette lévő értékeket megnyitások szerint. Tehát ha törölünk egy bejegyzést ezek közül, akkor az *MRUList* is módosulni fog. Sajnos egyes programok (például a *Paint* vagy a Windows képmegjelenítője) nagyon makacsak, így ezt a listát nem minden esetben tudjuk teljesen kitararítani.

WINDOWS XP

Tévéműsor az Asztalra?

KMunka közben a számítógépemen szoktam tévét nézni, egy kis ablakban. Egyes filmeket, sorozatokat szeretek felvenni, nem szeretnék lemaradni róluk. Még modernes elérésem van, ezért drága lenne minden alkalommal felmenni az internetre megnézni a műsort, amikor éppen eszembe jut. Hogyan lehetne mégis szem előtt az aznapi adáslista a gépemen?

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 (előfizetőknél)

→ hirlevel.pcworld.hu

→ velemenypcworld.hu

→ terjesztes@pcworld.hu

→ mediashop.idg.hu

VHa a legnyilvánvalóbb megoldást, egy műsorújság megvásárlását figyelmen kívül hagyjuk, és pusztán számítógépünkre hagyatkozunk, az Active Desktop szolgáltatás jut talán eszünkbe.

A Windows 98 megjelenésekor sokan átközték ezt a találmányt, amely lehetővé tette aktív, webes tartalmak háttérképként való megjelenítését az Asztalon – az akkori gépek teljesítményéből jócskán visszafogott. Bár a Microsoft mostanában nem erőlteti túlzottan, azóta is megtalálható mindegyik Windowsban. A mostani gépeknek már nem okozhat problémát egy ilyen szolgáltatás, ezért érdemes újra felfedezni!

Nyissuk meg a *Vezérlőpulton* a *Megjelenítés* panelt, és válasszuk az *Asztal* fülön az *Asztali elemek testreszabása* gombot. A felbukkanó panelen kattintsunk a *Web* fülre. Ebben az ablakban válogathatjuk ki az *Asztalon* megjelenő weboldalakat. Új lap felvételéhez kattintsunk az *Új* gombon, majd írjuk be annak a weboldalnak a címét, amit mindig látni szeretnénk. Tévémsorok áttekintéséhez a *Port* oldalát ajánljuk (www.port.hu), ahol teljesen testre szabhatjuk a csatornák listáját. Ebben az esetben érdemes az eredményre mutató hivatkozást bemásolni (például: <http://www.port.hu/pls/w/tv.prog>). A következő ablakban a *Testreszabás* gomb segítségével ütemezést is hozzáadhatunk (főleg szélessávú internetezőknél ajánlott), vagy később kézzel szinkronizálhatjuk a letöltött oldalt. Ezután elkezdődik a weblap letöltése a helyi merevlemezre, ennek ideje függ a kapcsolódás sebességétől és az oldal felépítésétől. Ha nem adtunk meg időzített szinkronizálást, akkor ezt manuálisan indíthatjuk el, a megjelent weboldal bal felső sarkában lévő kis nyílra kattintva.

Az *Asztalon* lévő keret teljes méretűvé téve akár tapétának is használhatjuk kedvenc oldalunkat, vagy az ikonok mellé is rendezhetjük.

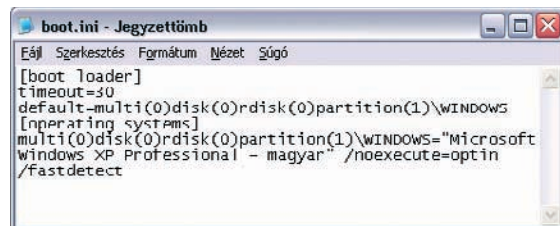
➔ WINDOWS XP

Eltűnt a boot.ini!

KPár napja lefagyott az XP-m egy alkalmazás miatt, és a legközelebbi indításkor azt a hibaüzenetet kaptam, hogy hiányzik a boot.ini fájl. Lefuttattam a chkdsk-et és kijavítottam a problémákat, de a fenti hiba megmaradt. Honnan hiányzik ez a fájl? Mit tartalmaz?

VA *boot.ini* határozza meg, hogy melyik partícióról, milyen paraméterekkel induljon a rendszer. Fontosságát mutatja, hogy a rendszertöltő partíción helyezkedik el, tehát mielőbb

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional - magyar" /fastdetect
```



A második szervizcsomaggal javított Windows XP-ben levő boot.ini kicsit több bejegyzést tartalmaz, mint elődei

érdemes pótolni a hiányát. Bár lehet futtatni a Windows telepítő-készlet javító funkcióját, mégis egyszerűbb, ha egy hasonló elrendezésű gépről lemásoljuk a fájlt, majd betesszük az eredeti helyére. Ha nincs ilyen gép a közelben, akkor írjunk egy újat! Amennyiben sikerül életet lehelni az XP-be – meglepő módon néha boot.ini nélkül is képes elindulni –, akkor a *Windows Intézőben* jelenítsük meg a rejtett

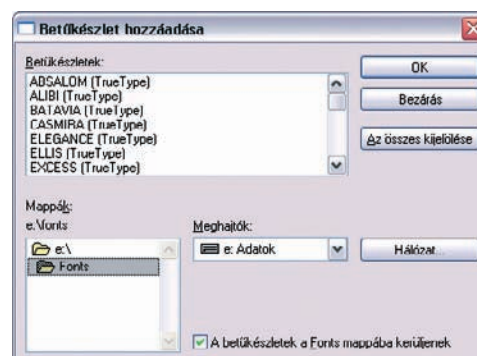
és rendszerfájlokat, majd kapcsoljuk ki a fájlkiterjesztés elrejtését az *Eszközök* menüben a *Mappa beállításai* ablak *Nézet* fülének opciói között. Ezután keressük meg az *Ntdetect.com* fájlt. Ugyanezen a helyen kell létrehozunk egy szöveges állományt a *Fájl* menü *Új* csoportban lévő *Szöveges dokumentum* pontjának segítségével. Nevezzük el *boot.ini*-nek, és nyissuk meg! Az alábbi sorokat kell beírni:

A hónap Windows XP-tippje

Betűtípusok telepítése

KBarátomtól kaptam egy lemezt, amelyen néhány tetszetős betűtípust is találtam. De hiába másoltam be a *Fontok* mappába, nem jelentek meg a *Word* listájában. Hogyan tudnám használni az új szerzeményeimet?

Vrégebbi Windows-verzióknál tényleg elegendő volt csak átmásolni a fájlokat a többi betűtípushoz, de az XP esetében jobb, ha szakszerűen telepítjük az új állományokat. Ehhez annyit kell tennünk, hogy a *Vezérlőpulton* megnyitjuk a *Betűtípusok* panelt, majd kiválasztjuk a *Fájl* menüből az *Új betűkészlet telepítése* pontot. A megjelent párbeszédablakban adjuk meg azt a könyvtárat, ahol a telepítendő betű-

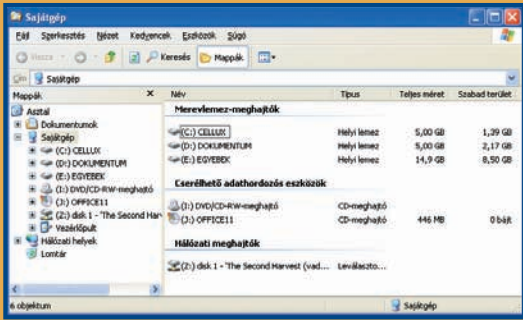


típusok találhatóak. Ha nem sérültek a fájlok, akkor a nevük megjelenik a *Betűkészletek* listájában. Ezután kattintsunk az *Összes kijelölése* gombon, majd az *OK* gomb megnyomásával

adhatjuk a készletünkhöz. Ha a telepítendő betűkészlet már létezik, akkor egy figyelmeztető ablakot kapunk, ami nem engedi felülírni a meglévőt. A másolás befejezése után érdemes újraindítani a rendszert, hogy minden program lássa a kibővült betűkészletet.



Új betűtípusok telepítéséhez vegyük igénybe az XP nyújtotta lehetőségeket!



TOP TIPP

Én vagyok az Intéző

Írásainkban, tanácsainkban gyakran hivatkozunk az *Intézőre* vagy a *Windows Intézőre*, ám egyre többször tapasztaljuk, hogy olvasóink nem igazán vannak tisztában e kifejezések jelentésével. Rántuk hát le a leplet: az *Intéző* nem más, mint a Windows saját állománykezelő felülete, amelyet a *Sajátgép* ikonra való dupla kattintással érünk el a leggyakrabban. Ha a jobb gombbal kattintunk a *Sajátgépre*, a megjelenő helyi menüben név szerint is megtaláljuk. Ha innen hívjuk elő, kicsit más képét mutatja: ilyenkor az ablak bal oldalán meghajtóink mappái jelennek meg faszervezetben. A kétféle nézet között az *Eszköztár*on levő *Mappák* gombbal válthatunk.

Az idézőjelek között rendszertől függően (Home vagy Professional kiadásról van szó) más név is szerepelhet, valamint a *partition* utáni zárójelben a Windows helyét kell megadni (jelenleg az elsődleges merevlemez első partícióján helyezkedik el). A fájl mentése után indítsuk újra a rendszert, és nézzük meg, hogy minden rendben működik-e.

WINDOWS

Bosszantó trükk

K Egyik nap szükségem volt a Feladatkezelőre, de az XP jól kibabrált velem: eltüntette a füleket és a menüket, csak a processzorterhelést nézhettem meg. Próbáltam már többféle módon előhívni az ablakot, és még újra is indítottam a gépet, de mindig csak az előbb említett látvány fogadott. Hogyan tudom visszakapni a régi formáját?

V A *Feladatkezelő* panelja nagyon trükkös ablak. Alapértelmezés szerint több fülből,

Programkód neve	Felhasználónév	CPU	Memóriahasználat
server.exe	Mikó	00	1 464 K
taskmgr.exe	Mikó	00	4 732 K
WINMGRD.EXE	Mikó	00	24 572 K
PCLEScheduler.exe	Mikó	00	2 444 K
ALISched.exe	Mikó	00	300 K
CEVIMGR.EXE	SYSTEM	00	592 K
CTHELPER.EXE	Mikó	00	1 032 K
spuolsv.exe	SYSTEM	00	1 324 K
svchost.exe	HELYI SZOLGÁLT...	00	1 240 K
MspPlus.exe	Mikó	00	364 K
CTDVDDCT.exe	Mikó	00	304 K
svchost.exe	HÁLÓZATI SZOL...	00	940 K
CTSysVol.exe	Mikó	00	864 K
ccApp.exe	Mikó	00	6 052 K
svchost.exe	SYSTEM	00	14 808 K
MspMSPsv.exe	SYSTEM	00	60 K
wdfmgr.exe	HELYI SZOLGÁLT...	00	44 K
svchost.exe	SYSTEM	00	2 152 K
ar2evoc.exe	SYSTEM	00	164 K
ULCDSrvr.exe	SYSTEM	00	44 K
lflman.exe	Mikó	00	1 872 K
lsass.exe	SYSTEM	00	1 216 K
services.exe	SYSTEM	00	1 708 K
willogon.exe	SYSTEM	00	3 600 K
csrss.exe	SYSTEM	00	2 824 K
smss.exe	SYSTEM	00	44 K
svchost.exe	SYSTEM	00	1 464 K
MEM.EXE	SYSTEM	00	400 K
ati2evoc.exe	Mikó	00	420 K
fdm.exe	Mikó	00	9 536 K
explorer.exe	Mikó	00	33 848 K
System	SYSTEM	00	40 K
A rendszer üresjárati folyamata	SYSTEM	99	16 K

menüből áll, ám ha véletlenül duplán kattintunk a belső szegélyére, akkor csak az aktuális ablakot fogjuk látni, minden más eltűnik. Ezt az állapotot képes megjegyezni még bezárás után is. A régi formájához hasonló úton térhetünk vissza: a keret bármely részén kattintsunk

duplán, majd zárjuk be az ablakot a megjelent ablakkezelő gombok segítségével.

ALKALMAZÁS

Sablont a Wordbe!

K Munkahelyemen céges sablonok alapján dolgozom

a Wordben. Itthonra is vásároltam egy számítógépet, a sablonok is megvannak, de nem tudom, hogy hova kell bemásolnom a fájlokat, hogy a Word is használni tudja.

V A szövegszerkesztő programok előre elkészített sablonokkal segítik a munkát, melyek tartalmazzák a margó, a fejléc, a betűtípus és más, egyedi paraméterek beállításait. Ha ilyen segítséget veszünk igénybe, akkor a legtöbb esetben elég csak a szöveg beírását elvégeznünk, mert a formázás már eleve adott. Másik előnye, hogy a kész dokumentumok ugyanazokat a szigorú előírásokat követik, amiket a cég elvár. Ha a Wordben egy új dokumentumot szeretnénk létrehozni, akkor válogathatunk a saját, vagy a Microsoft által elkészített sablonok közül. A testre szabott változatokat külön könyvtárba menthetjük el, amit az alábbi útvonalon találhatunk meg:

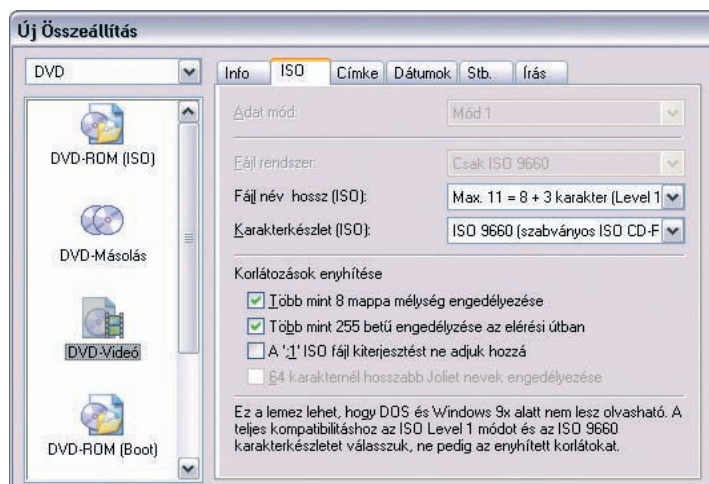
`\\Documents and Settings\
(Felhasználó neve)\\Application
Data\\Microsoft\\Sablonok`

ALKALMAZÁS

Írjunk DVD-filmeket – helyesen!

K Vettem egy DVD-írórt, és ki szerettem volna próbálni a film felírását. Sajnos nem sok sikerrel jártam, mert az asztali lejátszó nem tudja elindítani a lejátszást. Hol ronthattam el?

V A probléma valószínűleg a rossz írási formátumnál keresendő. A filmek felírásánál ügyelni kell a szabványos fájlok és bejegyzések létrehozására, valamint a speciális könyvtárak elkészítésére. A legegyszerűbben ezt a Nero 6 csomaggal készíthetjük el. A filmekből DVD formátumú fájlok előállításához használhatjuk a Nero Recode alkalmazást, a felírásához pedig a Nero Burning ROM-ot. Az írás során egy dologra kell figyelni, hogy a *DVD-Videó*t válasszuk ki az összeállítás választásakor. Ha nem ezt tesszük, lemezünk nem szabványos formátumú lesz! Ezután a Nero automatikusan létrehozza a fájlok tárolására alkalmas mappákat. A *VIDEO_TS* könyvtár nem véletlenül van pirossal kiemelve: ebbe kell behúznunk az előre elkészített filmfájlokat (vob,ifo,bup kiterjesztésűek). Az írás kezdetekor a program ellenőrzi az állományokat, és jelzi, ha valami nincs rendben. Lényeges, hogy minél lassabban írjuk a lemezt, annál könnyebben fogják felismerni az asztali lejátszók!

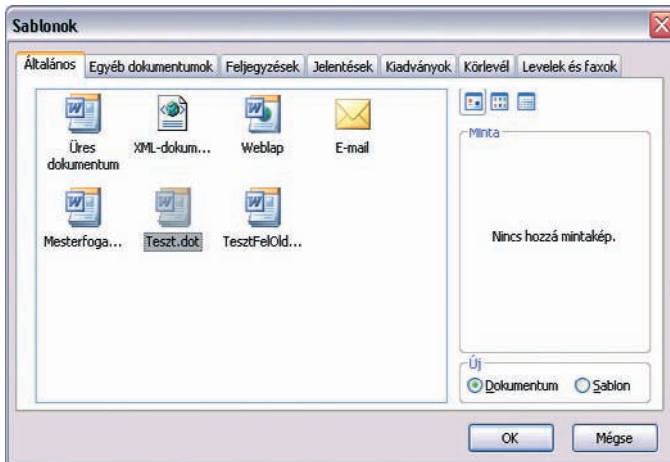


DVD-filmek írásához a Nero *DVD-Videó* profilját válasszuk!

TOP TIPP

Mapák egyszerű nyomtatása

Elgondolkzott már bárki azon, hogy a jelenlegi Windows olyan alapfeladatok megoldására sem képes, mint például egy éppen nyitott mappa tartalmának kinyomtatása? Íme egy apró tipp, egy apró fájl, és máris készülhet a mappalista a nyomtatóra: kapjuk elő a *Jegyzettömböt*, és gépelljük be a képen látható két parancssort, majd az egészet mentjük el **printdir.bat** néven a Windows partíció, a *Documents and Settings* mappán belül a **felhasználónév\SendTo** mappába. Ezek után nincs más teendőnk, mint a kinyomtatni kívánt mappán a jobb egérgombbal kattintani, és a *Küldés* almenüből kiválasztani a **printdir.bat** sort. Ja, és persze papírt tenni a nyomtatóba!



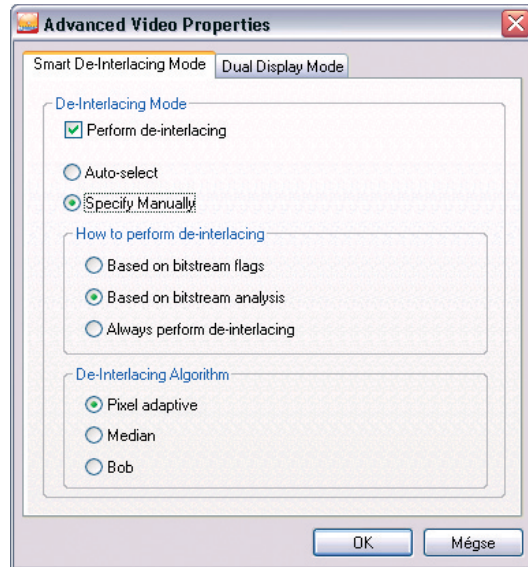
Szép a Word új sablonkiválasztó képernyője, de hogy kerülnek rá saját sablonjaink, ez itt a kérdés?

Ide kell bemásolnunk az újonnan hozott sablonokat, így legközelebb a Wordben, ha a *Fájl* menü *Új dokumentum* elemére kattintunk, majd (a Word 2003 esetén) a jobb oldali pulton a *Sablonok* csoportban a *Saját számítógépen* elemet választjuk ki, az *Általános* fülön megjelennek a leendő szerzeményeink alapjait jelentő sablonjaink.

ALKALMAZÁS

Defektes lejátszó?

K Az új PowerDVD 6 próbaverziójában csalódnom kellett, mert az a DVD, ami az előző verzióval hibátlanul működött, most pár helyen erősen szaggatni kezdett. Megnéztem a lemezt, nincs rajta korcolás. Mi lehet a probléma?



A PowerDVD új deinterlace funkciója megzavarhatja a filmnézést

V A hibát a PowerDVD 6 egyik új szolgáltatása okozhatja. Ennek lényege, hogy a lejátszásnál megszüntesse a mozgás közbeni csíkozódást (deinterlace), amely csak számítógépes megjelenítőknél tapasztalható. Amennyiben néha szaggat a film, nyissuk meg a *Configuration* ablakot, majd a *Video* fülön kattintsunk

az *Advanced* gombra. A megjelenő panelen kapcsoljuk ki a *Perform de-interlacing* opciót, majd indítsuk újra a programot és a lejátszást. Ha ezután a filmben lévő gyors mozgások zavarják a szemünket, akkor visszakapcsolhatjuk a deinterlace funkciót, de magunk válasszunk egy megfelelőbb beállítást.

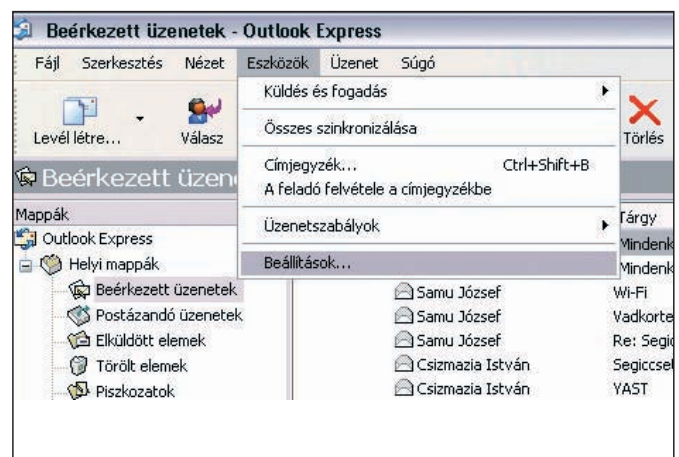
ALKALMAZÁS

Tiltott fiókok

K Rendszergazda vagyok egy cégnél, és az Outlook Express-t használjuk levelezésre. Jó lenne, ha a fiókok beállításaihoz nem tudnának hozzáférni a felhasználók, de sajnos erre még nem találtam szabályt. Hol, hogyan és mit állítsak be?

V A felhasználói fiókok módosításának tiltása hasznos lehet abban az esetben, ha fiókjelszavunkat vagy hozzáférési adatainkat akarják illetéktelen emberek megszerezni. A legjobb megoldás, ha teljesen elrejtjük az átlagos felhasználók szeme elől a beállító paneleket. Ehhez meg kell nyitnunk a rendszerleíró adatbázist a *Start*

menüben lévő *Futtatás* ablakba írt *regedit* parancssal. Keressük meg az alábbi ágat: **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Outlook Express**. A jobb oldali ablak üres területén kattintsunk a jobb egérgombbal, és válasszuk az *Új csoportból* a *Duplaszó* pontot. Névnek írjuk be, hogy **No Modify Accts**, majd egy *(Enter)* leütése után nyissuk meg, és értéknek adjunk meg 1-est. Ezután zárjuk be a rendszerleírót, nyissuk meg az Outlook Express-t, majd nézzük meg az *Eszközök* menüt: nincs ott a *Fiókok* menüpont. Ennek megjelenítéséhez töröljük az előbb beírt értéket, vagy módosítsuk nullára.

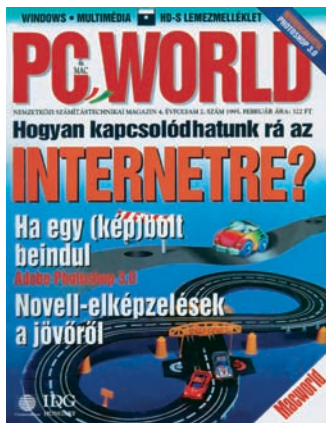


Ha mindent jól csináltunk, a szabály alkalmazásakor a *Beállítások* fölül eltűnik a *Fiókok* menüpont

Időutazás 10 és 5 évvel korábbi számainkba

PC WORLD RETRO

A PC World időgépének menetrend szerinti járata ezúttal az tíz és öt évvel korábbi februárokba repíti Önöket. Dőljenek hátra, és tartsanak velünk!



1995

HÍREK

Javított számítógép

Felkerült a BBS-ekre (Bulletin Board System) a Windows számítógépének kijavított változata. Még '94 novemberében fedezték fel, hogy a Számológép az egyes számra végződő tizedes törteknél hajlamos volt rossz eredményt adni, például ha 2,11-ből kivontunk 2,1-et, akkor 0,00-t kaptunk a helyes 0,01 helyett. Ifjabb útitársainknak eláruljuk, hogy akkoriban a BBS-ek a mai internetes letöltőközpontok szerepét töltötték be. Modernes elérési, telefonvonalra kö-

tött gépek voltak, karakteres megjelenítéssel és állomány-letöltési lehetőségekkel. A webgyerekipőben járt még ekkoriban, az automatikus frissítések pedig még fel sem találták.

Windows 95-főpróba

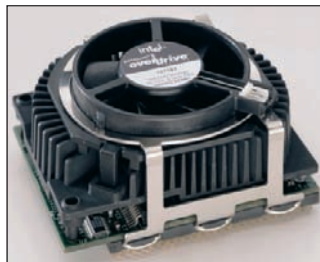
A Microsoft márciusban 50 ezer ingyenes próbapéldányt küld ki a leendő operációs rendszer béta-tesztelőinek. A tesztelésbe a nagyközönség is bekapcsolódhat: az érdeklődők számára további 400 ezer példány áll rendelkezésre, darabonként 35 dollárért. Érdekes, hogy ugyanezen számunk hírrovatában pletykákra hivatkozva viccnek minősítettük az új Windows változat az évi megjelenését, és Windows 96-ot jósoltunk. Nem jött be.

HARDVER

Össztűz alatt a Pentium

Összeállításunkban megnéztük, milyen fenyegetést jelentenek az első generációs Pentiumok számára az AMD K5, a Cyrix M1 és a NexGen NX586-os processzorok. Megállapítottuk, hogy bár az Intel előnye csökkent, az akkor még P6 néven tervezett új Pentium változattal biztosan megőrzi majd lépéselőnyét.

Valószínűleg jó páran vannak olvasóink között, akiknek a fenti cégek nem mondanak semmit. A NexGen kiváló fejlesztései olyannyira fenyegették az Intel, hogy az AMD le is csapott a cégre, felvásárolta, és a később megjelenő K6-os szériát a NX686-



Bemutattuk a 486-os tulajdonosoknak szánt Pentium Overdrive processzort is

ra építette. A 386-osok idejében matematikai társprocesszorairól híressé vált Cyrixet később a VIA vásárolta fel.

Személyre szóló CD-k

Tíz éve is volt már igény nagy mennyiségű, fontosabb adat CD-n való megőrzésére, ám ennek menete egy kissé bonyolultabb volt, mint napjainkban. Cikkünk tanúsága szerint akkoriban a kiírandó adatokat tartalmazó merevlemez a felhasználó

kiszerezte (!), és elvitte a CD-írásra szakosodott céghez. Ott átmásolták egy másik 1,5 gigabájtos merevlemezre, majd



Jobbra a „kibelezett” gép, balra a drabális méretű, de már dupla sebességű Philips CD-író

vírusellenőrzést és töredezt-ségmentesítést hajtottak végre rajta. Ezután a WinOnCD vagy a CDWRITE programmal létrehozták a kiírandó képállományt, és – egy akkor óriási dolognak számít! – dupla sebességű Philips CD521 íróval kiírták azt egy írható CD-re. Csak ez utóbbi művelet 40 percig tartott, az egésze pedig akár másfél-két órát is várhatott, aki CD-t akart!

SZOFTVER

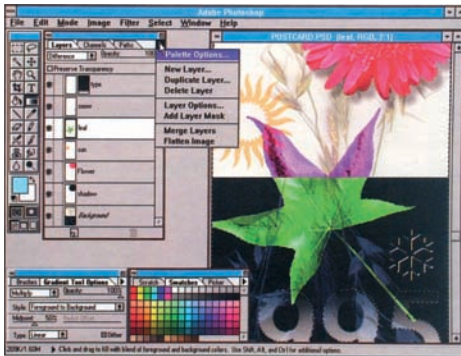
Adobe Photoshop 3

Felbolydult a grafikusszakma: megjelent az immár 32 bites, új Photoshop, amely leginkább Pentiumon és 16 megabájt memóriával érzi jól magát. Alaposan megváltozott kezelőfelület, továbbá számos új funkció jellemezte, egyebek között ebben debütált a rétegek kezelése is. Az új verzió már CD-ről is telepíthető volt, ám összeakadt egy kelet-európai konverziós modullal, ezért trükközni kellett, hogy a hazai gépe-

AKKOR ÉS MOST

Hazai internetezés

	1995-ben	2005-ben
E-mail + hírcsoportok	A csak levelezésre és hírcsoportok elérésre használható alaphozzáférés átlagosan havi 8000 forintba került, amihez megabájtanként 1000 forint felár járult. Ha valaki ezt sokallotta, választhatott havi 1200 forintos díjsomagot is, ez napi 60 percnyi hozzáférést és 50 kilobájtnyi (!) adatforgalmat engedélyezett.	Az e-mail cím ma már része minden internet-előfizetésnek és mindennapjainknak, a hírcsoportok használata jobbra kiment a divatból – ezeket a szolgáltatásokat külön ma már sehol nem kínálják.
Alkalmankénti kapcsolat	Az akkori úgynevezett SLIP/PPP hozzáférés lehetővé tette a webböngészést is. A belépési díj 35 ezer forint volt, a havi díj további 4-6 ezer, és még óránként 500 forintot is kellett fizetni.	Manapság ezt modemes internet-előfizetésnek hívjuk; körülbelül 2-6 ezer forintért már korlátlan hozzáférést kapunk, feltéve, ha modemes (ISDN-es) internetezésre vagyunk utalva.
Állandó kapcsolat	A bérelt vonali szolgáltatást csak vállalatok tudták megfizetni: havi 23 ezer forint mellett nappal 1000, éjjel 500 forint óránkénti díjat kértek érte.	Az ADSL és a kábeles internet térnyerése havi 10 ezer forint körüli összegért mára a háztartásokba is elhozta az állandó kapcsolódás áldásait.
Szoftvertámogatás	A korabeli Windows 3.1-hez és a félkész Windows 95-höz külön segédprogram (Trumpet Winsock) kellett a TCP/IP kezeléséhez, és természetesen minden egyéb internetes tevékenységhez is. Ezek konfigurálása, összehangolása gyakran keserves feladatot jelentett.	A Windows XP beépítve tartalmazza az internetes kapcsolatkezelés szoftvereit és az Internet Explorer. Mindez ma már csak pár kattintást igényel a felhasználótól.



Megújult, s immár rétegeket is kezel a grafikus programok királya



találgatásokig (lásd *Jóslatok 2000-ből* című keretes írásunkat).

HARDVER
MaxiMini: kézisámítógépek tesztje

Amikor a HP még nem kebelezte be a Compaqot, és az Ericsson név még a mobiltelefonokon is önállóan szerepelt, *Bognár Ákos* főszerkesztőnk a kézisámítógép-kínálatot vette górcső alá. A kilencoldalas megbeszélésben három három Compaq Aero, illetve HP Jornada mellett öt Psion kézigép is ringbe szállt, míg a 3Com két, a Casio és az Ericsson pedig egy-egy példánnyal képviseltette magát. A kimerítő elemzés dobogóssai sorrendben a 3Com Palm V, a Psion Revo és a HP Jornada 680 lettek.

ÚJDONSÁG
Windows ME béta

Mivel a Windows 2000 végül mégsem egyesítette a Win9x és az NT vonalat, a Microsoft még egy utolsó bőrt akart lehúzni a 9x-es sorozatról Millennium Edition néven. Ennek főbb újdonságait – rendszerfájlok védelme, System Restore, Hibernálás stb. – mutattuk be német testvér-lapunk, a *PC Welt* bétatesztje alapján.

Ajkay Örkény

Jóslatok 2000-ből

Kíváncsiak voltunk, hogy 2000-ben tett jóslataink vajon mennyire voltak pontosak, így hát három témában szembesítettük őket a valósággal.

VÍRUSOK

Jóslat: A szakértők manapság 40 ezer vírusörzset tartanak nyilván, de a hírek szerint a vírusfejlesztők azon dolgoznak, hogy ez a szám 2000-re elérje a 200 ezret.
Valóság: Az öt évvel ezelőtti hírek kissé sötét jövőt festettek: az ismert számítógépes vírusok száma 2004-ben is épphogy csak átlépte a százezres határt – persze ez a szám is százezzerrel több a kelleténél.

INTERNETHASZNÁLÓK

Jóslat: Manapság világszerte 150-200 millióan használják az internetet, és a számuk 2005-ben valószínűleg eléri a 300 milliót.
Valóság: Nos, a kristálygömb ezúttal kissé bátoratlan volt: az internethasználók száma már 2000-ben elérte a 400 milliót, 2002-ben pedig meghaladta a félmilliárdot. Korunkban mintegy 700 millióra becsülik a világhálót használók seregét.

KISZOLGÁLÓK

Jóslat: A web első 5 évében (1994-ig) nulláról 1500-ra, míg a következő 5 évben (1999-ig) 1500-ról 7 millióra nőtt a webkiszolgálók száma, és nem úgy fest, hogy ez a tempó a következő évezredben lassulna.
Valóság: Az 1999-ig tartó növekedés 2003 januárjáig valóban nem lassult, a webkiszolgálók száma 28 millió körül járt, ám ekkor a lendület megtört. 2002 nyarán a számuk ugyan megközelítette a 40 milliót, majd hirtelen 36 millióra apadt, és 2003 elejéig nem is emelkedett számottevően. A visszaesés valószínűleg a dot-com-lufi kipukkadásával függött össze. A webkiszolgálók számának növekedése csak 2003 tavaszán lódult meg ismét, de akkor nagyon: nyáron már 42 millió kiszolgáló dolgozott szerte a hálón. Ettől kezdve viszont lineárisabb gyarapodásról tanúskodnak a statisztikák: 2004 tavaszán 48, őszén 54, idén januárban pedig mintegy 58 millió webkiszolgálót talált a Netcraft felmérése.

ken futtatható legyen. A teljes változat ára 82 800 forint volt.

INTERNET

Egyre többen lettek kíváncsiak az izmosodó világhálóra. Tízoldalas körképünkben áttekintettük az internet használatának módjait és lehetőségeit, az egyes technológiákat és szoftvereket. Tíz évvel ezelőtt szükség is volt az alapos elemzésre: a nethasználat ekkoriban nem volt sem egyszerű, sem olcsó (lásd *Akkor és most: hazai internetezés* című keretes írásunkat).



2000

RETRO
Digitális évszázad

Visszatekintünk a visszatekintésre: öt évvel ezelőtti összeállításban idéztük fel a számítástechnika krónikáját. Cikkünk 1620-tól 2000-ig terjedő időszakján

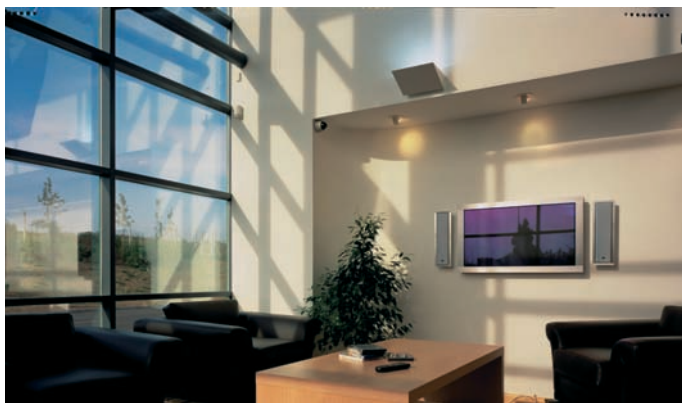
felsoroltuk a technológia főbb mérföldköveit, külön is taglaltuk a fontosabb eseményeket és szereplőket, az ENIAC-tól, a garázsokból hódító útra indult cégeken át a web és a Windows történetén keresztül az akkori aktuális helyzetig és az internet jövőjét kémelelő



AKKOR ÉS MOST		
Egy szuper Toshiba noteszgép		
Rovatunkban rendszeresen felidézzük a régi noteszgépeket, mert a technikai fejlődés ezeken (is) látványosan lemérhető.		
	1995-ben	2005-ben
		
Modell	T4900CT	Tecra M2
Processzor	Intel Pentium, 75 megahertz	Intel Pentium M 755, 2 gigahertz
Memória	8 megabájt (40 MB-ig bővíthető)	256 megabájt (2 GB-ig bővíthető)
Merevlemez	772 megabájt	80 gigabájt
Kijelző	10,4 hüvelykes aktív mátrixos képernyő, 65 ezer szín (640×480 felbontásnál)	14,1 hüvelykes aktív mátrixos képernyő, 16 millió szín (1024×768 felbontásnál)
Hangrendszer	alaplapra integrált, 16 bites	alaplapra integrált, 16 bites
Belső CD/DVD író	álmunkban	Slim SelectBay CD/DVD író
Egyéb	1-1 Type II és Type III PCMCIA-csatlakozó	2-2 USB 2.0-s és Type II-III PCMCIA-, 1 SD-csatlakozó, Wireless LAN, Windows XP
Tömeg	3,1 kg	2,26 kg
Ár	7500 dollár	2330 dollár

Következő számunk március 4-én jelenik meg

A márciusi PC World tartalmából



☑ Következő számunkban ismét jelentkeznek a **Digital World**, ezúttal kifejezetten házimozit témában. Belépő-szintű, otthoni mozizásra tökéletesen alkalmas kivetítőket tesztlünk, szót ejtünk a képi és hangeszközök kábelvezéséről, csatlakozásáról is. Írunk a digitális tévéadásról, jót derülünk néhány szórakoztatóelektronikai kacsán, és természetesen beszámolunk a legújabb technológiai csodákról.



☑ Top 10 rovatunk fő témájaként az **ADSL-routereket** vesézzük ki: választ adunk arra, hogyan lovaljuk meg az áldásos sávszélesség-bővítést.

☑ Márciustól tovább bővítjük **„Hopp” szolgáltatásunkat!** Segítségével olvasóink naprakész információt kaphatnak egy-egy, a *PC World* által tesztelt termékéről. Az eddig közvetlen termékcapcsolatot biztosító megoldásunk márciustól minden részletre kiterjedő online szolgáltatással bővül. A tesztjeinkben található kódot weboldalunkon megadva megtudhatják majd, ki a magyarországi forgalmazó, hol és mennyiért lehet megvásárolni, hol lehet további információt szerezni.

E SZÁMUNK HIRDETŐI

Alien Computer	59. oldal	Gigabyte	41. oldal	Renault Clio	53., 55. oldal
Asus	5., 13., 47., 64., 65. oldal	Hama	117. oldal	Riwo	CD/DVD
Basys Multimédia	58. oldal	Honda	131. oldal	Sargent-Co	77. oldal
CEBIT	23. oldal	Kyocera	27. oldal	SCH-Computing	CD/DVD
Daxon	77. oldal	LG	2. oldal	SG.hu	77. oldal
Diákkezdvezmény	16. oldal	MGE UPS	3. oldal	Studio 21	63., 69., 74. oldal
Előfizetői akció	48. oldal	Mistral Computerworld	51., 25. oldal	Számítástechnika	71. oldal
Epson	21. oldal	Nyereménysorsolás	105. oldal	Sztár Sport magazin	115. oldal
Expert Computer	123. oldal	Pannon GSM	132. oldal	Teta Magnetic	111. oldal
Fogyatékos Gyermek		PC Stúdió	99. oldal	Velisor	20. oldal
Alapítványa	123. oldal	Perfact Pro	123. oldal	WinComputer	81. oldal
GamePro	4. oldal	Pont5N	CD/DVD		
Gemofis	77. oldal	Provimax	61. oldal		

A SZERKESZTŐBIZOTTSÁG TAGJAI:

IFJ. JANCSÓ LÁSZLÓ, PELLER ANDRÁS, POZSONY BALÁZS, STEMLER BALÁZS, TORONTÁLI FERENC

FŐSZERKESZTŐ: BOGNÁR ÁKOS

FŐSZERKESZTŐ-HELYETTES: TELEK ZOLTÁN

SZERKESZTŐ: SPÁNYIK BALÁZS

CD-SZERKESZTŐ: TÓSZEGI SZABOLCS

ONLINE-SZERKESZTŐ: CSIZMAZIA ISTVÁN

PC STUDIO-SZERKESZTŐ: SAMU JÓZSEF

MUNKATÁRSÁK:

BÁNYAI GYÖRGY, HALASI MIKLÓS, EGRY IMRE, LAKATOS GERGELY, MÓRAY GÁBOR, TUNGLER ANTAL
OLVASÓSZERKESZTŐ: HAVADI KRISZTINA

MŰVÉSZETI VEZETŐ: RADNÓTI ÁGNES

TÖRDELŐSZERKESZTŐ: SZEGVÁRI ÉVA

CÍMLAP: WITTENBERG

KORREKTOR: SZABÓ MÁRTA

SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR: KOVÁCS JUDIT

SZERKESZTŐSÉG:

1075 BUDAPEST, MADÁCH IMRE ÚT 13-14. A ÉP. IV. EM.

LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, PF. 578

TELEFON: 06-1-577-4300, TELEFAX: 06-1-266-4343

INTERNET: WWW.PCWORLD.HU

EGYES BUDAPESTI KÖRZETEKBE TELEFONSZÁMAINKAT A 06-1 ELŐHÍVÓVAL LEHET TÁRCSZÁNI, ÉS EZ HELYI HÍVÁSNAK MINŐSÜL!

SZAKMAI TANÁCSADÁS: SEGELYVONAL.PCWORLD.HU

INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG ELŐFIZETŐINKNEK:

(06-70) 339-4444

SZERKESZTŐSÉGÜNK A KÉZIRATOKAT LEHETŐSÉGEI SZERINT GONDOZTA, DE NEM VÁLLALJA AZOK VISSZAKÜLDÉSÉT, MEGŐRZÉSÉT. A PC WORLDEN MEGJELENŐ VALAMENNYI CÍKKE (EREDETIEN VAGY FORDÍTÁSBAN), MINDEN MEGJELENT KÉPET, TÁBLÁZATOT STB. SZERZŐI JOG VÉD. BÁRMILYEN MÁSODLAGOS TERJESZTÉSÜK, NYILVÁNOS VAGY ÜZLETTI FELHASZNÁLÁSUK KIZÁRÓLAG A KIADÓ ELŐZETES ENGEDÉLYÉVEL TÖRTÉNHEK. AZ ÚJSÁG MELLÉ CSOMAGOLT DEMÓ DVD/CD-K A PC WORLD TERÍTÉSMENTES AJÁNDÉKAI, ÖNÁLLÓAN FORGALOMBA NEM HOZATHÓK. A DVD/CD-KEN TALÁLHATÓ PROGRAMOKAT A SZERKESZTŐSÉG A LEGNAGYOBB FIGYELMEML GONDOZZA, AM AZOK TARTALMÁÉRT, ILLETVE A PROGRAMOK FUTÁSÁÉRT FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL!

KIADJA AZ IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.

FELELŐS KIADÓ: BIRÓ ISTVÁN ÜGYVEZETŐ – IBIRO@IDG.HU

LAPIGAZGATÓ: SZIGETVÁRI JÓZSEF

HIRDETÉSFELVÉTEL:

IDG KERESKEDELMII IRODA

HIRDETÉSI IGAZGATÓ: POÓR ROZI

1075 BUDAPEST, MADÁCH IMRE ÚT 13-14. A ÉP. IV. EM.

LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, PF. 578

TELEFON: 06-1-577-4316, TELEFAX: 06-1-266-4274

E-MAIL: KERIRODA@IDG.HU

A HIRDETÉSEKET A KIADÓ A LEGNAGYOBB KÖRÜLTÉKINTÉSSEL KEZELI, DE TARTALMUKÉRT NEM VÁLLALHAT FELELŐSSÉGET.

MARKETING: KOVÁCS ILLÉS BENCE, TELEFON: 06-1-577-4318

TERJESZTÉS ÉS ÜGYFÉLSZOLGÁLTAT:

1075 BUDAPEST, MADÁCH IMRE ÚT 13-14. A ÉP. IV. EM.

LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, PF. 578

TELEFON: 06-1-577-4301, TELEFAX: 06-1-266-4343

E-MAIL: TERJESZTES@IDG.HU

TERJESZTI A LAPKER RT. ÉS AZ ALTERNATÍV TERJESZTŐK.

MEGJELENIK MINDEN HÓNAP ELSŐ PÉNTÉKEN, AZ EGYES SZÁMOK ÁRA: CD-VEL 1396 FT, DVD-VEL 1847 FT.

ELŐFIZETHETŐ A KIADÓ TERJESZTÉSI OSZTÁLYÁN, A POSTAI KÉZBESÍTŐKNEL, AZ ORSZÁG BÁRMELY POSTÁJÁN, BUDAPESTEN A HIRLAP ÜGYFÉLSZOLGÁLTATI IRODKÁBAN ÉS A KÖZPONTI HIRLAP CENTRUMNÁL (Bp., VIII. KER. ORCZY TÉR 1., TEL.: 06-1 477-6300). TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: 06-80 444-444;

HIRLAPELŐFIZETES@POSTA.HU

ELŐFIZETÉSEBEN TERJESZTI: MAGYAR POSTA RT. HIRLAP ÜZLETÁG.

INTERNETES ELŐFIZETÉS: MEDIASHOP.IDG.HU

ELŐFIZETÉSI DÍJ CD-MELLÉKLETTTEL

EGY ÉVRE 13920 FT, FÉL ÉVRE 7116 FT, NEGYEDÉVRE 3600 FT.

ELŐFIZETÉSI DÍJ DVD-MELLÉKLETTTEL

EGY ÉVRE 13920 FT, FÉL ÉVRE 7116 FT, NEGYEDÉVRE 3600 FT.

A LAP RÉGEBBI SZÁMAI MEGVÁSÁROLHATÓK ÜGYFÉLSZOLGÁLTATUNKON: NYITVA TARTÁS: HETFOÉTŐL CSÜTÖRTÖKIG: 8.30-16.30 ÓRÁIG, PÉNTÉKEN: 8.30-15 ÓRÁIG, VALAMINT ELEKTRONIKUSAN A TERJESZTES@IDG.HU E-MAIL CÍMEN. KÉRÜNK, HOGY AZ ESETLEGES HIBÁS CD-T POSTÁN JUTTASSA EL ÜGYFÉLSZOLGÁLTATUNKRA!

MŰSZAKI VEZETŐ: BIRKUS IMRE, TELEFON: 06-1-577-4333

NYOMÁS ÉS KÖTÉSZEK: ORIGO PRINT NYOMDAIPARI KFT.

ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ: BÁNÁTI LÁSZLÓ

LAPUNKAT A MATESZ AUDITÁLJA.

PC WORLD CD-MELLÉKLETTTEL ISSN 1215-5055

PC WORLD DVD-MELLÉKLETTTEL ISSN 1785-4717

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus®** programmal végezzük, levelezésünk biztonságáról pedig a **Kaspersky Anti-Virus®** program gondoskodik. Mindezeket a ZF 2000 Kft., a szoftverek magyarországi képviselője biztosítja számunkra.

