

A HÓNAP CÍMLAPTÉMÁI



30

Rázós kérdések és válaszok FELVILLYANNOZZUK!

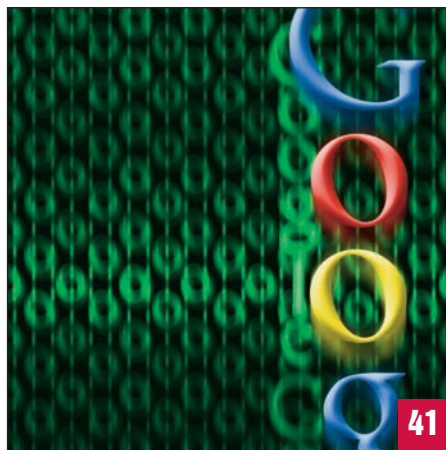
Villamos áram nélkül szinte megáll az élet – fűtünk és világítunk vele, ez hajtja a villamost és a metró, de ezzel üzemeltetjük háztartási gépeinket, és például számítógépünket is. Az árammal működő eszközöket számos veszélynek tesszük ki, amelyek létezéséről csak akkor szerzünk tudomást, amikor már megtörtént a baj: a gép elromlott, esetleg javíthatatlanul.



38

PC-t, monitort és noteszgépet javítottunk LELEPLEZZÜK A SZERVIZEKET!

Most újjászülető, háromrészes inkognitósorozatunkban elsőként a PC-s szervizeket kerestük fel. Hibákat produkáltunk számítástechnikai eszközökön, majd arra voltunk kíváncsiak, ki, hogyan, mennyi idő alatt boldogul el vele, és hogy hogyan bánnak az ügyféllel – s nem utolsósorban mennyit is kérnek el mindezért.



41

Google A VILÁGHÁLÓ URA

A Google nem egyszerűen egy márkanév – fogalom, mi több, az angolban már ige is: az internetes keresés szinonimája. És valóban, ha meg akarunk találni valamit a neten, szinte automatikusan a Google keresőszolgáltatásához fordulunk. Ám a jelek szerint ez a dicsőség még mindig kevés: a Google folyamatosan fejlődik, és jóformán minden hónapban valamilyen újabb területet hódít meg a világhálón.

TOP 10

92. oldal



TÖBBFUNKCIÓS FOTÓNYOMTATÓK

Napjainkban a nyomtatási technológiák már olyan szinten állnak, hogy bátran kijelenthetjük: otthon szebbet nyomtathatunk, mint amit a hagyományos előhívólabor produkál. Nincs más hátra, haza kell vinni az automata fotólabort – ezt a nem is olyan régen még elképzelhetetlen lehetőséget teszik elérhetővé a multifunkciós készülékek, amelyek fotók és dokumentumok nyomtatására, másolásra, valamint lapolvasásra egyaránt alkalmasak.

TOVÁBBI TOP 10 TÉMA:

Processzorok 2. 102. oldal

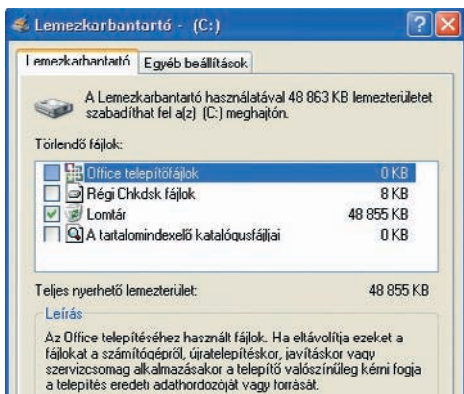
MESTERFOGÁSOK

108. oldal

Vándor Windows

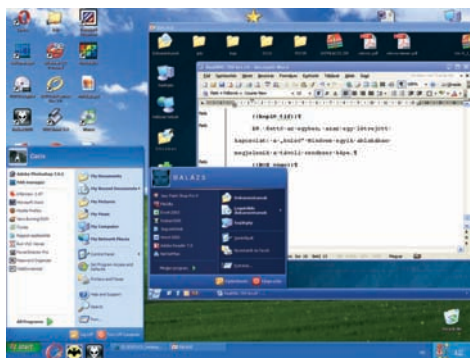
ÚJ PC-RE KÖLTÖZÜNK! 108. oldal

Egy új számítógép megvásárlása nagy öröm, de utána következik a feketeleves: a programok, fájlok, kedvenc webhelyek és egyéni beállítások áttelepítése a régi rendszerről az újra. Cikkünk tanácsokat ad a munka lebonyolításához, és bemutat néhány jól használható segédeszközt.



Távoli Asztal – másképp

VONALBAN A REALVNC 114. oldal



Micsoda bosszúság, ha otthoni gépünkön felejtünk valami fontos dolgot, vagy csak ott található meg egy olyan információ, amelyre éppen szükségünk volna. A problémára korábban már bemutatottuk a Microsoft megoldását – most jöjjön egy másik, amely talán még annál is egyszerűbb!

Videotanácsadó

SZERKESZTŐSÜLI 4. 117. oldal

Előző számunkban megismerkedtünk a videósávok használatával, valamint áttűnéseket hoztunk létre különböző, illetve azonos sávon levő snittek között is. Ezúttal felfedezzük a Premiere animációs képességeit és az effektusok csodálatos világát.

Állandó rovataink

CD-DVD tartalom 8. oldal	TOP 10 92. oldal
Postafiók, olvasói levelek 16. oldal	Mesterfogások 108. oldal
Friss 18. oldal	Segélyvonal 124. oldal
Címlapsztori 30. oldal	Következő számunk
Teszt 50. oldal	tartalmából 130. oldal



Kalandozás a C# 2005 Expressben 4.

C# ÉS SQL 120. oldal

A múlt hónapban összeállítottunk egy egyszerű, de már használható adatbázist az SQL Server 2005 Express segítségével. Ebben a hónapban ezt az adatbázist fogjuk elérni egy C# alkalmazásból, hogy információkat kérdezzünk le, illetve írjunk bele.

Digitális fényképek javítása 2.

NEGATÍVOK ELŐHÍVÁSA 122. oldal

Előző számunkban röviden bemutattuk a digitális fényképezőgépek által használt három állományformátum előnyeit és hátrányait. Ahhoz, hogy kiaknázzuk gépünk képességeit, időt kell szánnunk a digitális negatívak előhívására.



SEGÉLYVONAL

124. oldal

Az idei ősz a speciális problémáké; megjavítottunk egy rakoncátlan illesztőprogramot és helyreállítottuk a Windows rendszertöltőjét. A régebbi Windowsoknál is adódhatnak gondok, mint kiderült egy Windows 98 telepítésénél előforduló hibával kapcsolatban. Utánajártunk, miért nőnek a betűk az Internet Explorerben, valamint mitől feledékenyek a fórumok, már ami eltároltnak hitt belépőkódunkat és jelszavunkat illeti. Végül lemondunk néhány idegesítő találkozót az Outlookban, és előhívjuk a „cilinderből” a Word egyenletszerkesztőjét. Reméljük, e havi tippválogatásunk is elnyeri tetszésüket!

Részletes CD/DVD tartalom a következő oldalakon!

Teszt

50. oldal

HARDVER

ATI Crossfire 52. oldal
Samsung SH-W162C 54. oldal
MSI TV@nywhere Master 54. oldal
Logitech G7 55. oldal
MSI P4N SLI-F 56. oldal
Leadtek WinFast PX7800 GTX 58. oldal
Freecom FS-50 DVD±RW 60. oldal
JBL CREATURE II 61. oldal
EPoX Series 9NPA+ SLi 62. oldal
ASUS N6600GT Silencer 64. oldal
ASUS A7R 66. oldal
Freecom DVB-T USB Stick 66. oldal
Altec Lansing inMotion iM3 68. oldal
MSI RG54G3 68. oldal
Think Xtra TX TV Box DeLux 68. oldal
iAUDIO 5 69. oldal
Codegen C003-CA 2.1 69. oldal
Trust HS-8200 Car Kit 69. oldal

SZOFTVER

CyberLink PowerDirector 70. oldal
Password Organizer 1.01 72. oldal
WebDynamicer 1.0 73. oldal
Diskeeper 4.02 74. oldal
Micike, diktálok! 76. oldal
Zoomifyer EZ 3.0 78. oldal
MAGIX Sound Pool DVD 80. oldal
Adobe InDesign CS2 82. oldal
Spy Sweeper 84. oldal
MSN Messenger 7.5 87. oldal
iTunes 5.0 89. oldal
Messenger: Mate 1.5.1 90. oldal
SyncToy 1.0 91. oldal



38
30
42
108

CD-DVD

A LEMEZEK TARTALMA ÉS HASZNÁLATA

TARTALOM

TELJES VERZIÓ – VIDEOSZERKESZTŐ
CyberLink
PowerDirector 2.55 VE 70. oldal

TELJES VERZIÓ – JELSZÓMENEDZSER
Password Organizer 72. oldal

TELJES VERZIÓ – INTERNET
WebDynamicer 73. oldal

GRAFIKA
Zoomify 78. oldal

KIADVÁNSZERKESZTŐ
Adobe InDesign CS2 82. oldal

KÉMPROGRAM-ELTÁVOLÍTÓ
Spy Sweeper 4.0 84. oldal



ÜZENŐPROGRAM
MSN Messenger 7.5 87. oldal

MÉDIALEJÁTSZÓ
iTunes 5.0 89. oldal

RENDSZERALKALMAZÁS
SyncToy 1.0 91. oldal

CD-s kiadás

2 CD

- 2 CD
- ✓ CyberLink PowerDirector 2.55 VE (teljes verzió)
- ✓ WebDynamicer (teljes verzió)
- ✓ Password Organizer (teljes verzió)
- ✓ Panda Titanium Antivirus 2005 (teljes verzió)
- ✓ NOD 32 Antivirus (teljes verzió)
- ✓ Segélyvonal CD válogatás

DVD-s kiadás

1 DVD

- 1 DUPLA RÉTEGŰ DVD
- ✓ PC Studio DVD-minőségben
- ✓ CyberLink PowerDirector 2.55 VE (teljes verzió)
- ✓ WebDynamicer (teljes verzió)
- ✓ Password Organizer (teljes verzió)
- ✓ Panda Titanium Antivirus 2005 (teljes verzió)
- ✓ NOD 32 Antivirus (teljes verzió)
- ✓ Segélyvonal CD válogatás
- ✓ Játékdemók

8 | PC WORLD • 2005. OKTÓBER

A A PC World októberi száma két CD-vel, illetve egy dupla rétegű, 9 gigabájtos DVD-vel jelentkezik. A DVD a CD-ken közreadott valamennyi program mellett a PC Studio adását is tartalmazza, kiváló minőségben, DVD-Video formátumban, a navigálást segítő menürendszerrel.

E havi egyik teljes verzió a CyberLink PowerDirector 2.55 VE videoszerkesztő alkalmazás – segítségével filmeket tudunk rögzíteni, vágni, látványos hatásokkal ellátni, és a folyamat végén akár lemezre is égethetjük remekművünket. Emellett két „kisebb” teljes verzió is helyet kapott a mellékleten: a Password Organizer jelszavaink kezelésében nyújt segítséget, a WebDynamicer pedig a statikus weboldalak gyors módosítását teszi lehetővé.

Szokásunkhoz híven ebben a hónapban is két teljes változatú vírusirtó közül választhatnak olvasóink: a Panda Titanium Antivirus 2005 mellett a NOD32-t is telepíthetik gépükre. Mindkét program használatához internetes regisztráció szükséges. Az e havi „termésből” érdemes kiemelni az immáron teljesen ingyenes Opera böngésző vadonatúj, 8.5-ös változatát, az iTunes zenelejátszó és katalogizáló 5.0-s verzióját, valamint a legfrissebb Google alkalmazást, a GoogleTalk csevegőszoftvert, amellyel írásban és élőszóban is kommunikálhatunk ismerőseinkkel. A CD-s változat első korongja tartalmazza a szokásos programgyűjteményt, a másodikon pedig a Segélyvonal CD válogatásunk kapott helyet.

CyberLink PowerDirector 2.55 VE

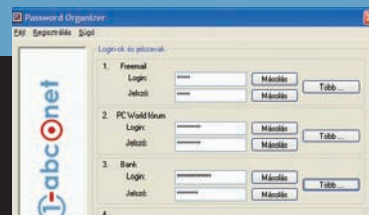


E havi egyik teljes verzió a CyberLink videoszerkesztő programja, amellyel igen egyszerűen rögzíthetjük, megvágjuk, továbbá különféle hatásokkal és feliratokkal is elláthatjuk videóinkat. A végeredményt elmenthetjük valamilyen videoformátumban, vagy közvetlenül a programból CD-re is írhatjuk.



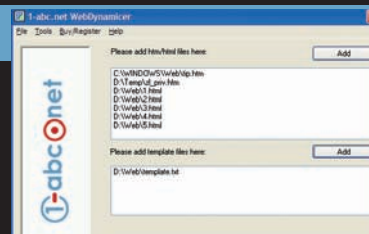
Password Organizer [TELJES VERZIÓ]

Ember legyen a talpán, aki a weboldalakon és programokban használt különféle jelszavakat mind meg tudja jegyezni. E havi egyik teljes verzió levesszi ezt a terhet a vállunkról: helyettünk fejbene tartja az összes belépési kódunkat.



WebDynamicer [TELJES VERZIÓ]

Aki saját weboldalt készít, az nyilván sokszor belefutott a statikus HTML-oldalak legnagyobb korlátjába: igen körülményes több fájlban egyszerre módosításokat végezni. A WebDynamicer megoldja ezt a problémát: egyidejűleg több állományunk tartalmát módosíthatjuk sablonok segítségével.



A melléklet kezelőfelületének használata →→

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

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

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

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

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

TÓSZEGI SZABOLCS újságíró

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



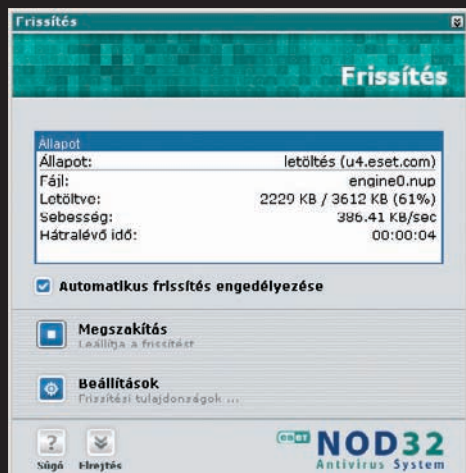
Panda Titanium Antivirus 2005

Ebben a hónapban is ajándékba adjuk a Panda Titanium Antivirus 2005-ös változatát. A gyártó weboldalán található magyar nyelvű uralap kitöltésével igényelhetünk 30 napig működő felhasználói nevet és jelszót, ezekre a program frissítéseinek beállításakor lesz szükség. A telepítés és a regisztrációs folyamat leírása a 15. oldalon található.

FIGYELEM! A Panda Antivirus használatához a korábbi verziókat el kell távolítani a gépről, és az e havi mellékleten található változatot telepíteni kell, majd újregisztrálni. Amennyiben kérdése van a Panda Titanium Antivirus 2005 használatával kapcsolatban, kérjük, írjon a support@pandasoftware.hu e-mail címre.



NOD32 Antivirus System



Augusztus óta a NOD 32 Antivirus teljes változatát is ajándékba adjuk olvasóinknak. Használatához internetes regisztráció szükséges; ehhez telepítés előtt el kell látogatni a www.nod32.hu/pcworld weboldalt, beírni az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **945kjg34**), majd megadnunk nevünket és e-mail címünket. E-mailben érkezik a frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói név és jelszó, amelyeket legegyszerűbben telepítés közben adhatunk meg az **Automatikus frissítések beállítási** ablakban.



A regisztráláshoz szükséges kód: 945kjg34

10 ÉVES A MODEM IDŐK

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

2005. augusztus 18.

Egy fiatal magyar informatikus is bejutott a Microsoft által szervezett Imagine Cup világvérseny döntőjébe – vendégünk volt **Csóka Endre**. Kutatás indul arról, hogy vajon a számítógépes játékokkal lehet-e segíteni az oktatást? Egy év múlva már az eredményről is beszámolhatunk.

A vonalban csatlakozott a beszélgetéshez **Molnár Dániel** (b2men) is, akinek egyik kedvenc témája a játékok és az oktatás kapcsolata.

2005. augusztus 25.

Megegyezéssel zárult a T-Online és az érdekvédelmi csoportok közötti tárgyalás: **Juhász Károly**, a hírközlési jogok biztosa számolt be arról, hogy sikerült kompromisszumot kötni. Néhány héttel a történetek után az F-Secure ügy



Főrián Tamás, Bódi Zoltán és Szilágyi Árpád

találta, hogy a vírusokat író csoportok „háborújára” került sor az interneten – ezt **Főrián Tamástól**, a 2F 2000 Kft. műszaki igazgatójától tudtuk meg.

2005. szeptember 1.

Sorbaállítás és idegeskedés helyett immár elektronikusan is intézhetjük a cégbírósági ügyeket, igényelhetünk kérvényeket és kivonatokat. A Miniszterelnöki Hivatal Elektronikus Kormányzati Központjának szolgáltatásfejlesztési főosztály-vezetőjét, **Fábos Zsoltot** kérdezte **Szalay Dániel**. Az este különleges vendége volt **Dragon György**, aki a lipcsei játék-kiállításról számolt be.

2005. szeptember 8.

Az Amerikában mástól éve megnyitott Magyar Technológiai Központ után rövidesen Kínában is létesül HTEC-centrum. Szalay Dániel az ázsiai központról kérdezte a Kínában tárgyaló **Kovács Kálmán** informatikai és hírközlési ministert. Vendégünk volt **dr. Prószték Gábor**, a MorphoLogic vezetője, akinek nemrégiben jelent meg ismeretterjesztő könyve a nyelvtudományról.

2005. szeptember 15.

Síófokon tartották a Világ Választási Szervezeteinek harmadik világtalálkozóját. **Tóth Zoltán**, a Közép- és Kelet-európai Választási Szakértők Egyesületének főtájkára elmondta: technikailag semmi akadályja nincs annak, hogy Magyarországon is lehetővé tegyék az elektronikus szavazást.

Szilágyi Árpád
szilagiarpad@modemidok.hu
<http://www.modemidok.hu>

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

PC WORLD

CD/DVD katalógus

Online megrendelés

Segítség

Teljesverziók

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
FUTTAT

9
KÉP

7
WEB

DVD MELLÉKLET

A DVD TARTALMÁBÓL CSEMEGÉZTÜNK

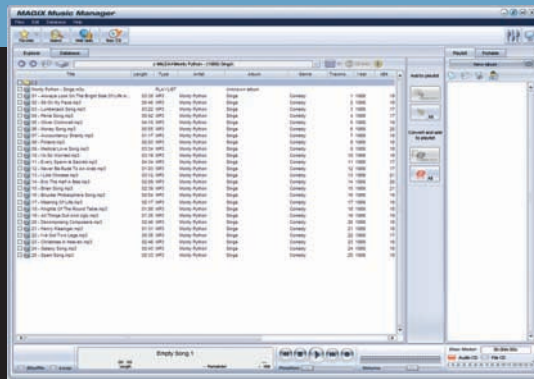
A DVD-s *PC World* októberi száma hagyományosan egy dupla rétegű, 9 gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, ez a CD-ken közreadott valamennyi programot tartalmazza, emellett megtalálható rajta a PC Studio huszonhatodik adása is, kiváló minőségben, DVD-Video formátumban, menürendszerrel. Természetesen a DVD tárolókapacitásából adódóan olyan szoftverek is felkerültek a lemezre, amelyek nem szerepelnek a CD-s változaton.

Filezilla 2.2.16

Nagyon gyors, ingyenes és egyszerűen kezelhető FTP-program, amely minden lényeges funkciót kínál. Beépített kiszolgáló-adatbázist vezethetünk, képes több szálon is letölteni, megszakadt le- és feltöltéseket folytatni, nyilvántartani kedvenc kiszolgálókat. Mindezt akár magyar nyelven is!

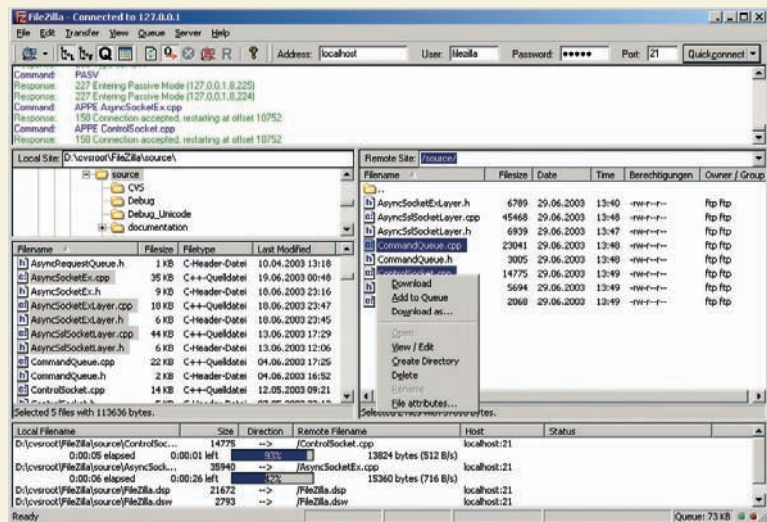
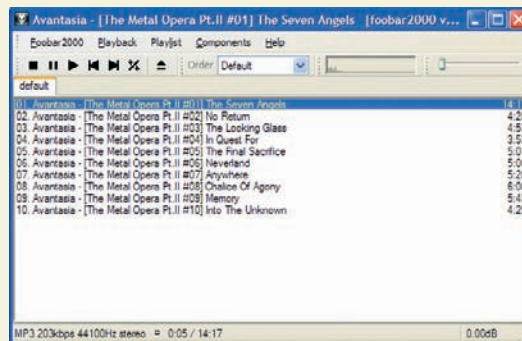
MAGIX Music Manager

Ingyenes audioállomány-rendszerző szoftver a MAGIX-tól; mindenre módot ad, amire csak szükségünk lehet zenei gyűjteményünk karbantartásához. Megtalálható benne egy könnyen kezelhető adatbázis, képes CD-t írni a kiválasztott nótákból, emellett különféle formátumok közötti konverzióra is alkalmas.



foobar2000 0.9b8

Egyes internetes fórumok szerint a legjobb hangvisztaadással rendelkező MP3- és egyéb zenét lejátszó szoftver. Készítői nem a látványos kezelőfelület, hanem a funkcionalitást tartják szem előtt, külseje ezért első ránézésre meglehetősen puritán. Cserébe rengeteg funkcióval szolgál, és még bővíthető is!



PC Studio #26

III. évfolyam, 10. szám



Szerencsére ezúttal is sikerült kiutaznunk az Intel Fejlesztői Fórumára, ahol elsőként láthattuk, milyen új technológiák várhatók az elkövetkező hónapokban. Ebből adunk ízelítőt.

A régmúlt számítógépeket kedvelőknek igazi csemege lesz mostani adásunk: a robusztus irodai monstrokotól az Enterprise és HT1080Z gépekig a teljes hazai paletta szerepel a műsorban!

Az Apple végre tett valamit azért, hogy gépeiről ne csak a grafikusok és tördelők jussanak eszünkbe: a belvárosban egy európai színvonalú üzletben kereshetünk a Macintoshok között!

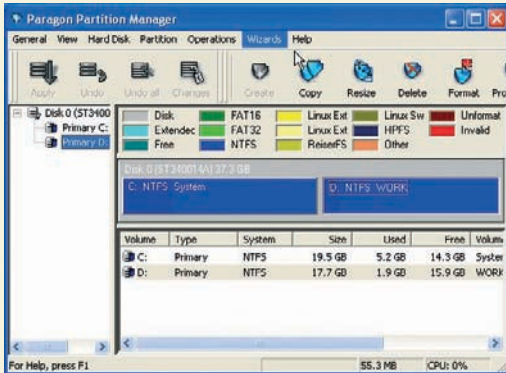
CSAK A DVD-N!

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

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

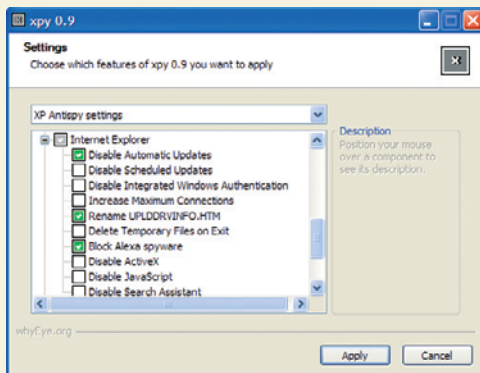
Paragon Partition Manager 7.0

Partíciók kezelésére alkalmas szoftver, melynek segítségével egyszerűen és gyorsan tudunk meglévő lemezterületeket átméretezni, mozgítani és összefűzni. Beépített Boot Manager programjával több operációs rendszer között választhatunk gépindításkor. A kezdők számára is egyszerűen kezelhető szoftver próbaverzióját helyeztük el a DVD mellékleten.



xpy 0.9

Igen apró alkalmazás, amelynek segítségével biztonsági finomhangolásokat végezhetünk el rendszerünkben anélkül, hogy a rendszerleíró adatbázisban kellene turkálnunk. A program kisméretű, telepíteni sem szükséges, és ha akarjuk, akkor az általa elvégzett változtatások bármikor visszavonhatók.

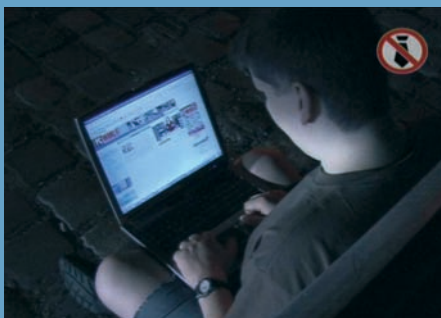
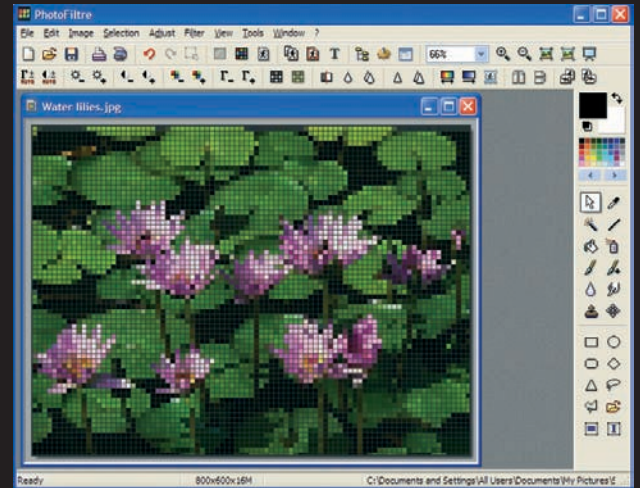


Játékdemók

Ebben a hónapban is maradt hely néhány játékdemó számára a DVD mellékleten. Ezek közül mindenféleképpen érdemes kiemelni az EA sportprogramsorozatának két legújabb verzióját, a FIFA 06 és az NHL 2006 játékokat. Emellett figyelmet érdemel a Myst V: End of Ages, a híres kalandjáték-sorozat befejező darabja.

PhotoFiltre 6.1.4

Ez a kicsit furcsa nevű program nem más, mint egy teljes körű fotószekesztő és -retusáló alkalmazás, ráadásul teljesen ingyenes. Több mint 100 különböző szűrőt tartalmaz, beépített böngészővel rendelkezik, külső képbeolvasó eszközök kezelésére és állományok csoportos feldolgozására is alkalmas.



Előző adásunkban a drót nélküli hálózatok védtelenségét mutattuk be. Most kocsiba ültünk, és a gyakorlatban is kipróbáltuk, vajon mennyire könnyű ingyen internetezni Budapesten.



Sose gondoltuk volna, hogy ütött-kopott fémkoforban látunk viszont HP noteszgépet és nyomtatót. Így viszont poros, nedves környezetben is dolgozhatnak velük: például egy bányában.



Hogy mire jó még egy 3D-s játék „motorja”? Hát beültetni egy térképszoftverbe! Ily módon kézi-számítógépünkön forgatva, döntve, nagyítva, látványos felületen keresgélhetjük úti célunkat.



Kalózok jobbról!

Ha csak kis ideig is, de fellélegezhetek az internetszolgáltatók szeptember közepén – az átmenő adatforgalom nagysága ugyanis jócskán elmaradt a szokásostól. No nem arról van szó, hogy elkezdődött az iskola, és nem értek rá a kis csibészek netezni; rossz nyelvek szerint mindössze annyi történt, hogy ASVA-közreműködéssel a rendőrség lefoglalt néhány kalózszervert. Ennek eredményeképpen állítólag a BIX-en átmenő netes adatforgalom néhány



tosan mit, hát azt ne firtassuk. Most egy ideig semmit, mert nincs mit. A másik gondolat, ami itt motoszkálhat mindannyiunk fejében, hogy ha mindenki „ezt-azt” letölt az internetről, akkor mi a jó fenének nem kapják össze magukat a szolgáltatók, a filmforgalmazók és a médiamágnások, és találnak már végre ki igazi széles sávú tartalmat – ne csak reklámozni tessenek főműsoridőben, hanem valódi tartalmat adni.

Addig, ha más közvetlenül nem is, de a filmszínházak bizonyára profitálnak az időnkénti szervert foglalásokból – egy ideig most mindenki kénytelen lesz moziba járni. Legalábbis amíg meg nem jelenik egy újabb kalózszervert a net valamelyik eldugott zugában...

Bognár Ákos

Ha más közvetlenül nem is, de a filmszínházak bizonyára profitálnak az időnkénti szervert foglalásokból – egy ideig most mindenki kénytelen lesz moziba járni.

napi látványosan, mintegy 2 gigabit/másodperc sebességgel kevesebb volt – ami nem semmi.

Egyik szemünk sír, a másik nevet. Ugyanis ha egyetlen

szerver (na jó, a hírekből sejteti vélhetjük, hogy nem kis fogásról van szó, állítólag egész szerverfarmot csíptek fölön) lefoglalása ekkora, országos szintű adatforgalom-

csökkenést eredményezett, akkor igazán nincs gond a végfelhasználók nagy sávszélességű internethasználatával. Azaz szépen letöltöget mindenki – hogy pon-

A NOD32 víruskereső regisztrálásához szükséges ellenőrző kód:

945kjg34

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

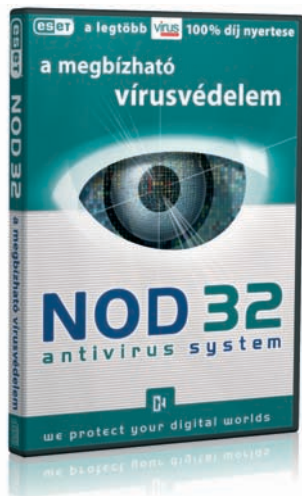
↔ KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

SAJÁTI 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
SZEMÉLYESEN	→ 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
NYITVA TARTÁS	→ H-Cs: 8.30-16.30, P: 8.30-15 óráig

NOD32 Antivirus System



VÁLA SZON

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

TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ



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

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

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

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

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

945kjg34

A NOD32 víruskereső regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

Panda Titanium Antivirus 2005

VÉDELME!

kétféle, teljes verziós vírusirtó közül is választhat jobban megfelel!



TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ



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

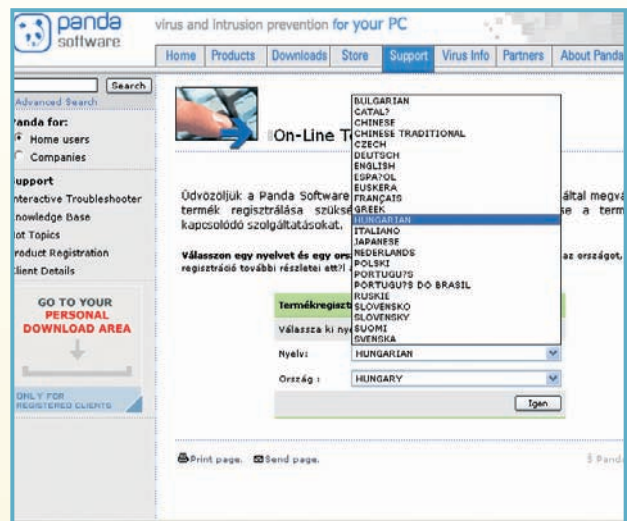
Amennyiben nem vagyunk biztosak abban, hogy gépünk vírusmentes, akkor telepítés közben ellenőrizzük a memóriát és a merevlemezt (erre lehetőséget ad a program). Előbbi csak néhány pillanat, ezért okvetlenül végezzük el – a merevlemez ellenőrzése azonban a lemezeken tárolt adatoktól függően akár percekig is eltarthat.

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

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



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



magyarrá – a további kérdések már teljesen egyértelműek lesznek.

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

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

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

POSTAFIÓK

Olvasói levelek

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

A Windows-gomb védelmében

? A szeptemberi Segélyvonal összeállításban olvastam, hogyan kell leltitani a Windows-billentyűt. Nem értem, miért kéne egyáltalán leltitani. Nagyon hasznos billentyűkombinációk tartoznak hozzá, például a (Win)+(R) előhívja a *Futtatás* panelt, a (Win)+(E) az *Intézőt*, a (Win)+(F) pedig a *Keresést*. Érdemes lett volna ezt is megemlíteni. Engem kifejezetten zavar, ha nincs egy billentyűzetem Windows-gomb, túl sokat kell kattintani egy *Intézőért*.

aty, Segélyvonal

! Különbözőek vagyunk, ettől szép a világ. Van, aki megbarátkozik a Windows-billentyűvel, felismeri és kihasználja a benne rejlő lehetőségeket, ám van, aki számára örökre csak kolonc marad. Múlt havi Segélyvonal összeállításunkban egy játékos szemszögéből közelítettük meg a kérdést, hiszen ember és játék egyformán rosszul tolerálja, ha a legnagyobb izgalmak közepette egyszer csak eltűnik a képernyő, és a *Start* menüvel kell farkasszemet néznie. De tény és való, hogy irodai vagy más munkakörnyezetben

jó hasznát vehetik azok, akik fejből tudják a különböző kombinációkat, és így billentyűzetről sokkal gyorsabban elérik a Windows bizonyos szolgáltatásait, mint mások egérrel.

Wi-Fi vagy nem Wi-Fi?

? A Wi-Fi hálózatba való betörésről szóló cikk kapcsán bizonytalan lettem, hogy beruháznak-e egy ilyen rendszerbe. Jelenleg van otthon egy asztali PC-m, a növéremnek egy laptopja, hamarosan nekem is lesz egy laptopom, és persze mindez vezetékes hálózatban ADSL router segítségével van összekötve.

Vízont nagyon tetszene, ha a ház bármelyik pontján lehetne netezni, illetve elérni a hálózatot. Most a PC Studio adását látva és a cikket olvasva kétségeim támadtak a dologgal kapcsolatban. Érdemes beruházni, vagy maradjon a jelenlegi vezetékes megoldás?

petne, Segélyvonal

! Bár a múlt hónapban leírtak első pillantásra tényleg rémisztően hatnak, nem szabad elfelejteni, hogy a veszélyt továbbra is leginkább az ember jelenti önmagára. Tehát ha veszünk egy Wi-Fi útválasztót, bekonfiguráljuk rajta az összes lehetséges védelmet, gondoskodunk számítógépeink védelméről is, és a routert megpróbáljuk úgy elhelyezni, hogy a laká-

elérhető Wi-Fi kapcsolatokat kerestünk Budapesten. Döbbenetes mennyiségűt találtunk, és ezek jelentős hányada, sajnos, védetlen volt. Sokkal valószínűbb, hogy ezekbe törnek majd be, mint egy védett, gyenge jelet sugárzó Wi-Fi routerre.

A fejhallgató is relatív

? A TOP 10 fejhallgatótesztben a tesztgyőztes negatívuma, hogy gyenge a basszusa, míg a második helyezettnek az, hogy drága, miközben az elsőhöz képest van 10 ezer forint előnye! Nem értem.

Shia-ko, Segélyvonal

! *Tungler Antal* válasza: A cikkbe nem fért bele, de a Sennheiser PC 160 SK-ről érdemes tudni, hogy a cég vadonatúj „presztízstermék”: a nevében szereplő SK pedig a nemzetközi játéksportban elismert SK Gaming klán „kézjegye”.

Elsősorban jó pénzüi játékorülteknek szánja tehát a Sennheiser, ami valamilyenre indokolja a kiugróan magas árat. Ezzel szemben a 150-es már több mint egyéves termék, és bár remekül szól,



son kívülre lehetőleg minél kevesebbet „adjon”, akkor éjszakánként nyugodtan alhatunk, elég kicsi az esélye annak, hogy betörjenek hozzánk.

A PC Studio e havi adásában látható, hogy autóba ültünk, és egy noteszgéppel szabadon

**MOST CSAK
6402 Ft**



A FÉLÉVES PC WORLD ELŐFIZETÉS DIÁKOKNAK



06-1 577-4301



könnyen, gyorsan az interneten: mediashop.idg.hu



e-mail: terjesztes@pcworld.hu



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

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

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

ebben az esetben egy kicsit talán indokolatlan a 15 ezer forintot közelítő ár.

Windows Vista: decemberben

? Nagyon tetszett a Vistát bemutató cikkük a szeptemberi számban, de engem leginkább az érdekelne, hogy letölthető-e valahonnan ez a béta-változat, ugyanis szeretném kipróbálni.

R-chee, Segélyvonal

! Rengeteg hasonló kérdést kaptunk az elmúlt hónapban, a válasz minden esetben ugyanaz: a Windows Vista első béta-változata nem nyilvános, így az hivatalosan csak a Microsoft által kiválasztott tesztlők, valamint az MSDN-előfizetők számára érhető el, a nagyközönség számára még nem. A Microsoft jelenlegi tervei szerint december elején lát majd napvilágot a mindenki által

letölthető, nyilvános második béta-változat. Érdekes azt is tudni, hogy a cikkben szó szerint csak a Vista felszínét kapargattuk meg, az operációs rendszer mélyén sokkal több újdonság rejlik. A megjelenéséig hátralevő bő egy évben többször is visszatérünk majd rá, hogy ezekről a belső újdonságokról is fellebbentsük a fátylat!

Már megint a címlap

? Az újság ismét nagyon jó lett, csak egy bajom van – lehet, a korral jár –: többször percekig keresgéltem, mire ott-hon megtaláltam a PC Worldöt, mivel színénél fogva rettentően beleolvadt a lányom tini-magazinjai közé.

BáGyu, Segélyvonal

! Múlt havi címlapunk mindennél jobban megosztotta az olvasótábor, és valószínűleg nem árulunk el nagy titkot azzal,



hogy a szerkesztőséget is. Rengeteg visszajelzést kaptunk, jött pozitív és negatív egyaránt. A célunkat ezek szerint elértük, hiszen az emberek észrevették, véleményt alkottak róla, sőt mi

több, azt még a tudomásunkra is hozták. Azzal viszont remélhetőleg mindenki egyetért, hogy az e havi címlap színvilágát tekintve lényegesen konzolidáltabb lett. ■

A FŐSZERKESZTŐ VÁLASZOL

A problémám az, hogy az AnyDVD nevű szoftver teljes verzióját szeretném beszerezni, de nem tudom, hogy Magyarországon mely cégek terjesztik, ha terjesztik egyáltalán. Ha nem, akkor a Slysoft.com weboldalról mennyire éri meg megrendelni, mert azt a tengerentúlról tudnák csak behozni postaköltséggel együtt?

T. Péter

Kedves Péter!
Ingoványos talaj, hiszen amit ez a program csinál, az tudtommal nem igazán legális. Ettől persze még megveheti, de a használata már más kérdés. Viszont jó ötletet adott, meg is kérdezzünk majd néhány jogászt a kérdésről. A fejlesztők weboldalán nem dobozos termékről van szó, azaz a kipróbálható változathoz fognak e-mailben kulcsot küldeni, amely élesíti a szoftvert. Tehát viszonylag egyszerűen megrendelheti akár bankkártyá-

val is (javaslom egy internetes bankkártya kiváltását előtte).

A NOD32-t sikeresen regisztráltam és telepítettem, ehhez azonban a szeptemberi PC World is kellett. Kitűnően működik október 15-ig. Az októberi PC Worldben lesz-e hozzá kód, amellyel hosszabbítani lehet?

K. Attila

Kedves Attila!
Kérdésére könnyen tudok válaszolni: igen. Augusztustól számítva egy éven át minden hónapban adunk kódot a NOD32-höz. Önnek tehát nem kell más tennie, mint hogy a kóddal újra regisztráljon a www.nod32.hu/pcworld oldalon, és az így kapott e-mailből a felhasználói jelszót beírja a program megfelelő helyére.

Tisztelt Szerkesztőség!
A 14. oldalon, a *Válasszon védelmet* cikkben azt írják:

„A telepítés hátralevő részének részletes leírását, valamint a NOD 32 program bemutatását megtalálja a 76–77. oldalon levő cikkünkben.” A jelzett oldalakon az ACDSee 5 leírása található. Lehet, hogy ügyetlen vagyok, de máshol sem találtam meg. Hol találom ezt a leírást?

P. György

A NOD32 teljes verzióját először augusztusi számunkban mutattuk be, ebben szerepelt az a kétoldalas cikk, amelyre a *Válasszon védelmet* című anyagban hivatkoztunk. A szeptemberi számban tévedésből maradt benne ez a mondat, elnézést kérünk érte.

Tisztelt Szerkesztőség!
Remélem, hogy nem én vagyok az egyetlen, aki a szeptemberi szám 17. oldalán, a *Postafiók* rovatban levő *A főszerkesztő* válaszol rész első levelét kifogásolja. *Lance Armstrong* ugyanis

az idén, 2005-ben hetedszer győzött a Tour de France-on. (Egyes hírek szerint jövőre talán mégis indul a nyolcadikért.) Hogy történhetett meg az, hogy a helytelen olvasói levelet elfogadták helyreigazításként?

P. István

Kedves István!
A Lance Armstrong-helyzet kezd „fokozódni”, ugyanis – bevallom – fogalmam sincs, hogy Armstrong hányszor nyert eddig életében. Ennek fényében abból indultunk ki, hogy ha már valaki billentyűt ragadott azért, hogy elmondja, tévedtünk, akkor ő biztosan jobban tudja nálunk. Ezennel levontuk a tanulságot: maradunk a számítástechnikai adatoknál, a jövőben pedig igyekszünk kerülni a sporttal kapcsolatos párhuzamokat.

Üdvözlettel,

Bognár Ákos
főszerkesztő

65 éve nézzük színesben

Az amerikai Columbia Broadcasting System (CBS) társaság stúdiójában 65 éve, 1940. szeptember 4-én sugároztak először elektronikus eszközökkel színes televíziós képet. A 343

monstrálta színes televíziós rendszerét, amelyben nem voltak mechanikus, forgó szűrők; Nemes Tihamér pedig 2 évvel később állt elő saját készülékével, amely a három alapszín



A színes televízió első bemutatója 1928 júliusában

képsorral működő eljárást Peter Charles Goldmark – magyar származású amerikai mérnök – vezetésével fejlesztették ki,

szinkronikusan váltakozva szűrte, elektromos Kerr-cellával.

A CBS 1941 júniusában kezdte meg a naponkénti kísérleti adást

Az eljárást Peter Charles Goldmark, magyar származású amerikai mérnök vezetésével fejlesztették ki

aki 1936-tól a CBS laboratórium vezetője, '54-től az egész CBS, végül '72-től saját cégének igazgatója volt.

A színes televíziózás úttörői között nem egyedül ő volt magyar: Mihály Dénes 1929-ben,

Goldmark módszerével, de csak 1950. január 12-én indult a nyilvános színes televízióadás. Akkor még a szkevinciális képátvitel úgy zajlott, hogy egy fekete-fehér kamera előtt vörös, kék, zöld szűrőkkel ellátott tárcsa forgott (másodpercenként 20-as fordulatszámmal) három, egymást követő, egyszínű részképre bontva a képet – és hasonló tárcsa volt a vevőkészülék előtt is! Szerencsére a technika nem ebbe az irányba fejlődött tovább: különben ma is a képernyő előtt forgó színszűrőn át látnánk színesben a világot.



Ilyen színerék forgott a kamera és a vevőkészülék előtt is, színessé téve a képet

Berlinben mutatta be Telehor nevű tévé-vevőkészülékét, amely alkalmas volt filmek lejátszására, 30 soron másodpercenként 12,5 képet továbbítva; Babics Viktor 1936-ban de-

Magyarországon a budapesti Szabadság téri stúdióban 1969. március 21-én avatták fel az első magyar színes televízió-adóberendezést, és hamarosan elindult a kísérleti adás. Rendszeresen 1972 óta sugároznak színes adást. (Az MTI nyomán)

Gyújtás USB-ről

Ma már nem nagy ügy, ha ilyen-olyan kütyük USB-ről kapják életető áramukat – no de egy autó? Pedig a Mazda Sassou nevű koncepcióautója gyújtáskulcs helyett valóban – a műszerfal közepén vörösen izzó aljzatba



behelyezendő – USB-kulccsal indítható. Nem is akárhogyan, tekintve hogy bevallottan városi fiataloknak fejlesztették ki: látványos fényjáték kíséretében, ráadásul a produkció megkoronázásaképp egy, a fedélzeti számítógép irányítására szolgáló joystick emelkedik ki a műszerfalból.

Természetesen az eszköz nemcsak slusszkulcs, hanem adattárolásra és -hordozásra is alkalmas. A saját merevlemezzel, biztonsági kód felismerővel és szoftverrel ellátott Sassou-ba behelyezve az USB-kulcsot, az adatok (például MP3-állományok, navigációs térképek) automatikusan letöltődnek a kocsiba. A Mazda mellett más autógyártók is foglalkoznak az USB-kulcsok használatával, egyelőre azonban még senki nem jelentette be ilyenmel működő jármű sorozatgyártását – talán nem véletlenül, hiszen komoly biztonsági kockázatokkal kell számolni.

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

Elvágja a gordiuszi csomót a Samsung a már jócskán elhúzódo DVD-utódlási vitában: ha a két szembenálló tábor semmiképp sem tud megegyezésre jutni, kénytelen maga megoldani a kérdést. A dél-koreai cég jóvőre igéri azt a kombó készüléket, amely Blu-rayt és HD-DVD-t egyaránt lejátszik. Nem könnyű feladat, de ha sikerrel járnak, kétségkívül ők lesznek a legnagyobb nyertesei a régóta tartó formátumháborúnak.

Az Intel 16 millió dollár értékű részt szerzett a cseh Grisoftban, a világ egyik élvonalbeli antivírusgyártójában – ez idáig ez az Intel Capital legnagyobb beruházása a közép-kelet-európai régióban. A Grisoft biztonsági szoftvereit jelenleg több mint 25 millió számítógépen használják.

Megkötöttett az évtized üzlete: az eBay megvette a Skype-ot. Az online kereskedelem nagygúnya 2,6 milliárd dollárt fizet a több mint 54 millió felhasználót hálózába fogó online telefonszolgáltatóért – sőt, ha a luxemburgi Skype pénzügyi tervei teljesülnek 2009-ig, további másfél milliárdot. A cégek által kiadott közlemény szerint a Skype IP-telefonias szoftverét beépítik az eBay aukciós portálba, így az eladók és vevők egyszerűbben, gyorsabban találhatnak majd egymásra, és köthetnek üzletet, akár hangos kommunikációval. Az sem utolsó szempont, hogy a Skype a világ 225 országában rendelkezik felhasználókkal, így az eBay olyan országokban is bevezetheti aukciós portálját és a PayPal, amelyek eddig nem szerepeltek a térképén.

Elsőként a McAfee Entercept vírusmegelőző megoldása terjed ki az USB-eszközök ellenőrzésére is, megakadályozandó az adatlopásokat és a rosszindulatú programok akár figyelmenlenségéből, akár szándékosan történő terjesztését. Mindenekelőtt a szigorú szabályozásoknak alávetett pénzügyi, gyógyszerészeti és egészségügyi vállalatok számára kritikus fontosságú a proaktív USB-blokkoló biztonsági alkalmazások használata.

Érzelem és értelem

A Csodálatos Amanda szőke és kékszemű, fogkefeje van, saját bögréből, szívószállal issza az üdítőt, szendvicset és eléggé el nem ítéhető módon édességeket



Bájos ugyan, de kicsit ijesztő is: Amanda felismeri a gazdáját

is eszik. Olykor ásít, és időnként kislánys hangon azt firtatja, vajon boldognak vagy bánatosnak szeretnénk-e látni, esetleg könnyeket is hullajtson. Meghallgat, beszél, érzelmeket fejez ki, tanulékony. Akár valódi kislány is lehetne, de ő az első rádiófrekvencia-azonosítóval ellátott baba; a New York-i játékiállításán mutatkozik be.

Ki se néznénk átlagos külsejéből – amely voltaképpen a kapcsolókért nem igazán rajongó kislányok megtevesztésére szolgál, nehogy túltechnicizáltsággal letörjék fantáziájuk szárnyát –, hiszen igazi high-techet rejtettek belé. Beszéd-felismerő rendszert, memórialap-kát, rádióazonosítót, érzékelőket, szkennereket, azaz a csúcstech-

nológiát ötvözték a hagyományos játékok külsejével.

Ha gazdája többször elismétli a nevét, Amanda a hangot gyorsan felismeri, megőrzi memóriájában, és tulajdonosát ettől kezdve anyjának tekinti. Idegenekre másként reagál: „nem úgy beszéltek, mint a mami”. A kétoldalú kommunikáció során anya és gyermeke érzel-

mi kapcsolatát igyekeznek imitálni – ez jelenleg olyanokban nyilvánul meg, hogy ha például olyat kap enni, amit nem szeret, gyorsan kifejezésre juttatja nemtetszését. Beszélőkéje egyórányi anyagot ismer, különböző kérdéseket-válaszokat, kéréseket, dalokat programoztak bele, több nyelven is tud – még különböző dialektusokkal is elboldogul. Szépen artikulál, és jó a mimikája is: szinkronban mozgatja a száját és az arcát, arcán érzel-

mek suhannak át. Ehhez a Disney-féle rajzfilmek animációs eljárását hasznosították, illetve beszéd-felismerő rendszerét a Santa Clara-i Sensory cég fejlesztette ki.

Judy Shackelford, a Csodálatos Amanda megteremtője 40 éve dolgozik a játékiparban, és tevékenységével azt szeretné elérni, hogy a gyerekek ne féljenek a technikától. Nos, bárki elkezdheti az ismerkedést, potom 99 dollárért (körülbelül 20 ezer forintért).

Wi-Fin sprintelő fotók

A Nikon bizonyult gyorsabbnak a Kodakkal vívott versenyben, piacra hozva a világ első Wi-Fivel ellátott digitális fényképezőgépeit. A Coolpix P1 és P2 kameráknak – a megszokott USB-kapu mellett – beépített 802.11b/g adóvevőjük van, így az elkészített képek a fényképezőgép memóriakártyájáról vagy a beépített memóriából (a P1 32, a P2 16 megabájtval rendelkezik) közvetlenül és azonnal, vezeték nélkül továbbíthatók a megadott számítógépre, vagy egy ezt a fajta átvitelt támogató PictBridge-kompatibilis nyomtatóra.

A 170 grammnál is könnyebb gépek 8, illetve 5,1 megapixelsek; 3,5x Zoom-Nikkor objektívvel, valamint könnyen áttekinthető, 6,35 centiméteres LCD kijelzővel szerelik őket.



Kazaa: redőnyhúzás Ausztráliában?

A z internetes fájlcsere ellen küzdő zeneipar friss fegyverténye: egy ausztrál bíróság bűnösnek találta a Kazaa hálózatot üzemeltető Sharman Networksöt a szerzői és szomszédos jogok megsértésének elősegítése vádjában. A döntés jelenlegi formájában illegálissá nyilvánította a hálózatot, vagyis gyakorlatilag betiltotta a Kazaa használatát Ausztráliában. Az ítélet értelmében két hónapos türelmi időszakot követően a

félprogramot úgy kell módosítani, hogy az kizárjon bizonyos kulcsszavakra történő kereséseket, valamint az azon belül működő Altnet keresőt is át kell írni, hogy azzal ne lehessen szerzői jog által védett művek után kutatni. A cég fel-lebbz a döntés ellen.

A Nemzetközi Zeneipari Szövetség (IFPI) örömmel üdvözölte az ausztrál győzelmet, és figyel-



az IFPI nemrégiben közölt legfrissebb éves adatai szerint 2004-ben az

online zeneboltok megszorozták forgalmukat, s ezzel lekörözték a perek miatt lassabban növekvő fájlcsere-elő rendszerek terjeszkedését is. Tavaly világszerte több mint 180 legális letöltőszolgáltatás kezdte meg működését, így a számuk ma már jócskán meghaladja a 300-at; közülük több mint 200 Európában üzemel. A szövetség szerint a szélessávú internet-hozzáférések folyamatos terjedése a jelek szerint nem a kálozoknak, hanem a legális terjesztőknek kedvezett, hiszen idén eddig 180 millió dallam kelt el az online zeneboltokban. Változóban van

tehát a trend, a felhasználók egyre inkább a legális csatornákat preferálják, a törvénytelen terelődnek.

A döntés jelenlegi formájában illegálissá nyilvánította a hálózatot, vagyis betiltotta a Kazaa használatát

Kazaa akkor, és csakis akkor folytathatja működését, ha rendszerébe a jogvédett anyagok illegális cseréjét meggátló mechanizmust épít be. Egészen pontosan: az ügy-

meztette a hasonló hálózatokat működtető cégeket, hogy hagyjanak fel a jogsértő tevékenységgel, vagy számoljanak a jogi következményekkel. Érdekes adalék:



A zene legyen veled!

Ceruzányi vékony, mégis akár 1000 dal vagy 25 ezer fénykép elférhet rajta. Fekete vagy fehér házban színes képernyő, a jól bevált Click Wheel vezérlőtárcsa, pehelysúly (42 gramm) jellemzi a különböző testrészekre „szerelhető” készüléket, hogy tényleg bárhol és bármikor velünk lehessen a zene. Hogy mi ez? Az iPod nano, a rendíthetetlenül sikeres Apple-féle MP3-lejátszó eddigi legkisebb, ám teljes értékű reinkarnációja.

Steve Jobs elnök szerint ez „a legnagyobb újdonság az eredeti iPod bemutatása óta” – ettől minden bizonnyal újabb lökést kap az iPod amúgy is jól futó szekere, amelyre mind többen szeretnének fölkapaszkodni. Természetesen

már is számtalan kiegészítő közül választhatunk, hogy totális legyen a személyre szabottság érzete, úgymint: fülhallgatóval egybeépített nyakba akasztható, színes védőburkok, karpántok stb. A már piacon lévő ezernyi régi kiegészítővel, például autós beépítőkészletekkel is használható, hiszen alján az elődök 30 tűs dokkcsatlakozója található. Akkumulátora akár 14 órányi mobil üzemidőt biztosít, tárában



pedig olyan új alkalmazások rejlenek, mint a stopper, a világóra és a képernyővédő.

Régióinkban az első szállítások októbertől várhatók.

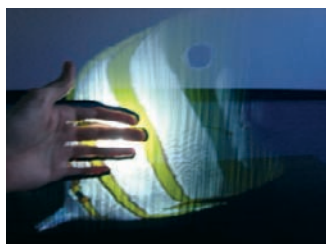
Szintén ekkor debütál az első iTunes szoftverrel ellátott mobiltelefon, amelyről már réggen tudni lehetett, hogy Motorola típus lesz. A ROKR felhasználói maximum 100 dalt tölthetnek le telefonjukra az Apple iTunesról – vagyis a Motorola „rockertelefonjának” kapacitása épp akkora, mint partnere iPod Shuffle-jéé –, de árát tekintve nem ugyanazt a réteget célozzák meg vele, tehát semmiképpen sem tekinthető riválisának. Egyelőre sajnos kizárólag az amerikai Cingular előfizetői juthatnak hozzá.



Légből kapott kijelző

Tér, levegő – alapvetően erre a két dologra van szüksége az IO2 Technologies által nemrégiben piacra dobott Helio-Display megjelenítőnek, amely átformalhatja a számítógépezés, prezentációtartás, reklámozás, vásárlás és sok egyéb tevékenység egész kultúráját.

Plug and play módon működik, a számítógép valójában második kijelzőként látja, az interaktivitás funkció aktiválásához simán be kell dugni az USB-kábelt, és elvégezni a szokásos meghajtótelepítést. Az eredmény pedig? A kép nem a tévédoboz korlátai között tűnik föl, és nem a sík falra vetül – egyirányúság helyett körbe- és átjárható (150 fokos nézőszögű) képpel. Modelltől függően a Helio-Display 22–42 hüvelykes átmérőjű képet vetít ki, pontosabban lebegtet maga fölött. A kép, lévén fizikailag megfoghatatlan, nem zavarja a szobában zajló tevékenységet. Ráadásul e lebegő interaktív virtuális felülethez nem kell speciális kesztyűt húznunk, szemüveget vennünk vagy egeret ragadnunk – a kurzort természet adta mutatóeszközünkkel, azaz ujjunkkal vezethetjük körbe a HelioDisplay által megjelenített képen, amely lézertechnológiát alkalmaz, de nem hologram. Nagy felbontású optikai követőrendszerrel okosították



Jól érzékeli az ujjak és a tenyér, vagy például a sima és a dupla kattintás közti különbséget



a megoldást, így az jól érzékeli az ujjak és a tenyér, vagy például a sima és a dupla kattintás közti különbséget, továbbá felismeri a finom mozgásokat.

Fejlesztői szerint működése nem szennyez, egyáltalán semmit sem módosít a levegő vagy egyéb környezeti elem minőségén. Levegőt szív be, azt meg-

változtatja, majd kilöki magából és megvilágítja, így keletkezik a kép, amely – akár csak a hagyományos számítógépes megjelenítőknél – minél sötétebb van, annál fényesebb. Noha a jelenlegi első verzió által keltett kép nem térbeli, hanem sík, pár lépésnyire megközelítve térképzetet kelt, hiszen a levegőnek nem érzékeljük a mélységét, amelyhez viszonyítani tudnánk.

A termék immár megvásárolható – nem csak R2D2 és egyéb sci-fi figurák privilégiuma. Kívülről használható például az in-

formációk, ötletek megosztására, illetve látványos és áttekinthető megjelenítésére értekezletek, telekonferenciák, építészeti bemutatók során, de reklámfelületként, vagy virtuális kioszkokban áruk kiválasztására is kiválóan megfelel.

Az IO2 Technologies utalt arra: mindez csupán a jéghegy csúcsa, részint mert katonai és egyéb célokra titkos fejlesztések is folynak, részint pedig mert ez csak az alaptéchnológia, amelynek potenciálja még jószereivel kiaknázatlan. Az uzsonnásdoboznyi alapmodell 18 ezer dollárba (3,5 millió forintba), a 42 hüvelykes készülék pedig, amely nagyobb képet vetít, 28 ezerbe (5,5 millió forintba) kerül.

www.surface.hu

**VESSE
KI
HÁLÓIT!**



On-line marketing

**Használja ki
honlapjának
lehetőségeit!**

Hosting

Domain regisztráció

Tárhely, e-mail, dns

Adszerver

Mysql, Php

Vírus és spam szűrés

Korlátlan tárhely

Egyedi beállítások

Honlapkészítés

Webdesign

Karbantartás

Flash animációk

Webes alkalmazások

On-line áruházak

Egyedi fejlesztések

On-line Marketing

Hírlevelek küldése

Médiavásárlás

Kampány kezelés

Keresők



E-mail:surface@surface.hu
Http://www.surface.hu
Tel: 06 30 399-4507

1,5 Gbit/s-mal a Föld körül

A mobil szélessávú kommunikáció új korszakának nyitánya lehet az a projekt, amelynek keretében a német légi- és űrközlékes központ (DLR) kutatói a világon elsőként a sztratoszférából a Földre irányított lézersugárral a földfelszín felett 22 kilométeres magasságban lebegő adóról hatalmas adatmennyiségeket továbbítottak, másodpercenként akár 1,25 gigabites sebességgel is. Az EU CAPANINA nevű mobil adatkommunikációs kutatási projektjének egyik hosszú távú célja olyan, a sztratoszférában lebegő platformok kialakítása, amelyek a felszíni mobilfelhasználóknak szélessávú adatátvitelt nyújtanak optikai



személyzet nélküli ballonon függött, s noha olykor akár 60 kilométerre is eltávolodott

A cél az, hogy a felszíni mobilfelhasználóknak szélessávú adatátvitelt nyújtsanak optikai úton

úton, műholdak, repülőgépek és földi partnerek segítségével.

A lézersugarat kibocsátó terminál egy sztratoszféravizsgáló,

a vevőállomástól, szinte hibátlanul sikerült az adatátvitel, ráadásul rekordsebességgel. A ballonos megoldás óriási előnye,

hogy bármikor zökkenőmentesen lehozható javításra, illetve gyorsan a használat helyszínére lehet juttatni. Katasztrófa sújtotta területeken kiválthatják az összeomlott infrastruktúrát, de például nagy sportesemények szervezésében, közvetítésében is kiváló szolgálatot tehetnek ezek a levegőben úszó átviteli platformok.

Rendet teremt a kis kijelző?

Ott van az ősz, s vele szokás szerint rengeteg Logitech-újdonság: megjelent az MX 5000 Laser, valamint testvére, a 3000-es típusjelzésű vezeték nélküli egér-billentyűzet kombináció. Az MX 5000-es érdekessége az az LCD kijelző, amely a számítógép monitorján megjelenő figyelmeztetések és információfoslányok káoszában – s talán az előtte ülők fejében is – próbál rendet teremteni, magára vállalva azok egy részének megjelenítését. A periférikus kijelző infói között az LCD alatti gombokkal navigálhatunk. Mi mindent láthatunk rajta? Virtuális műszerfal-ként a bejelentkezett felhasználó nevét, a billentyűzet állapotát (Caps Lock stb.), az elemöltöttséget, az időt és a dátumot mutatja – de még a szoba hőmérsék-

letét is leolvashatjuk róla. Főmenüként az okos gombokat tárja elénk, hozzárendeléseikkel – ezek a gombok egyébként könnyűszerrel beprogramozhatók, akár csak egy autórádió –, illetve a hallgatott zenelistákat, rádióállomásokat. De ugyanez a kijelző mutatja a hangerő pillanatnyi beállítását, dokumentumokkal dolgozva a nagyítás mértékét, ezen jelennek meg

a szöveges üzenet vagy e-mail érkezését jelző figyelmeztetések, és például a számológép is, a számítások végeredménye pedig egyenesen a gép vágólapján landol. Természetesen része a csomagnak a pontos navigációjával villogó lézeres egér. Mindemellert ez a kombó a számítógépet az új Bluetooth 2.0 EDR (Enhanced Data Rate) technológiát hasznosító vezeték nélküli elosztóval vértel, és intelligens módon gazdálkodik az energiával.

Már a billentyűzetre is kijelző költözött

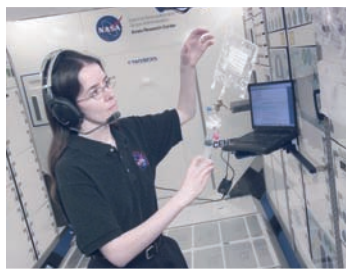


Clarissa az űrben

Nem egy kedves zárdaszűzről van szó, hanem a nemzetközi űrállomás fedélzetén hamarosan megjelenő újabb csapattagról: arról a virtuális űrasszisztensről, „akinek” feladata az ott tartózkodó asztronauták segítése és tehermentesítése. Clarissának – azaz a NASA és a Xerox sokoldalú, hangvezérelt számítógépes rendszerének – köszönhetően az űrhajósok figyelmüket teljes mértékben a megoldandó feladatra összpontosíthatják, és hatékonyabban használhatják kezüket és szemüket. Az utasításoknak engedelmességet rendszer munka közben hangosan

felolvassa nekik a folyamat lépéseit, emlékszik a már elvégzett feladatokra, továbbá riasztásokkal, időzítőkkel arra is vigyáz, hogy semmiről se feledkezzenek el.

Az asztronautáknak manapság mintegy 12 000 bonyolult műveletet kell végrehajtaniuk olyan „rutinfeladatok” elvégzéséhez, mint például a létfenntartó rendszerek működtetése, az űrűrhák megvizsgálása, orvosi vizsgálatok, különféle tudományos kísérletek elvégzése – mindezt természetesen lebegés közben. A NASA már régóta egy állandóan és külön aktiválási parancs kiadása nélkül is készenlében álló asszisztent akart, ami meglehetősen nagy kihívás, hisz Clarissának minden



Kim Farrell, a Clarissa egyik fejlesztője az ivóvíz minőségét vizsgálja a virtuális űrrobot segítségével a NASA szimulátorában

kiejtett szót értelmeznie kell, és el kell tudnia különíteni egymástól a csapattagok között elhangzó beszélgetést a neki adott utasításoktól. E területen vették igénybe a gépi tanulás, nyelvészet és szövegkategorizálás terén tapasztalt Xerox segítségét: a cég módszerével a szoftver pontosabban tudja elemezni a kijelölt szavakat, felismeri a szövegösszefüggéseket,

bonyolult gépi tanulási algoritmusokkal súlyozza a szerzett pozitív és negatív információkat, és képes reagálni a különböző módokon megfogalmazott parancsokra.

Jelenleg mintegy 75 eltérő bonyolultsági fokú parancsot ért, amelyek nagyjából 260 szóból álló szókészlettel fogalmazhatók meg, ám szókincs és parancsismerete folyamatosan bővül.

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

A Microsoft sem akar lemaradni a VoIP szép jövő felé száguldó vonatjáról, annál is inkább, mert a Google-t és a Yahoo-t sem szívesen tévesztené szem elől – megvette hát a Teleo szolgáltatót. Az ügyletnek köszönhetően most már nincs akadálya annak, hogy hangos képességekkel vertesse fel az MSN azonnali üzenetkezelő szolgáltatását, és megpróbálja tartani az iramot riválisaival.

Minden pedagógusnak bruttó 1000 forintos kedvezménnyel, szeptember közepétől kínálja ADSL Start szolgáltatását a T-Online Magyarország. Ezt azok az oktatók vehetik igénybe, akik a Magyar Telekom által lefedett területen élnek, nem rendelkeznek T-Online-os hűség szerződéssel, és az ADSL-szolgáltatás kiépíthető náluk.

Megújult a Fotexnet

Hazánk legnépszerűbb internetes áruháza, a Fotexnet Áruház megújult külsővel, a személyre szabott szolgáltatásokat is támogató kezelőfelülettel és szélesebb termékpalettával várja vásárlóit. Több mint 20 termék kategóriával (újjak: élelmiszer, ruházat, gépjárművek, bio- és wellness termékek stb.), valamint olyan nagy világmárkák forgalmazóival a háttérben, mint a Xerox, a HP, a JVC vagy a Pierre Cardin, az öt-éves áruház szeptembertől online piactérként működik. A logisztikai feladatokat és a kiszállításokat nem az üzemeltető Fotexnet Kft., hanem a terméküket kínáló kereskedelmi partnerek látják el.

Mini Guard
500-
1000VA



Partnereink:

HB Computer (nagyker)
1135 Budapest, Reitter F. u. 28/a.
T: 320-3637

Interboard (nagyker)
1134 Budapest, Váci út 45.
T: 412-3100

Mikland Computer Szalon
1012 Budapest, Attila út 117.
T: 488-7690

Demand 2000 Kft.
1097 Budapest Mester u.82-86

1097 Budapest, Gubacsi út 30. Tel: 347-3558, Fax: 347-3558
Szünetmentes áramellátás

VELISOR
KFT.

A Sony visszavág

Néhány órával az Apple bejelentése után a Sony is bemutatta öt új zenelejátszóját: három flashmemóriás és két merevlemez-es modellt, utóbbiak között az iPod ellen csatába küldött 6 gigabájtos Walkman NW-A1000-est. Ez az első olyan Sony zenelejátszó, amely kis kapacitású merevlemez meghajtót tartalmaz

A merevlemezeken közt elsőként a cím vagy az előadó nevének kezdőbetűje alapján is megengedi a kutatást

(az NW-A3000-es még nagyobb, 20 gigás). Japánban október–novemberben kerülnek forgalomba, de a Sony más piacokon is még az év vége előtt be akarja vezetni újonságait. Mind az öt modell az előoldalba harmonikusan belesimuló, csak bekapcsoláskor kivilágosodó OLED-kijelzővel büszkélkedhet.

A Sony esetükben a kezelőfelület finomságait hangsúlyozza, nem annyira a műszaki paramétereket – például többféle izgalmas, véletlenszerű lejátszási funkciót is támogatnak. A *My Favorite Shuffle* az általunk leggyakrabban lejátszott 100 zeneszámot kínálja, a *Time Machine Shuffle* pedig

a készüléken lévő, egy adott évből származó dalokat játssza le átmenet nélkül. A többféle keresési szempont mellett igazi újdonság az *Initial Search* funkció, amellyel a merevlemez NW-A3000 és NW-A1000 – kategóriájukban elsőként – a cím vagy az előadó nevének kezdőbetűje alapján is megengedi a kutatást.

Feltűnt e két készülékben egy *Artist link* nevű funkció is: ennek gombjára kattintva zenehallgatás



Hihetetlenül letisztult forma és impresszív OLED-kijelző

közben előhívhatók az eszközön lévő egyéb dalok ugyanattól az előadótól, valamint azonos műfajból. Ugyanez a lehetőség köszön vissza a Sony új jukebox szoftverének, a Connect Playernek a kezelőfelületéről – amely mellelleg nagyon ismerős va-

lahonnan. Külsőjéről az iTunes juthat az eszünkbe, és funkcionalitása is azért idézi – például az a gomb is, amely közvetlen elérést nyújt egy zeneáruházhoz (ez esetben ez a Mora, amelyet a japán gyártó alapított több partnerrel).

Tíz éve fordítunk vele

Réges-régen, még 1995-ben – amikor még nem kellett a Google világhatalmától tartani, mert maga a cég sem létezett, és az sem zavart senkit, hogy az akkor megjelent Windowsban van böngésző vagy nincs (nem volt),

2002 őszén lépték át a keresések a heti 1 milliós bűvös határt (auditált mérés szerint ez napi átlag 120 ezer lekérés és 20 ezer látogatót jelent), mostanában pedig már naponta több mint félmillió ez a szám. 2001-ben létrehozták a

The screenshot shows the SZTAKI online dictionary interface. It features a search bar with the word 'hardcore' entered. Below the search bar, there are options for language (Hungarian/English) and search criteria. The search results show three different meanings for 'hardcore' in Hungarian, with the first one being 'máskacs' (slang for 'hardcore'). The interface is clean and functional, typical of early 2000s web design.

akkor, amikor a web is még gyepekben járt (alig volt két éves), és világszerte nagyjából 23 500 website-ot számláltak – júniusban debütált a magyar web egyik első interaktív szolgáltatása: a SZTAKI angol–magyar szótára.

1996 elején még hetente 2500, 2000-ben már heti 250 ezer, s

szotar.sztaki.hu és dict.sztaki.hu doméneket, ettől kezdve önálló projektként folytatódik a szótár fejlesztése – komoly tőke híján elsősorban az alkotók és a „szótározó pajtások” rendíthetetlen lelkesedésére alapozva. Erőt, egészséget, jó vasat a következő tíz esztendőhöz!

Hohltek

IT SOLUTIONS

KEDVEZŐ ÁR,
MEGBÍZHATÓ GARANCIA,
KIVÁLÓ MINŐSÉG...

Telefon: **+36-36/322583**
+36-70/628-40-50

Email: **mp3@hohltek.hu**

Web: **www.hohltek.hu**

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Mp3 lejátszók

DivX lejátszók

DVD felvevők

LCD és plazma televíziók

LCD monitorok

Digitális fényképezőgépek

www.hohltek.com

Intel Fejlesztői Fórum, 2005. ősz

Az Intel felfedi a jövőt

Az idei őszi Intel Fejlesztői Fórumot (IDF) egy kicsit előrehozták, jó pár fontos bejelentés okán. A cég jóvoltából mi is kint lehetünk San Franciscóban, így első kézből számolhatunk be az eseményről.

Idén az Intel alaposan átszervezte magát: míg korábban processzor-, lapka- és vezeték nélküli üzletágokról beszélhettünk, mostanra az új struktúrában a digitális otthon, digitális vállalkozás, illetve mobilitás területek jöttek létre. Ezek után nem volt meglepő, hogy az IDF is e három téma köré épült fel.

Digitális otthon

Az otthoni felhasználóknak nem kevés új maggal és platformmal kell majd megbarátkozniuk az elkövetkezendő időszakban. Mivel 2005 közepére lezárult a 90 nanométeres átállás, az Intel még az idén el akarja kezdeni a vékonyabb gyártástechnológia bevezetését, tehát az új processzorok várhatóan mind 65 nanométeres csikszélességű technológiával készülnek majd. Ezt hivatottak segíteni azok a gyárak, amelyek még ebben az évben, illetve 2006 és 2007 során kezdenek el üzemelni Arizonában és Írországban.

A jelenlegi egymagos processzorokat a Cedar Mill kódnevű központi egység váltja le – előreláthatólag ez lesz az Intel utolsó, asztali gépekbe szánt egymagos fej-

lesztése. A kétmagos platformon a mostani Smithfieldek helyére a Presler és a Conroe magos központi egységek lépnek: előbbi valami-

tárral szerelt változatban is elérhető lesz. Míg a jelenlegi többmagos processzorokban levő dedikált gyorsítótár mindig csak az egyik

mag számára hozzáférhető, az új, osztott technológia lehetővé teszi, hogy az egyes magok megosztva használják azt. Az osztott tár elő-

Jön a Viiv, az otthoni platform

A második nap nyitóbeszédét rendkívül izgalommal várta a közönség, hiszen a digitális otthon jövője érdekelt talán a legtöbb látogatót. Don MacDonald, a cég Digitális Otthon csoportjának vezetője arról beszélt, hogy a lakásunkban lévő számítógépek egyre inkább együttműködnek a szórakoztatóelektronikai berendezésekkel, az Intel pedig rendkívüli szerepet játszik az együttműködésüket lehetővé tévő szabványok kidolgozásában. Ilyen például az cikkben is említett DLNA (Digital Living Network Alliance). Megállt a levegő, amikor MacDonald bejelentette, hogy – hasonlóan a Centrínóhoz – új, átfogó márkanévet vezetnek be: a Viiv (ejtsd: vájv) nevű eszközök soha nem tapasztalt „digitális média-élményt” nyújtanak majd

kor az év végén, utóbbi 2006 közepén várható. A Conroe két, illetve négy megabájt megosztott gyorsító-

a felhasználók számára. A legfontosabb különbség, hogy nemcsak PC-k és azok alkatrészei lesznek Viiv által hitelesítve, hanem szórakoztatóelektronikai termékek is, televíziók, DVD-lejátszók stb. Egy Viiv PC egészen biztosan többmagos processzorral rendelkezik majd, de ezenkívül is nagyon szigorú feltételrendszernek kell megfelelnie,

amely jóval összetettebb, mint például a Centrino platformé. Ilyen feltétel például a Windows Media Center változatának használata és az Instant On/Off. Utóbbi kissé megtevesztő: nem a számítógép be- és kikapcsolásáról van szó; a gomb megnyomásakor minden LED kialszik a gépen, és a monitor sem fog képet mutatni, a számítógép azonban működik tovább.

A Viiv egyáltalán nem a távoli jövőről szól, hiszen már 2006 első hónapjaiban megérkeznek az első hitelesített PC-k. A jól megszokott asztali méretekkel kezdve, a nagytoronyokon át egészen az SFF-mini-gépekig minden méretben találunk majd Viiv számítógépet – ilyen szempontból nincs keretek közé szorítva.



nye, hogy akkor sem marad kihasználatlanul, ha a két mag nem azonos terheltséggel dolgozik, hiszen a kisebb munkát végző csak annyit fog magának lekötöni, amennyire épp szüksége van, a másik pedig akár a teljes fennmaradó szabad kapacitást igénybe veheti. Emellett az egyik mag ki is sajátíthatja magának az egész gyorsítótárat, ami az egyszálú alkalmazások futtatásakor jelenthet előnyt.

További fontos alapkoncepciója az új processzoroknak, hogy egyesítik magukban az eddig ismert magokban használt NetBurst technológia kínálta lehetőségeket (csatolófelület, 64 bites utasításkészlet), illetve a mobilplatformra jellemző optimális energiafogyasztást. Mindez azt jelenti, hogy a következő generációs, 2006-ban napvilágot látó központi egységek példátlan teljesítményt nyújtanak majd, de emellett az előző generációhoz képest arányaiban nem fogyasztanak több energiát.

Pat Gelsinger, a Digital Enterprise üzletágvezetője egy 65 nanométeres csikszélességgel készült, kétmagos processzorok magjait tartalmazó szilíciumkorongot tart a kezében



Az alapmodellekben előreláthatólag nem lesz Hyper-Threading, az csak az Extreme Edition változatokba kerül bele.

Ami a platformot illeti, az asztali gépek frontján a jelenlegi Anchor Creek platform (945-955) sikere még várat magára – pontosabban inkább a kétmagos processzorok

mékvonalon lesz talán a legtöbb újdonság: egyaránt készülnek majd kétprocesszoros, illetve 4 vagy annál több magos központi egységek is – akár fél tucat új nevet is említhetnénk. Sokkal fontosabb azonban az a tény, hogy a jövőben az összes többmagos platform ugyanarra az architektúrára épül majd,



Don MacDonald, a Digital Home üzletág vezetője, kezében a kétmagos Yonah mobilprocesszort tartalmazó, Golden Gate névre keresztelt mini PC-vel

elterjedésére vár. Az Intel azonban már a következő nemzedéket is elkeresztelte: ez lesz a *Bridge Creek*, amely kiszolgálja majd a már osztott gyorsítótárral működő Conroe-t, valamint kiszolgáló szintű társait is.

Az IDF-en számos partneri együttműködést is bejelentettek, ilyen például a DLNA (Digital Living Network Alliance) is. A kezdeményezés segítségével digitális tartalmat tudunk majd megosztani a számítógépek, mobil eszközök és egyéb szórakoztatóelektronikai berendezések között vezeték nélküli hálózatokon, otthonunkban vagy azon kívül. A DLNA ugyanis már digitális életmódról beszél, amely nem korlátozódik okvetlenül a digitális otthonra. A szövetség tagjai között 22 ország közel 250 cégét találjuk, köztük olyan neveket, mint az Intel, a Microsoft, a HP, a Fujitsu-Siemens, a Nokia vagy a Philips. A szakma tehát igen komolyan veszi a DLNA kezdeményezést. Várhatóan a következő IDF-en már kézzelfogható eredményekről számolhatunk be.

Digitális vállalkozás

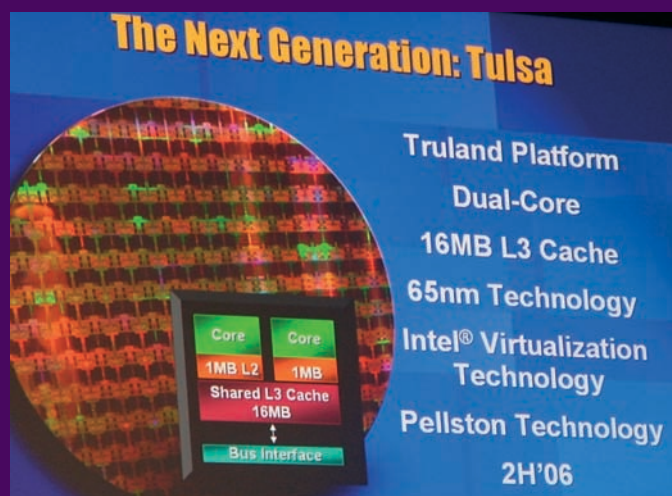
Nem mehetünk el szó nélkül a kiszolgáló számítógépekbe szánt processzorokat érintő változások mellett sem. A teljesítményt tekintve legerősebb Itanium ágat az Intel 2006-tól csak többmagos termékekkel izmosítja – a közeljövőben a *Montecito* és *Montvale* processzorok jelennek meg. A Xeon ter-

így a kiszolgálókban lévő hasonló felépítésűek lesznek, mint a noteszgépekbe szántak.

E téren is több stratégiai jelentőségű partnerkapcsolatról számolt be a vállalat: a következő generációs vezeték nélküli adapterek sokkal egyszerűbben fognak kommunikálni a Cisco aktív hálózati eszközeivel, a Skype-pal pedig az IP-telefonia előretörésében való részvétel érdekében lépett frígyre.

Mobilitás

2006 elején az Intel a noteszgépekbe is elkezdte szállítani a kétmagos processzorokat, amelyek közül



A Tulsa kódnevű serverprocesszor ábráján megfigyelhető a 16 megabájtos osztott gyorsítótár

az első a *Yonah* nevet kapja. Két megabájttal megosztott másodsztű gyorsítótárral szerelik majd, és

A „közösségi PC”

Mint egy bankautomata?

Magyarországon a számítógép-tulajdonosoknak nem kell különösebben aggódniuk amiatt, hogy természeti viszontagságok miatt megsérül a gépük. De a Közel-Keleten, továbbá más olyan országokban, ahol szélsőséges hőmérsékletek kínozzák az embereket, már sokkal inkább félhetnek a természettől. Ilyen extrém, szegény környezetekbe fejlesztette ki az Intel az úgynevezett *közösségi PC-t*. Rendkívül robusztus kialakítású, akár 35-40 Celsius-fok hőmérsékleten is képes üzemelni. Különleges szűrő van a hátoldalán, amely megakadályozza a sűrű por és homok behatolását a ház belsejébe, a TFT-monitor pedig edzett üvegorrást kapott a biztonságos üzem érdekében.

Jó példa erre India, ahol az Intel már jelen van ezzel a termékkel. Az ország elektromos hálózata alacsony terhelhetőségű, igen sokszor kihagy, akár 10-12 órára is. Ezért az Intel által tervezett különleges számítógép akár egy autó akkumulátoráról is képes működni. Amiből viszont Indiában rengeteg van.



William M. Siu, kezében a közösségi PC porszűrőjével. A gépet a tőle balra látható szürke doboz, egy autóakkumulátor hajtja

az ígéretek szerint nem fog több energiát használni, mint a jelenlegi Dothan magos processzorok. Sőt, olyan fejlesztések is folynak a háttérben, amelyek lehetővé teszik a jelenleginél is kisebb energiafogyasztást, ami akár 5 wattot is jelenthet. Ebbe az irányba mutat

a gyorsítótár tartalmát egész egyszerűen áthelyezi a rendszer memóriájába, majd ekkor lép a korábbiaknál is energiatakarékosabb nyugalmi állapotba.

Ami a mobilplatformot illeti, a jelenlegi Sonomát a *Napa* váltja majd. Főbb újdonságai a 945-ös *Callistoga* nevű lapkakészlet, az új kétmagos processzorok támogatása (előbb a *Yonah*, majd a *Merom*), illetve egy újabb vezeték nélküli hálózati vezérlő (Intel PRO/Wireless 3945ABG), amely ismeri már a 802.11e szabványt is, és a *Wake on Wireless LAN* (vezeték nélküli hálózaton keresztüli gépindítás) funkciót is támogatja. Új grafikus vezérlőt találunk majd a Napára épülő noteszgépekben: Intel GMA 950 magja 250 megahertzen fog futni, de ezt a rendszer automatikusan csökkenteni, amennyiben nem futtatunk komolyabb 3D-s alkalmazást. A videózás terén is hoz újat: az adaptív kiegészítés támogatása mellett HDTV-kompatibilis kimenettel büszkélkedhet majd.

Az Intel régi ígérete, hogy 2010-re a noteszgépeibe kerülő akkumulátorok üzemideje 7-8 órára nő. A dátumot most két évvel



Hölgyek, figyeltem! A divat hamarosan betör a hordozható gépek piacára!

előrehozták, aminek a háttérében talán az áll, hogy – mint kiderült –, a Panasonical közösen fejleszt új akkumulátorokat.

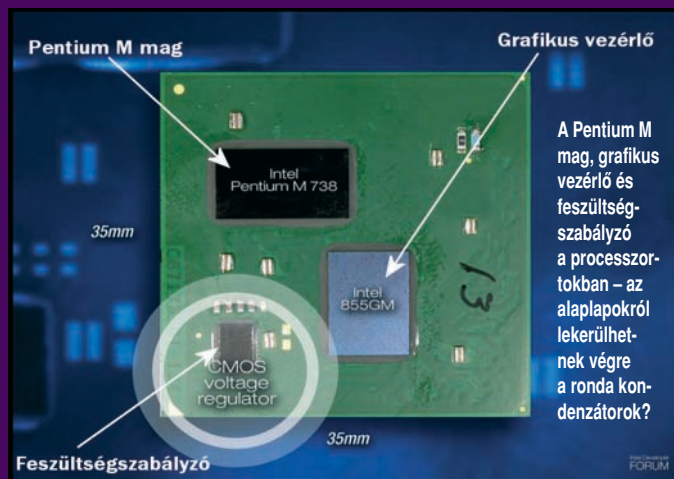
További fejlesztések

Amint az az IDF-en beigazolódott, az Intel néhány új, a processzorokhoz és lapkákhoz nem szorosan kapcsolódó szabvány kifejlesztésén is dolgozik. Ilyen például a Universal 3D (U3D) szabvány, amelyet csak úgy reklámoztak, mint a 3D-s formátumok JPEG-jét. Célja, hogy általános formátumot képezzen a 3D-s rajzoló-tervező programok számára. A fejlesztés jelenleg ott tart, hogy az Adobe Reader 7-es verziója már ismeri, és ez év második felében az ISO-val (Nemzetközi Szabványügyi Hivatal) is hitelesítetik.

A 802.11g még virágkorát éli, ám jó ideje tudjuk, hogy valódi átvesztőképessége legjobb esetben is csak 20-30 megabit másodpercenként, tehát az elméleti sávszélesség fele kihasználatlan marad. Az Intel már a Wi-Fi következő lépcsőfokán, a 802.11n nevezetű változaton munkálkodik, és bár esetében is megmarad a fenti arány, az elméleti sáv 200, a gyakorlati pedig 100 megabit/másodpercre növekszik. Emellett az új eszközök hatótávolsága is jóval nagyobb lesz, akár egy lakóházat is képes lesz kiszolgálni egy otthoni használatra szánt hozzáférési pont.

Sokan arra számítottak, hogy az Intel, az AMD-t követve, integrálni fogja a memóriavezérlőt leendő processzoraiába. Ám ez a most bejelentett modellekben nem következett be, noha a cég nem zárkózott el attól, hogy a jövőben erre is sor kerülhet. A fórumon azonban bemutattak

egy olyan Pentium M prototípust, amelynek lapkájára integrálták a memória- és grafikus vezérlőt, valamint áramkör formájában a feszültség szabályzót is. Ez a megoldás is jelent némi teljesítménynövekedést, de az AMD-ét nem éri utol. A feszültség szabályzó



A Pentium M mag, grafikus vezérlő és feszültség szabályzó a processzorokban – az alaplapokról lekerülhetnek végre a ronda kondenzátorok?

beépítésének az a jelentősége, hogy így egyszerűsödhetnek az alaplapok, illetve a processzor igényének megfelelően sokkal gyorsabban és gyakrabban történhet meg a feszültségváltás. Bővebb információ híján arra tippelünk, hogy ez a technológia a cég jövőbeni fejlesztéseinek

alapját képezheti, tehát bizonyára találkozunk még vele a következő év fejlesztői fórumán.

Gyémánt

Az IDF egyik legérdekesebb bemutatója a cég pittsburgh-i kutatóbázisa és a Carnegie Mellon Egyetem által közösen fejlesztett Diamond



Mennyi idő alatt találná meg Justin Rattner fotóját 80 ezer ismeretlen fénykép között, ha csak annyit tudna, hogy arc és kék folt van rajta? A SnapFinddal gyerekjáték!

projekt volt. Ennek lényege egy olyan keresőmotor fejlesztése, amellyel több terabájt méretű, nem indexelt összetett adat (például kép) között kutathatunk eredményesen. A bemutatott SnapFind alkalmazással nagy mennyiségű fotó között kereshetünk úgy, hogy különböző tartalmi feltételekkel csökkentjük a találatok számát. A SnapFind háromféle dolgot képes megtalálni a képekben: szint (összefüggő területen), textúrát és arcot!

A bemutatón Justin Rattnernek, a kutatási-fejlesztési csoport egyik vezetőjének arcképét próbálták megtalálni egy hozzávetőlegesen 80 ezer fotóból álló, címkézetlen képadatbázisban. Először kiválasztották, hogy egy arcot ábrázoló felvétel után kutatnak, de ez még túl sok képet eredményezett, ezt a mennyiséget még mindig lehetetlen lett volna kézzel átfésülni. Tudták viszont, hogy Justin a „céges” kék ingjében volt, amikor a fotó készült. Kijelöltek tehát egy hasonló kék színfoltot az egyik képen, és újraindították a keresést, amely hasonló kék foltokra szűkítette le a találatokat. Az eredmény lenyűgöző volt: az első öt fotó között ott volt a keresett fénykép. Kétségkívül az elmúlt évek egyik legizgalmasabb Intel fejlesztői fóruma volt az idei őszi IDF. ■

WiMAX-körkapcsolás

Show-momentum

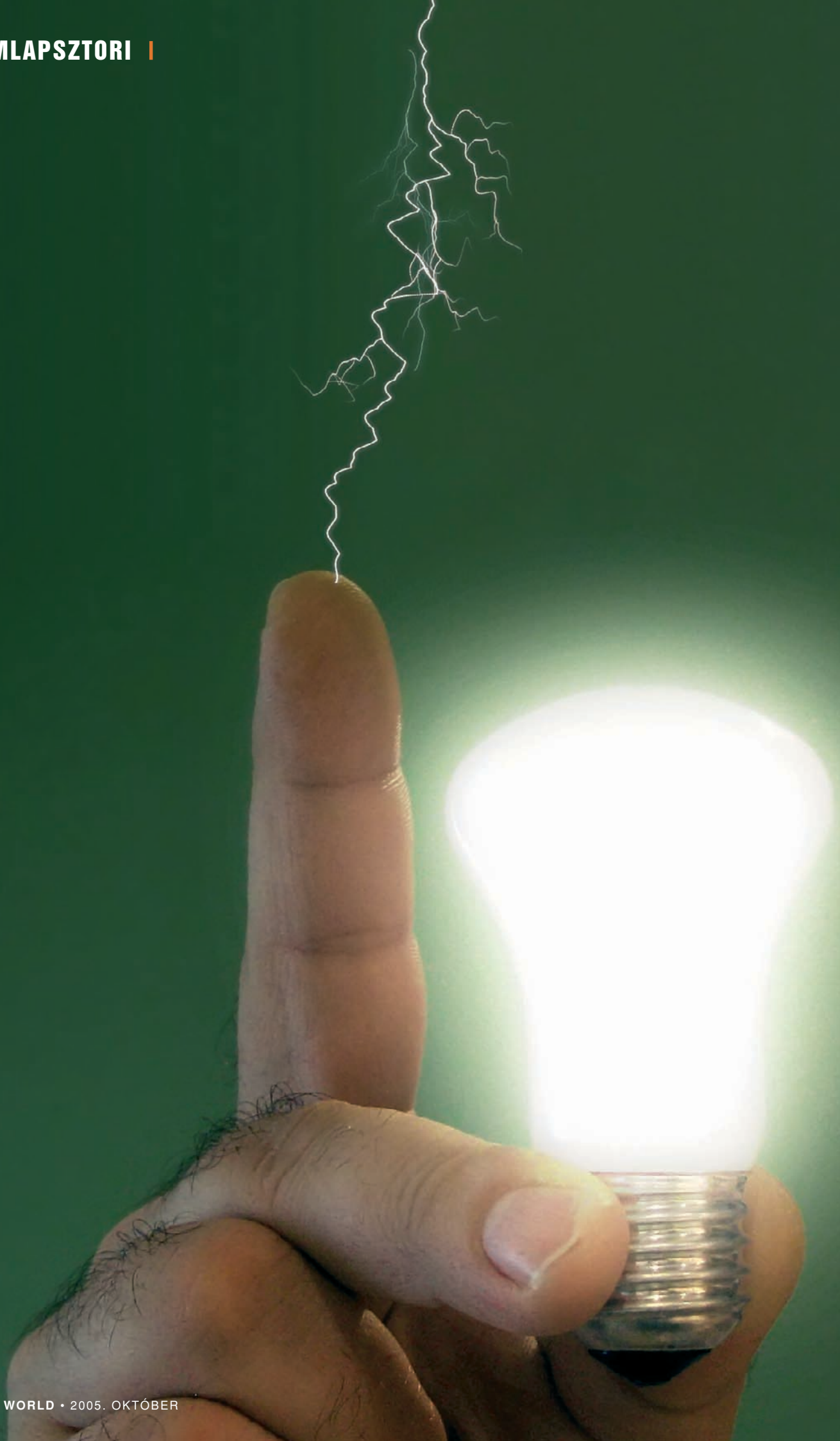
Igazi csemege volt, amikor a Google Earthöt is bevetve a közönség meglátogathatta Kínát, Hollandiát, Argentínát és Kanadát. A helyszíneket WiMAX-kapcsolattal élő videokonferenciába kapcsolták, amelynek keretében rövid beszélgetésnek voltunk szem- és fültanúi néhány, az Intel új technológiáit használó szervezet képviselőivel. A képen Bernard van Baalen kapitány épp arról mesél, mennyivel könnyebb tette munkájukat a WiMAX, a nagy kiterjedésű vezeték nélküli hálózat. Ez a lehető legjobb példája annak, hogy ez nem pusztán egy technológia, amelyről még csak beszélnek, hanem egy olyan platform, amely már most is sikeresen működik.



Bernard van Baalen kapitány a rotterdami kikötőből jelentkezik a WiMAX segítségével



NÉZZE MEG A PC STUDIOBAN IS! TÉVÉMŰSORUNK A DVD MELLÉKLETEN



RÁZÓS KÉRDÉSEK ÉS VÁLASZOK

Felvillanyozzuk!

Vannak a világon olyan dolgok, amelyek mibenlétéről, működéséről az emberek többségének valójában fogalma sincs, mégis nap mint nap használja, él vele. Ilyen a villamos áram is: nélküle szinte megáll az élet – fűtünk és világítunk vele, ez hajtja a villamost és a metrót, de ezzel üzemeltetjük háztartási gépeinket, és például számítógépünket is.

A villamos árammal működő eszközöket számos veszélynek tesszük ki, amelyek létezéséről csak akkor szerzünk tudomást, amikor már megtörtént a baj: a gép elromlott, esetleg javíthatatlanul. Felmerülhet a kérdés, hogy milyen veszélyek is ezek, illetve, hogy hogyan védekezhetünk ellenük – cikkünk ezekre keresi a választ.

Avillamos hálózatok rettenetesen bonyolult felépítésűek (egy laikus számára különösen), ráadásul különböző zavarok és áramellátási hibák keletkezhetnek bennük, amelyek akár tönkre is tehetik őket. Nehogy túl könnyű legyen az életünk, nem csak a villamos hálózatban előforduló hibák ellen kell védekeznünk, hiszen gyakran érik a hálózatot külső behatások, például villámlás is. A meteorológiai intézet felmérése szerint a nyári hónapokban csap le a legtöbb villám – ezt idén nyáron is megtapasztalhattuk. Sokan nem tudják viszont: nem szükséges közvetlen villámcsapás ahhoz, hogy kárt tegyen az elektromos készülékekben.



(Fotó: Kam Anikó)



Tudta-e Ön, hogy...

Magyarországon 2004-ben a 345 721 kialakult összes villámból 30 220 csapott le?

Az American Power Conversion (APC) felmérése alapján 2004-ben a háztartások 53 százaléka észlelt áramellátási problémát, és ennek 17 százaléka villámcsapásra vezethető vissza?

2004-ben Magyarországon 31 500 alkalommal jelentettek be villámcsapáskárt a biztosítóknál?

a gépeinkre leselkedő veszedelem ellen. Legfontosabb az elsődleges villámvédelem megléte, amit a gyakorlatban csak villámhárítónak hívunk. Elnevezése csalóka, hisz nem távol tartja a villámot, hanem épp az a feladata, hogy egy biztonságos becsapási pontot hozzon létre a villámnak, majd annak áramát a földbe vezesse. E nélkül előfordulhat például, hogy a villám a ház kéményébe csap bele, így az szétrobbanhat, és akár tüzet is okozhat. Az elsődleges villámvédelem célja tehát, hogy a háznak fizikai védelmet nyújtson. Sajnos hiába



Mi a villám?

A villám természeti csapás. Sok százmillió voltos feszültség és sok tíz- vagy százezer amperes, néhány kilométer hosszú, rövid ideig tartó elektromos kisülés. A villámcsapások a felhők között vagy a zivatarfelhő és a föld között alakulhatnak ki. A villám a zivatarfelhőben felhalmozódó, villamosan feltöltött vízcseppek és jégkristályok tömegéből, a zivatarfelhőben fellépő töltésgócokból alakul ki.

Elég, ha a villám valahol belecsap a villanypózna vezetékébe, és az onnan lökéshullám-szerűen terjed tovább, szétégetve a biztosítékokat, vezetékeket, tönkretéve az elektromos készülékeket. A föld alatt vezetett kábelknél kisebb ugyan az esélye annak, hogy közvetlenül a vezetékbe csapjon, de ez egyáltalán nem nyújt biztos védelmet.

Persze a legtöbb esetben csak legyintenek – ha eddig nem történt baj, akkor ezután sem fog.

Legjobb esetben is elintézik azazal, hogy ha már minden kötél szakad, akkor kihúzzák a konnektorból a készüléket, gondolván, hogy ez majd százszázalékos védelmet nyújt. Bizonyos értelemben ez igaz is, de azonkívül, hogy nem lehetünk mindig otthon, hogy egy hirtelen jött viharra mindent áramtalanítsunk, azért van itt még egy-két dolog, ami elsősorban talán csak keveseknek jutna az eszébe.

Vizsgáljuk csak meg a televíziót, videomagnót, házimozit, a számítógépet és a telefont. A tévé és a videomagnó fokozott, többpontos veszélynek van kitéve abban az esetben, ha kábeltéves rendszerre van csatlakoztatva. Az antenna kábelén ugyanúgy áram folyik, mint a konnektorban. Amennyiben a fejjelomást vagy a kábelrendszert villámcsapás éri, az ugyanúgy tönkreteheti a televíziót vagy a videót, kábeldemes internetelés esetén a kábeldemet, a hálózati kártyát, legrosszabb esetben akár az egész számítógépet is. Ugyanez fenyegeti a házimozit, ha a hírfádió

tuner antennája szintén a kábeltéves rendszerre van csatlakoztatva.

Ami a telefonvonalat illeti: a kábeltéves hálózathoz hasonló kockázattal számolhatunk. Bár telefonkészülék nagyon ritkán megy tönkre, rögtön változik a helyzet, ha számítógépünk



Jó dolog a biztonság, de ne terheljük túl a túlfeszültség-védőt!

telefonos vagy ADSL-internetelés működik: ezen keresztül ugyanis ugyanolyan veszélynek van kitéve, mint a konnektorban.

Hol van a védelem?

Az elsősorban meglehetősen borúlátó kép után ideje tájékozódnunk, hogyan is védekezhetünk

van villámhárítónk, közvetlen villámcsapáskor a villám árama a ház elektromos hálózatába juthat, aminek következtében túlfeszültség alakul ki.

Egy jól megtervezett elektromos hálózatban (a villámhárítón kívül) első körben már a villanyszekrényben megvalósított szikraközzel védik a hálózatot, de ez természetesen nem elegendő, mert az elektromosság

MI ELLEN VÉDEKEZZÜNK?

TÚLFESZÜLTSG

A névleges feszültség hazánkban 230 volt (50 hertzes váltakozó áram). Az ettől felfelé eltérő feszültséget hívjuk túlfeszültségnek. Oka lehet például a hirtelen terheléscsökkenés.

FESZÜLTSGESÉS

A névleges feszültségtől lefelé törté-

nő eltérés a feszültségesés, amely például hirtelen megnövekedett terhelésnek lehet a következménye.

TÜSKE

A számítógépre leselkedő legnagyobb veszély az úgynevezett tüske. A feszültség ilyenkor egy pillanatra hirtelen a magasba szökik – akár

a névleges feszültség sokszorosára is –, és ez végzetes következményekkel járhat. Ez bekövetkezhet például egy áramszünet után, az áramszolgáltatás újrarendelésakor vagy akár egy villámcsapástól is.

FESZÜLTSGKIMARADÁS

Mindenki ismeri, amikor hirtelen elmegy az áram, akár hosszabb időre is. Helyi jellegű hibából is adódhat,

de legtöbbször az áramszolgáltató a ludas.

ZAJ

A váltakozó áramú hálózat szinuszosan bekövetkező torzulást, a nemkívánatos nagyfrekvenciás összetevők megjelenését zajnak nevezzük. Zajt okozhatnak a hálózatra kötött nagy teljesítményű villamos készülékek és a villámok is.



által keltett mágneses tér indukciót és elektrosztatikus feltöltődést eredményez, ami szintén túláram kialakulásához vezet, ezért további védelemre van szükség.

Egyszerű otthoni felhasználóként könnyedén védekezhetünk a hálózat hibáiból és a villámlásból adódó túlfeszültség és feszültségtűskék ellen. Léteznek úgynevezett túlfeszültségvédő eszközök: ezek viszonylag kevés pénzért megbízható védelmet nyújtanak, nem elhanyagolható gyártói garancia mellett. Legjobb példaként az American Power Conversion (APC) túlfeszültségvédő megoldásait, a Surge-Arrest termékcsalád tagjait említhetjük.



kozatni. Ezek általában kisebb fogyasztású egységek lehetnek, mint például a tévé, hifi és videó. Létezik azonban többcsatlakozós, hosszabbítós változata is. A nagyobb tudásúak már rendelkeznek védett telefonvonal elosztóval és koaxkábel védelemmel is, míg a csúcskategória mindezeket felül még Ethernet-védelmet is nyújt. Természetesen nemcsak a csatlakozók és a különböző védelmet nyújtó szolgáltatások száma, hanem sokkal komolyabb technikai adatok alapján is lehet kategorizálni.

Az első és legegyszerűbb besorolási szempont a maximális átengedett túlfeszültség százalékos értéke. Ez adja meg, hogy a szabványos hálózati feszültségnek maximum hány százalékát engedi át pluszban. A ki-

sebb kategóriájú megoldások esetén ez < 15, míg a nagyobbaknál < 10 százalék. Példával szemlélítve: 10 százalék esetén a maximális átengedett feszültség a hazai 230 voltos hálózaton 253 volt – de ez a legkritikább esetben ennyi, általában jóval kevesebb (a túlfeszültség mértékétől függően).

További figyelemre méltó jellemző még a zárlati szilárdság kiloamperben mérve: ez mutatja, hogy legfeljebb mekkora áramerősségtől tudja megvédeni a fogyasztót a készülék. Az energiaérték pedig (joule-ban megadva) a hálózaton érkező maximális energiát jelzi, amely ellen még képes védelmet nyújtani.

Ha beüt a katasztrófa

Amennyiben a villamos hálózatot villámcsapás éri, a túlfeszültségvédő megóvja eszközeinket – már ha megfelelően van méretezve és nincs túlterhelve. A nevesebb gyártók komoly pénzbeli garanciát vállalnak a termékük által védett gépeinkre. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy ha a felhasználó minden irányból megfelelően levédte számítógépét, és az egy villámcsapástól mégis tönkrement, akkor fel kell vennie a kapcsolatot a túlfeszültségvédő gyártójával. Ők egy független céggel bevizsgáltatják az eszközt, és abban az esetben, ha bebizonyosodik, hogy nem tudta megvédeni a számítógépet, elindítják a kártalanítási eljárást.

Nagyon fontos megemlíteni, hogy ha túlfeszültségvédőt vásárolunk, akkor abba nem szabad hosszabbítót vagy elosztót dugni, mert túlterhelhetjük vele (erre a drágább modelleken egy LED is figyelmeztet). Olyan modellt válasszunk tehát, amelyben van elég csatlakozó. Vásárláskor arra is figyeljünk, hogy ha tétét vagy videót szeretnénk túlfeszültség-védelemmel ellátni, akkor ne feledkezzünk meg a kábeltévés koax védelméről sem, hisz ez az egyik leggyakoribb támadási pont.

Internetcsatlakozástól függően számítógépek védelméhez is olyan típust válasszunk, amelyek van telefonvonal, LAN- vagy koaxvédelme. Lényeges továbbá, hogy ne csak a számítógép, hanem minden hozzá tartozó, konnektoros hálózati



Egyszerű, de hatásos túláramvédelem

A legkisebbek és legegyszerűbbek azok az egycsatlakozós típusok, amelyeket csak a konnektorba kell bedugni, és ehhez egy darab eszközt lehet csatlakoztatni.



A teljes biztonság érdekében védjük le a kábeltévét és a telefonvonalat is!

táplálást igénylő eszköz túlfeszültségvédelemmel aljzatba legyen csatlakoztatva, beleértve a külső telefonos, ADSL- vagy kábeldemeter is, amelyet pluszban még a telefonvonal vagy a kábeltevé felől is védjünk le. Csak így lehetünk maximális biztonságban – ha már belevágtunk, nem éri meg félmunkát végezni. Nagy viharban, vagy ha elmegyünk otthonról (akár rövidebb időre is) nem kell kihúznunk eszközeinket a konnektorból, ugyanis a bekötött és helyesen működő túlfeszültségvédő megfelelően óvja gépeinket.

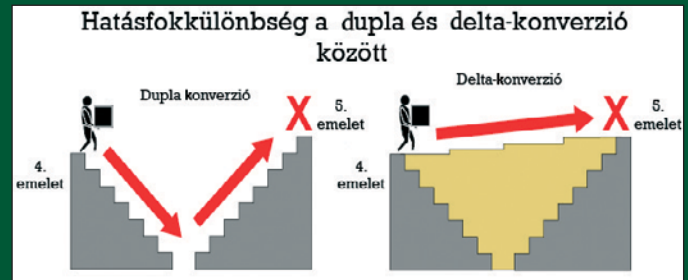
Sokan azt mondják, hogy ezek az eszközök nem érnek semmit, mert egy komoly villám- és túlfeszültség-védelem kiépítése akár több százezer vagy millió forintot nagyságrendű is lehet. Nem feltétlenül van ez így, hisz otthonra nem kell ipari méreteket öltő védelmi rendszer. Nyugodtan bízunk abban, hogy egy jó gyártó kisebb terméke is hatékony védelmet nyújt. És hogy ezt komolyan is gondolják, arra az általuk vállalt, nem csekély mértékű biztosítás a garancia.

Ha áram van, minden van!

A túl sok energia gond. De mi van, ha hirtelen „elmeleg” az áram? Sok-sok kényelmetlenséget és bosszúságot okozva a min-

dennapi életünkhöz szükséges gépek leállnak, számítógépünk el nem mentett adatai elvesznek. Szerkesztőségünkben már az is előfordult, hogy a Windows XP felhasználói fiókja sérült meg egy hirtelen bekövetkezett áramszünet következtében.

Problémát jelentenek továbbá a villamos hálózatban bekövetkezett hibák, áramingadozások. Gyakran ezek állnak a rejtélyes újraindulások mögött, és a hibakeresés hosszúra nyúlhat, mire kiderül a valódi ok. Gyengébb minőségű tápok kevésbé bírják ezeket a megterheléseket, és idő előtt fel is adják a harcot: ha le-



A kép a delta- és a dupla konverzió hatékonyságbeli különbségét ábrázolja

het sorrendet felállítani, a hálózati hibákra legérzékenyebb elektromos eszköz a személyi számítógép. A védelem azonban létezik: ezekre a problémákra tökéletes megoldást nyújt egy szünetmentes tápegység, azaz UPS (Uninterruptible Power

Supply). Az ötlet nem eredeti, hiszen a mai világban mindenki látott már akkumulátort. Említést érdemelnek még ezen az alapon a generátorok is, amelyek nagyobb teljesítmény leadására képesek hosszabb áthidalási idő mellett, de általában üzemanyagot működnek.

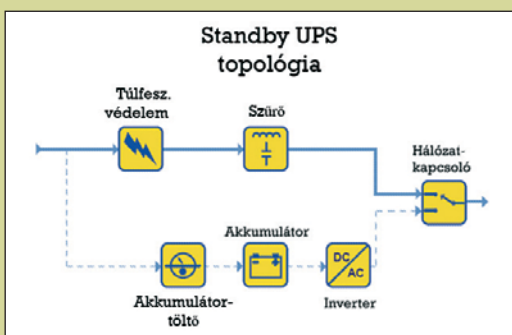
Durván leegyszerűsítve, egy szünetmentes tápegység gyakorlatilag akkumulátor(ok)ból és a hozzá(juk) tartozó elektronikából áll. Feladata, hogy a rá csatlakoztatott eszközt megvédje az áramhálózat hibáitól, illetve áramszünet esetén – kimaradás nélkül – azonnal biztosítsa a megfelelő áramellátást.

A szünetmentesek vásárlásakor is sok mindenre kell figyelni, a különböző topológiájú és teljesítményű típusok közül nehéz kiválasztani a gépünkhöz megfelelőt. Az átlagfelhasználó számára a legfontosabb, hogy felmérje számítógépe felvett telje-



Szünetmentes táp kifejezetten számítógépes csatlakozáshoz

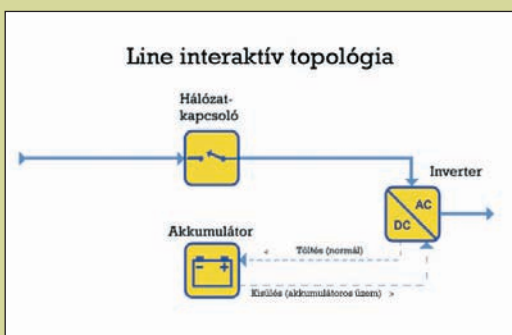
A SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK FAJTÁI



↳ Standby üzemi szünetmentes tápegységek

Ez az egyik legelterjedtebb típus, PC-k mellett ezzel találkozunk a leggyakrabban. Működése egyszerű: a van áram, nincs áram döntésen alapul. Ha van áram, akkor az akkutöltőt tölti, vagy csak szinten tartja az akkumulátort, miáltal a csatlakoztatott eszközök a túlfeszültségvédővel és szűrővel ellátott elsődleges ágon kapják az áramot. Áramkimaradáskor a hálózatkapcsoló az átalakítóval ellátott akkumulátoros ágra kapcsolja a terhelést, és arról üzemelnek tovább a rá kötött eszközök. A beépített inverter szerepe az egyenáram váltakozó árammá alakítása, ugyanis az akku csak egyenáramot képes szolgáltatni, míg az elektromos hálózatra közvetlenül csatlakoztatott eszközök váltakozó áramot igényelnek. A standby, azaz készenléti név onnan ered, hogy az átalakító csak az áramellátás kiesésekor kezd el dolgozni.

A készenléti topológiájú szünetmentes tápok többnyire kisméretűek, olcsók, és viszonylag jó hatásfokkal működnek. Mindemellett a megfelelő szűrővel és túlfeszültség-levezető áramkörrrel kielégítő zavaraszűrés és túlfeszültség-védelmet is biztosítanak.



↳ Line interaktív üzemi szünetmentes tápegységek

A standbyhoz viszonyítva bonyolultabb felépítésűek. Jellemzően irodákban és szerverek mellett használják ezeket, de már lakásokban is találkozhatunk velük. Itt az inverter állandóan üzemel, folyamatos kapcsolatban áll a be- és kimenettel. Amennyiben van áram, az átalakító fordított üzemmódban működik, és tölti az akkumulátort. Áramszünet bekövetkeztekor a hálózatkapcsoló átkapcsol, és a táplálás az akkumulátorról folytatódik. Az inverter szerepe ilyenkor ugyanaz, mint a standby üzeminél, tehát az egyenáramot váltóárammá alakítja.

A line interaktív típusnak van egy hatalmas előnye: feszültségesekor képes a kimenetre az akkumulátorról rátáplálni, míg túlfeszültségnél leszabályoz. Ezenkívül az inverter folyamatos működése miatt az áramhálózat hibáira is gyorsabban reagál, és jobb zavaraszűrés biztosít, mint az előbb bemutatott készenléti típus.

Hátránya, hogy a sok, rövid ideig tartó használat (rátáplálás) következtében hamarabb elhasználódik az akku. A line interaktív elven működő modellek viszonylag kis méretűek, olcsók, és kiváló hatásfokkal dolgoznak.

Szünetmentes tápegységek							
Típus	Teljesítményskála (kVA)	Ár/VA arány	Hatékonyosság	Előny	Hátrány	Ajánlott termékek	Ár
Standby	0–0.5	Alacsony	Kiváló	Alacsony költség, kiváló hatásfok, kompakt kivitel	A hálózat legkisebb hibáinál is akkumulátoros üzemre kapcsol, nem képes rátáplálásra	APC Back-UPS ES 500VA (300W) APC Back-UPS CS 650VA (400W) APC Back-UPS RS 800VA (500W) MGE Pulsar Ellipse 500VA (280W) MGE Pulsar Ellipse 650VA (420W) MGE Pulsar Ellipse 800VA (520W)	23 360 Ft 27 350 Ft 41 862 Ft 18 250 Ft 32 250 Ft 39 500 Ft
Line interactive	0.5–1.5	Közepes	Kiváló	Megbízható, kiváló hatásfok, jó feszültség-szabályozás	Sűrű és rövid ideig tartó terhelések miatt gyorsabban elhasználódik az akkumulátor	APC Smart-UPS 650VA (390W) APC Smart-UPS 750VA (500W) APC Smart-UPS 1000VA (650W) MGE Pulsar Ellipse Premium 650VA (420W) MGE Pulsar Ellipse Premium 800VA (520W) MGE Pulsar Ellipse Premium 1200VA (780W)	54 862 Ft 68 048 Ft 103 110 Ft 56 860 Ft 63 362 Ft 94 159 Ft
Standby-Ferro	3–15	Magas	Alacsony Közepes	Kitűnő feszültség-szabályozás, megbízható	Alacsony hatásfok, stabilitási problémák egyes fogyasztókkal	Best Ferrups	–
Dupla konverziós online	5–5000	Közepes	Alacsony Közepes	Kitűnő feszültség-szabályozás, párhuzamosíthatóság	Alacsony hatásfok, kis teljesítményű kivitelezésben drága	APC Symmetra 700 VA – 5.6 kVA	2 000 000 Ft-tól
Dupla konverziós online	5–5000	Közepes	Magas	Kitűnő feszültség-szabályozás, jó hatásfok	Kis teljesítményben kivitelezhetetlen	APC Silcon 10 kVA – 450 kVA	1 800 000 Ft-tól

sítményét, és ennek alapján válasszon megfelelő kapacitású szünetmentes tápegységet. Ezek típuszáma sokszor elárulja, hogy mekkora teljesítményű eszközről van szó.

Tévhit, hogy a szünetmentes ráírt érték megfelel a tényleges teljesítménynek. A teljesítmény voltamperben (VA) van megadva, míg számítógépek fogyasztását wattban (W) mérjük.

A voltamper a felvett teljesítményt jelzi, ennél a ténylegesen leadott teljesítmény wattban jóval kevesebb. Ezt az értéket általában feltüntetik a csomagoláson.

A másik téveszme, hogy a számítógép által felvett teljesítmény megegyezik a beépített tápegységével. A leggyorsabb módja a felvett valós teljesítmény mérésének, ha konnektor-

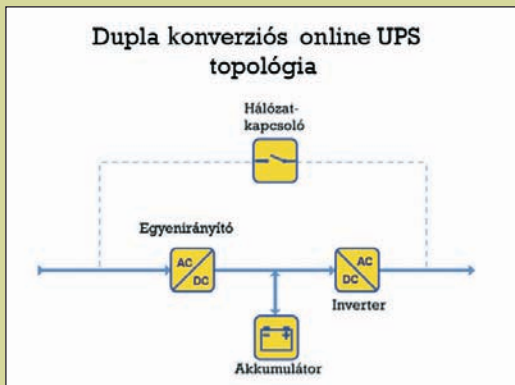
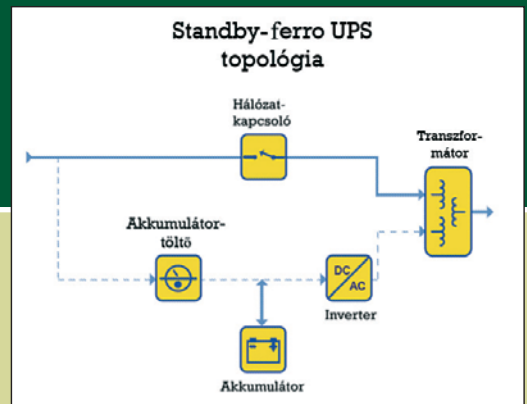
ba csatlakoztatható teljesítménymérőt alkalmazunk.

A szünetmentes tápegységek biztosította áthidalási idő nagyban függ az akkumulátor töltöttségi szintjétől, az akku állapotától és a rákötött eszközök „étvágyá-

tól”. Minél kevesebbet fogyaszt egy gép, annál nagyobb áthidalási időt kínál a szünetmentes áramforrás. A legtöbb akkumulátorra igaz, hogy idővel előre-

↳ Standby-ferro típusú szünetmentesek

Az előző kettőnél jóval komplexebb felépítésű egységek ma már kevésbé népszerűek, és ritkábban használatosak. Bár megbízhatóak, és szűrő részük jobb, mint bármelyik más rendszeré, a ferrottranszformátor eltorzítja a kimeneti feszültséget, az eredmény pedig néhány esetben rosszabb, mint egy eredetileg gyengébb váltakozó áramú kapcsoló. Ráadásul nagyméretű, nehéz, és a ferrottranszformátor természetéből fakadóan sok hőt is termel. Felépítése miatt a mai számítógépek tápegységével bizonytalanul működik együtt, és instabil, aminek oka a tápokba épített teljesítményteljesítő-jávitás (PFC). Ennek kifejtéséhez bővebb elektronikai tudás szükségeltetik, ezért részletesen nem térünk ki rá.



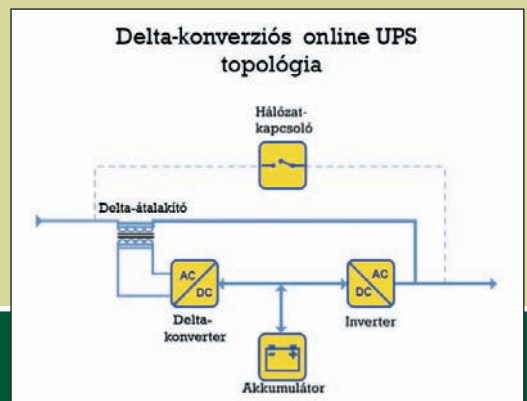
↳ Dupla konverziós online típusú szünetmentesek

Nem tartozik a legtekintélyesebb fejlesztések közé, bár hiba lenne kihagyni, hiszen még ma is készítenek ezzel a technológiával nagyobb teljesítményű szünetmentes tápokat.

A bejövő váltakozó áramot az egyenirányító egyenárammá alakítja, ezzel töltve az akkumulátort, valamint ezt alakítja vissza az inverter váltakozó árammá. Sajnos a kétszeres átalakítás miatt erősen melegszik, és csökken a hatásfok is. Megbízhatóság terén is hagy némi kívánnivalót maga után. Hátránya továbbá, hogy a folyamatos működés miatt megnő a fogyasztás, ezért nem gazdaságos. Egyetlen előnye, hogy áramszünet idején nincs átkapcsolás, így nagyon gyorsan vált át az akkumulátoros táplálásra. Bár képes nagy teljesítményű gépeket kiszolgálni, a nagyméretű akkumulátortöltő energiafelvétele zavarhatja az épület elektromos hálózatát.

↳ Delta-konverziós online típusú szünetmentesek

A körülbelül 10 éves technológiát alkalmazó megoldás kiküszöböli a dupla konverziós egység hibáit, annak ellenére, hogy működésében mutat némi hasonlóságot vele, főleg az akkumulátoros táplálás okán, ha éppen nincs áram. A delta-konverziós online technológia jelenleg az egyetlen szabadalmaztatott UPC-megoldás, ezért nem valószínű, hogy a gyártók széles köre kínálná.





Az APC szünetmentes tápegységeiben VRLA-akkumulátorokat használnak. Ezek működési elve, hogy az oxigént és hidrogént újraegyesítik, miközben kevés hidrogént bocsátanak ki – olyan kis mennyiségben, amely nem káros, és nem kell a szobát emiatt külön ki-szellőztetni. A VRLA-akkukban az elektrolitot egy mikroüvegszál, felszívódásra alkalmas porózus anyag veszi körül. Abban az esetben, ha egy ilyen akkumulátor kilyukadna vagy megrepedne, ez az anyag megakadályozza a szivárgást.

szik, állapota az idő és a feltöltés-kisülés folyamán romlik. Ebben az esetben sincs ez másképpen, ezért az áthidalási idő az állapot romlásával folyamatosan csökken.

Amit szem előtt kell tartani

Nem könnyű ezen a téren vásárlási tanácsot adni, hisz ahány felhasználó, annyi gép és megannyi igény. Első körben mindenképpen számoljunk ki gépünk maximális fogyasztását, majd az annak megfelelő teljesítményű modellek között nézzünk szét (kicsit felülméretezve). Amennyiben a hosszú áthidalási idő a fő szempont, válasszunk sokkal nagyobb teljesítményű modellt. Otthonra majdnem mindegy, hogy *line interaktív* vagy *standby* topológiát választunk,

mindegyiknek megvan az előnye és a hátránya is. Viszont mindkettő viszonylag olcsó, és kiváló hatásokkal dolgozik. A többi típus – mint az *online* és a *standby-ferro* – nem kapható otthoni használatra szánt kivételben.

Egyes modelleken megtaláljuk a telefonvonalai túlfeszültségvédelmet, így – ha igény van rá – érdemes ilyet választani. A legtöbb szünetmentes tápegységnek létezik olyan dugaszoló-aljzata, amely csak túlfeszültségvédelemmel van ellátva, szünetmentes szolgáltatással nem. Ezekbe olyan eszközöket érdemes dugni, amelyek leállása egy esetleges áramszünet esetén nem okoz problémát, viszont mindenképpen meg sze-

retnénk védeni őket a káros hatásoktól. Különösen közkedveltek azok a típusok, melyek egy jól meghízott hosszabbítóra hasonlítanak, és van bennük egy akkumulátor is: ilyen például az APC Back-USP ES is.

A döntés az olvasó kezében van, hisz a védelem létezik, de a teljesítmény mellett az ár és az ergonómia ugyancsak fontos szempont.

Papp Gábor

A cikk összeállításában az APC Magyarország segített.



pedig más-kés eszközt vegyünk, mert idővel úgyis növekedni fog a terhelés, az egyre újabb eszközöknek köszönhetően.

TÁPLÁLÓ ERŐ

A tápegység sokáig a személyi számítógépek mostohán kezelt, névtelenségbe burkoló eszköze volt. Egészen a legutóbbi időig csupán az számított, milyen a processzor, az alaplap vagy a grafikus kártya. Ahogy viszont nő az egyes alkatrészek energiaigénye, úgy értékelődik fel a tápegységek, pontosabban ezek minőségének a fontossága.

A számítógép egyes komponensei különböző nagyságú feszültséget igényelnek, és eltérő teljesítményűek. A tápegységgel szemben a legfőbb követelmény, hogy minden alkatrésznek a megfelelő feszültséget és teljesítményt biztosítsa. Ma már több olyan fogyasztó van a számítógépben, amilyen régebben még nem volt, vagy nem igényelt akkora teljesítményt, mint manapság: gondoljunk a hatalmas hűtőventilátorokra – nemcsak a processzoron, hanem az alaplap áramkörein, a grafikus kártyán, illetve magában a házban is. A merevlemezek teljesítménye is megnőtt, egyre több fér el egy számítógépben. Az optikai meghajtók szintén rendszeres fogyasztanak, különösen az írók. Az USB-felületen csatlakoztatott eszközök pedig – a lapolvasótól a DVD-íróig – akár a működtető feszültséget is ezen keresztül kaphatják.

A tápegységek egyik leggyakoribb hibája, hogy a leadandó feszültség nem pontosan akkora, amekkorát az egyes eszközök „szeretnének”, bár a specifikációk pontosan leírják, hogy az egyes feszültségek (12, 5 vagy 3,3 volt) mennyivel térhetnek el. Az még talán nem is nagy baj, ha egy tápegység stabilan és állandóan valamelyik még elfogadható feszültségértéket szolgáltatja, esetleg ezt hajszányival túl is lépve. A gondot az okozza, ha a terhelés változásával a leadott feszültség is változik; előfordul, hogy meglehetősen dinamikusan. A jó tápegység terhelhetősége felső határán is stabil feszültséget biztosít, a kevésbé jón már kisebb terhelés esetén is ingadozik a feszültség. Ez az ingadozás rengeteg rejtélyes hibát tud okozni: valószínűleg a megmagyarázhatatlan lefagyások több mint fele mögött a tápegység instabilitása áll. Ilyenkor az alaplapot, a processzort hiába viszik vissza a boltba, egy más konfigurációban, jó tápegységgel, kisebb terhelésen nem jön elő a hiba.

Két tanácsot máris adhatunk: először is gépünkhez olyan áramforrást válasszunk, amely körülbelül 50 százaléknál nagyobb teljesítménnyel fog dolgozni, másodsor

Négy tápegységet vizsgáltunk meg, amelyeken le-mértük, hogy a terhelés változásával a 12, illetve 5 volt mennyire stabil. A mérés során először csak az alaplap-processzor-grafikus kártya hármas jelentett terhelést, majd egy kisebb, valamint egy nagyobb teljesítményű ventilátort is bekapcsoltunk. Ezt követően két merevlemezt csatlakoztattunk. Végül bekapcsoltuk a legérdekesebb – és mint kiderült, valószínűleg a legnagyobb – fogyasztót, egy 3D-s tesztprogramot, amely alaposan megdolgoztatta a grafikus kártyát.

Végigtekintve a mezőnyön, a Codegen és a Mercury ránézésre is kisebb képességű: kevesebb csatlakozó van rajta, ráadásul a Mercury rendkívül rövidiek a csatlakozókábelek. E két áramforráson 20 tűs az alaplap csatlakozó, amely egy régebbi szabvány, ám az újabb alaplapokkal is használható. A 24 tűs csatlakozót éppen a megnövekedett energiaigény miatt vezették be: ez két helyről szolgáltat 12 voltot, nagyobb teljesítmény vehető vele föl, és a nagy fogyasztókhoz külön lehet vezetni az áramot. A nagy teljesítményfelvétel miatt ez egy vezetéken talán már nem is lenne lehetséges.

A táblázatban nehéz visszaadni, hogy egyes esetekben a mért feszültség jelentősen ingadozott, s nem csupán az újabb terhelés belépésekor. Bár még ekkor sem lenne szabad, hát még fél perccel utána – ez utóbbiban sajnos a Codegen járt az „élen”. A tápegység által a hálózatból felvett áram a Chieftech-gyártmányok esetében állandó volt, a másik két eszköznél észrevehető ingadozást mértünk, még akkor is, amikor a leadott feszültség stabil volt.

	Tényleges feszültség a 12 V kimeneten (volt)				Tényleges feszültség az 5 V kimeneten (volt)			
	Alapállapot	+2 ventilátor	+2 HDD	+3D teszt futtatása	Alapállapot	+2 ventilátor	+2 HDD	+3D teszt futtatása
Chieftech ENH0746GB	12,55	12,53	12,55	12,53	5,08	5,08	5,08	5,08
Chieftech ATX-410-212	12,73	12,73	12,75	12,61	5,05	5,05	5,02	5,02
Codegen 300W	12,6	12,66–12,93	12,7	12,99–13,32	5,05	5,06	5,06	5,08
Mercury kob AP4400XA	12,84	12,88	12,91	13,28	5,16	5,16	5,15	5,19

Típus	Névlges teljesítmény (watt)	ATX csatlakozó	HDD	Floppy	Sata	Alaplap plusz tűp
Chieftech ENH0746GB	460	24 tűs	3+3+3	1+1	2	1+1
Chieftech ATX-410-212	410	24 tűs	3+3+3	1+1	2	2
Codegen 300W	300	20 tűs	2+2	1	0	1
Mercury kob AP4400XA	400	20 tűs	2+2	1	0	1



Inkognitóteszt:
PC-t, monitort és noteszgépet
javítottunk

Leleplezzük a szervizeket!

Tavaly év végén ráhoztuk a frászt a hipermarketekre: bemutattuk, hogy milyen minőségben, milyen áron és nem utolsósorban milyen kiszolgálás közepette vásárolhatunk számítógépet. A most újjászülető, háromrészes sorozatban elsőként a számítástechnikai szervizeket kerestük fel – csakis olyanokat, amelyek kifejezetten javításra szakosodtak, árusítással nem foglalkoznak. A tesztet végig dokumentáltuk, a számlákat és a javított eszközöket megőriztük. Hangsúlyozzuk: a *PC World* csak átlagfelhasználói körképet kívánt készíteni, nem átfogó nagytesztet – a beszámolók pedig önmagukért beszélnek.

A beadott javítandó eszközről csak felmérést kértünk: adjanak tájékoztatást, hogy mi a probléma, és mennyiért lehet megjavítani. A diagnózis helyes felállításán túl vizsgáltuk továbbá a személyes benyomást, a hozzáértést, a vevőszolgálat kulturáltságát és készségességét.

Profi szerviz

Első helyszínünk felé tartva már utunk is igen kalandosra sikeredett, mivel a tábla, amelyre telefonon külön felhívták a figyelmünket, csak a Pest felé érkezőknek nyújt információt. Akik a városból igyekeznek a cél felé, könnyen eltévedhetnek – ahogyan mi is.

A helyszínen nagy parkoló és kulturált ügyfélszolgálat fogadott – a cég éppen azon a héten költö-

zött oda. Egy óriási, 21 hüvelykes CRT-monitort vittünk hozzájuk, amelyről csak annyit „tudtunk”, hogy nem lehet bekapcsolni. Persze erről előzetesen gondoskodtunk: Tesztlaborunkban kicsaptunk benne egy biztosítékot. Egy ilyen alkatrész cseréjének a költsége szereléssel együtt legfeljebb egy-két ezer forint lehet (gondoltuk mi). A munkafeltevő elsőként egy táblázattal illusztrálta, mennyibe fog kerülni a javítás, majd kommentárt is fűzött hozzá:

„Minél nagyobb a monitor, annál több a javítási költség”.

A viccesnek tűnő megjegyzés ellenére arcizmunk sem rándult, megőriztük laikus álcánkat, így azt is megtudtuk, hogy egy ekkora monitornak az átlagos javítási költsége 36 ezer forint. Arról is tájé-

koztatott, hogy amennyiben a hibát feltárják, és az árajánlat alapján úgy döntenénk, hogy mégsem kérjük a javítást, a feltételezett munkaköltség 30 százalékát mindenképpen meg kell térítenünk. Ennek tudatában már előre dörzsöltük a tenyerünket, hogy vajon mi sül majd ki ebből – a monitort átadtuk, jutalmunk egy átvételi elismervény volt. Kérdésünkre, miszerint mikor kapunk információt a készülék állapotára vonatkozóan, azt felelték, hogy a költözés és a rengeteg javításra váró eszköz miatt majdnem két hetet kell várniuk a hiba feltárására.

Többszöri telefonálás végeredményeként, kevéssel az ígért előzetes határidő után, de megszületett az eredmény: 15 ezer forintba kerülne a javítás, a problémát

„tápegységjavításként” diagnosztizálták (emlékezzünk: biztosíték). Az információ 4500 forintunkba került, nem kértük a javítást.

Display szerviz 1.

Noteszgépünk 1,7 gigahertzes Celeron processzorral felszerelt, „olcsó” márkájú volt, kissé ütökopott – a numerikus billentyűzet üzemmódot rosszul jelezte, mert pont fordítva világított az erre hivatott LED, mint kellett volna.

A szervizbe érve kaptunk egy fricskát a sorstól (valószínűleg az utazás során helyrerázódhatt), mert a készülék bemutatásakor már nem tudtuk előidézni a hibát. A pult másik oldalán álló szívélyes úr kellő hozzáértéssel tett tanúbizonyságot, megosztott velünk egy-két praktikát, ami jól

jöhet, ha csak kisebb érintkezési hibáról van szó. Faggattuk, hogy milyen lehetőségeink lehetnek esetleges bővítés esetén, s erre válaszul nem akarta a saját malára hajtani a vizet, hanem a mi érdekeinket nézte. Egyetértettünk abban, hogy nem éri meg a nagyobb processzor vagy a nagyobb merevlemez beépítése. Bár leg-

tefeszlottak, amikor a monitorosok külső szemrevételezés után közölték, hogy a monitor biztosan nem javítható, amennyiben mégis, akkor sem érné meg. Szakmailag furcsa a diagnózis bekapcsolás és szétszerelés nélkül, de hát ők tudják. Mi azonban erősködtünk, hogy igen-igen a szívünkhöz nőtt a vén csotrogány, ezért legalább



A szervizben senkit nem zavart a porcica – a hűtőbordák nem is látszanak tőle

alább tíz percig foglalkozott velünk, mégsem kért egy fillért sem, igaz, azért megemlítette, ha javításra kerülne sor, akkor majd fog.

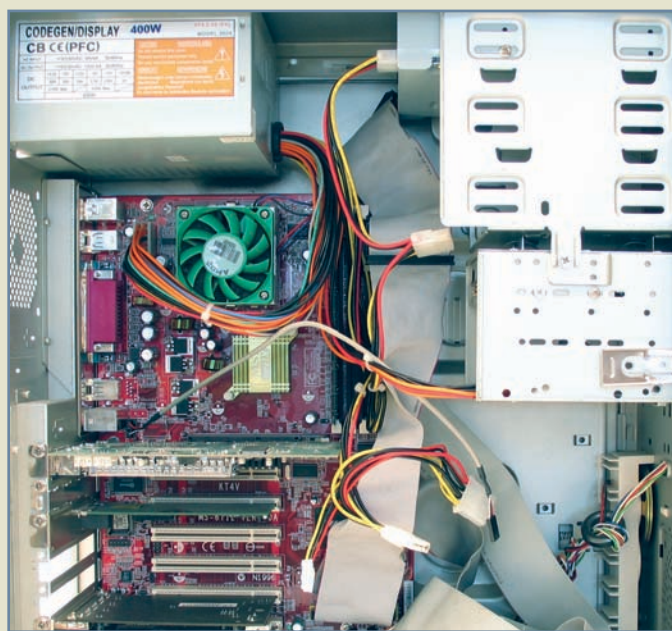
Display szervíz 2.

Mivel az előző hiba előidézésével felsültünk, két másik kollégánk egy öregecske, ám máig jól működő, 17 hüvelykes MAG monitort is beadott javításra – a műhely másik részlegébe, ahová külön bejárat vezet. A meghibásodás előidézése szinte gyerekjáték volt, hat csavar eltávolítása után levettük a hátlapot, kiemeltük a tápegység biztosítékát, és kisütöttük, majd összeszereltük.

A fentebb említett noteszgépes kedvező benyomások hamar szer-

vizsgálják meg, és szíveskedjenek árajánlatot adni. Kiegyeztünk 2500 forint bevizsgálási díjban.

Eltelt néhány nap, aztán a megbeszélt időben telefonáltunk, vajon mi a hiba. Megdöbbenésünkre a monitor időközben elkészült, és 7875 forint kifizetése után elhozható – annak ellenére, hogy világosan megbeszéltük, hogy csak bevizsgálást kérünk. Arra hivatkoztak, hogy 11 ezer forint alatt automatikusan javítanak. Tévedés volt tehát az előzetes megállapodás, kénytelenek voltunk fizetni. Mindezt meglehetősen fellelzően, lekezelően adták tudtunkra – mintha mi lennénk a ludasak. A hiba okáról egyébként csak annyit sikerült megtud-



Átlagos gép, átlagos hiba – nem működik

nunk, hogy a tápegység egy részement tönkre (mi tudjuk: a biztosíték), és az okozta a bajt.

Két utunk során eltérő bánásmódban részesültünk. Felvetődik a kérdés, mennyire ki-



szolgáltatót az átlagfelhasználó, és mennyire függ az eredmény a személyes benyomástól: két ügyfélszolgálatos, két különböző tapasztalat.

Dualton szervíz

Mondhatni épp kapóra jött egyik kollégánk gépének meghibásodása, amelyben az alaplap mondta fel a szolgálatot – nem tudjuk, mi lehetett a baja, meg sem nyikkant. A feltárára kiválasztott szervíz előtere tele volt kiszuperált tévékkel és rádiókkal, mindenütt a 80-as évek tárgyai köszöntek vissza. A munkafeltevő idős úr udvariasan tudakolta, mi a problémánk, majd kissé lassan, de felvette a „jegyzőkönyvet”, és átnyújtotta az átvételi elismervényt. Áfás számlára irányuló kérésünkre kisé mókásan megjegyezte: „Meg-

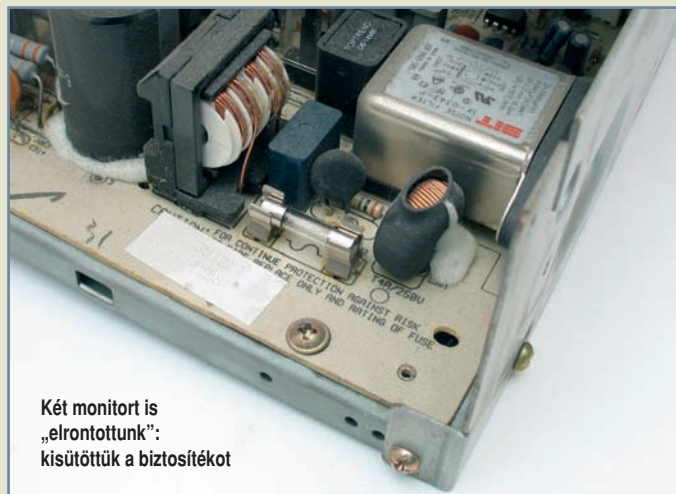
oldjuk valahogy.” Itt is bevizsgálást és árajánlatot kértünk, majd távoztunk.

Pár nap múlva jelentkeztek, hogy hibás az alaplap, és szerintük nem érdemes foglalkozni vele, hiszen a felhasznált alanyagtól függően 20-25 ezer forintra is rúghat a javítás. Ezért úgy döntöttünk, elhozzuk, és csak a bevizsgálást fizetjük – 2500 forintba került, rendben megkaptuk a számlát. Azt is felajánlották, hogy amennyiben nincs szükségünk a gépre, hagyjuk

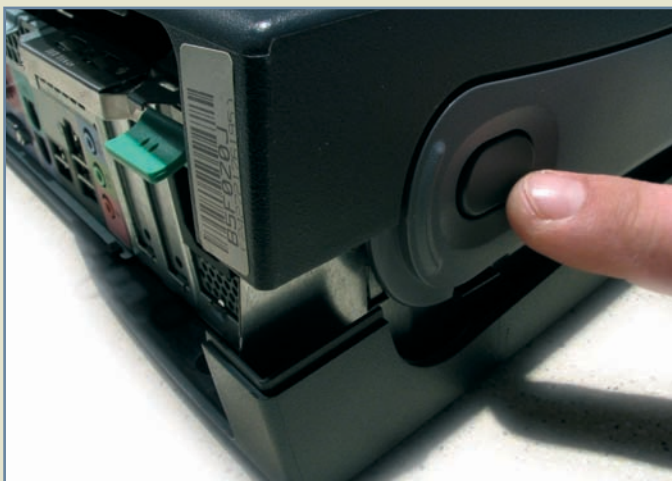
nekik alkatrésznek, az ATI 9000-es All-in-Wonder kártya különösen megtetszett nekik.



Miközben szervizek után kutatunk az interneten (nem találtunk sokat), több „háza járóra” is bukkantunk. Így inkább egyszerűbb, komolyabb bevizsgálást nem igénylő hibát próbáltunk előidézni mindhárom „delikvensünk” számára: márkás gépünk memóriafoglalata és a memóriamodul közé egy icipici papírfecnit ékeltünk, ily módon szigetelve a működéshez szükséges érintkezőket. Nehezítette a dolgot, hogy a gép háza egyedi módon, nyomógombok segítségével nyitható, és a benne található alaplap, valamint tápegység speciális méretű, így nem cserélhető a szakszettekben kapható általános darabokkal. Szoftveres problémának az Excel.exe állomány módosítását választottuk (átírtunk néhány baj-



Két monitort is „elrontottunk”: kisütöttük a biztosítékot



Márkas gépünk speciális módon nyílt, kicsit féltettük is a feszegéstől

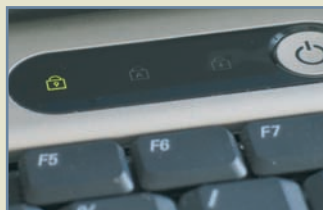
tot), és kajánul figyeltük, milyen módszerrel igyekeznek orvosolni a bajt, illetve mennyi idő alatt adják majd fel a küzdelmet.

PC Szaki

Már az első benyomás kedvező: a kiszálló „mentős” mosolygós fiatalember. Éppen a közelben volt munkája, de ahelyett hogy későbbi időpontot keresett volna a gép javítására, azt félbehagyva „átszaladt” megnézni a javítás tárgyát. Telefonja a nálunk töltött idő alatt többször csengett, de nem vette fel, hiszen dolgozott (mi is így jártunk, amikor először hívtuk, de később korrekciót visszahívtunk bennünket).

A hiba keresését a merevlemez környékén kezdte, és sokáig maradt is ennél a részegységénél, az

lehet: tényleg mi voltunk a fontosak. Kis idő múlva végül megtalálta a hibás memóriacsatlakozást,



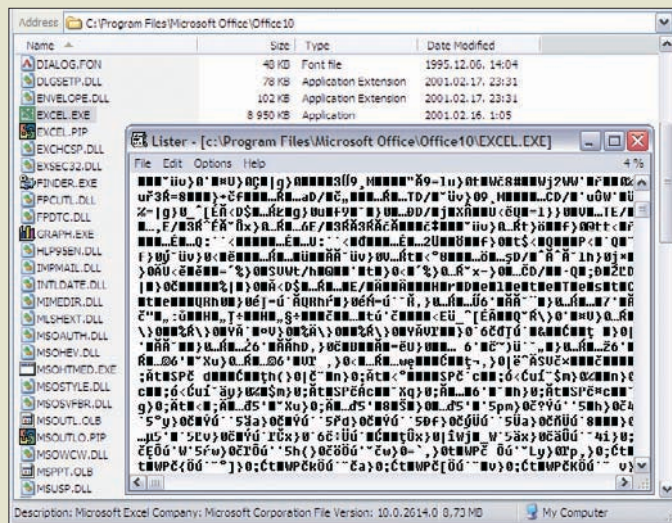
Egy régi noteszgép NumLock gombja működött rosszul

közben vigyázva bánt betegünkkel; utána többször is bekapcsoltatta velünk a gépet, hogy biztos legyen a dolgában.

Az Excel-probléma során jó helyen tapogatóztunk, a megoldás végül az Excel újratelepítése maradt. Megmutatta a rendszer-visszaállító

nem volt kevés – az ötezer forintról ráadásul nem tudott számlát adni, mert nem volt nála a megfelelő tömb, de ígéretet tett a számla

Itt jött a hidegzuhany: a javítás ára bruttó 7500 forint! Cserébe kérés nélkül felajánlotta, hogy elromlott Excelünket újratelepíti, hiszen



Szépén belerondítottunk az excel.exe állományba – nem csoda, ha nem indult

utólagos pótlására. Mentségére szolgáljon, hogy munkát hagyott félbe, és valóban csak átszaladt, hogy hamarabb dolgozhassunk gépünkkel – később találkoztunk, és megírta a számlát.

PC-Doki házhoz megy

Másodikként kimért, lényegre törő, nem kifejezetten beszédes típusú, de rendezett megjelenésű, középkorú úriember érkezett. Érdeklődött a probléma felől, majd elkezdte a munkát. Az egyetlen nehézséget a számítógép házának kinyitása okozta: meg kellett mutatni neki a két mutatót, amelyeknek megnyomása után emelkedik a géptető (féltettük ugyanis a PCI-kártyák leszorítására hivatott rögzítőfül épségét, hiszen azt feszegette). A hiba elhárítása rendezett pontokba szedve zajlott, precízen és jól felépített menetben haladt a hiba forrása felé. Negyedórán belül működött is gépünk, ezt még egy-két diagnosztikai bérépülés követte a Windowsban.

Az Excel indításával kapcsolatos hiba megoldásától távolabb maradtunk, mint az elsőként érkező szaki esetében, gyanítható, hogy inkább hardveres a szakember.

az belefér az egy órába, amit kifizettünk (minden megkezdett óra egy egésznek számít).

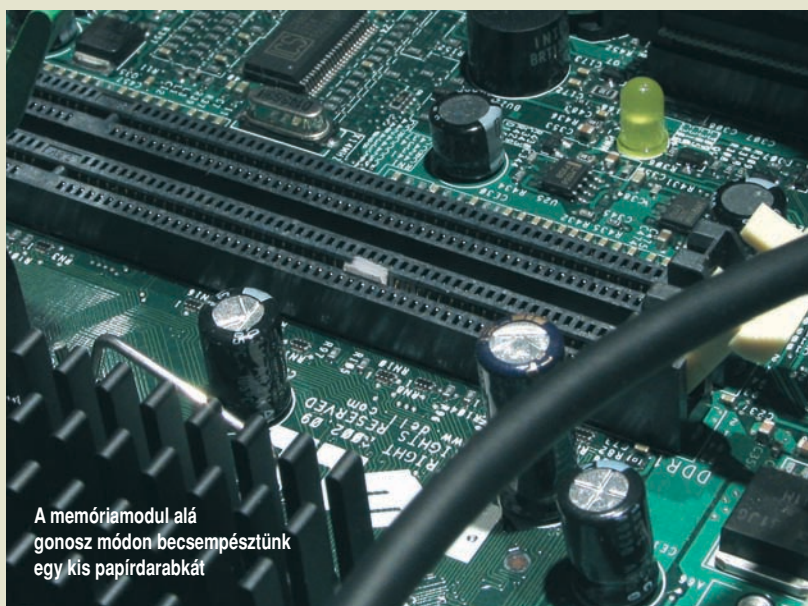
PC Gyorsszolgálat

A barátságos fiatalember egy nappal később tudott minket vállalni, sok volt a munkája. Kétperces késéssel futott be, sűrű bocsánatkérések közepette. A hiba keresgélése közben meg-megállt gondolkodni, de végül meglelte a hibás memóriacsatlakozást – felhívta figyelmünket, hogy ezeket a modulokat érzéssel, pontosan kell behelyezni, mert érzékenyek. A hiba elhárítása 10 perc alatt lezajlott, beleértve a ház nyitásához szükséges nyomógombok keresgélését is.

Az Excel helyreállításakor az állományrendszer mélyére ásva egyértelműen kijelentette, hogy maga az indítófájl sérült, így ha újra szeretnénk táblázatot szerkeszteni, telepítenünk kell, ha nem is a komplett Office csomagot, de az Excel alkalmazást feltétlenül. Mindezért 5000 forintot szurkoltnak le, és számlát is kaptunk róla. Éjjel is lehet hívni, mondta, adott egy névjegykártyát, majd elköszönt.

Míg a szervizetknél eléggé felelősségteljes tapasztalataink voltak, a hához járó szakik mind szép munkát végeztek – igaz talán kicsit borsos árat szabtak az elvégzett problémák mértékéhez képest. Állomásunk kommandóknak októberben sem fog pihenni: egy hónap múlva a PC-s kisboltokat vetjük alá kegyetlen mustrának.

PC World szerkesztőség



A memóriamodul alá gonosz módon becsempészünk egy kis papírdarabkát

IDE-kábelt rakosgatta hol így, hol pedig fordítva. Szerelés közben társaságként jól vizsgázott, mondott egy-két ötletet, ami egy átlagfelhasználó számára igen értékes

segédprogram hasznosságát, ebből is látszott, hogy nem féltetlenül az a célja, hogy minél többször hívjuk, tehát minél többet keressen. A végösszeg azonban

A világháló ura

A **Google** nem egyszerűen egy márkanév – fogalom, mi több, az angolban már ige is: az internetes keresés szinonimája. És valóban, ha meg akarunk találni valamit a neten, szinte automatikusan a Google keresőszolgáltatásához fordulunk. Ám a jelek szerint ez a dicsőség még mindig kevés: a Google folyamatosan fejlődik, és szinte minden hónapban valamilyen újabb területet hódít meg a világhálón.

Ez a kereső tehát csak a jéghegy csúcsa: a cég egyre bővülő számban kínál más szolgáltatásokat is. Lázasan tevékenységére jellemző, hogy tavasszal röpké néhány hét leforgása alatt beindított egy testre szabható honlapot, egy asztali keresőrendszert, valamint egy videofeltöltő szolgáltatást. Megvásárolt továbbá egy vezető szöveges-üzenet-küldő és társadalmihálózat-építő (social networking) szolgáltatást, majd pedig 2 gigabájt fölé emelte a webes Gmail-postafiókok tárhelykapacitását. Júniusra több mint nyolcvanmilliárd dolláros értékével – a Time Warnert is megelőzve – a Google lett a földkerekség legértékesebb médiavállalkozása.



A Google alapítói: Larry Page és Sergey Brin – a sikertörténet csak hét éve kezdődött

Google: jelen és jövő

Ne legyenek illúzióink: ingyenes szolgáltatásai dacára a Google nem jótékonyági intézmény. Ellenkezőleg: hatalmas üzlet. Tavaly, utolsó negyedévi jelentésében a cég több mint egymilliárd dolláros forgalomról és mintegy háromszázmillió dolláros haszonról számolt be. De vajon honnan származik ez az irdatlan bevétel, ha a legtöbb szolgáltatásáért egy fillért sem kell fizetni? Netán a Google alapítói birtokában vannak az aranycsinálás titkának?

A Google ünnepi logói

A Google különös hagyománya, hogy nevezetes napokon megváltoztatott, ábrázolt logóval jelenik meg böngészőnkben. Az alábbiakban az ideai ünnepi logók közül mutatunk be néhányat.



Nemzetközi nőnap (március 8.)



Vincent van Gogh születésnapja (március 30.)



Leonardo da Vinci születésnapja (április 15.)



A Föld napja (április 22.)



Anyák napja (május 8.)



A holdra szállás évfordulója (július 20.)

Hirdetni arany

A nagy pénzt azok az aprócska, pár négyzetcentiméteres reklámok hozzák, amelyek a weblap jobb oldalán jelennek meg. Lehet, hogy eddig még nem is találkoztunk velük, mert a Google csak akkor engedi meg hirdetések megjelenítését a találatok oldalain, ha azok a keresés konkrét tárgyára vonatkoznak. A cég részesedést húz az olyan partneri weblapokon megjelenő hirdetésekéből is, amelyek Google-ra támaszkodó keresőszolgáltatást nyújtanak. Végül van egy harmadik bevételi forrása is, igaz, ennek nagysága az előzőekhez képest jóval szerényebb, mindössze egy százalék: ez azokból a licenrdíjakból folyik be, amelyeket különféle cégek a Google-technológia intranetes használatáért fizetnek.

Jövő időben

Bár a Google-t gyakran hasonlítják a Microsoft-hoz, valójában alapvetően különbözik Bill Gates szoftveróriásától. A Microsoft korán – gyakran már évekkel a kiadás előtt – elkezd fejlesztés alatt álló termékeiről beszélni, a Google viszont általában úgy bocsátja ki új szolgáltatásait, hogy még egy sajtóközleményt sem ereszt meg a hírről, s mihelyst lehetőség nyílik arra, rajongókat toboroz a félig-meddig nyilvános tesztelésre.

1995

A Google alapítói, *Sergey Brin* és *Larry Page* megismerkednek a Stanford Egyetemen, egy doktoranduszok számára rendezett összejövetelen. A pályák szerint eleinte nem kevelik egymást, és szinte minden kérdésben későbbig menő vitákat folytatnak. A kezdeti sürítések ellenére később közösen kezdenek dolgozni azon a fejlesztésen, amelyből végül is megszületett a Google keresőmotorja.

1996–1997

1996 elején Brin és Page egy új keresőrendszert kezd fejleszteni, amelyet *BackRub*-nak neveznek el, mivel egy oldal relevanciáját „visszatel”, a rá irányuló hivatkozások számából igyekszik kikövetkeztetni. Nagy és drága szerverek helyett egyszerű PC-k összekapcsolásával hozzák létre a szükséges számítási kapacitást.

1998. január–július

Keresőrendszerük híre gyorsan terjed, és a két fiatal ember nekülát, hogy potenciális partnereket keressen a technológia alkalmazásához. Eleinte azonban nem járnak sikerrel. Egy barátjuk, *David Filo*, a Yahoo alapítója azt javasolja, hogy hozzanak létre saját céget, és indítsák be saját keresőszolgáltatásukat.

A cég lépései sokszor zavarba ejtik az elemzőket. A *Picasa 2.0* például egy kiváló fényképszerkesztő/katalogizáló program, amelyet a Google nemcsak megvásárolt, de azonnal ingyenessé is tett, noha sohasem adott rá meggyőző magyarázatot, hogy egyáltalán miért lépett be a fotópiacra, vagy miként akar hasznot húzni az ügyletből.

Válaszként többnyire valami efféléet hallhatunk: „Célunk az, hogy megszervezzük, és mindenki számára elérhetővé tegyük a világban lévő információkat.” Ezt a mantrákat ismételtetett formulát egészíti ki az úgynevezett 70-20-10 filozófia: az erőforrások hetven százalékát a legfontosabb üzletágba, vagyis a keresésbe, húsz százalékát pedig az érintőleges területekbe, például a hírekbe fektetik be, végül tíz százalékot meghökkenítő fejlesztésekre fordítanak.

Az információk megszervezésére fölesküdtött cég szeret kísérletezni és sokat markolni; élvezi, ha valamilyen területen első lehet, továbbá van türelme kivárni, míg az új eszközök elkezdik fialni a pénzt. Ezek az erényei tették kereskedelmi óriássá, és a cég a legjobb úton halad afelé, hogy az elkövetkező tíz évben az egyik legfontosabb szereplő legyen a számítógépes világban.

Google Desktop Search

A Google eredetileg az internetes keresés szinonimája volt. Újabban azonban PC-nk merevlemezén is bizonyítja tudását.

Nem új keletű ötlet az internetes keresőrendszerek PC-s hasznosítása. Amióta valaki rájött, hogy a Windows beépített keresőszolgáltatása több bosszúságot okoz, mint örömet, egyre-másra látnak napvilágot az asztali keresők. A terület úttörői között olyan programokat találunk, mint a Copernic és a Blinkx.

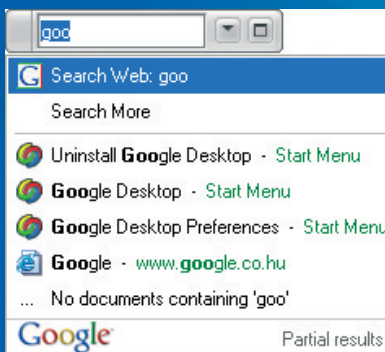
A nagy keresőhelyeknek hamar feltűnt, milyen népszerűek ezek az ingyenes eszközök, mi több, arra is gyorsan rájöttek, hogy az asztali keresőkkel két legyet üthetnek egy csapásra: kiterjeszthetik hatókörüket az otthoni PC-kre, és növelhetik internetes keresőhelyeik forgalmát.



A Google kiváló keresője ezúttal merevlemezünk tartalmában, dokumentumok, e-mailek, képek, zenék és filmek között kutat

A Microsoft, a Yahoo és a Google is kirukkolt a maga asztali keresőszolgáltatásával, emiatt a korábbi élvonalasok egyszerűen a középmezőnyben találták magukat.

Ezek a programok a web átvizsgálása mellett kívánságra számítógépünket is hajlandók átkutatni. A Google Desktop figyelme össze dokumentumunkra és a meglatogatott weboldalakra kiterjed. Megvizsgálja a böngészőnkben tárolt elektronikus leveleket, és még sok más állománytípust is végigkutat: bemutatókat, táblázatokat, PDF-állományokat, MP3 formátumú zenéket, képeket, filmeket és így tovább.



Keresés a „levegőben” – a lebegő mini keresőpanel és a villámlátalatok

G pont

Széles sávon a Google Desktop valamennyi változata egy percnél rövidebb idő alatt töltődik le, és a telepítésük sem tart sokkal tovább. Telepítés után a program átnézi a merevlemez meghajtót, és indexel mindent, amit csak talál: ez a folyamat nagyjából tíz percig alaposan lelassítja számítógépünket. De riválisaihoz képest a Google Desktop még így is kíméletesebb mondható: a teszt során valamennyi asztali kereső közül az ő indexelő-eljárása járt a legkisebb kényelmetlenséggel.

Az eszköztárban – vagy választás szerint az asztalon – egy G betűvel ellátott, szolid külsejű szövegdozso jelenik meg. Ez a kiindulópontja minden keresésnek, akár a számítógépen, akár a weben akarunk keresni. A találatok a jól ismert Google formátumban jelennek meg – a PC-nkről származó találatok elsőbbséget élveznek.

Életünket nagymértékben leegyszerűsíti, hogy minden témával kapcsolatban minden anyaghoz hozzáférhetünk, függetlenül attól, hogy az valamilyen kommunikációban fordult-e elő, vagy egy táblázatban, dokumentumban rejtőzik. Ez különösen azok számára hasznos, akiknek nem erőssége a rendszeret, és a számítógépen sem tudják rendben tartani dolgaikat. Ez persze nem azt jelenti, hogy soha többé nem kell megizzadnunk a sikerért, de legalább az a veszély nem fenyeget, hogy valamilyen munka vagy fontos információ elkallódik rendszerünkön.

Keresett szolgáltatások

A Google Desktop keresőből hiányzik néhány funkció, amit a téma specialistáiban, a Copernicben és a Blinkxben megtalálunk. A Copernic például képes csoportokra bontani a találatokat (fájlok, képek, zenék), a Blinkxben pedig ott vannak az intelligens Smartfolder mappák, amelyek a weben, valamint számítógépünkön megkeresik és elraktározzák a bennünket érdeklő témákra vonatkozó információkat, és automatikusan frissítik tartalmukat, ha új információ áll rendelkezésre.

Ha azonban hozzászoktunk a Google puritán, áttekinthető felületéhez, és képtelenek vagyunk fejben tartani, hová tettük dokumentumainkat, leveleinket és digitális fényképeinket, a Google Desktopnál kényelmesebb asztali keresőeszközt aligha találunk.

1998. augusztus–december

A Sun Microsystems alapítója, Andy Bechtolsheim, akinek tetszik ugyan Brinék technológiája, de nem ér rá hosszan diskurálni, a következőket javasolja: „Ahelyett hogy belemennék a részletekbe, mi lenne, ha írnék gyorsan egy csekett?” Bechtolsheim végül is százezer dollárral járul hozzá a Google megalapításához. A két agilis fiatalember összesen egymillió dollárt gyűjt össze, és megszületik a Google Inc. Neve az angol „gogol” szóból ered, amely egy föltögtatatlannul nagy szám, a 10¹⁰⁰ elnevezése, és jól érzékelteti a kereső által megcélzott feladat újgátszi méretét.

1999. február–június

A Google gyorsan kinövi első irodáját (az alapítók egyik barátjának garázsát), és a Palo Alto-i University Avenue-ra költözik. Nyolc alkalmazottjuk van, és naponta félmillió keresést végeznek. További beruházók bevonásával sikerül 25 millió dollárra feltornáznunk a vállalkozás saját tőkéjét, és újra azon kapják magukat, hogy már megint kénytelenek nagyobb iródat keresni.

1999. augusztus–december

A Google beköltözik jelenlegi székhelyére, a kaliforniai Mount View-ban lévő Googleplexbe, ahol immár elegendő hely áll rendelkezésre a napi hárommillió keresés lebonyolításához. (Egyébként itt is rejlik egy kis szójáték: a „googleplex” nem más, mint a „itz a googelodikon” neve; ebből facsarták ki Brinék a Google székhelyének nevét.) 1999. szeptember 21-én a webhelyet végre elég stabilnak ítélik ahhoz, hogy a neve mellől levegők a beindítás óta ott diszelgő „béta” címét.

Gmail

A Google az ingyenes internetes e-mail szolgáltatások területén is nagyot alkotott, noha a Gmail-felhasználók zártkörű klubjába egyelőre csak meghívóval lehet bejutni.

A Gmail fantasztikus ajánlatával – a mostanra már 2 gigabájt fölötti tárterület, elképesztően jó használhatóság, visszafogott hirdetések – egyetlen internetes levélszolgáltatás sem nagyon versenyezhet. Igaz, legtöbbjük minden további nélkül használható, míg a Gmail – Amerikán kívül – meghívóhoz kötött.

Témák szerint rendezve

A hagyományos webalapú elektronikus postai szolgáltatásoknál nagyon könnyű egy-egy témában elkavarodni. A Gmail az úgynevezett „beszélgetés-darabkák” (conversational snippets) segítségével áttekinthető képet ad internetes küldeményeinkről. Amikor egy üzenet befut, a téma, amellyel foglalkozik, a lista élére kerül, így egy csoportba gyűjtve láthatjuk a kérdéseket és a válaszokat. Mindez azt jelenti, hogy nem kell hosszan keresgelnünk az eszmecsere részeit, ráadásul a Gmail megjeleníti a legfrissebb üzenet első néhány

szavát, s ennek alapján azonnal eldönthetjük, meg akarjuk-e nyitni, vagy sem.

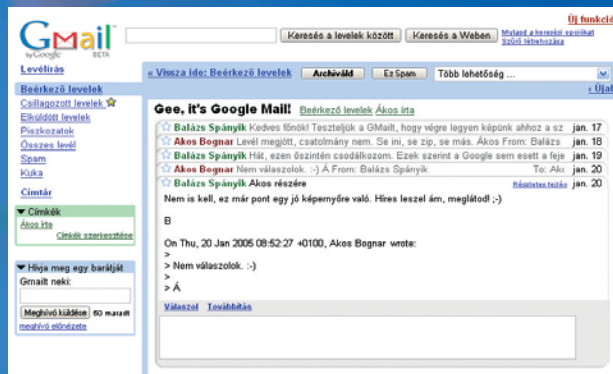
Ha vissza akarunk keresni egy témában, egyszerűen rákattintunk az egyik üzenetre, majd a képernyő jobb szélén lévő *Mutasd az összeset* gombra. A Google keresője szerves segítséget képez a levelezésszolgáltatással – kiemeli a találatokat, így könnyű rábukkanni a keresett üzenetre.

A Microsoft Outlookjához hasonlóan a Gmailben is van automatikus kitöltésszolgáltatás: ha beírjuk egy ismerősünk e-mail címének első betűjét, a Gmail önműködően kiegészíti a címet. A *Helyesírás-ellenőrzés* pedig az angol szöveg helyesírását ellenőrzi, vörössel jelölve a hibás szavakat.

Kívánságlista

Milyen szolgáltatásokat szeretnénk a Gmailben, ha majd egyszer „teljesen” elkészül? Például azt, hogy egyszerre több ablakot nyithassunk meg, s ne kelljen befejeznünk, majd elküldenünk az egyik levelet, mielőtt a másik megnyitására, illetve megírására fognánk. A Google meglephetne bennünket továbbá egy testre szabható spamszűrővel, fejlettebb kapcsolatkezelővel, valamint azzal a lehetőséggel, hogy a levélmellékletek meghaladassák a jelenlegi 10 megabájtos küszöböt. És a tökéletességhez nem ártana egy beépített vírusellenőrző program sem! A kívánságlista korábban tartalmazta a honosított kezelőfelületet is, ám ezt a nyáron már be is vezették, így a Gmail – kisebb hibákkal – immáron magyarul is tud, igaz, helyesírást még angolul ellenőriz.

A Gmail az üzeneteket automatikusan témák szerint rendezzi, így könnyebb nyomon követni az eszmecsereket



Az év végére az indexelt weboldalak száma elérte az 1,3 milliárdot, a napi kereséseké pedig a hatvanmilliót. A Google bemutatja a Toolbar kiegészítést, amely közvetlenül beépül a felhasználó böngészőjébe, és kattintással közelíthet hozzá a Google-kereséseket.

2000. november–december
Az év végére az indexelt weboldalak száma elérte az 1,3 milliárdot, a napi kereséseké pedig a hatvanmilliót. A Google bemutatja a Toolbar kiegészítést, amely közvetlenül beépül a felhasználó böngészőjébe, és kattintással közelíthet hozzá a Google-kereséseket.

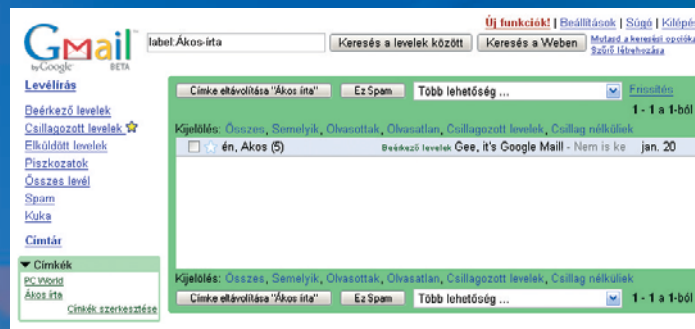
Céltzott reklám

2004-es megjelenésekor a Gmailt többen bírálták a levelek átvizsgálásán alapuló, személyre szabott szöveges hirdetések miatt.

2000. január–április
Igazodva a filozófiájukhoz, hogy az információt mindenhol el kell juttatni, ahol a felhasználónak szüksége van rá, beindították dedikált mobiltelefonos és kézi-számítógépes szolgáltatásukat. A keresésben foglialó Open Directoryját is integrálták, és a Yahoo Internet Life magazintól megkapják a legjobb internetes keresőnek járó díját.

2000. május–június
Fellismerve a lokális információk fontosságát, tíz nem angol nyelvű webhelyet indítottak be. A Yahoo úgy dönt, alapítványában a Google-tól veszi át a keresési eredményeket, és a cég napi 18 millió keresést hajt végre. Az AdWords program a kis és nagy cégek előtt egyaránt megnyitja a szöveges hirdetések lehetőségét.

2000. november–december
Az év végére az indexelt weboldalak száma elérte az 1,3 milliárdot, a napi kereséseké pedig a hatvanmilliót. A Google bemutatja a Toolbar kiegészítést, amely közvetlenül beépül a felhasználó böngészőjébe, és kattintással közelíthet hozzá a Google-kereséseket.



Mappák helyett címkékkel csoportosíthatjuk az elektronikus leveleket

Picasa 2.0

Rengeteg képszerkesztő és -katalogizáló program létezik, és sok közülük ingyenes vagy szinte fillérekre kerül. Akkor miért is szeretjük a Picasát, miért bukkan fel újra és újra a PC Worldben? Az alábbiakból kiderül!

A fotószerkesztő és -katalogizáló programok piacán éles a verseny. Sokfajta egyszerű, alapszintű csomag létezik – a lapolvasókhöz, nyomtatókhöz és digitális fényképezőgépekhez ma már ingyen osztogatják őket –, de az is széles kínálatból válogathat, aki nem elégszik meg ezen alapprogramok szerény tudásával, és okosabb szoftverre vágyik.

Miért döntött úgy a Google, hogy megjelenik ezen a zsúfolt piacon? Nem tudjuk, de örülünk, hogy így történt. A Picasa egyszerű, elegáns, gyors – és nem utolsósorban ingyenes. Sok más alkalmazással ellentétben átfogó tudású, kiforrott eszköz, amely immár a 2.0-s verzióján tart. Ez megőrizte az eredeti változat gyorsaságát, és – kivált a képszerkesztő lehetőségek terén – jelentősen továbbfejlődött.

Hatásvadászat

Miután elindítottuk a Picasát, megválaszthatjuk, hogy hol szeretnénk megkeresni a képeket: bizonyos mappákban vagy a teljes merevlemezen. A vizsgálati idő függ a fényképek számától, de a többi Google-kereséshez hasonlóan itt is meglepően keveset kell várakoznunk. A program rendszerezi a fellelt anyagot, mégpedig oly módon, hogy a létrehozás, illetve módosítás dátuma alapján listába szedve megjeleníti az összes mappát, amely képeket tartalmaz.

Ha csak néhány száz képünk van, ez a módszer jól működik, de ha a gyűjteményünk nagyobb, vagy már rendszereztük a képeket, zavaró lehet, hogy a Picasa összevissza keveri a mappákat. Itt nincs mód *Intéző* stílusú rendezésre, és átszervezni vagy áthelyezni sem tudjuk a meglévő mappákat.

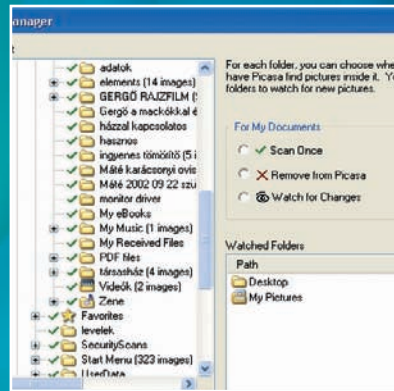
Annál imponálóbbak viszont a képszerkesztő lehetőségek, főleg ha figyelembe vesszük, hogy egy ingyenes alkalmazástól kapjuk őket. Körülvágathatjuk vagy kiegyenesíthetjük a képeket (ha ferde a tengelyük), és eltávolíthatjuk a piros szemeket. Ezenkívül finomíthatunk a csúcspontokon, az árnyékokon és a színhőmérsékleten, továbbá árnyalhatjuk, illetve különféle hatásokkal láthatjuk el a fotót (például lágyítószűrőt alkalmazhatunk). Bármeddig visszaléphetünk a szerkesztési folyamatban, vagyis gyakorlatilag nem tudjuk elrontani a képet.

Az egyetlen ingyenes alkalmazás, amely felveszi a versenyt a Picasa 2.0-val, az Adobe Photoshop Album 2.0 Starter Editionje (www.adobe.com). A Picasa 2.0 azonban archiválni tudja képeinket, az Adobe viszont eltávolította ezt a lehetőséget alkalmazásából, ami annyit jelent, hogy a Google egy orrhosszal megint megelőzte riválisait.

Képes beszéd

Miután befejeztük a retusálást, a Google Hello fényképes csevegőszolgáltatásával (www.hello.com) közvetlenül továbbíthatjuk a fotókat mindazoknak, akiket boldogítani szeretnénk velük: nem kell szerverre feltölteni a képeket, vagy elektronikus levélhez csatolni mellékletként. Mindez azért lehetséges, mert a Hello P2P (egyenrangú) fényképmegosztó és csevegőalkalmazás – valami olyasmi, mint az azonnali üzenetküldés, csak éppen fényképekre átszabva.

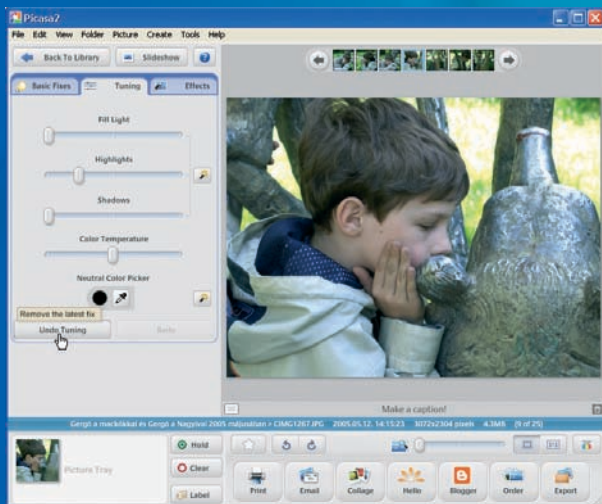
Ha ki akarjuk próbálni ezt az érdekes lehetőséget, az alkalmazás letöltéséhez és elindításához kattintsunk a Picasa 2.0 képernyőjének alján lévő *Hello* gombra.



Rugalmasan szabályozhatjuk, hogy a Picasa mely mappáinkat fésülje át, amikor számba veszi a rendszerünkön lévő képeket



A kiválasztott fotókon egyetlen gombnyomással sokféle igazítást végezhetünk



A hibásnak bizonyult módosítások bármikor visszavonhatók

2001. január–február

Az év elején a Google kiterjeszti hatókörét az internet egyik történelmi darabjára, a Deja.com Usenet-archívumára, amely 1995-től visszamenőleg mintegy félmilliórd Usenet-írárságát tartalmaz. Kereshetővé, indexelhetővé és csoportosíthatóvá teszik ezt az irdatlan adattömeget.

2001. május–június

Az információk lokalizálásának jegyében a Google helyspecifikus (angol, német, francia, olasz, svéd, japán, koreai) helyeket indít be. A felhasználók negyven nem angol nyelvű felület közül választhatnak, és számos nyelvre le is fordíthatják az oldalakat.

2001. november–december

A 2001 nyarán 250 millió képpel elindított képkereső szolgáltatás átmegy az utolsó vizsgán, és lekerül róla a „béta” felirat. Az indexelt dokumentumok száma újabb csúcstól dönt, és eléri a hárommilliárdot, a cég pedig bejelent minden internetes cég vágyalmát: a nyereségséget.

Google Maps

A Google Maps útba igazít, ha egy utcát vagy szolgáltatást keresünk, műholdas térképei pedig lélegzetelállító felvételeken varázsolják eléink a Földet.

A GPS feltalálása előtt egész jól elboldogultunk a hagyományos térképekkel, és semmi okunk rá, hogy mostantól lemondjunk a használatukról. Igaz, a széthajtogatható, lepedőnyi térképek néha kényelmetlenek, de manapság már megtehetjük, hogy csak azt a részt nyomtatjuk ki, amelyikre szükségünk van. A jelenleg béta-változatban futó Google Maps (maps.google.com) hagyományos és műholdas térképek tartalmaz. A hagyományos térképek az Egyesült Államokat, Kanadát és Nagy-Britanniát ölelik fel, a műholdas változatban az előbbieket mellett ott találjuk még a Közel-Kelet és Európa számos országát (így Magyarországot is). A műholdas térképek (amelyek a *Satellite* hivatkozásra kattintva érhetőek el) nagyszerű szórakozást nyújtanak: olyan mértékig tudjuk kinagyítani őket, hogy akár saját házunkat is beazonosíthatjuk rajtuk. A hagyományos térképek pedig roppant praktikusak: rákereshetünk földrajzi objektumokra, utcákra, intézményekre, és megkereshetjük a földrajzi helyükhöz legközelebb eső különféle szolgáltatásokat.

Külföldön turistakodunk és olcsó éttermet keresünk? Nem probléma!

Hasonló térképek szolgáltatások régóta léteznek (AA, Multimap, Streetmap), a Google Map azonban átfogóbb tudású, jobb a keresési lehetőségei, működése gyors, kezelése pedig hihetetlenül kényelmes (térképei húzással mozgathatók, és egy csúszkával tudjuk kicsinyíteni-nagyítani őket).

Ha elvesztem a keringünk mondjuk New York betondzsungelében, a *Directions* lehetőséget kell használnunk: beírjuk

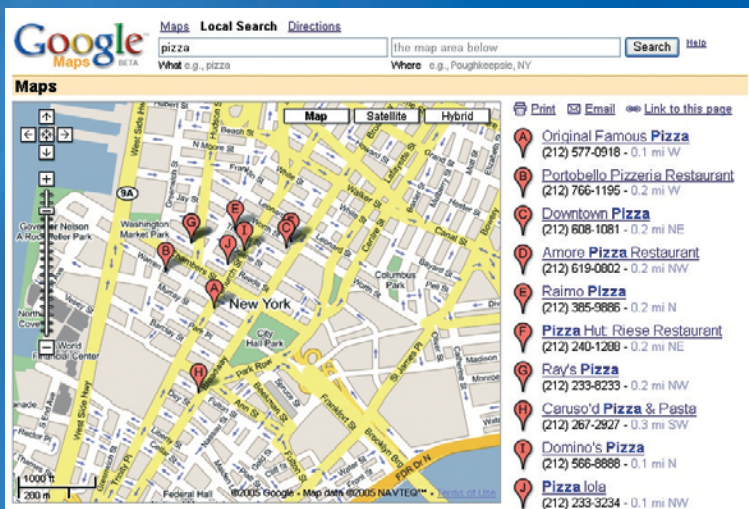


A műholdas térképen akár saját házunkat is beazonosíthatjuk

a kiindulási és a célpontot, mire a Google Maps részletes listát ad a követendő útvonalról. Ha pedig éttermet, fodrászt, benzinkutat, netán Wi-Fi csatlakozási pontot keresünk, a *Local Search* lehetőségre érdemes rákattintani. Az egyik mezőbe a keresett szolgáltatástípust kell beírni, a másikba pedig tartózkodási helyünket. Ha utóbbit csak hozzávetőlegesen adjuk meg, a körzetben lévő összes szolgáltató (mondjuk fodrász) listája megjelenik (legalábbis, amennyit az adatbank tartalmaz). Ha nem akarunk sokat kutyagolni, adjuk meg pontosan a címünket: ekkor a szolgáltatók listája azzal a címmel fog kezdődni, amelyik földrajzilag a legközelebb esik hozzánk.

Ha megtaláltuk, amire vágytunk, az információk megosztása már gyerekjáték. Az adatokat kinyomtathatjuk, vagy – a *Link to this page* lehetőséget kiválasztva – elküldhetjük elektronikus levélben.

A szolgáltatás jelenlegi béta-változatában is remekül használható, azonban a végleges verzió várhatóan még tovább fog javulni. Útbaigazításai egyelőre olykor pontatlanok – erre a Google Maps sűgóoldala is utal –, de többségükben megbízhatóak. És vigyázzunk, hogyan keresünk: ha a *Local Search* rovatába, mondjuk, azt gépeljük be, hogy „bar”, a szendvicsbárok éppúgy megjelennek a listán, mint azok, ahol szeszes italokat mérnek – nem mindegy, melyiket vesszük célba, amikor vezetünk!



2002. január-február

A Google Search Appliance kiadásával a Google a vállalati intranetekre is kiterjeszti működését. A kis sárga doboz jóvoltából a kisebb-nagyobb vállalatok ugyanolyan könnyen kereshetnek belső adataik között, mint a világhálón.

2002. május-augusztus

A Google számos internetes nagygyűléssel (AOL, Ask Jeeves, valamint a Dogpile-, a MetaCrawler, a WebCrawler és az Excite-ot felölelő InfoSpace) társul a hirdetési lehetőségek kiszélesítése érdekében. Beindítja a Google Labs helyet, ahol a fejlesztés korai stádiumában lévő újításokat vehetik szemügyre az érdeklődők.

2002. szeptember-december

A hirdüggek számára beindul a Google News béta-változata, amely négyezer hírforrást ölel fel szerte a világon. Akik pedig alkalmi vételre vadásznak, a Froogle árösszehasonlító szolgáltatásának örülhetnek, amely sok millió hely termékinformációt, répeit, valamint az árakat gyűjti össze.

2003. január-február

A Google figyelmét nem kerül el az internetes publikálási lehetőségek új formáinak térhódítása, és megvásárolja a Blogger létező Pyra Labs-t. A lépés váratlan következménye: a korábban fizetős Blogger-szolgáltatások ingyenessé válnak.

2003. május-június

Az Adsense révén külső helyek is bekapcsolódhatnak a Google szövegalapú, kulcsszavas hirdetőprogramjába. Immár bárki Google-hirdetéseket tehet fel saját oldalára, és részesedést kap a képződő nyereségből. A Google minden oldalát átvizsgálja és elemzi, biztosítandó, hogy a találatok valóban kapcsolatban álljanak az oldal tartalmával.

2003. július-augusztus

A Toolbar bővítéséből a legújabb verziója túllép a béta-fázison. Hasznos újítások közé tartozik az aggregatív hirdetések elhárítására szolgáló felugrógátló, valamint az automatikus titkítószolgáltatás, amely megkímél attól a fáradságtól, hogy újra és újra kézzel kelljen beirogatnunk ugyanazokat az információkat a legkülönbözőbb webhelyeken.

2004. március-április

Sokan tréfára veszik a Google áprilisi e-szelel bejelentését, miszerint a Gmail postafiókjai egy gigabájtosak lesznek. Amikor kiderül, hogy a bejelentés mégsem áprilisi tréfa, a többi szolgáltató is pámkiszertűen emeli kezdi tárhely-célját, hogy lépést tartson a Google-lal.

Blogger

A blogok ma már elárasztják az internetet, és közvélemény-formáló erejük a nyomtatott és elektronikus sajtóéval vetekszik. Elképzelhető, hogy a Google egy ilyen sikertörténetből kimaradjon? Persze, hogy nem!

A Bloggert 1999-ben indította be a Pyra Labs. Akkoriban még világhálószerke csak pár ezer elektronikus napló létezett: arról a blogádatról, amely manapság előtött bennünket, senki sem álmodott. A Blogger lehetővé tette, hogy a felhasználók egy űrlap kitöltése után anyagokat töltsenek fel a rendelkezésükre álló webterületre vagy a BlogSpot szolgáltatásra.

Az internetes közösség gyorsan ráharapott az egyszerű és nagyszerű publikálási lehetőségre, a pénz azonban nemigen csordogált a területre. Hiába szedett különdíjat a Pyra a Pro szolgáltatásért, és az ingyenes BlogSpot szolgáltatás hirdetései sem segítettek: a Blogger kiszolgálói egyre nehezebben bírták a rohamosan növekvő terhelést. 2003-ban lépett színre a Google: megvette a Pyra Labset,

és rendelkezésre bocsátotta azokat az erőforrásokat, amelyek a továbbfejlesztéshez nélkülözhetetlenek voltak.

Gondolataink közzététele egyszerűbb már nem is lehetne. Regisztráljuk magunkat a www.blogger.com címen, megadjuk néhány adatunkat, majd kiválasztjuk, hogy a BlogSpoton vagy saját webterületünkön akarjuk hosztolni blogunkat. Mivel a webes közzététel előtt minden szösszenetünk a Blogger főhadiszállásán tárolódik, helyünk megjelenésének módosításához elég kiválasztani egy sablont, és kattintani a *Republish* gombon.

És ezzel kész is. Legközelebb, ha eszünkbe jut valami megőrkítésre méltó, ne hagyjuk elillanni: amennyiben számítógép közelében vagyunk, lépünk be a Bloggerbe, és osszuk meg a világgal.

A szószaporítók kedvence a Blogger



Google Talk

A cég legújabb dobása egy azonnali üzenetküldő alkalmazás, a Google Talk, amely elegáns, egyszerű, és még beszélgetésre is használható. Nehéz nem beleszeretni.

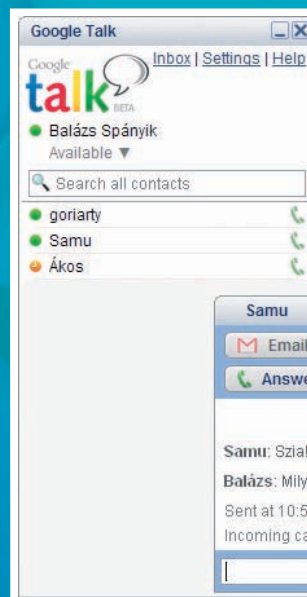
A mindössze 900 kilobájtos kis alkalmazás a Gmail-postafiókkal rendelkezők számára teszi lehetővé az azonnali üzenetküldés vagy az interneten keresztüli „telefonálás” lehetőségét. Jelenlegi tesztváltozata valódi telefonálásra – mint például a Skype – még nem használható.

A program felülete teljesen egyszerű, mentes minden felesleges elemtől vagy funkciótól. Nevünk alatt beállíthatjuk állapotjelzőnket (megadhatunk saját szöveget is), alatta barátokat kereshetünk a Gmail címtárban, és ezt követi a teljesen egyszerű partnerlista. Szöveges beszélgetést egy kattintással kezdeményezhetünk, a beszélgetéshez a telefonkagyló-ikonra kell kattintani. Mindkét esetben megjelenik a puritán üzenetküldő ablak, ahol láthatjuk a korábbi beszélgetések tartalmát, illetve a hívások idejét. Nincsenek mosolygó fejecskék, sem betűformázás, egyszerűen csak beírhatjuk az üzenetet, és kész. A beszél-

getéshez nem kell állítani semmit, simán működik tűzfalakon keresztül is. A hangminőség jónak mondható.

Az ablak tetejére kattintva az kis méretűre húzódik össze, így akár folyamatosan a képernyőn tarthatjuk azokat az ismerősöket, akikkel gyakran beszélgetünk. Az ablakok tapadnak egymáshoz és a képernyő széléhez is, ami megkönnyíti, hogy rendben tartsuk őket.

A program igazi vonzereje éppen az, hogy csak azt tudja, amire valóban szükség van. Az egyedüli hiányt talán csak a fájlküldés jelenti. Persze, ne feledjük, ez még csak az első béta, még bármi is lehet belőle, és mi már most szeretjük.



A Google Talk csak azt nyújtja, ami a csevegéshez alapvetően szükséges, de azt tökéletesen

Google Labs

A Google elképesztő ütemben fejlődik, és szinte minden hónapban kirukkol valamilyen új fejlesztés béta-változatával. Lássuk a legfrissebb újdonságokat!

Nos, immár rendelkezünk egy kimeríthetetlen tárkapacitású Gmail-postafiókkal, és a Google Maps segítségével bekalandoztuk a földkerekséget. A fényképeinket kiretusáltuk a Picasával, a Froogle teszthei pedig megóvtak néhány vásárlási baklövéstől. Mi következik most?

Ha meg szeretnénk ismerkedni a Google legújabb, legizgalmasabb, legmenőbb játékszereivel, a Google Labs (labs.google.com) webhelyét érdemes felkeresnünk.

A már említett 70-20-10-es szabálynak megfelelően a Google a fejlesztési idő egyötödét olyan projektekre fordítja, amelyek nem kapcsolódnak szorosan a cég napi tevékenységéhez. Ez a fejlesztési filozófia rengeteg érdekes újdonságot eredményez, ezeket a Labs webhelye amolyan kirakatként tárja eléink. Megtaláljuk itt egyebek között a Google testre szabható honlapkinélatát, a Web Accelerator, a My Search Historyt és a Google Setset.

A Google felületei általában roppant egyszerűek, a Personalise Your Homepage azonban szakít ezzel az ideállal, és lehetővé teszi, hogy a legkülönbözőbb információkkal


emlékszünk, a My Search Historyval rengeteg időt megtakaríthatunk. Az eszköz elraktároz mindent, amit valaha is begépelünk a Google keresősorába, és rögzíti azokat a találatokat, amelyeket azután megnéztünk. A szolgáltatást ideiglenesen ki is kapcsolhatjuk, ha tiszta lappal akarjuk kezdeni a keresést.

Volt, nincs

A Google Sets az összetartozó elemek csoportosításában segít – ha begépelünk néhány elemet, a szolgáltatás további olyan elemeket ad vissza, amelyek beleillenek az általunk megkezdett sorba. Ha, mondjuk, azt írjuk be, hogy Dell, HP, Toshiba és IBM, akkor a Compaq, a Sony, az Apple és az Acer nevét fogjuk visszakapni.

A Google Labs webhelyén megtudhatjuk, mi fő a Google boszorkány-konyhájában

Use of this site is subject to express [terms of use](#). By continuing past this page, you agree to abide by these terms.



Labs.google.com, Google's technology playground.
Google Labs showcases a few of our favorite ideas that aren't quite ready for prime time. Your feedback can help us improve them. Please play with these prototypes and send your comments directly to the Googlers who developed them.

New! Personalize Your Homepage
See information you care about on your Google homepage
7/25/05 - [Give us feedback](#) - [Discuss with others](#)

New! Google Extensions for Firefox
Add powerful new tools to your Mozilla Firefox browser
7/17/05 - [Give us feedback](#) - [Discuss with others](#)

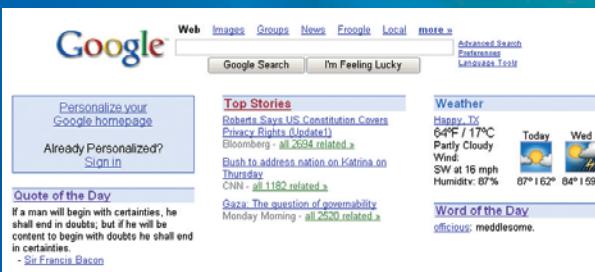
New! Personalized Search
Get the search results most relevant to you
6/27/05 - [Give us feedback](#) - [Discuss with others](#)

New! Google Video
Search TV programs and videos
6/27/05 - [Give us feedback](#) - [Discuss with others](#)

Google Web Accelerator
Save time online by loading web pages faster
6/4/05 - [Give us feedback](#) - [Discuss with others](#)

Graduates of Labs

- Google SMS (US) | Google SMS (UK)**
Get precise answers to specialized queries from your mobile phone or device
- Google Desktop Search**
Find your email, files, media, web history and chats instantly
- Google Groups 2**
Create and join searchable discussion groups and mailing lists
- Google Desktop**
Search using Google without opening your browser
- Web Alerts**
Find out about new web pages on a topic of interest



Testreszabott keresőoldal mindenféle kiegészítő információval – még az időjárást is megmondja

Amit a Labs helyén találunk, azt prototípusként érdemes kezelni: egyik eszköz sem kész termék. És ne lepődjünk meg azon, ha minden külön értesítés nélkül valamelyik eltűnik, vagy egy másik jelenik meg helyette. Jópofa dolog eljátszani velük, de az életünket ne alapozzuk rájuk.

A Google Labs egyes projektjei már elhagyták a laboratóriumot, és kiléptek a való életbe (a Google úgy hívja őket: Graduates of Labs, vagyis a Labs végzettjei). Közéjük tartozik a Google Desktop Search, a Google News Alerts, valamint a Search by Location.

Akit még ennél is mélyebben érdekel, merre tart az óriás, a Google Blog (googleblog.blogspot.com) oldalára látogasson el. Itt a cég által szponzorált eseményekről szóló beszámolók mellett sok érdekességet olvashat a Google-arsenál legújabb elemeiről is. Aki pedig inkább külső nézőpontból szeretné szemügyre venni a céget, az az Unofficial Google Weblog (google.weblogsinc.com) és az Inside Google (google.blognewschannel.com) helyeken gyűjthet hasznos információkat.

telepakoljuk a kereső nyitóoldalát. Az időjárástól a híreken át a legfrissebb Gmail-üzenetekig bármit kitehettünk: rajta hát, alakítsuk minél kuszábbá a puritán weboldalt.

A Web Accelerator – a Google asztali keresőjéhez hasonlóan – önálló alkalmazás, amelyet letöltés után a PC-nken kell telepítenünk. A szörfözés felgyorsítására szolgál: az adatokat a Google oldalán gyorstárazza, és a kereséseket a cég számítógépeinek masszív hadtestén irányítja át.

Ha halványan dereng, hogy korábban már kerestünk valamit, de hogy pontosan mit, vagy hogy mikor, arra nem

2004. július–augusztus

A Google szűnni nem akaró vásárlási láza oda vezet, hogy a cég tulajdonába kerül a Picasa, és a Google a Picasa Hello szolgáltatása révén az azonnali üzennetküldés és a digitális fényképmegosztás területére is behatol. A Hello és a Blogger integrációja pófnegyszerűvé teszi a fényképek webnaplókön történő elhelyezését. És egy fontos gazdasági hír: a Google végre úszdéra megy. A cég a technológiai papírokat forgalmazó Nasdaqon jegyezteti be magát, és sor kerül első nyilvános részvényértékesítési akciójára.

2004. szeptember–október

A Desktop Search beindításával a Google az otthoni számítógépeket is elér. Most már PC-nken is ugyanolyan egyszerűen tudunk keresni, mint az interneten.

2005. március–április

Beindul a Google Maps szolgáltatás, amely gyorsabb, és kényelmesebben használható, mint a megszokott internetes térképszolgáltatások. Szabadon nagytárolunk és sétálhatunk fel-alá a világban, térképeket vagy műholdképeket csodálva.

2005. június

Tíz hónappal az első nyilvános részvényértékesítési akció után a Google papírral soha nem látott magasságokba szöknek: a nyolcvanmilliárdos Google a világ legértékesebb médiavállalkozása (a korábbi csúcstartó a Time Warner volt a maga 78 milliárd dollárjával).

TESZT

HARDVER - SZOFTVER



PC World Tesztgyőztes

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

A PC World Ajánlata

Szubjektív véleményünk és az ár-teljesítmény alapján kiosztott díj

Tesztrovatunk hónapról hónapra, széles körből mutat be nagy mennyiségű eszközt, illetve alkalmazást. A rovatban először a hardver-, utána pedig a szoftvertermékek ismertetőjét olvashatják, ezek közül most néhány érdekesebb írásunkra hívjuk fel a figyelmüket.

Hardvertesztlaborunk szeptemberben Magyarországon elsőként vehette kézbe az **ATI** két videokártyás megoldását, a **CrossFire**-t.

HARDVER

ATI Crossfire	52. oldal
Samsung SH-W162C	54. oldal
MSI TV@nywhere Master	54. oldal
Logitech G7	55. oldal
MSI P4N SLI-F	56. oldal
Leadtek WinFast PX7800 GTX	58. oldal
Freecom FS-50 DVD±RW	60. oldal
JBL CREATURE II	61. oldal
EPoX Series 9NPA+ SLI	62. oldal
ASUS N6600GT Silencer	64. oldal
ASUS A7R	66. oldal
Freecom DVB-T USB Stick	66. oldal
Altec Lansing inMotion iM3	68. oldal
MSI RG54G3	68. oldal
Think Xtra TX TV Box DeLux	68. oldal
iAUDIO 5	69. oldal
Codegen C003-CA 2.1	69. oldal
Trust HS-8200 Car Kit	69. oldal

Tesztünkéből kiderül, sikerül-e teljesítményben utolérnie az NVIDIA megvalósítását.

Szoftverrovatunkban szemügyre vettük a **SpySweeper 4.02**-t, amelyvel mindenki hatékonyan tarthatja magától távol a kémprogramokat, de aki a nyugodtabb területeket szereti, az bátran lapozzon a **gép-írásoktató programokat** bemutató összeállításunkhoz, amelyből megtudhatja, hogyan s mivel tanulhat meg tíz ujjal gépelni.

SZOFTVER

CyberLink PowerDirector	70. oldal
Password Organizer 1.01	72. oldal
WebDynamicer 1.0	73. oldal
Diskeeper 4.02	74. oldal
Micike, diktálok!	76. oldal
Zoomifyer EZ 3.0	78. oldal
MAGIX Sound Pool DVD	80. oldal
Adobe InDesign CS2	82. oldal
Spy Sweeper	84. oldal
MSN Messenger 7.5	87. oldal
iTunes 5.0	89. oldal
Messenger: Mate 1.5.1	90. oldal
SyncToy 1.0	91. oldal



52



84



76

**IT-ről
208 oldalon!**

**COMPUTERWORLD PLUSZ
+ ajándék
PC World DVD-s magazin**

AJÁNDÉK!! PC WORLD 2005/07. (JULIUSI SZÁM) T-Mobile átszervezés háttér 36. SZÁM - 1. oldal | 37. SZÁM - 4. oldal

TRENDEK 2006 Programozási nyelvek jövője 35. SZÁM - 10. oldal

PLUSZ **csak 1296 Ft**

COMPUTERWORLD

CSAK 1296 Ft **DUPLA PC WORLD DVD-vel**

Teljes verzió **Magic Maker 2005** Videóklip-szerkesztő

EXTRÁK

TOP 20 Médiaszerkesztő

PC WORLD Segélyvonal CD 5.0

GPS diszkontáron 36. SZÁM 27. oldal

NYOMTATVA

PCWORLD

DUPLA DVD MELLÉKLET 14 CD-NYI TARTALOM!

TELJES VERZIÓ

ASAMPOD MP3 CD-R és DVD-R 2.0 Tízre fordító, átalakító, MP3-gyűjtő

TELJES VERZIÓ

MSN Messenger 7.5 Operációs rendszer, hardver és szoftver

COOL PROCESSZOROK

Test: 16 Intel és AMD processzorhűtő

Ár: 1547 Ft, áfóval: 1622 Ft

06-1 577-4301

mediashop.idg.hu

terjesztes@pcworld.hu

PCWORLD



TUNGLER ANTAL
teszttermékefelelős

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



Technológiai Díj
A koron túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn

Leggyorsabb Díj
Tesztjeinkben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk

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

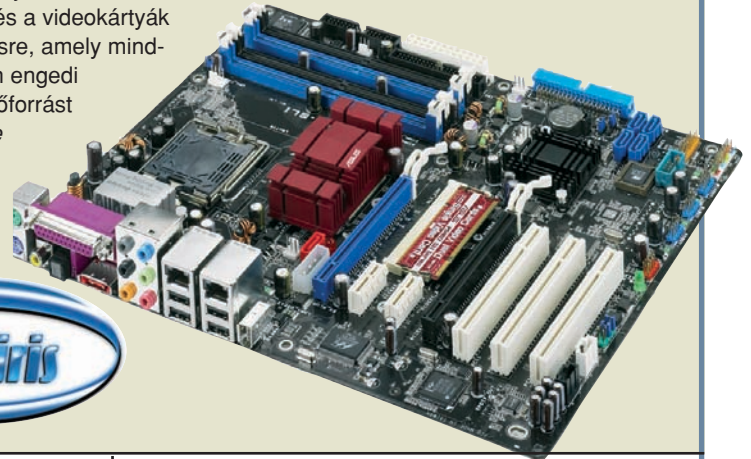
NYERJE MEG ASUS ALAPLAPUNKAT!

JÁTÉK

Ha valaki igazi keményvonalas játékgépet szeretne építeni, keresve sem találhatja jobb alapot a készülő erőműnek, mint az ASUS csúcskategóriás modelljét, a P5ND2-SLI Deluxe-ot. Két videokártyát képes fogadni, melyeket SLI-be kötve igazán impresszív teljesítményhez juthat az, aki erre vágyik. A fejlesztőmérnökök komolyan gondolták a processzor és a videokártyák túlhajtásának lehetőségét: számos olyan funkció áll rendelkezésre, amely mind-mind a gyorsítást szolgálja. A *Precision Tweaker* kis lépésekben engedi növelni a rendszerteljesítményt, az *AI NOS* mindig a legtöbb erőforrást igénylő területekre irányítja a számolási kapacitást, a *Lock Free* pedig a processzor órajelszoróját engedi magasabbra állítani.

ADATOK:

- LGA775 foglalat
- Pentium 4, Pentium D, Pentium 4 Extreme Edition, Pentium XE támogatás
- nForce 4 SLI Intel Edition lapkakészlet
- 2 db PCIe×16, 1 db PCI-E×1, 3 db PCI sín
- Dual DDR2 memóriafoglalat 667 megahertzes modul támogatásával
- Dual Gigabit LAN-vezérlő



VÁLASZOLJA MEG HELYESEN ALÁBBI KÉRDÉSÜNKET!

Támogatja-e a kétfagos processzorokat az ASUS P5ND2-SLI Deluxe alaplap?

- PCW A - Nem**
- PCW B - Igen, az AMD processzorokat**
- PCW C - Igen, az Intel processzorokat**

A helyes megfejtést beküldők között ASUS P5ND2-SLI Deluxe alaplapot sorsolunk ki!

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. október 30.** (Az SMS díja Ft+áfa. Minhárom mobilszolgáltató hálózatáról elérhető!)

HOGYAN TESZTELÜNK?

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

A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE

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

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Norton AntiVirus 2005

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

CD/DVD MELLÉKLET

Ahol ezt a logót látják, ott azt jelezzük, hogy az ismertebb termékekhez kapcsolódó anyag a CD mellékletek valamelyikén található. A mellette álló szám a lemez 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 megnevezhető formában található. PC-n való megtekintéséhez szoftveres DVD-lejátszó program szükséges.



PC STUDIO

NÉZZE MEG A PC STÚDIÓBAN IS! TÉMAMŰSORUNK A DVD MELLÉKLETEN

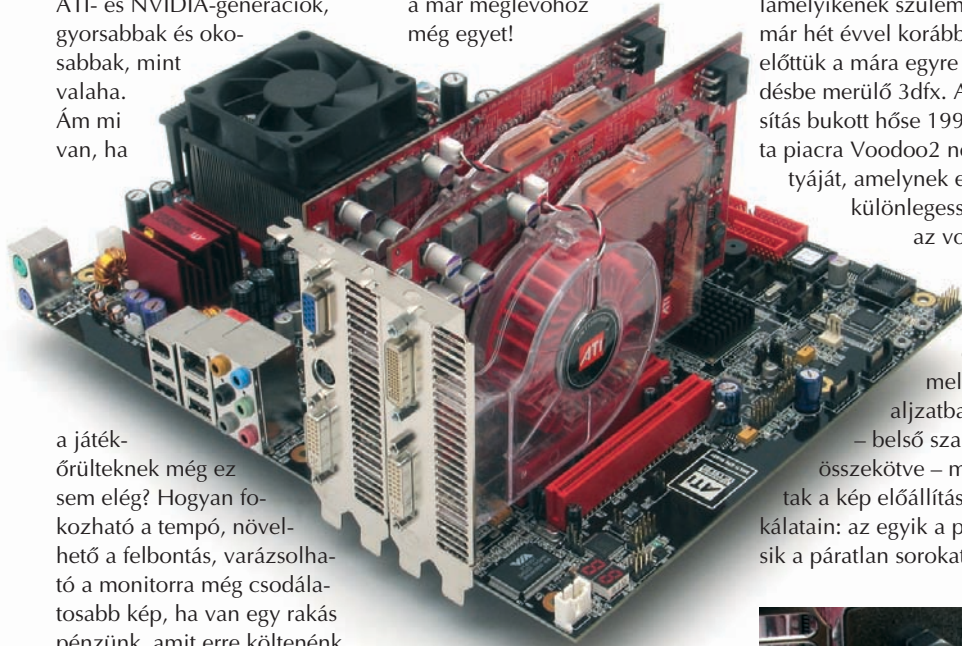
Videokártya

ATI CrossFire

Az NVIDIA SLI-technológiája után meglepően sok idő telt el, amíg az ATI előrukkolt saját megoldásával. A CeBIT-en még csak öt lépés távolságról figyelhattuk, most végre a kezünkbe vehettük a CrossFire-t!

Bámulatos, hogy képes a grafikusártya-piac évről évre megújulni. Egymást követik az új ATI- és NVIDIA-generációk, gyorsabbak és okosabbak, mint valaha. Ám mi van, ha

de nincs kedvünk várni fél évet a következő „leggyorsabb” kártyáig? Ne aprózzuk el: vegyünk a már meglévőhöz még egyet!



a játékorülteknek még ez sem elég? Hogyan fokozható a tempó, növelhető a felbontás, varázsolható a monitorra még csodálatosabb kép, ha van egy rakás pénzünk, amit erre költenénk,

Két dudás

A „két kártya egy gépben” ötlete nem a ma vetélkedő két cég valamelyikének szüleménye; ezt már hét évvel korábban kitalálta előttük a mára egyre inkább feledésbe merülő 3dfx. A 3D-gyorsítás bukott hőse 1998-ban dobta piacra Voodoo2 nevű kártyáját, amelynek egyik igazi különlegessége éppen az volt, hogy akár kettőt is berakhattunk egymás mellé két PCI-aljzatba. A kártyák – belső szalagkábelrel összekötve – megosztottak a kép előállításának munkálatait: az egyik a páros, a másik a páratlan sorokat számolta

ki, és lökte tovább a grafikus vezérlőnek – ez volt az SLI (Scan Line Interleave) technológia.

Az ezredforduló környékén az akkorra már súlyosan megroppant 3dfx-et felvásárolta az NVIDIA, és ezzel eltűnt a süllyesztőben a technológia. Egészen tavalyig, amikor is a cég egyszer csak előhúzta cilinderéből mint legújabb mutatóványát. Esetükben az SLI (itt már Scalable Link Interface) két kártyát jelent egy speciális alaplap két PCI Express x16-os foglalatában, tetejükönél úgynevezett híddal összekötve. A kártyák a beállított leképezési módnak megfelelően vagy a félképek (felső-alsó), vagy a képek (páros, páratlan) előállításán osztozkodnak.

Az ATI jó sokáig válaszlépés nélkül hagyta az NVIDIA SLI-t, mígnem idén márciusban a CeBIT-en a legnagyobb titokban megnézhattunk egy eldugott prototípust, majd ezt követte a CrossFire névre keresztelt technológia május végi hivatalos bejelentése.

CrossFire Edition

Természetesen a CrossFire működéséhez szükségünk lesz egy új alaplapra – mégpedig egy Radeon Xpress 200 CrossFire

Mester és szolga, szolgálatunkra!

Az ATI mindenképpen szerette volna megoldani, hogy ne kelljen két új kártyát vásárolni a CrossFire előnyeinek kiaknázásához. Tekintve hogy meglévő kártyáin nem volt előkészítve semmilyen belső összekapcsolódási lehetőség, a kártyák kommunikációjához más megoldást kellett keresnie.

Épp ezért a CrossFire Edition kártya (avagy a terminológia szerint a mesterkártya) egy speciális, úgynevezett DMS-csatlakozót kapott, amely látszólag úgy néz ki, mintha DVI volna, csak jóval több tűvel rendelkezik. Ezt egy különleges háromágú DVI-kábel köti össze a már meglévő ATI-kártya (szolga) csatlakozójával. Ha a szolgakártya végzett a saját számítási részével, a képanyagot át nyomja a kábelben a mesternek, amelyen egy dedikált lapka – az úgynevezett Compositing Engine Chip – összeilleszti azt a mesterkártya által generált részlettel, és a végeredményt a kábel harmadik ágán a monitorra küldi.

A lapka programozhatóságánál fogva sokoldalúbb szolgáltatásokat nyújt, mint a jelenlegi NVIDIA SLI technológia. A CrossFire természetesen ismeri az SLI által kínált két leképezési eljárást. Ezek az *Alternate Frame Rendering* – az egyik kártya a páros, a másik a páratlan sorszámú képeket állítja elő –, valamint a *Split Frame Rendering*, avagy az ATI-terminológia szerint az „ollózós”, amikor is a kettéosztott kép egyik részét az egyik, a másikat a másik kártya számolja ki. A CrossFire azonban nemcsak vízszintesen,

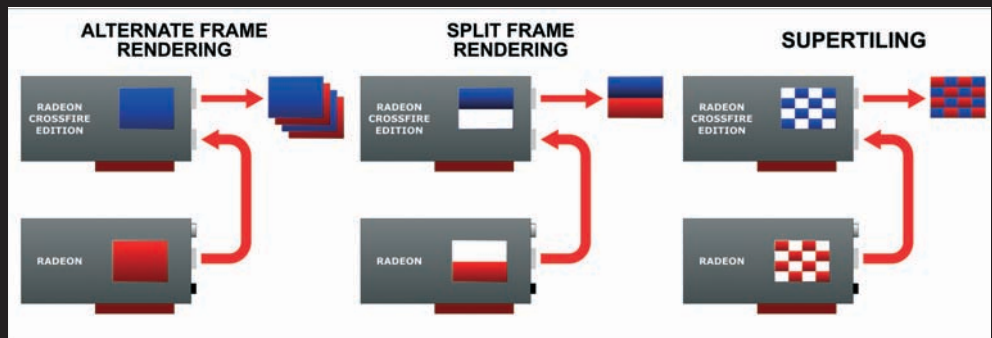


A CrossFire Edition kártya speciális csatlakozója csak ránézésre olyan, mint a DVI

hanem függőlegesen is ketté tudja osztani a képet. A harmadik, egyben az ATI által javasolt – a DirectX-es játékoknál alapértelmezettként bekapcsolt – leképe-

zési módszer a *Supertiling*. Ez 32 x 32 képpontos négyzetekre bontja fel a képet, és páros-páratlan alapon osztja ki őket a kártyák között. A módszer legnagyobb előnye a jó terheléselosztás: bármilyen képobjektum kíván nagyobb számítási teljesítményt, a négyzetek kis mérete és elhelyezkedése folytán a terhelés közel azonos módon oszlik meg a két kártya között.

Azokhoz a konfigurációkhoz, ahol a jobb teljesítmény eléréséhez nem a grafikus vezérlő jelenti a szűk keresztmetszetet, az ATI kitalálta a *Super AA* leképezési módot. Ilyenkor mindkét kártya ugyanazon a képen dolgozik, és tőkélyre viszik az élsimítást.



A hátsó csatlakozókat leszámítva külsőleg szinte megkülönböztethetetlen a két kártya

Edition típusúra –, valamint két grafikus kártyára, csak éppen teljesen más feltételekkel. Míg az SLI esetében két ugyanattól a gyártótól származó, azonos lapkájú (GeForce 6600GT vagy 6800GT) kártyát kell használnunk, az ATI megoldásában elég, ha már rendelkezünk az X800 vagy X850 család

A leírás szerint a kártyák külön tápellátásán túlmenően a második PCI Express x16-os foglalatnál újabb 12 volt-

a konfiguráció, még a tesztekben sem tapasztaltunk eltérést. A tápellátás kapcsán szót kell ejteni arról, hogy a két X850XT-ből épített CrossFire rendszer működtetése legalább 480 watt teljesítmény leadására képes tápegységet követel.

Az összehasonlíthatóság érdekében mindkét rendszert ugyanazzal az

kelésénél esetleg figyelembe vehető, hogy a Radeon Xpress 200 CrossFire Edition béta-fázisa éppen csak véget ért, míg az nForce 4 SLI kapcsán kiforrott technológiáról beszélhetünk. Instabilitást egyik rendszerünk sem tapasztaltunk; mindkét konfiguráció fagyás nélkül állta a sarat a teszt teljes időtartama alatt.

Ami az eredményeket illeti, a Doom3 tesztekben nagyjából az történt, amit vártunk: a játék önmagában is jobban „fekszik” az NVIDIA kártyáknak, ráadásul a CrossFire Supertiling leképezési módja és az OpenGL nincsenek túl jó barátságban (inkább DirectX-re van optimalizálva), ami megmagyarázza a jelentősebb különbséget.

Adatok	ATI Radeon X850XT CrossFire	NVIDIA GeForce 6800Ultra SLI
Mag órajele (MHz)	540	400
Memória mérete	256 MB, GDDR3	256 MB, GDDR3
Memória órajele (MHz)	590	550
Memóriasín szélessége (bit)	256	256
Pixel futószalagok száma	16	16
Vertex futószalagok száma	6	6
Shader Model támogatás	2.0b	3.0
Csatolófelület	PCI-Express x16	PCI-Express x16



A mester- és a szolgakártyákat a házban kívül kell összekötni egy speciális, Y alakú DVI kábellel

valamelyik tagjával, és ehhez kell beszerezni egy passzoló, úgynevezett CrossFire Edition kártyát. Ez a többi között abban különbözik a másiktól, hogy van rajta egy extra lapka, amely a két kártya szimultán működéséhez szükséges számításokat végzi.

További fontos eltérés, hogy míg az SLI-nél szükség van a két kártyát házban belül összekötő hídcsatlakozóra, a CrossFire esetében ez a házban kívül, egy speciális, háromágú DVI-kábellel történik (a harmadik ág megy a monitorba). Az egyes kétkártyás üzemmódok közötti váltást úgy oldották meg, hogy az szoftverből kapcsolható legyen.

Tesztek keresztülzben

Az ATI-tól érkezett „készlet” egy AMD processzort fogadó Radeon Xpress 200 CrossFire Edition alaplaptól és két Radeon X850XT-t tartalmazott – utóbbiak közül az egyik természetesen CrossFire Edition típusú volt.

Régi-új platform

A CrossFire Edition jelzésű Radeon Xpress 200 alaplapokból egyaránt készül Intel- és AMD-platformhoz való. Mindkettő támogatja a kétmagos processzorokat, valamint egy új déli hiddal rendelkeznek, amely – az ATI ígérete szerint – megoldja a korábbi USB-s és stabilitási gondokat. (Erről a rendelkezésünkre álló rövid idő miatt sajnos nem tudtunk meggyőződni.) Az ATI is átáll a HD Audio szabványú lapkák használatára, és arra készíti az alaplapgyártókat, hogy Gigabit Ethernettel és külön SATA RAID-vezérlővel is ellássák az Xpress 200-alapú termékeket.



A 7.1 csatornás HD Audio vezérlő alapfelszerelés a Radeon Xpress 200 CrossFire Edition alaplapokon

tal kell megtámogatni a rendszert. Kipróbáltuk, és nekünk e nélkül is hibátlanul működött

Athlon64 3500+-os processzorról és azonos memóriamodulokkal teszteltük. Az eredmények érté-

A FarCry 1.3 teszt ebből a szempontból sokkal izgalmasabbnak ítélték, és óriási csatát hozott. Kikapcsolt képjavítással az NVIDIA nyert, de csak orr-hosszal (4-5 százalék), míg négyszeres élsimítás és nyolcszoros anizotróp szűrés mellett az ATI egyenlíteni tudott, sőt 1600x1200-as felbontásnál tekintélyes előnyre tett szert. Nincs tehát szégyenkezni valója a CrossFire-nek, mi több, egy újabb, kiforrottabb meghajtóval még okozhat meglepetést!

Mindenképpen az ATI javára írandó a jobb kompatibilitás: nem szükséges ugyanattól a gyártótól még egy ugyanolyan kártyát vennünk, csupán az a fontos, hogy legyen egy CrossFire Edition alaplapunk, és az X8xx sorozatú kártyánk mellé szerezzünk be egy hasonló CrossFire Edition kártyát. Technológiai szempontból a CrossFire méltó ellenfele az SLI-nek, némi nem elhanyagolható előnnyel – noha a teljesítmény egyelőre nem igazán tartozik ezek közé.

**Tungler Antal,
Spányik Balázs**

	3DMark	DOOM 3			Far Cry 1.3		
		(1024x768, fps)*	(1280x1024, fps)*	(1600x1200, fps)*	(1024x768, fps)*	(1280x1024, fps)*	(1600x1200, fps)*
ATI Radeon X850XT CrossFire	9255	99,7 / 95,1	94,3 / 80,7	83,3 / 64,4	74,0 / 68,4	72,4 / 70,3	70,9 / 65,3
NVIDIA GeForce 6800Ultra SLI	9466	106,7 / 82,4	103,8 / 86,9	96,9 / 70,3	75,4 / 71,2	74,8 / 68,4	74,4 / 58,9

* képjavítás nélkül / 4x teljes képernyős élsimítás, 8x anizotróp szűrés

NÉVJEGY

Termék: Samsung SH-W162C
Forgalmazó: Samsung Electronics Magyar Rt.
Ár: 13 860 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1302

ADATOK

- 16× DVD+R és DVD-R írás
- 8× DVD+R DL írás
- 8× DVD-RW és 6× DVD-RW újírás
- 4× DVD-R DL írás
- 48× CD-R, 32× CD-RW írás
- 2 MB puffermemória
- Nero szoftvercsomag

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Samsung SH-W162C

ELŐNY

↑ Nyolcszoros dupla rétegű írás támogatása...

HÁTRÁNY

↓ ...ami nyersanyag hiányában kihasználatlan marad

TELJESÍTMÉNY		94
SZOLGÁLTATÁS		90
ÁR/ÉRTÉK		84

DVD-író

Samsung SH-W162C

A Samsung újabb belső DVD-író egységgel frissítette modell-palettáját, ezzel sebesség tekintetében eléggé magasra helyezte a léceket.

Az új modell külsőre a szokásos, 16-szoros sebességű ATAPI-meghajtó, képes megírni a dupla rétegű DVD-k mindkét alfaját is, de ez már nem meglepő a mai kínálatban. Az azonban annál inkább, hogy a kétrétegű DVD+R esetében firmware-frissítés után 8-szoros tempóig is hajlandó elmenni – még ha ehhez jelenleg nem is kapunk megfelelő nyersanyagot. A csúcssebességű, 8-szoros DVD+RW újíráshoz sem kapható még média, ezért meglegedtünk azzal, hogy a 4-szeres kétrétegű és a 16-szoros egyrétegű írást a Verbatim éppen elérhető hordozóin próbáljuk ki, mind a „pluszos”, mind pedig a „mínuszos” vonalon.

Újabb technológiai megoldásokat vetett be a gyártó a nagyobb teljesítmény érdekében. A mechanikus alkatrészek oly



módon lettek kialakítva, hogy hatásosan elnyeljék a nemkívánatos zajokat és a vibrációt. A kiegyensúlyozatlan (rossz minőségű vagy rosszul címkézett)

lemezek kezelésére is felkészítették a mechanikát. Aki nem igényli a nagy sebességű olvasást, az visszavehet a fordulatszámából – és ezzel a zajból is –, a Magic Speed alkalmazás segítségével. A 2 megabájt köztes tárolóval ellátott készülékek áramköri paneljén lévő forrasztások már nem tartalmaznak ólmot, így a gyártási folyamat is környezetbarátabb lett.

Külön dicséretes, hogy az internetről frissíthető a készülék alapprogramja egy segédalkalmazással. A doboz egyébként a meghajtó, illetve a szükséges tartozékok mellett gazdag Nero szoftver-

csomagot is tartalmaz, amelyben nemcsak az égetéshez találunk megfelelő alkalmazást, hanem még filmszerkesztéshez is.

Bányai György

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

NÉVJEGY

Termék: MSI TV@nywhere Master
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: 13 736 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1296

ADATOK

- Sztereó Silicon tuner
- CX881 10 bites dekóder
- FM-rádió
- Koax, S-Video és kompozit bemenet
- Vonalbemenet és -kimenet
- Ultravékony távirányító
- MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 felvétel
- Programozott felvétel

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MSI TV@nywhere Master

ELŐNY

↑ Kötő rádióvétel és tévéhang-minőség

HÁTRÁNY

↓ Gyári programmal a képmínőség közepes

TELJESÍTMÉNY		85
SZOLGÁLTATÁS		87
ÁR/ÉRTÉK		88

Tévévő

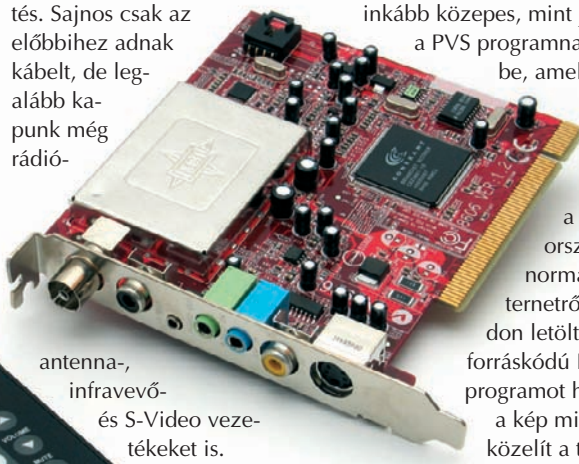
Az MSI TV@nywhere Master

Az MSI rádióadások vételére is alkalmassá tette TV@nywhere tunerjét, így a Master változat már teljes körű szolgáltatáskínálattal próbál hódítani az igen népes mezőnyben.

Az MSI kártyájának lelkét a Silicon tuner és a tévévők világában közismert CX881 dekóderlapka alkotják. A Silicon tuner a remek képszoftalkatáson kívül meglehetősen kis méretével lopja be magát a szívéinkbe: a NYÁK és ezáltal a kártya mérete is rövid, ami megkönnyíti a későbbi esetleges szerelgetéseket a házban. Magát a behelyezést azonban megnehezíti, hogy a tévéantenna csatlakozója túlságosan is közel kerül a rögzítőfülhez.

Jó megoldás, hogy a kártyán két audio-kimenet kapott helyet, amelyek közül az egyik külön-hátsó jack kábeles

összekötés, a másik pedig a belső CD-meghajtóknál megismert klasszikus hangkábeles összekötés. Sajnos csak az előbbihez adnak kábelt, de legalább kapunk még rádió-



antenna-, infravörös és S-Video vezetékeket is.

A rádióadásokat az MSI Radio, míg a tévéadásokat az Inter-video WinDVR-féle MSI

PVS-szel foghatjuk be. A rádió tisztán és fantasztikus minőségben szól. A tévé képminősége inkább közepes, mint jó, de ez

a PVS programnak tudható be, amely még mindig nem ismeri helyesen a magyarországi adásnormát. Az internetről szabadon letölthető, nyílt forráskódú DScaler programot használva a kép minősége közelít a tökélethez. Az MSI jó áron kínálja otthoni felhasználásra kitűnően alkalmas tuner-kártyáját. Csak ajánlani tudjuk.

Papp Gábor

Egér profi játékosoknak

Logitech G7

A Logitech legújabb egere annyira talán nem nyűgözött le minket, mint korábbi modelljei, ám egy biztos: rá nem foghatjuk, ha egy játékban kilyuggatják az irhánkat!

A Logitech rájött, hogy a számítógépes játékipar tortájából neki is jár egy jó nagy szelet, és ehhez semmi más nem kell tennie, csak azt, amihez a legjobban ért: egeret készítenie. Ha a vastag pénztárcájú játékosoktól hajlandók félévente, évente százezreket kiadni egy új generációs grafikus kártyáért, miért is ne kínálnának nekik ugyanilyen időközönként egy-egy kiváló új egeret?

Nos, a tavaly debütált első lézeres egér, az MX1000 után ugyan mi más „doboghatna” a profi játékosoknak szánt G7-ben, mint egy 2000 dpi-s, 6,4 megapixeles, immáron 20 G-s gyorsulást is bíró lézerezékelő? Ugyanakkor az MX510 és 518 is lényegesen látványosabb és kihívóbb, az MX1000-es pedig jóval elegánsabb volt. Hozzájuk képest a G7 méregzöld-szürke kombinációja kissé fantáziátlan.

Formájában egyébként megegyezik az MX518-cal: ugyanaz a kézbe simuló kialakítás, amellyel – az ezúttal is hoppon maradó – balkezesek annyira nem szimpatizálnak. Újrarendelték viszont a gombok számát és helyét, így kettővel kevesebb van ugyan, de kényelmesebben használhatók. Egy gomb maradt a hüvelykujjánál, és jól megnőtt, hogy könnyebben lehessen megnyomni. Az érzékeny-



Az akkumulátor gyorsan merül, használaton kívül érdemes kikapcsolva tartani az egeret

séget váltó ± gombocskák a görgetőkerék alá kerültek – az MX518-nál a kerék felett és alatt helyezkedtek el –, így jobban is használhatók, cserébe eltűnt a lejjebb levő, jobbra elérhetetlen, néhai program-

váltó gomb. A görgetőkerék is okosabb lett: immáron jobbra-balra dönthető.

A G7 a noteszgépekhez szánt V500-as eger-nél megismert parányi USB-s vevővel kommunikál, de ennél is érdekesebb a tápellátást biztosító két, lapos miniakkumulátor.

Elkerülendő a rádiós egerek tipikus problémáját, hogy mindig épp játék közben merülnek le, az akku egy mozdulattal eltávolítható, és helyére az USB-s töltőben a sorára váró másikkal helyettesíthető. Tény, hogy az akkuk nem bírnak sokat: 2,5-3 nap alatt simán megeszi őket a G7, de szerencsére ennél jóval gyorsabban töltődnek fel. Hogy ne kelljen két USB-foglalatot elpazarolnunk, a rádióvevő természetesen a töltő tetejéhez is csatlakoztatható.

Az egeret irodai környezetben és Unreal Tournament 2004 alatt teszteltük, előbb a meghajtója nélkül, majd annak telepítése után. Tapasztalataink szerint a 2000 dpi-s felbontás pokoli gyors: sem a Windows felületén, sem játékban nem volt jó érzés így egerészni. Nyilván a profik másként vélekednek, de velünk, hétköznapi emberekkel, pár mozdulat után már forgott a szoba, és gyomortáji panaszokat észleltünk. A 800 dpi-s második beállítás tökéletesnek bizonyult ablaktologatásra, játékra viszont egy parányival kevesebb volt, mint szerettük volna.

A SetPoint meghajtó telepítése után éltünk a két további felbontás hozzáadásának lehetőségével, s

az 1200 dpi maga volt a tökély: élő fegyverként irtottuk az ellent, és a Windowsban való navigálás is remekül ment. 1600 dpi-nél a játékban már jelentkezett a „merre nézek, hol áll a fejem?” szindróma, de Windows alatt érdekes módon így is egész jól elboldogultunk.

Hozzá kell tenni, hogy mind a játék, mind a SetPoint szoftver bőven kínál lehetőséget további finombeállításokra. Kicsit tovább is fejlesztették, így már külön állítható a vízszintes és a függőleges mozdulatok felbontása, és nemcsak játékokhoz, hanem különböző programokhoz is eltérő beállításokat használhatunk.

Bosszúságot is okoz azonban: akkucserénél afeletti örömben, hogy újra látja az egeret, máris frissítést keres az interneten, erőszakosan kiugorva a játék képernyőjéről saját párbeszédpaneljére, amit sem mi, sem az UT2004 nem tolerált túlzottan. Ez elvileg kikap-



Az illesztőprogramban további két felbontást állíthatunk be; a vízszintes/függőleges érzékenység szintén szabályozható

csolható, de a meghajtóprogramot hiden hagyta. Mint utóbb kiderült, ez még nem a végleges változat, abban ezt még egyszerűen kijavíthatják.

Jó volt egerészni a G7-essel, Windows alatt és játék közben egyaránt, de picit talán többet vártunk tőle. Épp ezért nagyon várjuk, hogy kipróbálhassuk a vezeték nélküli G5-öst is!

Spányik Balázs

NÉVJEGY

Termék: Logitech G7 Laser Cordless Mouse

Forgalmazó: Pilot-Comp

Ár: 28 000 Ft

Web: hopp.pworld.hu/1301

ADATOK

- 2000 dpi felbontású lézerezékelő
- 6,4 megapixeles másodpercenkénti képérzékelés
- 2,4 gigahertzes vezeték nélküli technológia
- Két Li-ion akkumulátor, USB-s akkutöltő
- Hat gomb, négyirányú görgetés
- Három év garancia
- Felbontásváltás menet közben
- Töltés-, illetve felbontás-visszajelzés
- Extra csúszós politetrafluoretilén talpak

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Logitech G7 Laser Cordless Mouse

ELŐNY ↑ Továbbfejlesztett lézeres érzékelő, elemtöltöttség-visszajelzés, teljesen testre és játékokra szabható működés

HÁTRÁNY ↓ Drága

TELJESÍTMÉNY ██████████ **93**

SZOLGÁLTATÁS ██████████ **95**

ÁR/ÉRTÉK ██████████ **79**

NÉVJEGY

Termék: MSI P4N SLI-F
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: 48 400 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1212

ADATOK

- LGA775-ös foglalat
- Pentium 4, Pentium D, Pentium 4 Extreme Edition, Pentium XE támogatása
- nForce 4 SLI Intel Edition lapkakészlet
- Két ×16 PCI-E, két ×1 PCI-E, 2× PCI-sín
- Dual DDR2 memóriafoglalat 667 MHz-es modul támogatásával
- Integrált 7.1-es Realtek hangvezérlő
- 10/100/1000 Mbps LAN-vezérlő
- Tíz USB 2.0-s, három FireWire csatlakozás

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MSI P4N SLI-F

ELŐNY

Rendkívül gyors nForce 4 SLI Intel platform

HÁTRÁNY

Még mindig drága

TELJESÍTMÉNY		100
SZOLGÁLTATÁS		85
ÁR/ÉRTÉK		78

Alaplap

MSI P4N SLI-F

Az LGA775 foglalatú, SLI-képes MSI P4N Diamond magas ára a potenciális vásárlók többségét megdöbbenette, de szerencsére a most megjelent MSI P4N SLI-F megpróbál javítani a helyzeten.

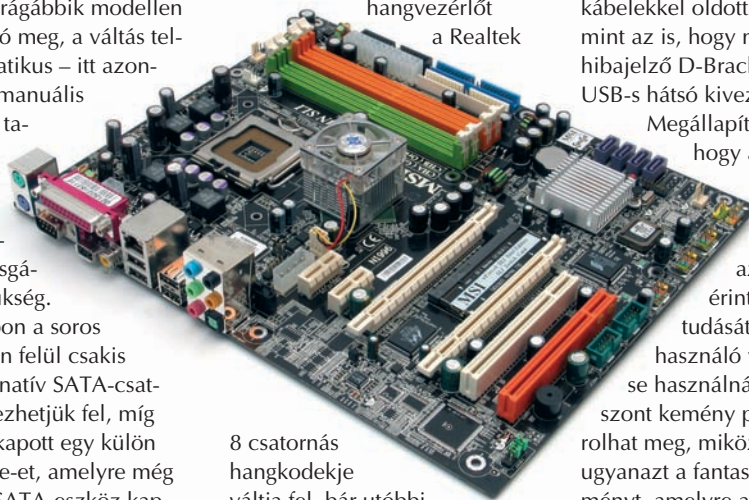
Első látásra egyetlen nagy különbség tűnik föl a Diamond és az SLI-F között. Az SLI-alaplapok jellegzetessége, a szelektorkártya a drágábbik modellen nem található meg, a váltás teljesen automatikus – itt azonban ismét a manuális megoldással találkozunk.

A többi eltérés kiiderítésére tüzetesebb vizsgálatra volt szükség.

Az alaplapon a soros ATA-vezérlőn felül csak az nForce 4 natív SATA-csatlakozót fedezhetjük fel, míg a Diamond kapott egy külön Silicon Image-et, amelyre még további két SATA-eszköz kapcsolható. A Dual Gigabit hálózati vezérlőből is csak egy jár

az SLI-F-hez, míg a drágább típushoz kettő.

Legnagyobb bánatunkra a Creative SB Live! 24 bites hangvezérlőt a Realtek



8 csatornás hangkodekje váltja fel, bár utóbbi javára legyen mondva, hogy egyre jobb minőséget produkál,

hála a frissített meghajtóprogramoknak. Apróbb kényelmetlenség továbbá, hogy az IDE és a floppy kapcsolódását szalagkábelekkel oldották meg, valamint az is, hogy nem találunk hibajelző D-Bracketet és külön USB-s hátsó kivezetést.

Megállapíthatjuk tehát, hogy az olcsósítás a hangkártya kivételével csak azokat az elemeket érintette, amelyek tudását egy átlagfelhasználó valójában ki se használná, cserébe viszont kemény pénzeket spórolhat meg, miközben megkapja ugyanazt a fantasztikus teljesítményt, amelyre az nForce 4 Intel Edition képes.

Papp Gábor

discreet

3ds max[®] 7

evolution continues

3ds max 7

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

studio21™

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



NÉVJEGY

Termék: Leadtek WinFast PX7800 GTX TDH MyVIVO

Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.

Ár: 151 924 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/1280

ADATOK

- NVIDIA GeForce 7800 GTX GPU
- 24 renderelő futószalag
- 110 nanométeres gyártástechnológia
- PCI Express ×16 csatlófelület
- 256 MB GDDR3 memória
- 256 bites memóriasín
- Két DVI-kimenet
- Egy videokimenet/videobemenet (VIVO) HDTV-támogatással

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Leadtek WinFast PX7800 GTX TDH MyVIVO

ELŐNY

↑ Rettentően gyors; kitűnő szoftverkörítés

HÁTRÁNY

↓ Drága

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 95%;"></div>	95
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 96%;"></div>	96
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 72%;"></div>	72

Grafikus kártya

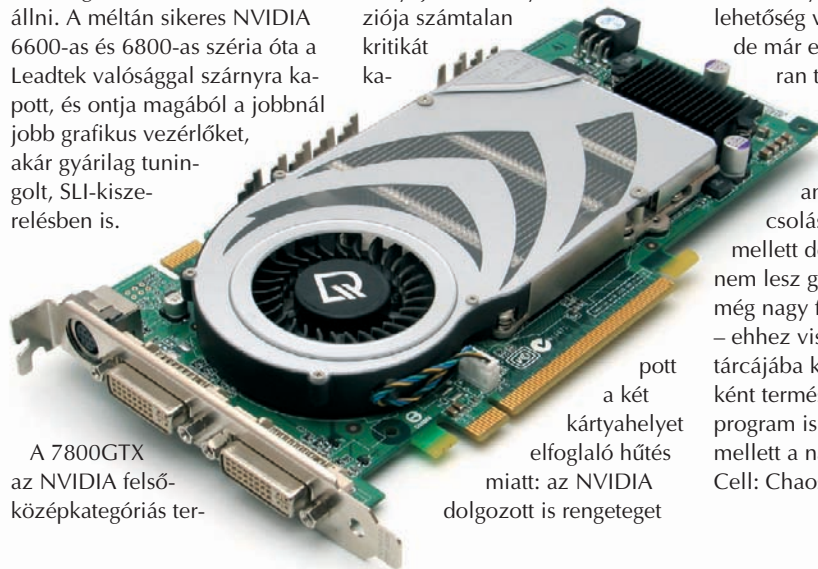
Leadtek WinFast PX7800 GTX

A tajvani cég az elsők között dobta piacra a világ leggyorsabb GPU-ja köré épített videokártyáját: mindenki kötheti fel a nadrágját!

Vérre menő küzdelmet folyik az agresszivitást cseppet sem nélkülöző grafikuskártapiacra, ahol egy gyártó csak akkor maradhat talpon, ha kiváló minőségű termékkel tud előállni. A méltán sikeres NVIDIA 6600-as és 6800-as széria óta a Leadtek valósággal szárnyra kapott, és ontja magából a jobbnál jobb grafikus vezérlőket, akár gyárilag tuningolt, SLI-kiszereelésben is.

A 7800GTX az NVIDIA felső-középkategóriás ter-

meke, várható még egy ennél eggyel nagyobb, illetve egy eggyel kisebb modell is. A Leadtek kártyája teljes mértékben meg-egyezik az NVIDIA referenciakártyájával, amelynek előző verziója számtalan kritikát ka-



pott a két kártyahelyet elfoglaló hűtés miatt: az NVIDIA dolgozott is rengeteget

azon, hogy kisebb legyen a hőtermelés és a fogyasztás. Ennek eredménye az a kitűnő hatásfokú és rendkívül halk referenciahűtés, amelyet a Leadtek is használ.

Két kártyát összekapcsolva lehetőség van SLI-működésre, de már egy kártyával is gyakran tapasztalhatjuk, hogy a processzor a limitáló tényező, a limitáló tényező, még élsimítás és anizotróp szűrés bekapcsolásakor is. Aki e kártya mellett dönt, annak jó ideig nem lesz gondja a sebességgel, még nagy felbontás mellett sem – ehhez viszont mélyen a pénztárcájába kell nyúlnia. Bónusz-ként természetesen rengeteg program is jár hozzá, egyebek mellett a nagy sikerű Splinter Cell: Chaos Theory játék.

Papp Gábor



Megjelent a kreatív magazin legfrissebb száma!

Keresse szeptember 30-tól az újságárusoknál!

NÉVJEGY

Termék: FS-50 DVD±RW 8× DL LightScribe
Forgalmazó: Procomp Hungary Kft.
Ár: 75 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1293

ADATOK

- USB 2.0-s csatlakozás
- Tápellátás második USB-aljzatról, nemzetközi tápegységről és beépített akkumulátorról
- 2,4× DVD+R9 kétrétegű írás
- 8× DVD+R és DVD-R írás
- 4× DVD-RW és DVD+RW újráírás
- 24× CD-R írás, 10× CD-RW újráírás
- Roxio Easy Media Creator Basic DVD Home szoftvercsomag
- LightScribe-címkézés

DVD-író

FS-50 DVD±RW 8× DL LightScribe



A Freecom legújabb külső DVD-írója sok mindent tud, a legtöbbet mégis a mobilitásban nyújtja, hiszen akár tápellátás hiányában is használható.

A hordozható írók kolonca egy-értelműen a tápegység, amely – ha mégoly apró is – általában lényegesen nagyobb magánál az írónál, és általában nem is mutat jól egy elegáns noteszgép mellett. Az új FS-50 konstruktőrei ezt alternatív tápellátási megoldásokkal igyekeztek kiküszöbölni. A dobozban találunk ugyan nemzet-



közi, univerzális adaptert, ám ezt nem feltétlenül kell alkalmaznunk. Elég, ha két szabad USB-kivezetéssel rendelkezünk, ezzel biztosíthatjuk mind az adatátvitelt (USB 2.0), mind a tápellátást.

Maga az író a kétrétegű lemezeket is kezeli, legalábbis a pluszos (DVD+R9 DL) változatot, 2,4-szeres sebességgel. Az egyéb DVD-verziókat 8-szorosan írja, illetve 4-szeresen írja újra.

Szoftvermelléklet, főleg videósoknak

A Freecom előszeretettel mellékel a Roxio szoftvereit termékeihez, ez esetben a *Roxio Easy Media Creator Basic DVD Home* csomagot kapjuk. A Roxio ugyan néhány éve kissé lemaradt az élbolytól szolgáltatások tekintetében, de mára már felzárkózott. A Media Creatorrel tényleg sok mindent elvégezhetünk, minden megvan benne adatlemezek és látványos (S)VCD/DVD albumok könnyed összeállításához, másoláshoz, a StoryBoard modulal még videoszerkesztésre is van mó-

helyezve képes azok címdalára rágravírozni a feliratozást, grafikát. A készülék LightScribe képességeit Verbatim DVD+R lemezen teszteltük, amellyel kifogástalanul működött. Felhasználói oldalról semmi különbség a címkenyomtatás és a LightScribe használata között, ugyanazon alkalmazásból és pontosan ugyanúgy szerkeszthető mindkét munka, csak éppen nyomtatáskor kiválaszthatjuk magát az írórt is. A LightScribe technológia színeket egyelőre nem képes előállítani, így a fotókat szürkeárnyalatokban, de jó minőségben adja vissza. A gravírozás folyamata 5–25 percig tarthat, a munka fedettségétől függően.

Táptól elvágvá

Tesztünk során az írás előtt megfosztottuk tápellátásától a Dell Latitude D505-ös noteszgépet;

A dupla USB-kapcsolat egymagában képes megoldani az adatátvitelt és a tápellátást is



dunk. DVD menüszereztőjét intuitív felülettel látták el, jól kezelhető. Vágásra, áttűnések készítésére is alkalmas, és nem válogatós videoformátumok tekintetében: AVI-, MPEG- és MOV-állományokat egyaránt megnyit és feldolgoz. Akár digitálizálhatunk is szabványos videoformátumokból, méghozzá közvetlenül lemeze. Állóképalbumok készítéséhez vörösszem-korrektció áll rendelkezésre.

Címke helyett

Az eredetileg Toshiba gyártmányú noteszgépmeghajtó LightScribe technológiát alkalmaz a címkézéshez, azaz a kompatibilis CD-ket és DVD-ket megfordítva és vissza-

az energiaigényes folyamat így is fennakadás nélkül lezajlott a kétrétegű, 2,4-szeres sebességű Philips DVD+R Double Layer nyersanyagára is, 44 perc alatt.

Viszonylag magas áráért nem csúcsebességet, hanem inkább maximális hordozhatóságot nyújt a Freecom FS-50 – jelenleg ez a legfejlettebb típus a noteszgéphez, terepen alkalmazható külső írók közül. Beépített akkumulátora révén akár 8-szoros DVD-írásakor sem terheli észrevehetően a noteszgép telepeit – ugyanez nem mondható el az eleve beépített DVD-írókról.

Egri Imre

Akkumulátorának köszönhetően a gyengébb noteszgépeken is sikeres lesz az írás



PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
FS-50 DVD±RW 8× DL LightScribe	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ USB-s tápellátás, beépített segédakkumulátor, LightScribe-kompatibilitás	↓ Viszonylag magas ár
TELJESÍTMÉNY	75
SZOLGÁLTATÁS	94
ÁR/ÉRTÉK	80

Előfordulhat, hogy egyes noteszgépek USB-vezérlői nem képesek elég teljesítményt leadni, ilyenkor kénytelenek leszünk mégis a tápegységet igénybe venni. Egy kisegítő akkumulátort is tartalmaz, hogy a kritikus írási műveletek alatt soha ne fusson ki a szuflából. Ez automatikusan töltődik, ha elegendő energiát kap az USB-kapun át, vagy ha csatlakoztatjuk a tápegységhez.

Hangrendszer

JBL CREATURE II

Amilyen kicsi, annyira feltűnő jelenség – és jól is szól! A JBL CREATURE II formabontó trónkövetelő a 2.1-es asztali hangfalrendszerek világában.

A Harman csoport tulajdonában lévő JBL neve bizonyára ismerősen cseng a hifi szerelmeinek. A cég ezúttal a multimédia piacán próbál elismerést kiharcolni, amire jó esélye is van a CREATURE II hangfalszettel. Ha ennek láttán valakinek Darth Vader vagy netán a Császár örei jutnának eszébe, az már csak azért sem véletlen, mert a Csillagok háborúja alkotóival szerződve készítették el a fehér, fekete és szürke színekben kapható terméket. Mi az utóbbi teszteltük.

A 2.1-es hangrendszer alig nyolc cen-

tis szatellitjei nem foglalnak túl sok helyet az asztalon, ennek ellenére feltűnő jelenségek. Gumi-talpakon



állnak, működés közben pedig egy aprócska LED világítja

meg alattuk az asztalt. A hang-erőt a jobb oldalin elhelyezett érintógombokkal szabályozhatjuk; a kettőt egyszerre lenyomva elnémíthatjuk a hangfalakat.

A készülék 40 wattos összteljesítménye zenehallgatáskor nagyon kellemes élményt nyújt, szép mély és tiszta magas hangokkal teli hangképet produkál. Lehet, hogy ezért az árérték arányú hangzás visszaadására képes hangfalkészlet is beszerezhetőnk, de ha a 2.1-essel is megelégszünk, és szeretnénk a fülünket egy kicsit kényeztetni, ideális választás a CREATURE II.

Tungler Antal

NÉVJEGY

Termék: JBL CREATURE II
Forgalmazó: Absolute Sound Kft.
Ár: 24 990 Ft
Web: hopp.pworld.hu/1298

ADATOK

- 2.1-es hangfalrendszer
- 40 watt összteljesítmény (RMS)
- 8 wattos szatellit
- 24 wattos mélyszugárzó
- Minimum 80 dB jel-zaj viszony
- 5000 ohm bemeneti impedancia



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

JBL CREATURE II

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Szép mély, illetve tiszta magas hangok	↓ Kissé drága
TELJESÍTMÉNY	92
SZOLGÁLTATÁS	89
ÁR/ÉRTÉK	81



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

A garantált minőség érdekében készülékeinkhez kizárólag OKI gyári kellékanyagot használjon!

A FEJLŐDÉS ELÉRTE A CSÚCSÁT!

Az emberi korok változásának a motorja: a fejlődés. Ez a folyamat most a színes nyomtatók területén az OKI LED technológiával csúcsondik ki. Megérkezett a nyomtatók új generációja! Az OKI nyomtatók minden egyes típusa gyors, megbízható, gazdaságos és most az árak is rendkívül kedvező. Ne érje be hagyományos lézernyomtatóval, válassza a LED csúcstechnológiát! Tartson lépést a világgal, tartson lépést a fejlődéssel!

OKI – A LEDJOBKKOR



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

OKI
PRINTING SOLUTIONS

NÉVJEGY

Termék: EPoX Series 9NPA+ SLI
Forgalmazó: Herta Számítástechnika
Ár: Bevezetés alatt
Web: hopp.pcworld.hu/1279

ADATOK

- NVIDIA nForce 4 SLI lapkakészlet
- Socket-939 foglalat
- 4 DDR memóriafoglalat
- 2 SATA-csatlakozó (4 eszköz)
- 4 natív SATA II csatlakozó (RAID-támogatással)
- 2 Silicon Image 3132 SATA II csatlakozó (RAID-támogatással)
- 10/100/1000 Mbps-os Ethernet-csatlakozó
- Nyolccsatormás Realtek ALC850 hangvezérlő
- 1 PCIe x1, 2 PCIe x16, 3 PCI bővítőhely
- 10 USB, 2 FireWire csatlakozó

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

EPoX Series 9NPA+ SLI

ELŐNY

Kiváló teljesítmény

HÁTRÁNY

A tápcsatlakozóhoz nehéz hozzáférni, aktív hűtésű déli híd

TELJESÍTMÉNY **95**

SZOLGÁLTATÁS **85**

ÁR/ÉRTÉK **NEM ÉRTÉKELHETŐ**

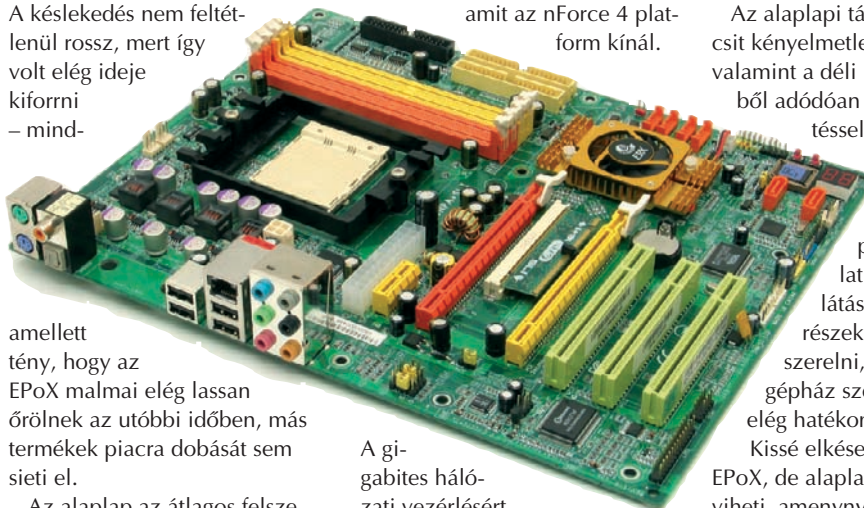
Alaplap

EPoX Series 9NPA+ SLI

Az NVIDIA nForce 4 SLI AMD platformos lapkakészlete már nem nevezhető friss fejlesztésnek, mégis akadnak még olyan gyártók, amelyek csak nemrégiben mutatták be erre épülő alaplapjukat – ilyen a termékével most jelentkező EPoX is.

A lépés érthető, hiszen erre a lapkakészletre alaplapot gyártani több mint jó üzlet. A késlekedés nem feltétlenül rossz, mert így volt elég ideje kiforrni – mind-

ajd forgalomba. Felépítése nem tér el az EpoX-trendtől, és minden megtalálható rajta, amit az nForce 4 platform kínál.



amellett tény, hogy az EPoX malmi elég lassan örölnék az utóbbi időben, más termékek piacra dobását sem sietti el.

Az alaplap az átlagos felszereltségű, ami jó, mert így valószínűleg mérsékelt áron kerül

lapka felelős. A hibakeresést az integrált digitális POST-kijelző könnyíti meg.

Az alaplap tápcsatlakozó kicsit kényelmetlen helyre került, valamint a déli hidat – méretéből adódóan zajos – aktív hűtéssel látták el. Szintén opcionális aktív szellőztetést kaptak a processzorfoglalat körüli, a táp ellátását biztosító alkatrészek – ajánlatos felszerelni, ha a számítógépház szellőztetése nem elég hatékony.

Kissé elkésett ugyan az EPoX, de alaplapját még sikerre viheti, amennyiben az árát sikerül megfelelően pozicionálni.

Papp Gábor

Digitális videoszerkesztés

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



alapos • hasznos • gyors • hivatalos

3d training

www.3dtraining.hu

(1) 359-6410

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

1237

STUDIO21 TRAINING CENTER
 DIGITAL MEDIA SCHOOL BUDAPEST

ANIMATION • FILM • POST • NEW MEDIA • DESIGN

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

Studio21 Training Center
 már Nyugat-Magyarországon is!

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

NÉVJEGY

Termék: ASUS N6600GT Silencer
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: 54 900 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1297

ADATOK

- GeForce 6600GT grafikus lapka
- 128 MB GDDR3 memória
- 500 MHz-es magórajel
- 1000 MHz-es effektív DDR-memória-órajel
- 128 bites memória-sínszélesség
- Teljesen passzív hűtés

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ASUS N6600GT Silencer

ELŐNY

↑ Teljesen passzív hűtés, jó teljesítmény

HÁTRÁNY

↓ Drága

TELJESÍTMÉNY		88
SZOLGÁLTATÁS		94
ÁR/ÉRTÉK		75

Videokártya

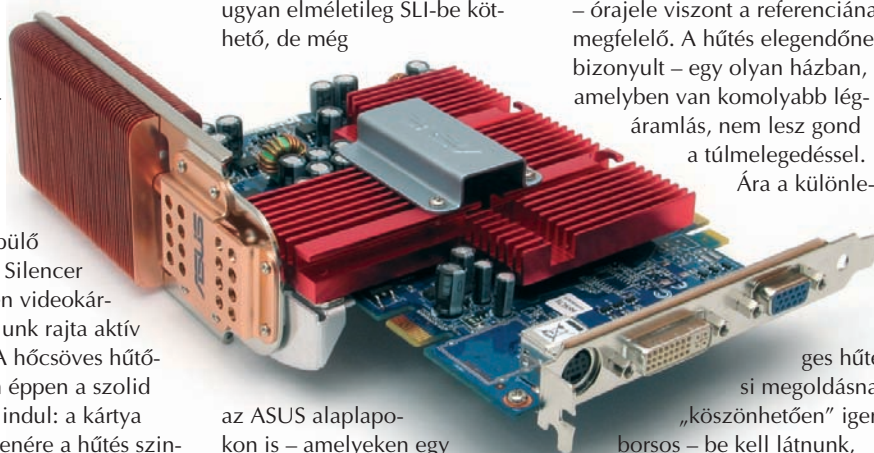
ASUS N6600GT Silencer

Amikor egy termék befut és sikeres lesz, a gyártók elkészítik belőle az összes változatot, amire csak gondolni tudunk – és még azokat is, amelyekre nem. Ez utóbbi kategória képviselője az N6600GT Silencer is.

Senki sem szereti, ha számítógépe belsejéből süvítő zajt hall. Ez bizonyos mértékben elkerülhetetlen, de léteznek olyan termékek, amelyekkel minimalizálhatók a kellemetlenségek. Az ASUS legújabb, GeForce 6600GT-re épülő megoldása, a Silencer pontosan ilyen videokártya: nem találunk rajta aktív hűtőelemet. A hőcsöves hűtőrendszer nem éppen a szolid kategóriában indul: a kártya kis mérete ellenére a hűtés szinte monumentális, ami ugyebár korántsem fokozza gépünk ergonomiáját.

A NYÁK tetején helyezték el a végső hőleadó blokkot, amely kissé fura kinézetet kölcsönöz a videovezérlőnek. A kártya ugyan elméletileg SLI-be köthető, de még

Teljesítménye egy picivel nagyobb volt a 3DMark05 teszt alapján, mint a 6600GT-ké, amelyekkel eddig találkoztunk – órajele viszont a referenciának megfelelő. A hűtés elegendőnek bizonyult – egy olyan házban, amelyben van komolyabb lég-áramlás, nem lesz gond a túlmelegedéssel. Ára a különle-



ges hűtési megoldásnak „köszönhetően” igen borsos – be kell látnunk, hogy a csöndért is komoly pénzt kell fizetnünk.

Tungler Antal



Kapcsolódjon velünk a világhoz!

Elosztó túlfeszültség védelemmel



5 csatlakozó ajtóval, gyemelvevédelemmel
 Hálózati túlfeszültség esetén kiold
 Szűri a feszültség ingadozásokat
 Szűri a magotreflexiókat
 Áramtalanító funkcióval fényviszójelzéssel
 Villámvédelemmel

Gyorstöltő 4db 2300mAh akkuval



112 perc alatt feltölti az akkukat, auto-stop funkció
 Tartozék 4db AA 2300mAh akku
 Töltés vele 1,2,3 illetve 4db Ni-Ni/NI-CD AA/AAA akku
 3 in 1 töltő szivargyújtó adapterrel és USB-re is csatlakoztatható
 LCD kijelző, töltés státusz és akku szint kijelzés
 Túltöltésvédelemmel

Webcamera beépített infrával



Infra érzékelők a rossz fényviszonyok esetére
 640x480, 320x240 és 160x120 felbontás
 USB 1.1 csatlakozás
 Állítható fókusz 3cm-től végtelenségig
 Megjelölés 30fps

Wireless Router 54 Mbps + FireWall



4port switch 10/100Mbps
 TWIN UTPport
 10/100Mbps kábel- vagy ADSL-modemhez
 128 bites kódolás
 Beépített tűzfal és Access Point
 DHCP, PPPoE és PPP/VPN támogatás
 Wan MAC címszűrés
 Támogatott DHCP kliens-WAN port
 Támogatott DHCP szerver-LAN
 Beépített VPN szerver és kliens
 Külső hatótávolság 250m, beltéri 40m
 Webes konfigurációs felület

Cable Broadband Router +Printszerver(USB)



Beépített 10/100, 4 portos switch
 Beépített firewall, ping, wan, icmp blokkolás
 1 WAN port UTP
 PPPoE, PPP/VPN támogatás
 NAT (Network Address Translation) támogatás
 Támogatott DHCP kliens-WAN port
 Beépített DHCP szerver-LAN

2.1 Hangszórószett



20 Watt subwoofer és 2 x 8 Watt speakers (RMS output)
 800 Watt pmpo
 Power, bass, treble és master hangérintőszabályozók az alapon

Wireless PCMCIA kártya 54 Mbps



32 Bytes CoreBus
 54 Mbps átviteli sebesség
 Roaming támogatás
 64/128 bites kódolás
 Nyári tében 200m-es hatótávolság



Kiskereskedelmi partnereink:

Bluefish Országos Üzlethálózat, Központ tel.: 814-1111, www.bluefish.hu;
 IP-Ram Kft., Nyíregyháza tel.: 42/506-406, www.ipram.hu; HÖD-Comp 2004
 Kft. Hódmezővásárhely tel.: 62/530-523, www.hodcomp.hu; Ga-Bit Bt.
 Túrkeve tel.: 56/554-364, www.ga-bit.hu;
 83/510-128; DunaComp-I Kft. Dunaújváros tel.: 25/288-556 www.dunacomp.hu;
 Déghy Bt. Marcali tel.: 85/415-133

Hardvercomp Kft.
 1117 Bp., Budafoki út 64.,
 tel.: 481-9590,
[honlap: www.hardvercomp.hu](http://honlap:www.hardvercomp.hu)

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

TP Comp Kft.
 Pécs
 72/515588
www.tpcomp.hu

NÉVJEGY

Termék: ASUS A7V
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: 560 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1322

ADATOK

- Pentium M 1,73 GHz-es Dothan processzor
- Intel 915GM alaplap lapkakészlet
- ATI Radeon X700 (128 MB)
- 1 gigabájt rendszeremória
- 17 hüvelykes Glare Type megjelenítő 1440×900 képponttal
- Kétretegű DVD-író (tálcás kialakítású)
- 80 GB-os, 5400-as fordulátú merevlemez
- DVB-T vételtuner
- 1,3 megapixeles CMOS-webkamera
- Tartozék távirányító

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ASUS A7V

ELŐNY

↑ Kivételes szolgáltatások, remek minőség

HÁTRÁNY

↓ Bár létezik nála drágább készülék is az ASUS kínálatában, mégsem nevezhető olcsónak

TELJESÍTMÉNY		93
SZOLGÁLTATÁS		95
ÁR/ÉRTÉK		82

Noteszgép

ASUS A7V

Az ASUS termékpalettája igen széles választékkal képes megfelelni minden vásárlói igénynek: akár a legkisebb gépre, akár olcsó készülékre vagy épp drága, exkluzív modelleire vágyunk. Az A7V noteszgép pozíciója nem kétséges, mindenképp a felső kategóriába kell tennünk szolgáltatásai, illetve kidolgozásának minősége okán.

Némi erőkifejtést igényel a kijelző felhajtása, hiszen nem nyelkő-nyakló, hanem igencsak masszív zsanérral van dolgunk, amely libegésmentesen képes az adott szögben megtartani a panelt. A megjelenítő felbontása 1440×900 képpont, ami még komolyabb grafikai munkákhoz is elegendő. További jó tulajdonsága, hogy Glare Type kialakítású, tehát sokkal természetesebb színeket láthatunk rajta, sokkal kontrasztosabban, mint egy átlagos kijelzőn, igaz, a típusra jellemzően tükröződik is.



A kijelző feletti kávarész két kiegészítőnek is helyet ad. Ebből az egyik egy nagyon jó minőségű mikrofon, a másik pedig egy webkamera, 1,3 megapixel felbontással. Ha a belsőre összpontosítunk, a jó nyomáspontú billentyűzet és a görgetésre is alkalmas tapipad alatt igen erős részegységek

rejtőznek: kiemelendő közülük az 1,73 gigahertzen üzemelő Pentium M processzor Dothan magos változata, amellyel az Intel 915PM lapkakészlete dolgozik együtt. Melléjük egy ATI X700 videovezérlő csatlakozik, saját 128 megabájt memóriával. A rendszeremória mérete ezzel összhangban áll, lévén kerekben egy gigabájt. A meghajtók közül az optikai képes a kétretegű DVD megírására, a merevlemez pedig igen tekintélyes méretű, 80 gigabájt. Ha a beépített extrákat vizsgálgatjuk, feltűnhet, hogy még a DVB-T digitális műsorszórás hullámai sem mennek el a készülék mellett, hiszen képes ezeket is fogni. Mindezek ismeretében kijelenthetjük, hogy az ASUS új üdvöskéje nemcsak a mai kívánalmaknak felel meg maradéktalanul, hanem jó ideig a jövőbeli elvárásoknak is. Ára, bár alacsonyabb, mint a zászlóshajónak számító W2 sorozaté, még mindig a felső kategóriára jellemző – talán ez az egyetlen dolog, ami miatt gondolkodóba eshetünk a megvásárlása előtt.

Bányai György

NÉVJEGY

Termék: Freecom DVB-T USB Stick
Forgalmazó: Procomp Hungary Kft.
Ár: 24 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1294

ADATOK

- USB 2.0-s kapcsolat
- Digitális televíziós adás (DVB-T) vétel
- MPEG-2 rögzítés, TXT, EPG
- Mágneses rúdantenna mellékelve
- 25 grammos tömeg

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Freecom DVB-T USB Stick

ELŐNY

↑ Kisméretű, hordozható, könnyen használható

HÁTRÁNY

↓ A kis antenna jó vételi viszonyokat igényel

TELJESÍTMÉNY		85
SZOLGÁLTATÁS		87
ÁR/ÉRTÉK		90

Tévévevő

Freecom DVB-T USB Stick

Ma már nem számít kurióznak egy számítógépes tévévevő egység, mindinkább elterjednek a külső, USB-s eszközök. A Freecom legújabb, kisméretű modellje első látásra szimpla USB-memóriának tűnhetne, pedig az egyszerű külső digitális földfelszíni adások vételére alkalmas szerkezetet takar.

Már évekkkel ezelőtt megjelentek azok a praktikus, USB-csatlakozású tévévevő készülékek, amelyek telepítéséhez nem kellett kártyák beszerelésével bajlódni. Ennél is nagyobb szabadságot biztosít a Freecom tévévevője: nem igényel külső tápellátást, így akár noteszgépekkel, ölből is használható. Mindössze egy néhány négyzetcentiméteres felületet kell találnunk a mág-

neses miniantenna számára, amely bármilyen vastartalmú szerkezetre erősen rátapad.

Magyarországon még nem indultak be igazán a digitális tévéadások – csupán a három állami adó fogható –, ám egy-két éven belül bizonyosan sok kereskedelmi televíziós csatorna is becsúsz a ringbe. Az új technológia előnye – a jövőben megvalósuló extra információs szolgáltatások mellett – a tökéletes képátvitel:

ahol a digitális kódolású jelek foghatók, ott bizonyosan nincs szellemkép vagy recsegő hang. Mivel az adás már digitális, röptömörítésre sincs szükség, nem emészt fel a processzorteljesítményt a felvételek készítése.

A mellékelt televízióalkalmazás a szokásos felépítést követi, segítségével problémamentesen behangoltuk a hazai adókat. MPEG-2 formátumú rögzítésre is alkalmas, a sugárzott adás eredeti minőségében. Teletext és elektronikus programfüzet (EPG) kezelésére szintén felkészítették – utóbbi itthon egyelőre nem érhető el. Mobil életet élőknek már ma is érdekes lehet a Freecom DVB-T vevő.

Egri Imre



HANGSZÓRÓ



Altec Lansing inMotion iM3

NÉVJEGY

Termék: Altec Lansing inMotion iM3
Forgalmazó: Procomp Hungary Kft.
Ár: 35 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1340

ADATOK

- 20–20 000 Hz frekvenciamenet
- 4 watt RMS-teljesítmény
- A jel-zaj arány nagyobb mint 75 dB
- 4 db 1 hüvelyk átmérőjű neodímium hangszóró
- Tartozékok: infravörös távirányító, hordtáska, iPod-betétek, illetve hálózati töltő
- Használható vele 3. és 4. generációs iPod, valamint iPod mini

A kifejezetten az iPod zenelejátszó stílusában mutatkozó inMotion iM3 határozottan remek hangú, hordozható hangszóró – a mellékelt betétek segítségével az iPod Mini kivételével az összes iPod beleállítható. Természetesen ha már van egy MP3-lejátszó, azzal is nyugodtan használhatjuk, igaz, ebben az esetben néhány funkciótól eleshetünk. A hangminőségről csak jókat mondhatunk – két pár miniméretű, neodímium hangszóró adja a méretéhez képest lenyűgöző basszust, illetve a hangkép egészére értendő egyenes tisztaságot. Ráadásul mindezt még magasabb hangerőn is képes torzításmentesen nyújtani.

Ha éppen nem használjuk, összecukhatjuk, hogy könnyebben szállíthassuk. A négy darab ceruzaelemlről több mint 24 órán át üzemel, de ha van a közelben konnektor, bevethetjük a tartozék hálózati tápegységet is.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

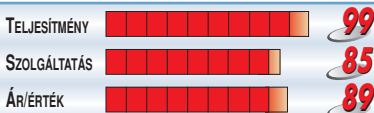
Altec Lansing inMotion iM3

ELŐNY

↑ Kivételes hangminőség, méretéhez képest hihetetlen basszusokkal

HÁTRÁNY

↓ Egybeépítettek, így nem tehető távol egymástól a jobb és a bal csatorna



VEZETÉK NÉLKÜLI ÚTVÁLASZTÓ



MSI RG54G3

NÉVJEGY

Termék: MSI RG54G3
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: 16 640 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1321

ADATOK

- 4 LAN-kapu a vezetékes kapcsolathoz
- DHCP-szerver
- Beépített tűzfal
- VPN-támogatás
- Saját szoftvere frissíthető
- 802.11 b/g vezeték nélküli szabványok

A z MSI vadonatúj vezeték nélküli útválasztója első ránézésre nemcsak stílusos, hanem széles szolgáltatáskínálatot is ígér. A lakkfekete, él nélküli ház hatalmas felirat hirdeti a gyártó nevét – de nincs is ezzel semmi baj. Az antenna lecserezhető, így erősebb, külső változattal is ellátható, ha éppen arra van szükség.

A belső értékek nem korlátozódnak pusztán a szükséges elemekre, számtalan szolgáltatás áll a rendelkezésünkre. A vezeték nélküli biztonság a WEP- és WPA-titkosítás mellett egy tűzfalal egészül ki, emellett a csatlakoztatható hálózati eszközöket egyedi MAC-címük alapján szűrhetjük is. A készülék beállításai a böngészőből intézhetők. Kezelése a beállításokat tartalmazó oldalnak köszönhetően roppant egyszerű, hiszen nem vonják el a figyelmünket felesleges grafikai elemek. Mindenkinek nyugodt szívvel ajánljuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

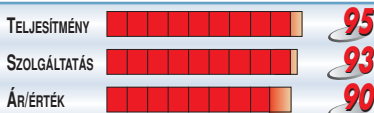
MSI RG54G3

ELŐNY

↑ Stabil működés, elegáns kialakítás

HÁTRÁNY

↓ A lakkozott felületen könnyen meglátszik minden ujlenyomat



TÉVÉVEVŐ



Think Xtra TX TV Box DeLux

NÉVJEGY

Termék: Think Xtra TX TV Box DeLux
Forgalmazó: Procomp Hungary Kft.
Ár: 34 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1289

ADATOK

- LCD/CRT monitorokat támogat
- VGA, kompozit, S-Video bemenet
- 640×480, 800×600, 1024×768, 1280×1024 felbontás
- Kép a képen (PIP) funkció
- Folyamatos leképezés
- 3D-s adaptív mozgás, félkép-összefésülés
- Időzített kikapcsolás funkció (Sleep timer)

B iztosan sokakat tart vissza egy tuner megvásárlásától az, hogy használatakor a számítógép feleslegesen kelt zajt, és fogyaszt áramot. Szerencsére itt a megoldás, s bár a TV Box névre keresztelt külső tévétunernek nem számítanak újdonságnak, a Think Xtra kiemelkedő kép- és hangminőséget nyújt. Használatához elegendő egy analóg bemenettel ellátott monitor – akár katódsugárcsőes, akár TFT LCD –, valamint egy erősített sztereó hangszórópár vagy fülhallgató. A képernyőn megjelenő OSD-menüt a dobozban található távirányítóval vezérelhetjük. Sajnos az eszköz felépítéséből adódóan nem tudja rögzíteni az adást, mivel nincs beépített tárolóegysége.

A kép élességét, illetve minőségét tovább javítja a folyamatos leképezés és a félkép-összefésülés (deinterlace). Jó hír, hogy a készülék szoftverében Magyarországot választva a tuner a PAL/BG normát használja, így nem kell trükközni vele, mint egyes készülékek esetében.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

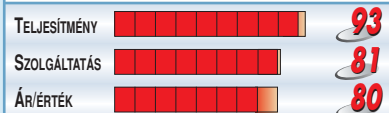
Think Xtra TX TV Box DeLux

ELŐNY

↑ Kiváló kép- és hangminőség, PC nélkül is működik

HÁTRÁNY

↓ Konstrukciójából adódóan nem tud felvenni, nincs rajta DVI ki- és bemenet



MP3-LEJÁTSZÓ



iAUDIO 5

NÉVJEGY

Termék: iAUDIO 5
Forgalmazó: Infopatika Rt.
Ár: 33 900 Ft (256 MB), 39 900 Ft (512 MB), 49 900 Ft (1 GB)
Web: hopp.peworld.hu/1341

ADATOK

- Beépített memória: 256 MB/512 MB/1 GB
- MP3-, WMA-, ASF-, WAV-, OGG-állományok lejátszása
- Négy soros, 128x64-es grafikus LCD, 1000 színű háttérvilágítással
- Lejátszási idő: kb. 20 óra egy AAA-s elemmel
- USB 2.0
- FM-rádió (87,5–108 MHz), beépített mikrofon
- 28 gramm (elem nélkül)

Az idén tízéves Cowon Systems mérnökei a szó mindkét értelmében színes MP3-lejátszót készítettek. Az iAUDIO 5 előlapjának legnagyobb részét a két részből álló LCD panel foglalja el, amely szó szerint ezer színben pompázhat – a LED-es háttérvilágításhoz pontosan ennyi szín közül választhatunk. A kijelzőről leolvasható a lejátszó aktuális állapotának minden fontos paramétere, sőt még az órának is maradt rajta hely.

A gyári fülhallgató ugyan egy picit jobb az átlagosnál, mégis érdemes lecserelni egy jobb minőségűre, különben nem fogjuk hallani, mit is tud igazán a lejátszó. Pedig a gyakorlatilag mindenév, illetve minden lejátszó iAUDIO 5 már alapbeállításokon is szépen szól, de a többi között az ötsávós hangszínszabályozóval és a mélyhangki-emelővel tovább fokozható a zenei élmény. Mindezeket túl nemcsak digitális diktafonként használhatjuk, de beépített rádiójából, valamint külső forrásból is képes WAV vagy MP3 formátumú felvételeket készíteni.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

iAUDIO 5

ELŐNY

↑ Extra szolgáltatások, MP3-felvétel mikrofonról, rádióból vagy külső forrásból

HÁTRÁNY

↓ Kicsit bizonytalan jog-gombok, drága

TELJESÍTMÉNY		92
SZOLGÁLTATÁS		89
ÁR/ÉRTÉK		68

HANGRENDSZER



Codegen C003-CA 2.1

NÉVJEGY

Termék: Codegen C003-CA 2.1
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: 5600 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1300

ADATOK

- 2.1 csatornás hangszórórendszer
- 10 watt hasznos teljesítményű mélynyomó
- 3 watt hasznos teljesítményű hangszórók
- Jack bemenet
- Beépített FM-rádió

Fekete-ezüst színkombinációban kapható a Codegen kis teljesítményű, 2.1-es hangrendszer. Megjelenésével nincs különösebb gond, bár az illesztések kidolgozása lehetne igényesebb.

A mágnesesen árnyékolt készüléket az íróasztalra szánták, egyméteres kábellel csatlakoznak a hangsugárzók a mélynyomóhoz, és egyetlen jack átjátszókábel vezet a számítógéphez, illetve bármilyen vonali hangforráshoz. Mindössze 2x3 watt a szatellit, illetve 10 watt a mélynyomó effektív teljesítménye, ami az íróasztali igényeknek megfelel. Hangminőség tekintetében ne várjunk túl sokat tőle, igazán csak a mély- és középtartomány egy részét fedi le; nem kifejezetten zenei alkalmazásra szánták, inkább a Windows rendszerhangjainak a visszaadásához, illetve alkalmi játékhoz ajánlható. Különlegessége a beépített FM-rádió, amelyet a mélynyomón elhelyezett kezelőszervekkel kapcsolhatunk be, és ugyanitt hangolhatjuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Codegen C003-CA 2.1

ELŐNY

↑ Kis méret, stílusos megjelenés, beépített FM-rádió

HÁTRÁNY

↓ Szerény hangminőség

TELJESÍTMÉNY		70
SZOLGÁLTATÁS		85
ÁR/ÉRTÉK		75

KIHANGOSÍTÓ



Trust HS-8200 Bluetooth Car Kit

NÉVJEGY

Termék: Trust HS-8200 Bluetooth Car Kit
Forgalmazó: Procomp Hungary Kft.
Ár: 25 490 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1342

ADATOK

- Class II Bluetooth szabvány támogatása
- 10 méteres hatótáv
- 12 és 24 voltos üzemi szivargyújtótöltőről
- 2 hangszóró, 1 mikrofon
- Kék háttérvilágítású kijelző
- Magyar nyelvű használati útmutató

Első pillantásra minimiméretű bukósisaknak is vélhetnénk a Trust kihangosítóját – holott valójában arra találták ki, hogy Bluetooth kapcsolaton keresztül átvegye a hatalmat az arra alkalmas mobiltelefonunktól. Csak 4 gomb van a készüléken: a hangerő szabályozására, a hívások fogadására – sőt: kezdeményezésére is! Mobilunk telefonkönyve áttölthető, de hanghívást is indíthatunk, ha telefonunk támogatja ezt a funkciót.

A kisméretű, kék háttérvilágítással is ellátott pontmátrix kijelzőről a hívó információit olvashatjuk le, illetve ennek segítségével lapozhatunk a hívni kívánt felek között. A gépkocsi szivargyújtó-adapteréről működik, egyaránt használható 12 és 24 voltos üzemelő elektromos rendszerrel ellátott járművekben. A vételi erősség 10 méterre belüli garanciát, de egy csuklósbusznyi távolságot is áthidalhatunk vele, mert a készülék vevője igen érzékeny. Ebből következően tehát egy átlagos autóban egyáltalán nem kell szaggató vételtől tartanunk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Trust HS-8200 Bluetooth Car Kit

ELŐNY

↑ Kiváló vételi képességek, jó hangminőség

HÁTRÁNY

↓ Akkumulátorral nem látták el, így csak autóban használható

TELJESÍTMÉNY		80
SZOLGÁLTATÁS		75
ÁR/ÉRTÉK		90

Videoszerkesztő

CyberLink PowerDirector Pro 2.55 VE

E havi teljes verzióink a CyberLink cég videoszerkesztője, amelynek használatával igen egyszerűen tudunk mozgófilmeket rögzíteni, vágni, azokat különféle hatásokkal ellátni, majd a végeredményt lemezre írni.



ban látható gombok segítségével, amelyek közül az elsővel egy álmányt adhatunk a listához, míg a másodikkal egy teljes mappa tartalmát. A következő két gombbal a miniatűrös és a listanézet között változathatunk.

Az ablak jobb oldalán látható panel kínálja fel a program egyes szerkesztőműveleteit, míg a jobb felső sarokban elhelyezett tárcsával a különböző üzemmódok között

ki azt a filmrészletet, amelyet meg szeretnénk tartani, majd nyomjuk meg az *Apply* gombot. A következő a *Speed*, amelyben a lejátszás sebességét állíthatjuk be, majd a *Titles*, amelyben animált feliratokat adhatunk a jelenethez. *Effects* módban látványos képi effektusokat húzhatunk rá a filmrészletre. Mivel a kép a képben hatás ebben a verziójában nem működik, kettőt ugorva érünk el

NÉVJEGY

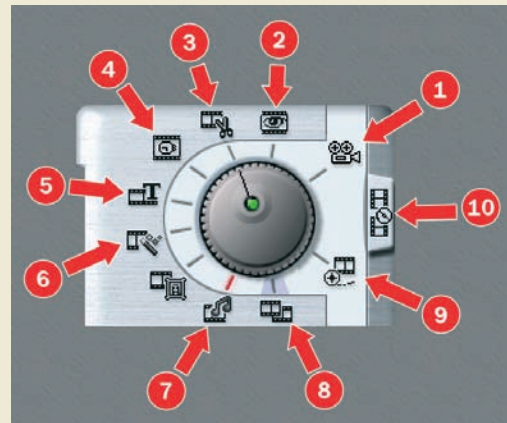
Termék: PowerDirector Pro 2.55 VE
Készítő: CyberLink
Ár: A PC World olvasóinak ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1343

NÉVJEGY

- Storyboard-alapú videoszerkesztő
- Rögzítés analóg és digitális forrásból
- Áttűnések és képi hatások használata
- Mentés többféle videoformátumba
- Video CD készítése

A program telepítéséhez egy CD-kulcsra lesz szükségünk – ennek megszerzéséhez egy igen egyszerű internetes regisztrációt kell elvégeznünk a CyberLink weboldalán. Ez a hopp.pcworld.hu/1344 címen érhető el, de a lemez melléklet menüjét használva is eljuthatunk ide, a *Web* gombra kattintva. Az oldalon a nevünket és az e-mail címünket kell megadnunk (utóbbit kétszer), majd postafordultával megkapjuk a szükséges kódot.

Indítás után azonnal elénk tárul a program kezelőfelülete, amellyel azért is érdemes közelebbről megismerkednünk, mert az önállóan futtatható *Disc Wizard* CD-író modulon kívül minden művelet elérhető innen. A PowerDirector nem idősavos, hanem úgynevezett storyboardos szerkesztési módot használ, ami azt jelenti, hogy az egyes jeleneteket – mint különálló egységeket – kell elhelyeznünk a képernyő alján található csíkon, amely maga a *Storyboard*. A kezelőfelület teljes bal oldalát elfoglalja a médiaállományaink számára fenntartott terület – az itt szereplő videókat, hangokat és képeket használhatjuk fel filmjeinkben. Alapesetben csak néhány állományt látunk itt, de pillanatok alatt feltölthető a jobb felső sarok-



1. Rögzítés;
2. Előnézet;
3. Vágás;
4. Lejátszási sebesség;
5. Feliratok;
6. Effektsok;
7. Aláfestő zene, hangeffektsok;
8. Áttűnések;
9. Mozikészítés;
10. Lemezírás

válthatunk. Alaphelyzetben csak néhány érhető el, a többi akkor lesz aktív, ha egy videorészletet ráhúztunk a szerkesztőpanelre – ennek hatására az összes művelet kiválaszthatóvá válik. Az egyes üzemmódok abban a sorrendben követik egymást, amilyen munkafázisokon nekünk is végig kell haladnunk az első jelenet bedigitalizálásától egészen a film elkészültéig.

Az első üzemmód a *Capture*: ebben zenei vagy videoállományokat rögzíthetünk, utóbbiakat analóg vagy digitális forrásból is. A képek, filmrészletek és hangok a bal oldali médialistába kerülnek, és ha akarjuk, akár tovább is szerkeszthetjük őket. A következő a *Preview* mód, amelyben megtekinthetjük az egyes jeleneteket, képeket, vagy belehallgathatunk a zenébe a panel alján látható szokásos lejátszó-gombokkal. *Trim* módban vágathatunk: ehhez a panelen a film alatti kis zöld háromszögekkel jelöljük

az *Audio* módba, ahol az éppen kiválasztott jelenethez aláfestő zenét vagy hangeffektust rendelhetünk. Ha filmünk legalább két részletből áll, akkor a jelenetek között különféle áttűnések is használhatunk. Ehhez lépünk a következő, *Transitions* üzemmódba, vagy egyszerűen kattintunk a storyboardon a jelenetek közötti kis kockára. Amennyiben minden művelettel végeztünk, tekerjük a tárcsát az utolsó, *Produce Movie* állásba, és adjuk meg kész filmünk paramétereit. Ha CD-re vagy DVD-re íránk alkotásunkat, akkor a különálló *Disc Wizard* alkalmazást kell használnunk, amellyel videofájlokból vagy akár egy korábban elkészített képállományból is tudunk lemezt írni.

Ennyit akkor kedvcsinálnának; a túldoldalon hat lépésből álló példánk a gyakorlatban mutatja be a program kezelését.

Tószegi Szabolcs



PC WORLD ÉRTÉKELÉS
PowerDirector Pro 2.55 VE

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Számítalan funkció, gyors és kényelmes működés	↓ A VE verzió néhány korlátozással rendelkezik
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	80
ÁR/ÉRTÉK	100

A PROGRAM HASZNÁLATA

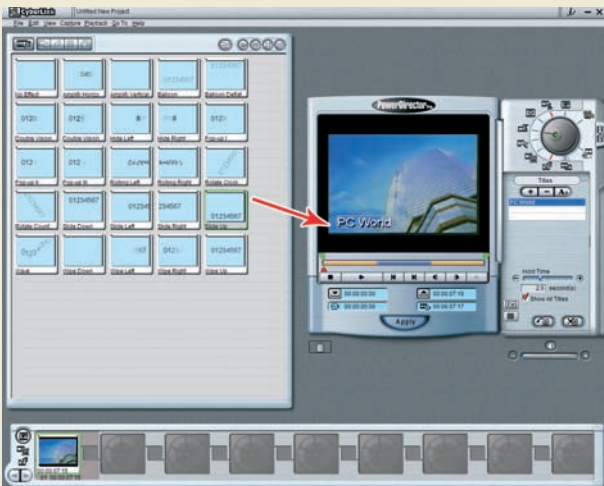
Az alábbi példában a programhoz adott *city.mpg* videón szemléltetjük a szerkesztés főbb lépéseit.



1 Első lépésként a bal oldalon található médiaállományok között szereplő *city.mpg* fájlt húzzuk rá a képernyő jobb oldalán lévő szerkesztőpanelre. Ha jól csináltuk, akkor a film első képkockája megjelenik nagyban.



2 A film végéről szeretnénk levágni egy kis részt. A tárcsát állítsuk a *Vágó* üzemmódba (*Trim mode*), majd a kép alatti jobb oldali zöld háromszöget húzzuk balra addig a képkockáig, amelyiket az utolsóként még meg szeretnénk tartani. Ha a megfelelő helyre pozícionáltuk a jelet, akkor az *Apply* gombbal véglegesíthetjük a műveletet.



3 Helyezzünk el egy animáló feliratot filmünkön. Tekerjük a tárcsát a *Felirat* üzemmódba (*Titles mode*), majd válasszunk egyet a bal oldalon megjelenő szöveghatások közül. A szerkesztőpanel jobb szélén a pluszgombra kattintva írhatjuk be a kívánt feliratot, amelyet aztán az egérrel szabadon elmozgathatunk, a csúszkával pedig a szöveg „nyugton maradásának” időtartamát változtathatjuk meg.



4 A következő lépésben bolondítsuk meg filmünket valamilyen látványos hatással. Tekerjük a tárcsát eggyel balra az *Effektusok* üzemmódba (*Effects mode*). A megjelenő hatások közül válasszuk ki a *TV Wall* nevűt, ennek eredményeképpen filmünk sok kisebb részre „esik szét”. A csúszkával állíthatjuk be a kisebb kockák számát, valamint azt, hogy a hatás mennyi ideig tartson.

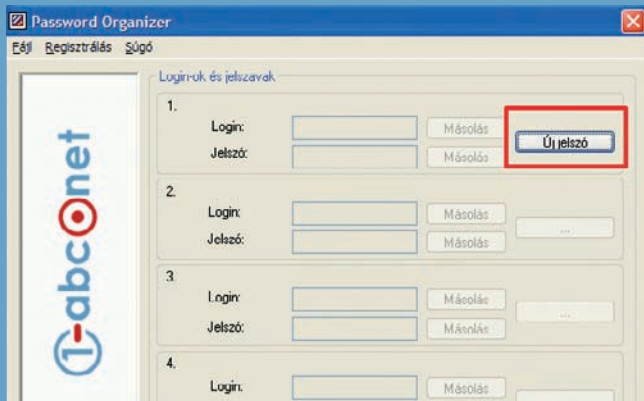


5 Az első jelenettel végeztünk, a következőnek használjuk a *sky.jpg* állóképet. Húzzuk rá a storyboardra. A két jelenet közötti áttűnést úgy tudjuk megváltoztatni, hogy rákattintunk a közöttük lévő filmikonra. A listából válasszuk ki a megfelelő hatást; a csúszkával beállítjuk a hosszát, majd az *Apply* gombra kattintva véglegesíthetjük.

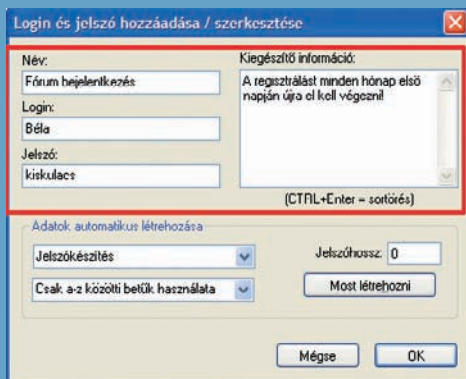


6 A vágás elkészülte után mentjük le a végeredményt valamilyen videoformátumban. Állítsuk a tárcsát *Filmkészítő* üzemmódba (*Produce Movie*), majd a megjelenő ablakban döntünk a kívánt formátum mellett, és állítsuk be a rá vonatkozó paramétereit. Miután megadtuk a készülő film helyét, a *Finish* gombra kattintva indíthatjuk el a műveletet.

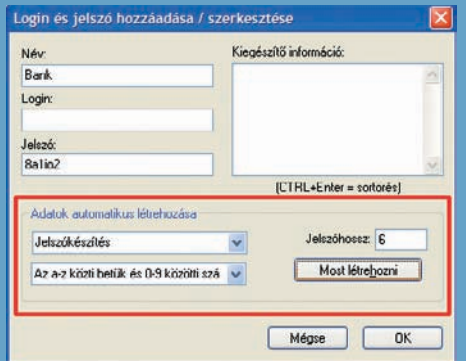
A PROGRAM HASZNÁLATA



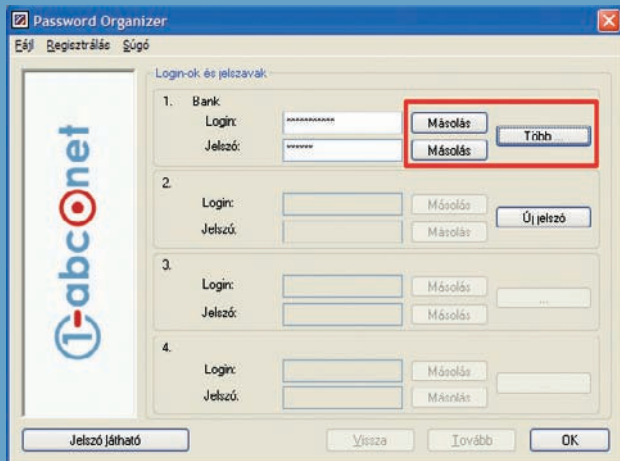
1 Új rekord létrehozásához a program főablakában nyomjuk meg az **Új jelszó** gombot.



2 A megjelenő ablak bal oldalán kell kitöltenünk a rekord adatait. A Név mező azonosítja a rekordot (például Bank vagy Fórum), a Login és a Jelszó pedig értelemszerűen a bejelentkezési nevet és jelszót tartalmazza. A jobb oldali nagyobb mezőben további emlékeztető információkat fűzhetünk a rekordhoz.



3 Véletlenül generált jelszó vagy bejelentkezési név létrehozásához először az alsó legördülő menüből válasszuk ki a kívánt mezőt, illetve hogy milyen karaktereket használjon. A **Jelszóhossz** mezőbe írjuk be a karakterek számát, és nyomjuk meg a **Most létrehozni** gombot.



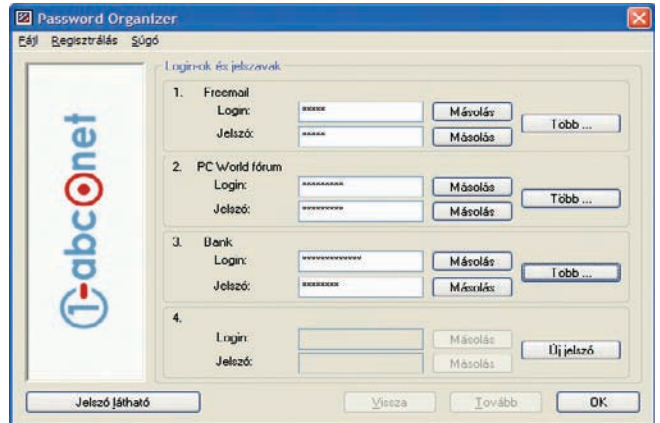
4 Eltárolt jelszavaink igen egyszerűen felhasználhatók más programokban is. Elég csak a mező melletti **Másolás** gombra kattintani, amelynek hatására annak tartalma a vágólapra kerül, így könnyedén beilleszthető a megfelelő helyre. A **Több** gomb megnyomásával a korábban felvitt adatok szerkesztésére nyílik lehetőség.

Jelszómenedzser

Password Organizer 1.01



Ember legyen a talpán, aki a weboldalakon és a különféle programokban használt jelszavait mind meg tudja jegyezni. E havi egyik teljes verzióink leveszi ezt a terhet a vállunkról: helyettünk tartja „fejben” összes belépési kódunkat.



Telepítés után a program első futtatásakor egy úgynevezett mesterjelszót kell megadnunk: ez lesz az a kód, amellyel hozzáférhetünk összes jelszavunkhoz. A következő ablakban a program megkérdezi, hogy szeretnénk-e új rekordot felvinni, erre válaszoljunk egyelőre nemmel – ennek hatására a főképernyőbe jutunk.

Elsőként regisztráljuk a szoftvert: ehhez válasszuk ki a **Regisztrálás** → **Teljesverzió-kulcs kérése** menüpontot. A megnyíló regisztrációs weboldalon csupán e-mail címünket kell megadnunk, majd postafordulattal kapunk egy levelet, benne egy hivatkozással: erre kattintva egy újabb oldalra jutunk. Itt ismét meg kell adnunk e-mail címünket – erre a kétlépcsős eljárásra a biztonság miatt van szükség –, és máris birtokunkban a kulcs, amelyet a **Kulcs megadása** menüpont kiválasztása után megjelenő mezőbe kell beírunk.

A program főablakában egyszerre négy rekord fontosabb paramétere látható (név, bejelentkezési név és jelszó); ha az utóbbi kettőt nem szeretnénk látni, akkor nyomjuk meg a bal alsó sarokban található **Jelszó elrejtése** gombot. Ha szeretnénk, akkor egy rekord létrehozásánál a program

a megadott paraméterek alapján automatikusan legenerálja számunkra a bejelentkezési nevet és a jelszót, ezt részletesen bemutatjuk négy lépésből álló példánkban.

Igen egyszerű program a Password Organizer, semmi extrát nem tud a jelszavak megjegyzésén kívül, de rengeteg segítséget nyújthat, hiszen használatával biztosan nem feledkezünk meg belépési kódjainkról.

Tószegi Szabolcs

NÉVJEGY
Termék: Password Organizer 1.01
Fejlesztő: 1-abc.net
Ár: A PC World olvasóinak ingyenes
Web: hopp.poworld.hu/1320

CD 1 DVD A program teljes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Password Organizer 1.01

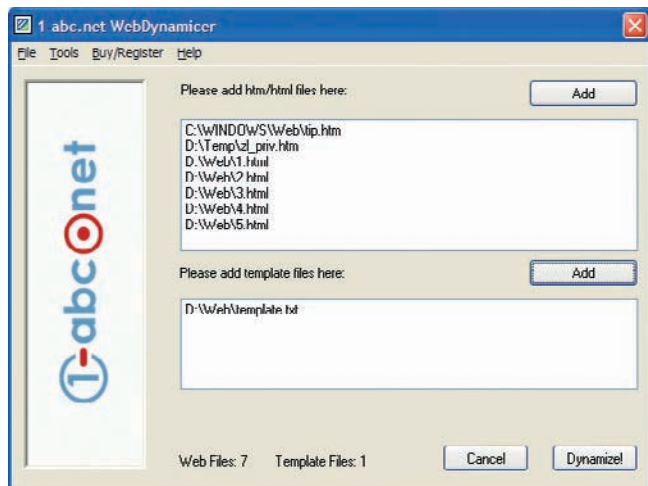
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Egyszerűen kezelhető, jelszavak másolása gombnyomásra	↓ Kevés funkció
TELJESÍTMÉNY ██████████ 90	
SZOLGÁLTATÁS ██████████ 55	
ÁR/ÉRTÉK ██████████ 100	



Internet

WebDynamicer 1.0

A statikus weboldalak egyik bosszantó korlátja a HTML-állományok körülményes módosítása. A WebDynamicer megoldja ezt a problémát: egyszerre több állomány tartalmát változtathatjuk meg sablonok segítségével.



A kezdők és átlagfelhasználók számára tökéletesen megfelelők a statikus weboldalak, de ha több HTML-aloldalon kellene módosítani valamit, az igen időigényes, frusztráló munka. A WebDynamicer használatával egyszerre több fájlban cserélhetünk kódot úgynevezett sablonállományok segítségével, amelyek e változásokat tartalmazzák.

Első indítás után e-mail-es regisztráció szükséges a teljes körű használathoz, amelyet a *Buy/Register* → *Get Free Full Version Now!* menüpont kiválasztásával kezdeményezhetünk. A fejlesztők weboldalán adjuk meg e-mail címünket, és nyomjuk meg az alatta lévő gombot. Ezután hamarosan levelet kapunk, amely egy másik oldal hivatkozását tartalmazza. Erre kattintva egy újabb oldalra jutunk el, ahol ismét megadva e-mail címünket, postafordultával megkapjuk a regisztrációhoz szükséges kódot, amelyet a *Buy/Register* → *Enter Key* menüpont kiválasztása után megjelenő ablakba kell beírni.

Felülete egyetlen ablakból áll, a felsőbe kerülnek azok az állományok, amelyeket módosítani szeretnénk, az alsóba pedig az úgynevezett sablonfájlok: ezek tartalmazzák a végrehajtandó változásokat. Utóbbiak felépítése igen kötött,

struktúrájukról a beépített súgóban olvashatunk részletebben. A bennük szereplő vezérlőkaraktéereket a *Tools* → *Options* menüpont alatt változtathatjuk meg.

A program főleg azok számára jelent könnyebbséget, akik eddig egyesével, manuálisan szerkesztették át weboldaluk HTML-állományait. A WebDynamicer jócskán leegyszerűsíti ezt a műveletet, és elvégzi helyettük a fárasztó munkát.

Tószegi Szabolcs

NÉVJEGY

Termék: WebDynamicer 1.0
Fejlesztő: 1-abc.net
Ár: A PC World olvasóinak ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1323

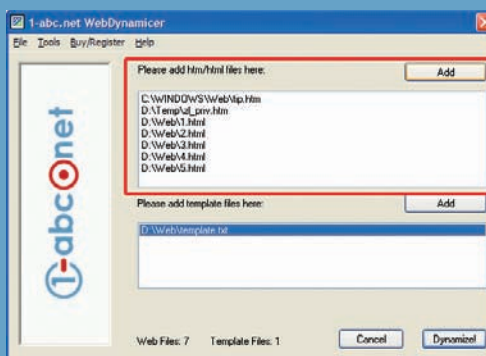
CD 1 DVD A program teljes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

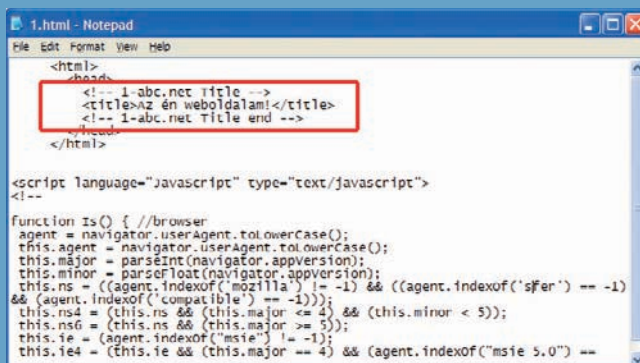
WebDynamcer 1.0

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Egyszerűen kezelhető, projektek létrehozása	↓ A sablon fájlok „programozása” kezdők számára bonyolult lehet
TELJESÍTMÉNY ██████████ 80	
SZOLGÁLTATÁS ██████████ 60	
ÁR/ÉRTÉK ██████████ 100	

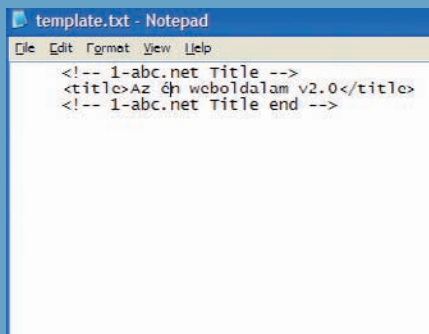
A PROGRAM HASZNÁLATA



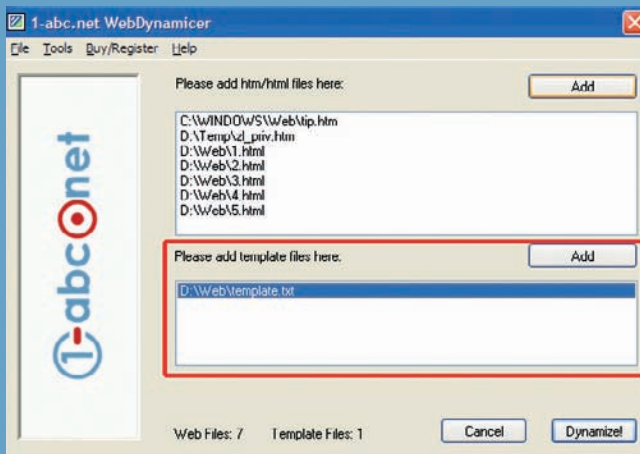
1 Az alábbiakban bemutatjuk, miként tudunk pillanatok alatt több HTML-állományt módosítani egy sablon segítségével. Első lépésként a főablak felső mezője melletti *Add* gombbal adjuk hozzá a listához a megváltoztatni kívánt forrásállományokat.



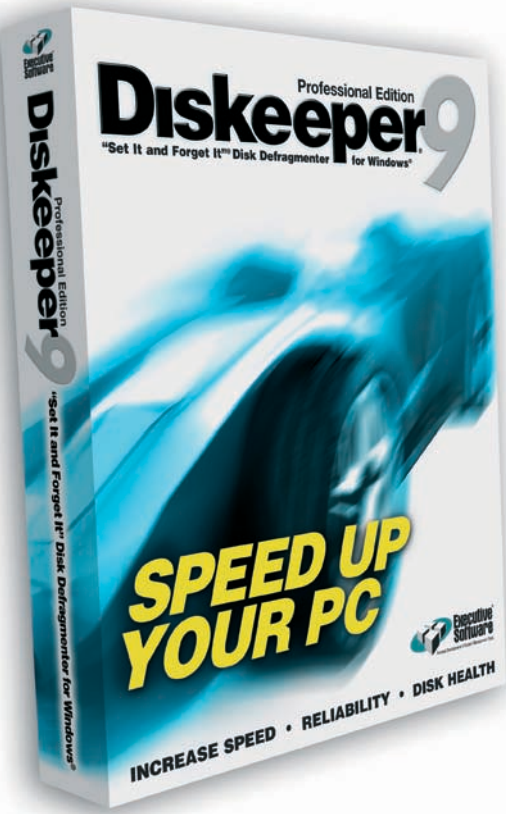
2 Ahhoz, hogy a WebDynamicer gyorsan és egyszerűen csoportos módosítást hajtsen végre, HTML-állományainkban az ábrán látható néhány pluszsornyi kódot kell elhelyezni. A program a módosításokat a két vezérlősor közötti területen hajtja majd végre.



3 Azt, hogy mire akarjuk lecserélni a megjelölt sort, hasonló módon egy új szövegállományban kell megadnunk. Ezt létrehozhatjuk például a *Jegyzettömb* is.



4 Adjuk hozzá a létrejött sablont a listához az alsó mező melletti *Add* gombbal, majd a *Tools* → *Check Files for Error* menüponttal hajtunk végre egy szintaktikai ellenőrzést. Ha minden rendben van, akkor a *Dynamizel* gombra kattintva indulhat a HTML-állományok módosítása.



www.diskeeper.com

Nyerje meg a Diskeeper 9 és az Undelete 5 szoftverekből álló 10 ajándékcsomagunk egyikét!

A **Diskeeper 9** a népszerű és méltán elismert töredezettségmentesítő program legújabb változata. Gyorsított modulja képes a háttérben futni és rendbe rakni állományaink szétszóródott darabjait, miközben mi éppen egy másik programmal dolgozunk. Annak sem kell aggódnia, aki igazán gyors munkát

szerezne: a Diskeeper 9 képes párhuzamosan, egy időben több meghajtó állapotán is javítani.

A csomag másik tagjára, az **Undelete 5**-re bármikor szükségünk lehet – s rendszerint akkor üt be a baj, amikor a legkevésbé számíthatunk rá. Segítségével visszaállíthatók a véletlenül letörölt adatok, de

az 5-ös verzió ezenfelül már arra is képes, hogy Office-dokumentumaink előző verzióit visszanyerje, akár rámentés után is!

Ezenkívül nagy valószínűséggel visszahozhatók még azok az adatok is, amelyek nem sokkal azt megelőzőleg lettek letörölve, hogy magát az Undelete 5-öt telepítettük volna gépünkre.

Válaszoljon helyesen alábbi kérdésünkre, és a választ küldje el a diskjatek@pcworld.hu címre. A helyes megfejtést beküldők között kisorsolunk 10 darab, a Diskeeper 9-et és az Undelete 5-öt tartalmazó szoftvercsomagot.

Hány éves idén a Diskeeper program?

- A – 10 éves
- B – 19 éves
- C – 24 éves

NYERJEN EGY KÖZEL 500 000 FORINT ÉRTÉKŰ ADOBE CREATIVE SUITE 2 PREMIUM SZOFTVERCSOMAGOT!



Válaszoljon helyesen a szeptemberi és októberi PC Worldben megjelenő kérdésre, s a megfejtéseket küldje be **egyszerre** szerkesztőségünk címére, a lap sarkában található szelvényvel együtt!

Októberi kérdésünk:

Hány darab adathordozón található a Creative Suite 2 Premium?

- A – 1 darab DVD-n
- B – 6 darab CD-n
- C – 15 darab CD-n

PC World szerkesztőség
Budapest, Pf.: 578
1374

Gépírásoktató szoftverek

Micike, diktálok!

Alig találni olyan munkahelyet, ahol ne jelentene előnyt a gépírástudás, már ha számítógép is szükséges a mindennapi munkavégzéshez. De a PC általános használata során sem jön rosszul, ha nem egy ujjal kell bármit is lepötyögnünk. Cikkünkben kicsit körbejárjuk a témát, és bemutatunk három gépírásoktató szoftvert.

Számtalan magán- és középiskola hirdet gépírásoktató szaktanfolyamokat. Ezek legtöbbször célravezetőek, ám akadhat néhány buktató, amely nem fel-

hatunk, és akármikor, akármennyit gyakorolhatunk. Ne essünk azonban abba a tévhitbe, hogy így megspórolhatjuk a gyakorlást: kitartás és szorgalom hiá-

játékokkal próbálják élvezetesebbé tenni ezt a gyakran unalmas és monoton műveletet.

A szoftvereknek azonban lehetnek hátulütői is! Például nem

ujjak lazítására vonatkozó gyakorlatokat felejtik ki a tananyagból. Ezekre pedig nem árt odafigyelni, mert a helyes tartás, valamint a hosszas gépelést követő kézlazító gyakorlatok elvégzése nélkül a gépírással való ismerkedésünkben csak fájdalmas emlék lehet. Amennyiben az általunk kiválasztott szoftverből hiányoznak a szükséges információk, érdemes beszerezni egy, a témával foglalkozó könyvet, vagy megkérdezni egy gépírásban jártas ismerőst.

Tapasztalatunk szerint a bemutatott szoftverek kivétel nélkül alkalmasak arra, hogy használatukkal gyakorlott gépírókká váljunk. Mindössze a háttérinformációk mennyiségében és a személyreszabhatóság mértékében térnek el egymástól. A legösszetettebbnek és a tanulásban leghasznosabb társnak a Gépírás 2000 programot találjuk, e mellé még kiegészítő anyag sem szükséges, annyira részletes instrukciókkal lát el egy-egy lecke megkezdése előtt.

Nagy Lajos



tétlenül a mi ügytelenségünknek tudható be. Például nem alakul ki a kölcsönös szimpátia az oktatóval, esetleg valaki miatt csak lassabban tudunk haladni, vagy éppen nekünk volna több időre szükségünk a gyakorláshoz, mint társainknak. Elég, ha csupán egy probléma fordul elő a felsoroltak közül, máris elmehet a kedvünk az egésztől. A végén sem a megfelelő tudással, sem az azt igazoló papirossal nem rendelkezünk, csak időnket és pénzünket fecséreltük, hiszen egy-egy ilyen tanfolyam elvégzése súlyos tízezrekbe kerül.

Elkeseredés helyett nézzünk inkább valamilyen alternatív megoldás után – ilyen lehet például egy gépírásoktató szoftver. Ára messze elmarad egy-egy tanfolyamétól, nem vagyunk időhöz kötve a használata során, a saját tempónknak megfelelően tanul-

nyában még ezek a programok sem képesek csodát tenni. Segítségképpen viszont különböző

mindegyik nyújt elegendő információt a tanuláshoz. Főként a helyes kéztartásra és a kezek,

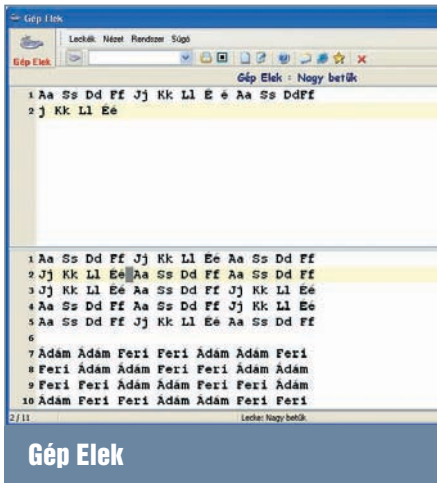


Az írógépek és a billentyűzet kialakulása

Az írógépeket eleinte nem az írás mechanizmusának megoldására akarták kifejleszteni, hanem a vakok írását kívánták elősegíteni. A kutatások sokáig ilyen irányban haladtak. Az első írógépet Kempelen Farkasnak tulajdonítják, aki 1775-ben készítette el azt, egy vak hölgynek. A lassú információáramlás következtében majd egy évszázadot kellett várni az első sorozatgyártású írógépre, tekintve, hogy többen is már megoldott problémákra keresték a választ.

A QWERTY (vagy a magyar QWERTZ) kiosztás kitalálásához és elterjedéséhez is hosszú út vezetett. Az első, írásra szánt masinákon rendre különbözött a betűk elhelyezkedése. Aztán többen is arra a felismerésre jutottak, hogy a betűket előfordulásuk gyakorisága sze-

rint helyezték el. A jelenleg használatos elrendezésnek volt egy szélesebb körben elterjedt elődje, amely gyorsabb írást tett lehetővé, mégis eltűnt. Több feltételezés is napvilágot látott ezzel kapcsolatban. Az első hipotézis szerint a gyorsírás túlzottan igénybe vette az ízületeket, és a gépíróknak egy idő eltelte után annyira fájlalták a kezüket, hogy képtelenek voltak ellátni munkájukat, és „fellázdattak” a gépek ellen. A másik – egyben valószínűbb – magyarázat az, hogy az írógépeken a leggyakrabban együtt használt billentyűk a gyorsírás következtében összeakadtak. A hiba kiküszöbölése érdekében ezeket a billentyűket szétválasztották, ezáltal a gépelést is lelassították, és így jött létre a ma is használatos QWERTY-billentyűkiosztás.



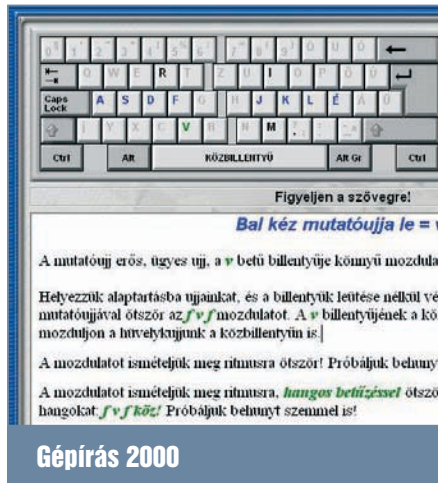
Gép Elek

NÉVJEGY

Termék: Gép Elek
Fejlesztő: Jómagam Bt.
Ár: 1250 Ft (internetes)
 3125 Ft (dobozos)
Web: hopp.pcworld.hu/1283

ADATOK

- 93 szerkeszthető lecke
- Új leckék létrehozása



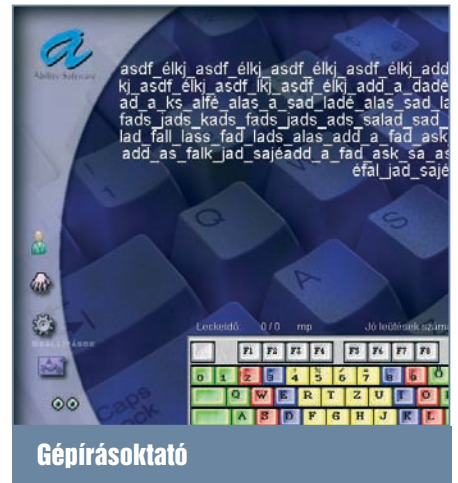
Gépirás 2000

NÉVJEGY

Termék: Gépirás 2000
Fejlesztő: DIGITAL Soft
Ár: 2900 Ft (hang nélkül)
 6600 Ft (hangos változat)
Web: hopp.pcworld.hu/1281

ADATOK

- Hangos és hang nélküli változatban is kapható
- Három beépített játék
- Hálózatban használható változata is létezik
- Részletes súgó



Gépirásoktató

NÉVJEGY

Termék: Gépirásoktató
Forgalmazó: Ability Office Kft.
Ár: 4500 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1282

ADATOK

- 48 leckét és két beépített játékot tartalmaz
- Telepítés nélkül lemezről is futtatható

A Jómagam Bt. weboldala sokak számára ismerős lehet, számos hasznos ingyenes szoftvert találunk itt – a legelterjedtebb talán a folyamatosan fejlődő szótárprogram. A fizetős szoftverek is igen csábítóak, mert alacsony vételáruk ellenére jól használhatók.

Az egyik ilyen program a tízüjjas gépirás elsajátításában nyújt segítséget. Kezelőfelülete meglehetősen spártai, ám ez nem sokat von le a használati értékéből. Sok leckét kínál, sőt újakat is létrehozhatunk, és a meglévőket is szerkeszthetjük. Főleg a tanulás korai szakaszában hasznos, hogy a billentyűzet képe is megjeleníthető a képernyőn, amelyen az egyes ujjakhoz tartozó billentyűk különböző színekkel vannak megjelölve. E lehetőség egyetlen hátránya, hogy a szoftver teljes képernyős futtatásakor nem látszik. A súgó menüpont kissé szegényes, egyedül a szoftver használatára korlátozódik, a tanulásban nem lesz segítségünk.

A Gépirás 2000 a legösszetettebb és a legjobban használható darab a bemutatott gépirásoktató programok közül. Otthoni és iskolai felhasználásra egyaránt alkalmas, ugyanis hálózatban is üzemeltethető.

Feladatokból többet tartalmaz társainál, ráadásul az egyes leckékhez nyújtott pluszinformáció és segédlet sokat dob a használati értékén. Kezelése első ránézésre is egyértelmű, a beállítási lehetőségeknek köszönhetően azonban mindenki a saját ízlésének megfelelően testre szabhatja a programot.

A tanulás a Gépirás 2000 esetében ugyancsak az alapbillentyűk megismérésével, valamint ezek begyakorlásával kezdődik, majd fokozatosan egyre újabb és újabb betűk bevonásával sajátíthatjuk el a gépirás tudományát. A 35 alaplecke mellett száznál is több összefüggő szöveget tartalmaz, a speciális karakterekhez szükséges feladatsorral egyetemben.

A Gépirásoktató maga a virtuális tanár. Nemcsak nagyon következetes, de szigorú is, így például a leckék csak meghatározott sorrendben végezhetőek el. A teljesítéshez szükséges szintet mi magunk állíthatjuk be, de 50 százalékos eredményt mindenképpen el kell érünk. Két játékot is találunk, amelyek segítségével gyakorolhatunk, ám ezekhez is csak a feladatok elvégzése után férünk hozzá. A beállítások között a metronóm és a hangok testre szabására kínálkozik lehetőség.

Nagyon elégedettek voltunk vele, csak némi többletinformációt hiányoltunk belőle, ami segíthetett volna a tanulás során. Komoly előnye, hogy telepítés nélkül, egyszerűen a CD-ről is futtatható, és természetesen ekkor is elérhető minden funkciója. Az elvégzett leckék és eredmények ekkor sem vesznek el, azokat egy fájlban lementi a számítógépre, és később onnan folytathatjuk, ahol legutóbb abbahagytuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Gép Elek

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Kiváló ár/érték arány, segítség a kezdőknek	↓ Puritán küllem, a Súgó kevesebb információt tartalmaz
TELJESÍTMÉNY	83
SZOLGÁLTATÁS	76
ÁR/ÉRTÉK	99

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Gépirás 2000

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Számátlan többlet-információval segíti a tanulási folyamatot	↓ Néhol kicsit túlzottnak éreztük a szoftver segítőkézségét
TELJESÍTMÉNY	92
SZOLGÁLTATÁS	96
ÁR/ÉRTÉK	99

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Gépirásoktató

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Ingyenes kivitelezés, szép kezelőfelület	↓ Lehetne kissé „engedékenyebb”
TELJESÍTMÉNY	86
SZOLGÁLTATÁS	83
ÁR/ÉRTÉK	93

NÉVJEGY

Termék: Zoomifyer EZ 3.0
Fejlesztő: Zoomify, Inc.
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1319

ADATOK

- Nagyméretű képek előkészítése publikálásra
- Nagyítható képek megjelenítése webes és CD-s kiadványokban
- Flash megjelenítőprogram
- Egyszerűen szerkeszthető HTML minta

Nagyképű weboldalak

Zoomifyer EZ 3.0

A web megjelenése óta újra meg újra visszatérő kérdés, hogyan lehet nagyméretű képeket publikálni az interneten úgy, hogy azok élvezhetőek legyenek. Az évek során ugrásszerűen megnőtt sáv szélesség csak részben ad megoldást. A Zoomifyer azonban egy egyszerű, mégis látványos módszer.

Asok megapixeles digitális fényképezőgépek kapcsán manapság egyre többször vetődik fel, milyen jó lenne egy-egy jól sikerült fényképet úgy kitenni a honlapunkra, hogy ne kelljen a hasznos információ több mint 80 százalékát kidobnunk.

ramozáshoz nem ért? Az ingyenes Zoomifyer EZ nemcsak elvégzi a képek darabolását, de egy apró Flash-alkalmazás segítségével a megjelenítésről is gondoskodik. Kapunk vele két HTML-állományt: ezek közül az egyik a program használatát, de legfőképpen a megjelenítő paramétereit mutatja be röviden, a másik pedig egy kis sablon, amelyben a megfelelő részeket átírva percek alatt „webkészsé” tehetjük művünkét.

Használata tulajdonképpen abból áll, hogy elindítása után megmondjuk neki, melyik képet kell előkészítenie a megjelenítő-program számára. A kiválasztott

útját, ahol a Flash-alkalmazás a kis képdarabokat és az azok adatait tartalmazó egysoros XML-állományt találja. Néhány egyéb paramétert is beállíthatunk – minimális, maximális és kezdő nagyítás, középpont eltolása, navigációs keret, eszközök és a nagyítási faktor csúszkájának ki-be kapcsolása –, és már tölthetjük is fel az anyagot honlapunkra, vagy készíthetünk belőle például CD-s bemutatót.

A megjelenítésért felelős zoomifyViewer.swf egy Flashben készült képnézegető programcska: ez az oldal megnyitáskor olyan nagyítást választ, amelyik a teljes képet mutatja



Egy 12 megapixeles kép a weben

Íme egy működő megoldás: kirakunk egy lekicsinyített képet a képernyőre, majd egy program segítségével lehetővé tesszük, hogy ebbe tetszőleges helyeken – akár többször egymás után – belenagyíthassunk, míg végül a maximális nagyításnál (pontosabban a 100% méretnél) a tökéletesen részletgazdag képet látjuk – igaz, annak csak egy részletét. Ha valaki megnézi, akkor tulajdonképpen ugyanígy működik a Google Maps (maps.google.com) is.

A gyakorlatban az történik, hogy nagyítási rétegenként az eredeti képet azonos méretű kis részekre daraboljuk, és külön mappákban tároljuk. Ezt követően csak egy olyan programra van szükség, amely pontosan tudja, hogy a felhasználó által beállított nagyítástól és pozíciótól függően melyik mappából melyik képrészletet kell megjeleníteni a képernyőn.

De mit tegyen az, aki szeretné saját nagyméretű fotóit hasonló módon elérhetővé tenni a honlapján, de sem a képek feldarabolására nem tud programot írni (kézzel finoman szólna is macerás lenne), sem a szervertől, sem pedig a Flash-prog-



A FlashEarth jó példa a Zoomifyer professzionális felhasználására: a Google Earth vagy az MSN Virtual Earth térképeit böngészhetjük vele villámgyorsan, igény szerint

kép darabjait egy ugyanolyan nevű könyvtárban belül helyezi el a 256-os szám jegyében: a képet rétegenként 256×256, 512×512, 1024×1024 stb. képpontból álló darabokra vágja, majd a nagyobbakra vágja, majd a nagyobbakra lekicsinyíti 256×256 méretűre (természetesen a jobb szélén és alul „kilógó” részek kisebbek lesznek). Az így létrejövő képeket nem rétegenként, hanem 256-osával teszi el külön mappákba. A szeletelés a képméret függvényében 1–2 percig tart. A próbák során legtovább, majd három percig egy 16 458×5000 pontból álló, 82 megapixeles kép 1757 darabos kollekciójának előállítását tartott.

Ezt követően nincs más dolgunk, mint a sablonban megadni annak a könyvtárnak az elérési

(kivéve, ha a *&zoomifyZoom* paraméterrel mást állítunk be). Ezt követően a kép alján megjelenő eszközsáv gombjaival, vagy a (Shift), a (Ctrl) és a kurzormozgató gombok megnyomásával tudunk mozogni a kép „felett”, és változtatni a nagyítás mértékét az áttekintő nézetből egészen a részletgazdag 100 százalékos méretig.

A Zoomifyer EZ két fizetős „nagy testvére” haladőbb felhasználóknak lehetővé teszi a megjelenítő testre szabását, valamint saját programokból történő vezérlését is. Ugyanezt a technológiát használja honlapján például a National Geographic, a Disney vagy a Tate Galéria is.

Weisz Tamás

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

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Zoomifyer EZ 3.0

ELŐNY	HÁTRÁNY
Ingyenes, gyors, egyszerűen használható	A megjelenítő a képen kívüli területre is „elmozog”
TELJESÍTMÉNY	97
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTÉK	100

↘ **NÉVJEGY**

Termék: MAGIX Sound Pool
DVD Collection 2005
Forgalmazó: SeVeN M Kft.
Ár: 5990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1299

↘ **ADATOK**

- Kétoldalas, egyrétegű DVD-ROM
- 8 GB hangminta
- WAV (PCM) formátum, 44 kHz, 16 bit
- Több mint 10 ezer minta, különféle stílusban
- Royalty-free felhasználás

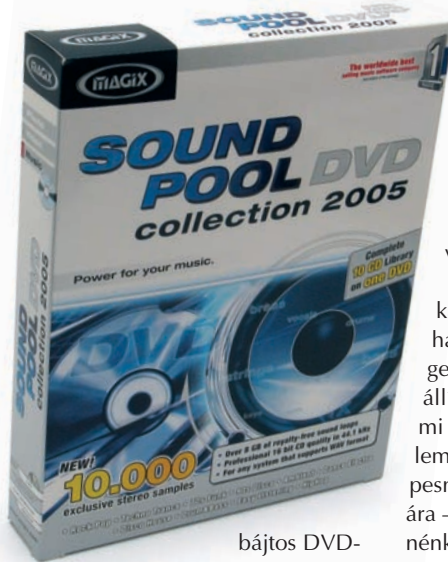
PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
MAGIX Sound Pool DVD Collection 2005	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Nagy mintaválaszték, főleg modern zenei stílusokban	↓ Nincs hozzá semmiféle szoftver
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	70
ÁR/ÉRTÉK	98

Hangmintagyűjtemény

MAGIX Sound Pool DVD Collection 2005

Nem a szokásos besorolásba esik a MAGIX kétoldalas DVD-je – szoftvert ugyanis nem tartalmaz, csupán hanganyagokat, pontosabban minőségi hangminták rendszerezett gyűjteményét.

Az olcsó vagy éppen ingyenes hangszerkesztő és DJ-alkalmazások használhatóságát rendszerint erősen korlátozza, hogy – licencközből – csak minimális alapanyagkészletből variálhatunk. Gyakran tehát a nagyobb alkotói szabadsághoz nem annyira fejlettebb szoftver, hanem több és jobb építőelem szükséges. Ezek „kiszáraztatott” elkészítése meglehetősen körülményes, ezért a MAGIX fejlesztői úgy gondolták, hogy kihasználva a stúdióidőt, egy ritmusban, témában és hangszínen is meglehetősen átfogó hanggyűjteménnyel állnak elő. A kétoldalas, több mint 8 giga-



tömörítetlen sztereó hangmintákat mindenféle modern zenei stílusban (rock, pop, diszkó, dance, techno, trance stb.). Ezekből könnyűszerrel összeállíthatunk zenei aláfestéseket videókhöz, átvezetéseket vagy zenei alapokat.

A minták a „royalty-free” kategóriába esnek, azaz felhasználásuk akkor is megengedett, ha az azokból összeállított zenei anyag kereskedelmi forgalomba kerül. Ezt figyelembe véve igazán versenyképesnek mondható a gyűjtemény ára – ha tiszta forrásból szeretnénk dolgozni, mindenképpen jó vételnek számít.

bájtos DVD-ROM tízezret meghaladó számban tartalmaz CD-minőségű,

Egri Imre



**VII. GNU/Linux
Szakmai konferencia
2005**

VII. GNU/Linux Szakmai konferencia

Időpont: 2005. november 19. szombat

Helyszín: CEU Conference Center

1106 Budapest, Kerepesi út 87.

Részvétel kizárólag előzetes regisztráció alapján.

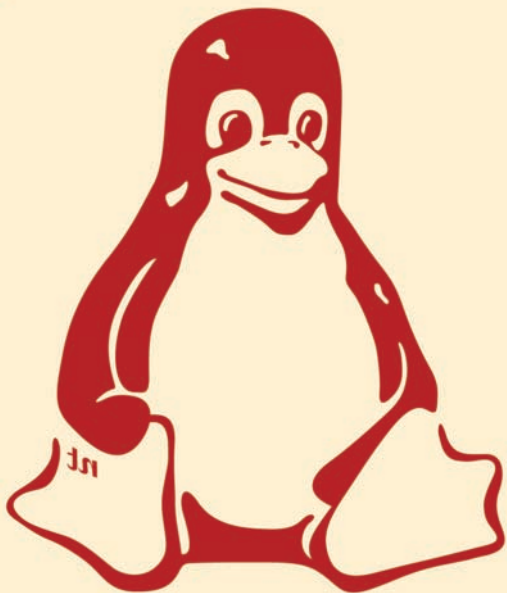
Jelentkezés és bővebb információk:

a <http://konf2005.linux.hu> weboldalon.

Médiatámogatónk:



A konferencia szakmai szervezője a Linux-felhasználók Magyarországi Egyesülete, szervezője és lebonyolítója az Infoszféra Kft.



INFOSZFÉRA
KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ
KFT.

PCWORLD

NÉVJEGY

Termék: Adobe InDesign CS2
Forgalmazó: Trans-Europe Kft.
Ár: 318 750 Ft
Web: hopp.pworld.hu/1324

Kiadványszerkesztő

Adobe InDesign CS2

ADATOK

- Szoros együttműködés a CS2 csomag többi tagjával
- Adobe Bridge
- Új PageMaker eszközsor
- Objektumstílusok
- Photoshop- és Acrobat-állományok kezelése rétegekkel együtt
- Horgonyzott objektumok és lábjegyzetek
- Kilévéskészítés
- Magyar nyelvi modulok (elválasztással)
- Kompatibilitás az előző változatokkal

Noha a közelmúltban megjelent Adobe Creative Suite 2 minden eddig bemutatott komponensére igaz volt, hogy megújult, véleményünk szerint az InDesign az igazi aduász a csomagban.

A szoftverfejlesztők és a marketingesek minden verzióváltásnál láthatóan megpróbálnak mindent bevetni, hogy nyugodt lelkiismerettel mondhassák: ez minden idők legjobb verziója. Jóllehet a kijelentés néha kissé erőltetettre sikerül, az InDesign CS2 esetében ez tökéletesen igaz.

böző módon dokkolhatók. Ugyanakkor kétségtelen, hogy olyan fontos eszközök és funkciók jelentek meg az új verzióban, amelyeket az InDesign az Illustratorból vagy a Photoshopból „örökölt”.

Tavaly a Quark megérezte, hogy pozíciója jócskán meggyengült a

az Acrobat-fájlokban is! Ezzel lehetővé válik, hogy képünk különböző mutációit egyetlen PSD- vagy PDF-állományban tároljuk, és a változatokat az InDesignban cseréljessük, akár egyes rétegek megjelenítésével, akár a 8.0-s Photoshop-verzióban megjelent *Layer Comps* (réteggelkompozíciók) segítségével.

Szintén az egységesedési jegyében fogant az Adobe Bridge segédprogram megjelenése a csomagban. Ez valójában nem más, mint a Photoshopból már ismert *Fájlböngésző (File Browser)*, amelyet továbbfejlesztettek, és külön alkalmazásként önálló életre kellettek az Adobe programozói. (Részletesebben lásd a *PC World* 2005. augusztusi számában, a Photoshop CS2 tesztjében.) Az előző változathoz is létezett már PageMaker-kiegészítés, amely nem is annyira a szoftver tudását, mint inkább annak küllemét változtatta meg, hogy a PageMaker felhasználói otthonosabban érezzék magukat az InDesignban – ez a CS2-ben *PageMaker eszközsor* néven eleve rendelkezésre áll, megkönnyítve munkánkat.

Rugalmasabb dizájn

Az Illustratorot idézi a Bézier-görbék szerkesztési lehetősége. A Görbekereső (*Pathfinder*)



A számos újdonság között több olyan is akad, amely önmagában elég okot adna az új változat beszerzésére.

Még egységesebb

Amint azt már a Photoshop, valamint az Illustrator bemutatásakor hangsúlyoztuk, a fejlesztők mindent elkövettek, hogy a Creative Suite egyes komponensei egységesebb eszközökkel, szolgáltatásokkal és felhasználói felülettel jelenjenek meg. Bár ez a törekvés szinte minden új változatban tetten érhető, nem mindig tökéletesen eredményes: így például az amúgy közel egységes kinézetű és funkcionalitású paletták a Photoshopban, az InDesignban és az Acrobatban három külön-

DVD
 A program kipróbálható változatát megtalálja DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Adobe InDesign CS2

ELŐNY	HÁTRÁNY
Fontos újítások, a program tudása jelentősen megnőtt, használata kényelmesebb és gyorsabb lett	A magyar elválasztás csak a magyar változatba kerül bele, QuarkXPress-állományokat csak 4.0-s verzióig tud megnyitni
TELJESÍTMÉNY	93
SZOLGÁLTATÁS	97
ÁR/ÉRTÉK	70



Az InDesignban menet közben váltogathatjuk a Photoshop-képek rétegeit

tördelőszoftverek piacán; a 6.5-ös változat nagy újítása volt a Photoshop-állományok rétegeinek ki-be kapcsolása és külön kezelése a dokumentumon belül. Ez nyilván magas labda volt az Adobe számára, tehát az új InDesign is kezeli már a képi rétegeket – de nemcsak a Photoshop-, hanem

eszközzel a különféle vektoros alakzatokhoz tartozó alapműveleteket végezhetjük el. A transzformációs eszközökkel forgathatjuk, méretezhetjük, torzíthatjuk az elemeket, sőt mostantól ezeket az alakításokat egymás után többször is megismételhetjük.

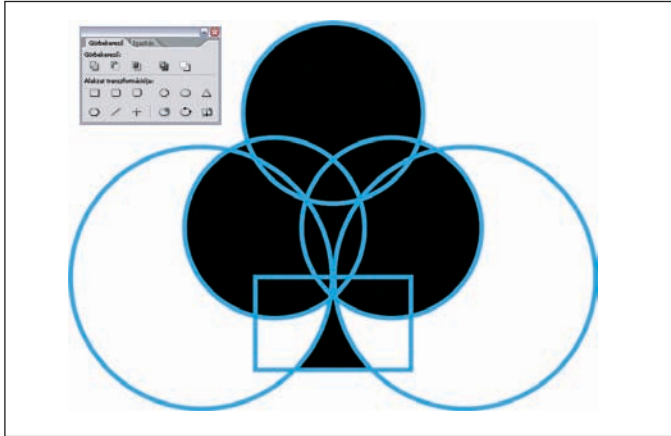
Az alapok mellett összetettebb alakzatműveleteket is végezhetünk, illetve az egyes alakzatokat egymásba is alakíthatjuk, például egy téglalapot azonos méretű ellipszissé változtathatunk.

Amellett hogy az objektumokat rugalmasan alakíthatjuk, egyes tulajdonságaikat rögzíthetjük is

(*Drop Shadow*) szolgáltatás tovább bővült a zaj és a terület beállításának lehetőségével.

Szövegeljünk!

A beépített táblázatkezelés képessége szintén már jó ideje része az InDesign arzenáljának, de ez most tovább bővült az



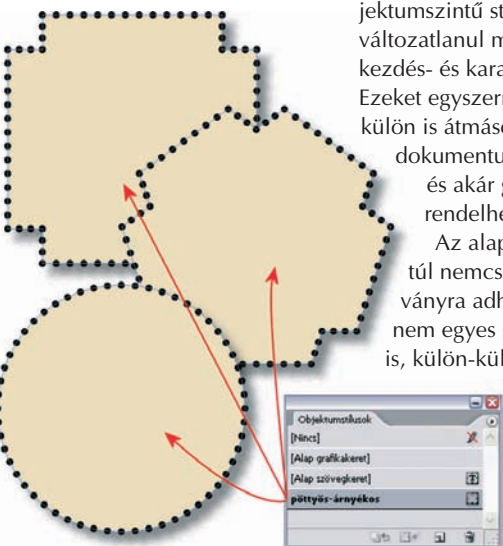
Az alakzatok műveletei mellett kaptak helyet az alakzátalakító gombok is

objektumstílusok gyanánt. Utóbbiak – hasonlóan a szöveges stílusokhoz – az adott objektumra alkalmazható összes beállítást tartalmazzák, és egyetlen kattintással átvihetők újabb elemekre, ami nemcsak egységesebb képet kölcsönöz a dokumentumnak, de lényegesen leegyszerűsíti és felgyorsítja a munkát. Ugyanúgy, mint a szöveg esetében, itt is módosíthatjuk magát a stílust,

újabb verziójú Word- és Excel-állományok beolvasásának lehetőségével. Ráadásul már a fájlok beolvasásakor beállíthatjuk, hogy az egyes Word-stílusokat melyik InDesign-stílusnak feleltesse meg a program. Emellett megőrizhetjük a stílusok helyi felülbírázásait – például a kurzív kiemeléseket – úgy, hogy közben magát a stílust lecseréljük.

A korábban már említett objektumszintű stílusok mellett változatlanul megtaláljuk a bekezdés- és karakterszintűeket. Ezeket egyszerre vagy külön-külön is átmásolhatjuk egyik dokumentumból a másikba, és akár gyorsbillentyűt is rendelhetünk hozzájuk.

Az alapvonalháló ezentúl nemcsak a teljes kiadványra adhatjuk meg, hanem egyes szövegkeretekre is, külön-külön. A kijelölt szöveget az egérrel húzhatjuk is, egyik keretből vagy dokumentumból a másikba, táblázatok cellái között, illetve Wordből közvetlenül az InDesignba.



Akárcsak a karakterekre vagy bekezdésekre, az objektumokra is gyárthatunk stílusokat, amivel a formázásuk gyorsabb, egyszerűbb és egységesebb

amely az összes azzal formázott objektumot is megváltoztatja, ilyen módon egyszerűbben hozhatók létre mutációk.

Még egy kis hab a tortán: az eddigi is kiváló *Vetett árnyék*

Tovább könnyíti a szövegek bevitelét, hogy a menüben a betűtípus neve mellett mintát is láthatunk az adott fontból.

A számos újdonság mellett jó néhány hasznos apróságot vet-

tek át a fejlesztők a PageMaker-ből. Például megtaláljuk mostantól az automatikus felsorolásjelzőket és bekezdésszámozást, természetesen külön formázható jelekkel, illetve számokkal.

A PageMakerben láthattuk először az adattáblázatból felépíthető dokumentummutációkat – az InDesignba beépítették ennek továbbfejlesztett változatát.

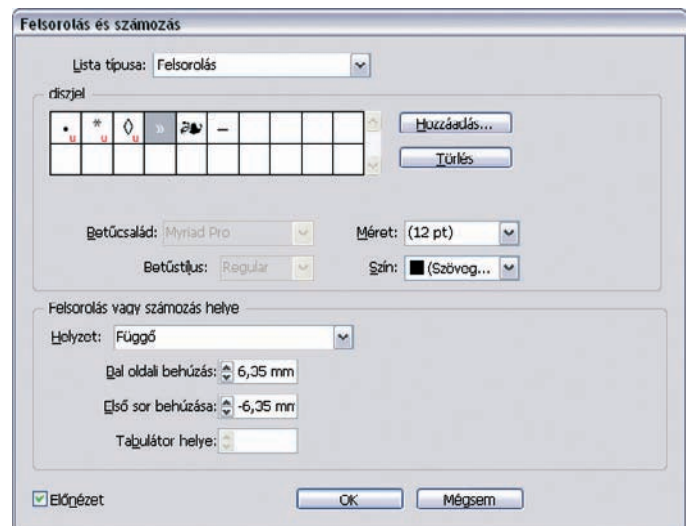
Na végre!

Az eddigi felsorolással azonban csak a felszínt súroltuk, az igazán várt „nagy durranások” még csak most következnek! Az egyik legfontosabb, és amit még nem igazán láthattunk kiadványszerkesztő programban: a horgonyzott objektumok lehetősége. Ezzel a szöveg egy bizo-

jesen) kompatibilis visszafelé az INX, azaz InDesign Exchange formátumnak köszönhetően. Ezt már a 3.0-s (CS) verzióhoz kitalálták, csak éppen a 2.0-ssal nem működött, így mindeddig nem sok értelme volt, mostantól azonban már elmenthetjük munkánkat az olyan balszerencsések számára is, akiknek nincs meg az InDesign legújabb kiadása.

Magyarul

A CS2 változat lesz az első olyan InDesign, amely már magyarul is tud, azaz kezelőfelülete teljesen magyar lesz. Ez nyilván megosztja majd kissé a közvéleményt, hiszen sokan vannak, akik az angol terminológiát szokták meg, és nem szívesen tanulják újra a parancsok, esz-



Szabadon választhatunk a felsorolásijelzők között

nyos pontjához tetszőleges elemet – elsősorban képet – rögzíthetünk, amely azután az esetleg áttördelődő szöveggel együtt mozog.

Ehhez hasonló tulajdonképpen, de külön említést érdemel a lábjegyzetek kezelése, amely szintén régóta várt újdonság. Természetesen a Word- vagy RTF formátumú szövegek beillesztésénél vagy átvételénél az azokban lévő lábjegyzetek is közvetlenül megjelennek az InDesignban.

Az Adobe licenclelte az ALAP InBooklet Special Edition plugint, azaz most már az InDesignból is készíthetünk kilövést. Ez persze nem a teljes verzió, azaz teljes nyomdai ívek kilövése nem alkalmas, viszont 2-4 oldalas füzetekhez ideális.

Végül, de nem utolsósorban az InDesign CS2 (majdnem tel-

közök nevét. Nekik sajnos rossz hírrel szolgálhatunk: míg a magyar verzióba a MorphoLogic jól működő magyar nyelvű helyesírás-ellenőrzője és elválasztómodulja kerül, a nemzetközi változatban egy gyengébb minőségű algoritmus dolgozik, amely több hibát követ el az elválasztásoknál, mint amennyit eltalál. Az is igaz azonban, hogy a CS2 magyar kiadásának idejére nem készült el a MorphoLogic modul, amelynek tesztelése éppen a kézirat leadásakor (szeptember elején) zajlik.

Összességében tehát mindenképp rábeszélünk arra, hogy ne tétovázson, váltsa az InDesign CS2-re, mert ez a frissítés tényleg tartalmaz annyi hasznos szolgáltatást, hogy a termék bőven megéri az árát.

Jakab Zsolt
jakab@fontolo.hu

NÉVJEGY

Termék: Spy Sweeper 4
Forgalmazó: Nollex Kft.
Ár: 9362 Ft
 3990 Ft (PC World akció)
Web: hopp.pcworld.hu/1355

ADATOK

- Több mint százezer károkozó „ujjlenyomatának” ismerete
- Automatikusan frissülő adatbázis, rendszeres frissítések
- Részletesen konfigurálható rezidens védelem
- Ütemezhető keresések beállítása
- Gyors keresőmotor
- Nemzetközileg is elismert kiváló teljesítmény

A program indítása után az Alerts azonnal figyelmeztet, ha a legutóbbi futás óta valami negatív változás állt be a rendszerben

Kémprogram-eltávolító

Spy Sweeper 4



Augusztusi kémirtótesztünkben két termék emelkedett ki a mezőnyből, közülük az egyik a Spy Sweeper volt. Akkor a programnak egy év eleji változatát vizsgáltuk, nyáron viszont megjelent az új, 4-es verzió. Kíváncsiak voltunk az újdonságokra, illetve arra is, hogy a legfrissebb változat mennyire állja jobban a sarat a különböző kémprogramokkal szemben.

Első ránézésre eléggé meglepő a program felülete, felépítése – áttekinthetősége a kezdőknek kedvez. A bal oldali ablakrészben minden főbb funkciót megtalálunk,

átvizsgálhatjuk az összes partíciót, vagy kérhetjük, hogy csak azokat az ismertebb helyeket kutassa át, ahol a kémprogramok jellemzően megbújnak, ezzel lényegesen fel-

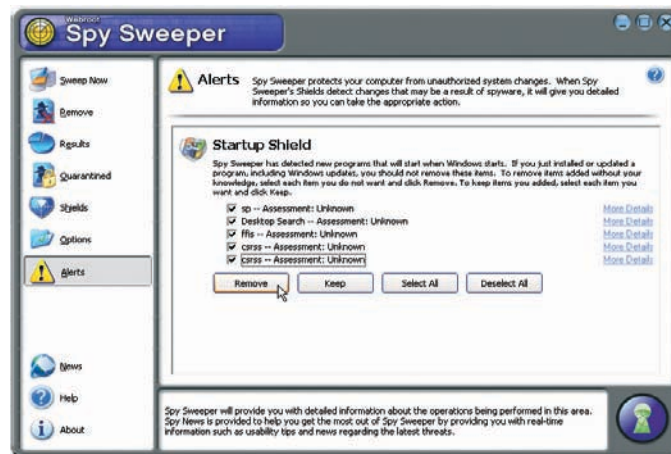
lépéses varázslóval tulajdonképpen tetszőleges ütemezett keresést állíthatunk be; a dolog annyira egyszerű, hogy kezdőknek sem okozhat gondot. A keresés szintén lényegesen felgyorsult.

Tesztünk során először is – kikapcsolva a Spy Sweepert –, kíméletlenül összefertőztünk egy gépet, majd visszakapcsoltuk a programot. Az rögtön jelezte, hogy új modulok épültek be a rendszerleíró adatbázisba, amelyek a Windows indításával együtt automatikusan elindulnának. Ezeket kézzel eltávolítottuk. Ezután jött a keresés, amelynek folyamán a 25 károkozót és annak 806 nyomát fedezte fel. Nyomok alatt értjük azokat a mappákat, állományokat, a rendszerleíró adatbázisban eldugott bejegyzéseket, amelyek azonosíthatóan egy bizonyos kémprogramhoz tartoznak. Eltávolítása rendben lezajlott, a végén szükség volt a rendszer újraindítására is.

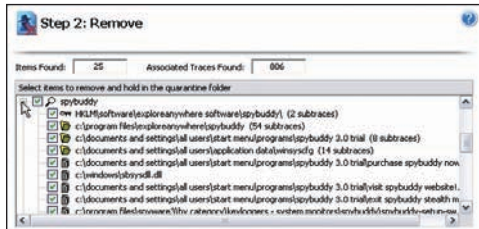
Ezt követően a második keresés során talált még egy böngészőeltérítőt, amit szintén eltávolítottunk. Hogy meggyőződjünk alaposágáról, újabb rendszerindítás után egy másik elismert kémprogramirtóval is átnéztük a rendszert, és meglepetésünkre az három károkozót talált. Kettő közülük ártalmatlan volt, a Spy Sweeper eltávolította már őket, de nem maradtak el, mert néhány fájl maradt utánuk. Egy bilentyűzetfigyelő azonban futtatható állomány formájában maradt a gépen.

Ettől a kis malortól eltekintve a program meggyőző teljesítményt nyújtott. Egyszerű kezelhetőségének és jó konfigurálhatóságának köszönhetően egyformán ajánlható kezdő és hozzáértő felhasználóknak. Számos nemzetközi teszt és elismerés igazolja, hogy nyugodtan rábízhatjuk gépünket.

Spányik Balázs



A megtalált kémprogram (spybuddy) és a hozzá tartozó nyomok: néhány mappa, egy csomó fájl és egy bejegyzés a rendszerleíró adatbázisban



azok nincsenek eldugva az avataltan szem elől. Tulajdonképpen olyan, mint egy nagy varázsló, amely fentről lefelé haladva végigvezet a kémprogramok eltávolításának műveletén. Az első lépés a keresés (Sweep Now) – a Spy Sweeper jelenlegi adatbázisa már több mint 107 ezer különböző nyomot tud azonosítani, ami durván a két és fél, háromszorosa a korábban tesztelt 3.2-es verzió tudásának! A második lépés a megtalált károkozók eltávolítása (Remove), ezt követi eredmények számszerű összegzése (Results).

A hozzáértőbbeket talán elsőre zavarhatja, hogy a keresés elindítása előtt nem állíthatók be annak paraméterei. Ez nem egészen igaz: a fejlesztők furcsa logikával minden beállítási lehetőséget az Options gombbal előhívható oldalon „rejtettek el”, így a keresését a Sweep Options fül alá, ahol részletes válasz adható a hol és mit kérdésekre.

gyorsítva a folyamatot. Beállítható, hogy nézze át a memóriát, a rendszerleíró adatbázist, valamint a webes sütit. Tapasztalatból tudjuk, hogy egy többfelhasználós fertőzött gépen komoly gondot okoz, ha a kémprogramok beeszik magukat minden felhasználói fiók alá, és míg az egyikből kiirtjuk őket, a másikkal visszatöltődnek. A Spy Sweeper kiválóan megoldja ezt a problémát, ugyanis képes az éppen bejelentkezett felhasználói fiókból rendet vágni a gépen található összes többi fiókban is!

A program természetesen rezidens védelmet is kínál, amely ritkán látható módon a végletekig testre szabható. A fejlesztők négy csoportra osztották rendszerünk megvédendő részeit, ezek az Internet Explorer, a böngészők eltérítésére használt Hosts fájl, maga a Windows, valamint az automatikusan induló programok. A négy csoporthoz külön beállítások tartoznak, be- vagy kikapcsolt állapotukról jól áttekinthető összefoglaló ábrán győződhetünk meg.

A 4-es verzió újdonsága a korábban említett, jelentősen kibővült adatbázison kívül a frissítések automatikus letöltése, valamint az új ütemezőmodul, amely szintén az Options oldalon található. Néhány

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

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Spy Sweeper 4

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Kezdek és haladok egyformán jól használhatják, rendkívül felkészült, megbízható teljesítmény keresés, írtás és rezidens védelem során	↓ Nem őrzi meg a legutolsó keresés eredményét, bizonyos esetekben furán viselkedik a felület
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	92
ÁR/ÉRTÉK	98

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

Szótár

Beszélő képes szótár sorozat

(angol, német, spanyol, olasz, francia)

Az idegen nyelv tanulásában és gyakorlásában nyújtanak segítséget a Beszélő képes szótár sorozat tagjai, amelyek „futtatásához” számítógép sem szükséges, elég hozzájuk egy asztali DVD-lejátszó.

NÉVJEGY

Termék: Beszélő képes szótár sorozat
Fejlesztő: Visual Technologies Solutions
Ár: 1990 Ft/darab
Web: hopp.pcworld.hu/1351

ADATOK

- Beszélő szótár
- Szavak és kifejezések 40 kategóriában
- Több mint 1600 szó és kifejezés, képekkel illusztrálva
- Tesztfeladatok

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Beszélő képes szótár sorozat

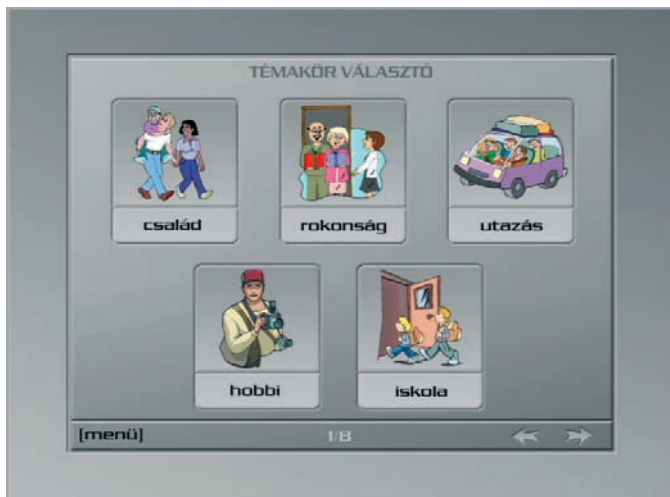
ELŐNY
 Nem szükséges hozzá számítógép

HÁTRÁNY
 Korlátozott interaktivitás

TELJESÍTMÉNY		88
SZOLGÁLTATÁS		70
ÁR/ÉRTÉK		80

A sorozat minden tagja más és más nyelvre foglalkozik, és mindegyikük több mint 1600, képekkel illusztrált szót és kifejezést tartalmaz, 40 kategóriába csoportosítva (például közlekedés, család, iskola). Csak ki kell választanunk a kívánt kategóriát, a program pedig szépen egymás után megmutatja és felolvassa az abban szereplő szavakat és kifejezéseket, a képernyőről pedig leolvashatjuk a magyar jelentésüket is. Természetesen tudásunkat is próbára tehetjük a segítségével: három felkínált válasz közül kell kiválasztanunk a megfelelő idegen nyelvű kifejezést. Egy kiejtést segítő rész is belekerült; ezt választva egymás után jelennek meg a képernyőn a kifejezések, a gép „felolvassa” azokat, és hagy egy kis időt, hogy mi magunk is gyakorolhassunk.

Mindazoknak ajánljuk a sorozat tagjait, akik nyelvtanulásra adják



a fejüket, vagy csak a szókincsüket szeretnék gyarapítani, illetve a tudásukat karbantartani. E programok legnagyobb előnye egyben a hátrányuk is, hiszen csak a DVD-Video formátumot és annak menürendszerét használják. Ennek köszönhetően teljesen platform-

függetlenek, azaz bármin lejátszhatóak, ami megbirkózik a DVD-filmekkel – negatívumuk viszont, hogy interaktivitásuk meglehetősen korlátozott, például a tesztkérdések mindig ugyanazok, ugyanabban a sorrendben.

Tószegi Szabolcs

Nyerje meg a Beszélő képes szótár sorozatot!

Két szerencsés olvasónk megnyerheti a Beszélő képes szótár sorozat mind az öt tagját. Mindössze helyesen kell válaszolni kérdésünkre, s máris nagy esélye van, hogy hozzájusson az angol, francia, német, spanyol és olasz nyelven beszélő, több mint 1600 képpel illusztrált szót és kifejezést tartalmazó DVD-khez!

Válaszolja meg helyesen alábbi kérdésünket, és a választ küldje el a szotarjatek@pcworld.hu címre. A helyes megfejtést beküldők között két **Beszélő képes szótár** sorozatot sorsolunk ki.



Milyen eszközön lehet a **Beszélő képes szótár** sorozat tagjait lejátszani?

- A – Csak számítógépen
 B – Csak asztali lejátszón
 C – Mindkettőn

Azonnali üzenetküldő

MSN Messenger 7.5

Megérkezett a Microsoft népszerű csevegő-programjának, az MSN Messengernek legújabb, 7.5-ös változata, néhány újítással felvértezve.

Forradalmi újdonságokat nem tartalmaz: a leglátványosabb kétségkívül a dinamikus háttér használata. Ez azt jelenti, hogy beszélgetéseinkhez ezentúl nemcsak unalmas, mozdulatlan háttereket használhatunk, hanem animáló példányokat is. Ezek közül is talán az óra a legérdekesebb, amelynek használatával a beszélgetőmező bal alsó sarkában egy – a valós időt mutató – analóg „vekker” jelenik meg: ha erre rávisszük az egérkurzort, akkor az óra nagyobb lesz, hogy könnyebb legyen róla leolvasni a pontos időt.

Emelték a Messengeren keresztül élőszóban zajló beszélgetések minőségét is. Szintén újítás, hogy mostantól maximum 15 másodperces „hangüzenete-

ket” is küldhetünk ismerőseinknek beszélgetés közben. Ez az úgynevezett push to talk elven működik, azaz egy gombot megnyomva kell beszélünk, és ha ezt felengedjük, akkor a program elküldi az üzenetet.

Az MSN Messenger mindenkinek ajánlható, aki ismerőseivel szeretne csevegni és beszélgetni az interneten keresztül. Legnagyobb előnye, hogy kompatibilis a Windows Messengerrel, amely

minden Windows XP-vel felszerelt számítógépen megtalálható.

Tószegi Szabolcs



NÉVJEGY

Termék: MSN Messenger 7.5

Fejlesztő: Microsoft

Ár: Ingyenes

Web: hopp.peworld.hu/734

ADATOK

- Üzenet- és fájlküldés
- Hang- és képátvitel
- Csoportok létrehozása



CD/DVD

A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MSN Messenger 7.5

ELŐNY

Egyszerűen kezelhető, minden windowsos géppel tudunk kommunikálni

HÁTRÁNY

Továbbra sem lehet csoportokat letiltani és ismerőseket átnevezni, reklám a főablakban

TELJESÍTMÉNY		70
SZOLGÁLTATÁS		70
ÁR/ÉRTÉK		100

Dokumentumkezelés & PDF-szerkesztés

ABBY

Itt az új FineReader 8.0

Hosszas begépelés helyett... **OCR 8.0**



SZÖVEGFELISMERŐ SZOFTVER

179 felismerési nyelv
19 menünyelv
s mindez magyarul is!

Újdonságok a 8.0-ban:

- Digitális fotó OCR
- Screenshot Reader
- Gyors feldolgozási mód
- Új PDF -funkciók
- Automatizálás
- Hiperlinkkezelés

ABBY

SOFTWARE
HOUSE

www.abbyy.com

WIN COMPUTER
Licencia Kereskedelmi Kft.
1051 Budapest, József nádor tér 10.
Telefon: 317-1055, fax: 317-2834
www.win.hu/fine.htm, soft@win.hu

Kapható: Keszo Telefon: 332-8717
Kim-Soft Telefon: 319-8973
Szoftinfo Telefon: 412-1250
TranzX Telefon: 225-1426

Viszonteladóknek:
BSC Telefon: 452-4690
SVED Telefon: 469-800

Multimédia

iTunes 5.0

Megjelent az Apple zenelejátszó, -rendszerző és -vásárló alkalmazásának, az iTunesnak a legújabb, 5.0-s változata, amely kissé módosított kezelőfelületet, valamint néhány újítást tartalmaz.

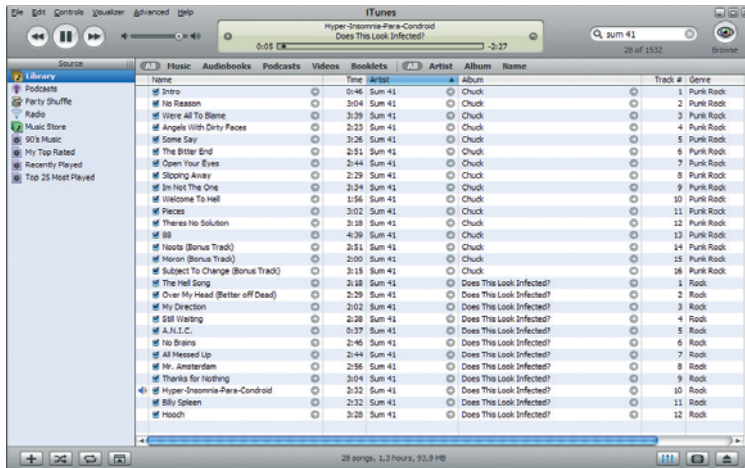
A program külseje lényegében nem változott sokat: ablaknak kerete eltűnt, és lekerekített sarkokat kapott, ennek következtében kinézete „modernebb” lett. Az új verzió egyik legfontosabb újítása az úgynevezett keresősáv, amely lényegesen leegyszerűsíti a nagy gyűjteményekben való kutakodást. Megadható ugyanis rajta, hogy milyen médiatípusok között szeretnénk keresgélni, valamint beállítható, hogy keresési feltételünk mely mezőkre legyen érvényes – ezt az előző verzióban nem lehetett szabályozni. Mostantól lejátszási listáinkat is külön mappákba szervezhetjük, a program

bizonyos funkcióit jelszóval védhetjük az illetéktelenek elől, és a korábbiaknál sokkal részletesebben konfigurálhatjuk a véletlenszerű lejátszást is. Végre Win-

dows-tulajdonosok is szinkronizálhatják az iPod lejátszójukon és a számítógépükön lévő névjegyeket és naptárbejegyzéseket.

Az iTunes elsősorban azok számára készült, akiknek Apple iPod lejátszójuk van, illetve lakóhelyükön elérhető az iTunes Music Store zeneáruház. Igen fejlett katalogizálóképességeivel azonban bárki számára hasznos lehet, aki nagy zenegyűjteményében minél egyszerűbben szeretne eligazodni.

Tószegi Szabolcs



➤ NÉVJEGY

Termék: iTunes 5.0
Fejlesztő: Apple
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pworld.hu/944

➤ ADATOK

- Zenelejátszó, -rendszerző és -vásárló alkalmazás
- Fejlett keresési lehetőségek
- Szinkronizálás iPoddal
- Az iTunes Music Store zeneáruház elérése

CD 1/DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
iTunes 5.0

ELŐNY Egyszerűen kezelhető, nagyon gyors keresés

HÁTRÁNY Magyarországról nem érhető el az iTunes Music Store

TELJESÍTMÉNY **75**

SZOLGÁLTATÁS **85**

ÁR/ÉRTÉK **100**

„Ha önmagadhoz hű maradsz, boldog maradsz” – szól Ákos mottója

A Dreher Sörgyárak Rt. felkérésére Ákos, Pierrot, Sebestyén Juli, Szabó Gyző, Soma és Gianni megalkotta a Dreher Collection-t. A Dreher Collection hat darabból álló különleges söröspohár-készlet, amelyet most bárki összegyűjthet az akciós Dreher kupakok segítségével. Mindegyik poharat más-más ismert ember tervezte, így mindegyik külön értéket és egyéniséget képvisel.

Ákos a Dreher felkérésére, miszerint alkossa meg saját poharát, egyből igent mondott. Egyértelmű volt, hogy a hűség lesz az az érték, amelyet Ákos képvisel, hisz mindig is nagyon fontos volt számára. Nemcsak a 2000-ben megjelent albuma viseli ezt a címet, de a legutóbbi verseskötetének is ezt a címet adta: A hűség könyve.

Ákos számára a hűség összetett jelentésű bír, elhivatottságot, a létfeladathoz való makacs ragaszkodást jelenti.

Söröspoharán a motívum egy burjánzó keresztet ábrázol, mely ötvözi a kelta és a vatikáni kereszt világát. A két szimbólum „házasítása” Ákos ötlete volt. A rajz központi figurája Szent Mihály főangyal, aki Ákos védőszentje.

„Szent Mihályt kétféleképpen szokták megjeleníteni, vagy az égre mutat, vagy karddal a kezében ábrázolják. Számomra egyértelmű volt, hogy ő kerül a rajz középpontjába, hiszen ő a mennyei seregek vezére, aki elbánnak a Gonosszal”, mesélte el Ákos.

„Úgy tudom, mindegyik pohár különleges technológiával készült, és ennek köszönhetően, ha a poharakba 8–13 Celsius fok közötti hideg ital kerül, elszíneződik a falukon lévő egyedi motívum. Nekem is van ilyen poharam, jöhet bele a jéghideg Dreher.”

ALIEN computers

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

**Konfigurációk: 3 év garanciával !
 INGYENES ÖSSZESZERELÉS, TESZTELÉS !**

Számítógépek munkahelyre, otthonra
Különleges kiépítési konfigurációk:
 csúcsgepek játékra, videoszerkesztéshez, grafikai munkára; szerver gépek
Vírusirtás, szerviz (kiszállással is)

Rendszerek tervezése, építése, karbantartása, cégek, intézmények kiszolgálása

<p>Sirius 2 (erős irodai, alap játékgép) 68.960 <small>86.200</small> (AMD 2800+, 256 MB, 80 GB, combo, ATI 9550, 5.1 hang)</p> <p>Sirius 2+ (erős irodai, közép játék) 95.960 <small>119.950</small> (Gigabyte K8N-S, Athlon64 2800+, 512 DDR, 120 GB HD, CDRW+DVD, Radeon 9600Pro, 7.1 hang, ModeCom 350W)</p> <p>Sirius 3 (felső-közép játék /AMD) 135.160 <small>168.950</small> (NFA 4 lap PCIe, Athlon64 3000+, 1GB/400 DDR, 160 GB, DVD-iró, Gef 6600GT, 7.1 hang, Logitech cordless optical)</p> <p>Alpha C (felső-közép játék /Intel) 145.960 <small>182.450</small> (td. Sirius 3, de Gigabyte 8IP775G, P4 3.0GHz, LGA, AGP)</p> <p>Sirius 3 Max (felső kat. játék AMD) 193.560 <small>241.950</small> (Gigabyte K8NF-NForce4, Athlon64 4939 3200+, 1 GB DDR 200 GB HDD, 16x DVD-RW 2 layer, C3D X800 XL PCIe, 7.1 audio, Chieffex midi 400W, Logitech billentyű, MX518)</p> <p>Alpha C Max (felső kat. játék Intel) 198.360 <small>247.950</small> (td. Sirius 3, de Gigabyte 8IP45P, P4 3.2GHz, LGA)</p> <p>Sirius 3 Ultra (csúcs játékgép AMD) 477.600 <small>624.950</small> (Gigabyte K8NF-UltraSLI, Athlon 64 X2 4200+, 2 GB RAM 36GB WD Raptor 10k rpm + 250GB SATA2, Pioneer 110D, 2x GeForce 7800 GTX, Chieffex 550W, Logitech MX518)</p> <p>Alpha C Ultra (csúcs játékgép Intel) 520.400 <small>658.500</small> (td. Sirius 3Max-ánál, de Abit N18 SLI lap, PentiumD 840 CPU: 3.2GHz, dual core, HT, 2 GB DDR2 / 667 MHz)</p> <p>Ezek csak ötletek, bármilyen konfigurációt megépítünk ! Új szolgáltatásunk konfigurációknál +3% - másnapi garancia</p>	<p>Club 3D grafikus kártya akció (2 év garancia !) új csúcsmodel: Nvidia 7800 GTX 97.960 <small>122.450</small> ÚJ: 7800 GT 78.200 <small>97.750</small> NV6600GT 29.960 <small>37.450</small> ÚJ: X800RX 34.800 <small>43.500</small> X800XL 55.800 <small>69.750</small> Sapphire X800GT 128 MB 2év gar. 29.280 <small>36.600</small> Asus A8N-E 20.640 <small>25.800</small> Abit A8N-U 22.160 <small>27.700</small> Logitech MX 1000 11.600 <small>14.500</small> MX518 9.960 <small>12.450</small> G5Laser 13.960 <small>17.450</small> cordless: EX 100 7.120 <small>8.900</small> 3év garanciás HD-k Samsung 80GB 11.560 <small>14.450</small> SATA2: 200GB 18.960 <small>23.700</small> 250GB 23.160 <small>28.950</small> AMD Athlon64 S939 OEM Venice 3200+ 24.960 <small>31.200</small> AMD Athlon64 X2 4200+ DualCore 103.600 <small>129.500</small> X2 3800+ 79.960 <small>99.950</small> Pioneer 110D <small>8.960</small> Intel PentiumD 840 3.2G dualcore HT 109.960 <small>137.450</small> Kingmax 512/4k3 9.800 <small>12.250</small> IGB/400 20.680 <small>25.850</small> Corsair 512/400 10.360 <small>12.950</small> IGB/400 21.280 <small>26.600</small> Samsung lézeryomt.+fax SCX-4216 59.960 <small>68.250</small> Chieffex akció pl. BX tip. ház (410W) 19.960 <small>24.950</small> tápok: 400W 8.760 <small>10.950</small> 450W silencing 12.960 <small>16.200</small> A-Data, Enermax, Zalman stb. tuning alkatrészek</p> <p>Az akciók, aktuális árakról a WEB-oldalon, telefonon, illetve az üzletben kap felhívásonként ! (Ezeket az árakat 2005.08.19-én adtuk le) A feltüntetett árak: fekete szíam: nettó, piros szíam: bruttó Az árvalótartás jogát fenntartjuk, de nem önként vissza vele !</p>
--	--

SZÍNES FÉNYMÁSOLÁS, NYOMTATÁS A3+ig OKTÓBERBEN IS AKCIÓS ÁRON !!!
 csak bruttó **95 Ft/A4, 100 oldaltól 80 Ft**
PROSPEKTUSOK, SZÓRÓANYAGOK stb. nyomtatásánál további mennyiségi, viszonteladói kedvezmények
 nyomtatásnál az első oldal 200 Ft, a többi másolás árban

GIGABYTE TECHNOLOGY
 Csúcsminőség, 3 év garancia !!!
 Üzletünk kiemelt márkákkal, a legjobb árakkal, választékkal (hálózati eszközök is !), akciókkal
 8N SLI Pro **25.520** 31.900 8I 945-P **20.320** 25.400
 ADSL Router **6.800** 8.500 X800 Pro AGP **57.360** 71.700

NÉVJEGY

Termék: Messenger: Mate 1.5.1
Fejlesztő: VersoWorks
Ár: 5 dollár (kb. 1000 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/1318

ADATOK

- Az MSN Messenger képességeinek kiegészítése
- Ismerősök átnevezése
- Profilok kezelése
- Reklám eltüntetése
- Fülek használata
- Saját felhasználói felület készítése

Azonnali üzenetküldő kiegészítés

Messenger: Mate 1.5.1

A furcsa nevű Messenger: Mate az MSN Messenger-t ruhazza fel extra képességekkel. A most megjelent 1.5.1-es verzió már a 7.5-ös verziószámú MSN Messengerrel is együttműködik.

Bármennyire is jól használható az MSN Messenger, van néhány idegesítő aprósága és hiányzó funkciója, amelyeket kiválóan orvosol a Messenger: Mate alkalmazás. Az egyik legfontosabb, hogy segítségével átnevezhetjük ismerőseinket, így nem örülünk meg a folytonos névváltóktól és a krónikusan hosszúnevűektől.

Ha többen használunk egy számítógépet, akkor nyilván örömmel fogadjuk, hogy a program képes profilok kezelésére, így minden felhasználó külön beállításokat használhat. Segítségével akár több példány is futtatható a Messengerből (mind egyikbe más és más lehet bejelentkezve), egy gombnyomással elnémíthatjuk, vagy akár le is

zárhatjuk a programot (ilyenkor továbbra is kapjuk az üzeneteket, de csak akkor nézhetjük meg őket, ha beírjuk a jelszót).

Természetesen a reklámot is el tudja tüntetni, képes HTML formátumban rögzíteni beszélgetéseinket (a smileykkal együtt), és több ablakot is össze tud fogni egyben, ilyenkor úgynevezett „fülekkel” tudunk változtatni közöttük.

Érdemes kipróbálni a Messenger: Mate-et: hiszen segítségével az MSN Messenger legtöbb idegesítő tulajdonsága kiküszöbölhető.

Tószegi Szabolcs

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Messenger: Mate 1.5.1

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Hasznos funkciókkal bővíti a Messengert	↓ A rengeteg beállítási lehetőség elriaszthatja a kezdőket
TELJESÍTMÉNY	75
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTÉK	95



Mostantól bárhol tévézhet!

AVerMedia®
www.avermedia.com

DVB
NB

AVerTV Hybrid + FM Cardbus

AVerTV Box7

AVerTV Go 007 FM PLUS

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

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

Ramiris
Tel: 888-3200
Fax: 888-3201

Mappaszinkronizáló

SyncToy 1.0

A Windows XP alaphelyzetben nem nyújt segítséget mappák tartalmának gyors szinkronizálásához. Ez a művelet azonban könnyedén elvégezhető a Microsoft új SyncToy alkalmazásával.

A program kezelése igen-igen egyszerű, ennek ellenére nagyon részletesen konfigurálható a szinkronizálás menete. Úgynevezett mappapárokat kell létrehozunk, amelyek mindegyikére egyedi szabályokat adhatunk meg. Ezek után a program egy gombnyomásra szinkronizálja a két mappa tartalmát.

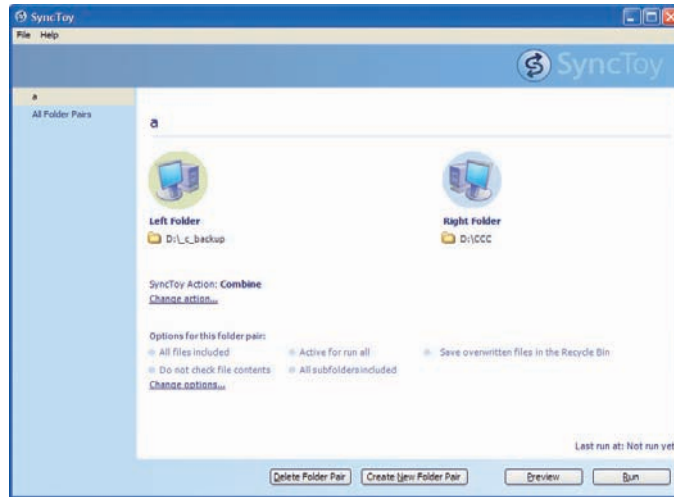
Alapvetően ötféle szinkronizálási módszert ismer, ezek mindegyike máshogy működik, ha a program változásokat észlel a mappákban. Emellett az opciók között megadhatjuk, hogy a művelet milyen kiterjesztésű állományokra hajtódjon végre, hogy a program figyelembe vegye-e az állományok tartalmát, valamint azt is, hogy a felülírt állományok a Lomtárban landoljanak-e vagy sem. Ha akarjuk, akkor a tényleges művelet előtt

megtekinthetjük, hogy milyen fájlokkal mi történne, s csak akkor indíthatjuk el a szinkronizálást, ha mindent rendben találunk.

A programot mindazoknak ajánljuk, akik egyszerre több

helyen tárolják ugyanazokat az állományokat, hiszen segítségével lényegesen leegyszerűsíthető és felgyorsítható a szinkronizálás.

Tószegi Szabolcs



NÉVJEGY

Termék: SyncToy 1.0
Fejlesztő: Microsoft
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pworld.hu/1317

ADATOK

- Mappák szinkronizálása
- A művelet „előnézhető”

CD / DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

SyncToy 1.0

ELŐNY	Áttekinthető felület, egyszerű kezelés	HÁTRÁNY	.NET keretrendszer szükséges a futtatásához
TELJESÍTMÉNY		75	
SZOLGÁLTATÁS		90	
ÁR/ÉRTÉK		100	

DAXON
INTERAKTÍV OKTATÁSI RENDSZER

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

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

NOTEBOOK SHOP
www.notebookshop.hu

LAPTOP AKCIÓ
 1085 Bp. József krt. 25.
 T: 317-2080, 30/9516460

60.000Ft adójóváírás!

TOSHIBA & FUJITSU SIEMENS

Laptopok 130.000 Ft-tól!
 Használt notebookját jó áron beszámítjuk új gép vásárlásakor!

KIEGÉSZÍTŐK LAPTOPHOZ:
 HDD, FDD, RAM, DVD, TV-tuner, Auto adapter, Táskák

SZERVIZ: JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS
 használtgép 40.000 Ft-tól, bérlet, lízing, részlet

COPY DEPO

Kerülőutak helyett - Copy Depo Kft.
 A legnagyobb választék Magyarországon!

Kizárólag viszonteladóknak!
 1141 Budapest, Mogyoródi út 84.
 Telefon: (1) 383-15-80, (1) 467-04-26
 Fax: (1) 222-23-59
 On-line: www.copydepo.hu

Küldje a "PC-WORLD" - szót e-mailben a következő címre: copydepo@copydepo.hu és értékes ajándékot postázunk Önnek! Kizárólag viszonteladóknak!

MS Windows XP Home Hun OEM	18.830	Norton Antivirus 2005 Hun Upg	7.600
MS Windows XP Pro Hun OEM	30.550	Norton Int.Sec. ASpyEd 2005 Hun	17.900
MS Win SBS Std 2003 Hun OEM	96.120	Norton Int.Sec. ASpyEd 2005 Hun Upg	12.400
MS Office SB 2003 dobozos	61.900	F-Secure Internet Sec. Hun	13.300
MS Office Basic Hun OEM	41.130	Kaspersky AV Personal	8.990
Adobe Creative Suite 2 Std	283.600	NOD32 Antivirus Hun	8.900
Adobe Creative Suite 2 Prem		Panda AV Titanium 2005	7.990
+Wacom Intuos3 A5	366.900	Panda AV Titanium 2005 5 user	32.000
Adobe InDesign CS 2 CE	246.800	Panda Platinum Int. Sec. 2005	15.300
Adobe Photoshop CS 2 CE	179.100	SuSE Linux 9.3 Prof (HUN könyv)	15.700
Adobe Acrobat 7 Pro CE	158.800	Red Hat Ent. Linux ES 4 Basic	92.700
Adobe Acrobat 7 StdCE	99.700	rEVOLUTION Számla No.1	8.990
Corel 12 Klasszikus (Graph. Suite 12, Wacom Volito2 A6, Draw 8 Classic)	89.000	rEVOLUTION SzámlaVarázsló Std	39.990
CorelDRAW Essentials 2 + Wacom Volito2 A6	24.600	Nézzon körül gépbolt! áruházunkban, ahol vásárolhat hardvereket, számítógépeket! A www.gemofis.hu oldalon kattintson a gépbolt logóra!	
Norton Antivirus 2005 Hun	11.200	Ez a hirdetés CorelDRAW Klasszikus 12 grafikai programcsomaggal készült, amit most akciósan 89.000 Ft-ért megvásárolhat a Gemofis Kft.-nél!	

1146 Budapest, Hungária krt. 131. Tel: 384-7080; 364-1539, 30/9428-132; Fax: 384-7082, <http://www.gemofis.hu>
 E-mail: gemofis@gemofis.hu. Az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák!

TOP 10



BÁNYAI GYÖRGY
újságíró

A félkész rendszerek szakértője,
a www.barebone.hu weboldal
szerkesztője, profi tapasztalatokkal
rendelkezik a digitális képközlés
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



PAPP GÁBOR
újságíró

A PC fő elemeinek tesztelője
és szakértője. A *PC World*
számára tesztel alaplapokat,
processzorokat, videokártyákat
és egyéb részegységeket



Kombinált kényelem



**TÖBBFUNKCIÓS
FOTÓNYOMTATÓK**

Napjainkban a nyomtatási technológiák már olyan szinten állnak, hogy bátran kijelenthetjük: otthon szebbet nyomtathatunk, mint amit a hagyományos előhívólabor produkál. Mégis a házi fotónyomtatás tömeges elterjedésének volt egy komoly akadálya: nem mindenki ért a számítógép használatához, és a rengeteg beállítási lehetőség, valamint az olykor fellépő rendszerhibák kezelése sem tartozik az emberek kedvenc időtöltései közé. Nincs más hátra, haza kell vinni az automata fotólabor – ezt a nem is olyan régen még elképzelhetetlen lehetőséget teszik elérhetővé a multifunkciós készülékek, amelyek fotók és dokumentumok nyomtatására, másolásra, valamint lapolvasásra egyaránt alkalmasak.

Ma már tízezer forint körüli áron juthatunk színes nyomtatókhoz, és ezek legtöbbjével fotó hatású nyomtatásokat produkálhatunk anélkül, hogy el kellene ballagnunk az előhívólaborba. Sokan a nyomtatót egy olcsó lapolvasóval „házasítva” oldják meg az otthoni fotóműhelyt, hiszen a kettővel együtt akár másolhatjuk is a képeket, de megfelelő szoftverekkel ennél akár lényegesen többre is képesek lehetünk.

Valóban, nagy szabadság rejlik a számítógépes képfeldolgozásban, jól optimalizált fotók és igen kreatív kollázsok szülehetnek így. Nem mindig van azonban időnk arra, hogy ezzel pepecseljünk, és előfordulhat (főleg akkor, ha sietünk), hogy egy 5 perces feladatot félórásra nyújt egy alkalmi rendszerösszeomlás. Ráadásul a lapolvasásra szolgáló TWAIN-illesztőfelület, a fotó-



A színes kijelzővel rendelkező készülékek önállóan, számítógép nélkül is lehetővé teszik a fotók alapvető szerkesztését

mindenki képes kezelni. Ezek a házi/kisirodai multifunkciós vagy többfunkciós nyomtatók, melyek valóban egyre kapósabbak, igazolják a gyártók kutatási és marketing-erőfeszítéseit.

Mennyi a minimum?

Színes fotóminőségű nyomtatokat jelenleg tintasugaras technológiával állíthatunk elő a legegyszerűbben – és a legolcsóbban;

máris három műveletet – nyomtatás, lapolvasás és másolás – képes kiszolgálni a készülék.

Tesztmezőnyünk mindegyik versenyzőjét használhatjuk nyomtatóként és lapolvasóként is. Ehhez a gyártók mindig biztosítanak valamilyen képrendszerező és -szerkesztő alkalmazást, továbbá természetesen meghajtóprogramokat is. Képek továbbá optikai karakterfelismerésre, ezt a lehetőséget vagy a saját szoftverébe építették bele, vagy önálló alkalmazás biztosítja.

Gyakori extrák

Mára a hagyományos filmes gépekkel szemben jócskán túlsúlyba kerültek a digitális modellek, nem véletlen tehát, hogy a legtöbb teszt résztvevőnket memóriakártya-olvasóval és/vagy a közvetlen kameracsatlakoztatás lehetőségével is felvértezték. Ily módon a képek közvetlenül a nyomtatónak adhatók át, amely képes a kártyán vagy kamerán található fotókat ki-nyomtatni. A kívánt felvételek kijelölhetőek a fényképezőgépben (DPOF menüpont) vagy indexlap nyomtatásával, ahol ez lehetséges. A nyomtató memóriakártya-olvasójának tartalma elérhető a számítógépből, illetve a fotókat egyetlen gombnyomással áttölthetjük a merevlemezre egy automatikusan el-

nevezett mappába. Akinek van digitális fényképezőgépe, javasoljuk, hogy memóriakártya-olvasóval felszerelt és/vagy PictBridge-kompatibilis többfunkciós készüléket válasszon.

Természetesen a legnagyobb szabadságot a saját színes képernyő biztosítja. Ezzel nemcsak a képek kijelölése egyszerűbb, hanem szerkesztésre is van módunk, tehát elforgathatjuk, optimalizálhatjuk, körbevághatjuk a képet anélkül, hogy a számítógépen kellene pepecselnünk. Minden képernyős készülék képes körbevágásra, elforgatásra, világosításra, azaz az alapvető „fotóretusálás” megoldható. A drágább masinák olyan extrákat is biztosítanak, mint az átszínezés, keretezés, a HP esetében a kollázkészítés és a vörösszemeltávolítás vagy a Canon nagyágyújánál a kifakult fotók színének helyreállítása.

Változatos paletta

Tesztünkben minden gyártótól két készüléket kértünk (az Epson csak egyet bocsáthatott rendelkezésünkre, nagyobbik, képernyős modelljét nem forgalmazza Magyarországon). A belépőszintű modellek esetében az ár az elsődleges tényező, ezért ezeken nincs kijelző. Mégis majdnem mindegyikük alkalmas közvetlen fotónyomtatásra memóriakártya-olvasóval vagy PictBridge csatlakozással. Amint az a részletes leírásokból kiderül, már ezek is fotóminőségben dolgoznak, bár minőségben és sebességben jelentős eltérések mutatkoznak köztük. A felső kategóriájú modellek képernyője és a hozzá készített



A Canon csúcscategóriás multifunkciós készüléke CD-R/DVD-R nyomtatásra is alkalmas – képpünkön a befogótáca

szerkesztő program, a memóriakártya-olvasó és egyáltalán, a Windows és az állományok kezelése nem mindenkinek magától értetődő feladat. Olyan készülékre van tehát szükségünk, amely könnyen használható, nem kell hozzá számítógép, és amelyet

éppen ezért mostani tesztünk valamennyi készüléke ilyen nyomtatómű köré épül. A további funkciók leglényegesebbje a másolás, amelyhez elengedhetetlen egy lapolvasó modul is: ez természetesen a számítógépről önállóan is használható, ebből adódóan

	Másolás			Nyomtatás		Beolvasás			
	Fekete-fehér szöveg, A/4	Színes prospektus, A/4	Színes fotó, A/4	Fotó, A/6	Fotó, A/4	Előnézet	Szöveg, A/4, 1 bit/pixel	Magazin, A/4, 200 dpi, descreen	Fotó 10x15 cm, 600 dpi, 24 bit
Canon PIXMA MP760	00:18	00:40	02:03	00:58	02:22	00:07	00:16	00:41	00:19
HP Photosmart 3210	00:32	00:33	02:15	00:58	02:30	00:09	00:16	00:17	00:25
HP PSC 1510	00:45	00:46	03:59	00:59	02:58	00:16	00:27	00:42	01:25
Canon PIXMA MP130	00:25	01:01	03:20	02:19	05:38	00:12	00:49	02:57	01:12
Lexmark X2350	00:56	00:59	00:54	01:47	04:37	00:12	00:29	00:35	01:25
Epson RX425	00:37	00:59	04:16	02:49	07:09	00:16	00:17	00:43	01:01
Lexmark P6250	05:23	02:53	06:14	01:57	05:19	00:10	00:23	00:45	01:14

Táblázatunk adatait 2005. szeptember 19-én zártuk.

Jobb a több szín?

Minél több alapszín áll rendelkezésre a kép felépítéséhez azonos tinták, cseppméret és felbontás mellett, annál finomabb színátmenetek állíthatók elő. Dokumentumnyomatáshoz bőségesen elegendő a négy alapszín: a három alapvető színek (ciánkék, bíbor és sárga) a színes ábrák és fotók, a fekete pedig a szövegek előállításában kap szerepet. Mivel a dokumentumok esetében majdnem mindig normálpapírt használunk, felesleges lenne a hat alapszín, hiszen ezen a médiumon nem látnánk észrevehető különbséget. A feketét azonban általában „sirály”-papírra optimalizálják, ezért a négy alapszínű rendszerekkel éles szövegeket és jó illusztrációkat nyomtathatunk olcsó

hordozóanyagra is. Ha tehát többségében irodai jellegű munkákat másolnánk, nyomtatnánk, akkor a négytintás megoldásokat érdemes keresnünk. Ilyen tesztünkben az Epson RX425, a HP PSC 1510 és a Canon PIXMA MP130.

Három kiegészítő szín bevezetésével olyan nagyszámú árnyalat állítható elő megfelelő médiumon, hogy gyakorlatilag szemcsézettség nélküli fotókat kapunk. Ha kifejezetten digitális fotóelőhíváshoz keresünk multifunkciót, akkor célszerű hat alapszínűt vásárolni. Ilyen tesztünkben a HP Photosmart 3210, illetve az alapszínű négy színű PSC 1510 is bővíthető ez irányba. Megemlíthetjük még a Canon MP760-at, amely a kis csepp-

méretnek és a ContrastPlus eljárásnak köszönhetően fotóminőségben közelebb áll a hat-, mint a négykomponensű rendszerekhez.

Megjegyzendő, hogy azok az öt-, hat- vagy ennél több tintás rendszerek, amelyek normálpapíron használható feketét tartalmaznak külön patronokban, szintén kiválóan megfelelnek dokumentumnyomatásra, csakúgy, mint a fentebb részletezett négy alapszínűek. A Canon MP760 és a HP Photosmart 3210 e kategória képviselői. A Canon esetében az öt tintát a három alapszín plusz a kétféle fekete adja: a jól keveredő vízalapút a fotók árnyalásához, a pigmentáltat pedig normálpapíros szövegnyomatokhoz biztosítják.

menürendszer, no meg a számos extra szolgáltatás magasabb árat indokol. Mégis sokan ilyen típust választanak, hiszen kezelésük a kijelző révén magától értetődő, és még az is előfordulhat, hogy egyébként számítógép-fóbiás családtagok is neki-bátorodnak, hogy használatba vegyék. Emellett a nagyobb készülék nagyobb kapacitású festékpatronokkal, jobb nyomtatótechnológiával, ebből adódóan pedig jobb minőségben és gazdaságosabban dolgozik.

Specifikációverseny?

Sok esetben a gyártók marketing-anyaiban megjelent specifikációkra – na és főleg az árakra – alapozva választunk modellt, ám ezzel jobb óvatossággal kell lenni. A magas felbontás (dpi érték), a kis cseppméret (pikoliter), a sötét önmagában az alapszínnek száma sem minden esetben mérvadó. Ezek együttesen határozzák meg a nyomtatás minőségét, amit ráadásul olyan, nem számszerűsíthető tényezők befolyásolnak, mint a tinta minősége, fedőképessége vagy a papír szerkezete. Érdemes tehát figyelembe venni a teszt



Két készülékben is találkoztunk filmadapterrel, segítségével akár közvetlenül készíthetünk nagyítást negatívjainkról, diáinkról

során a minőségre adott pontokat, amelyek együttesen tükrözik a nyomtatás és lapolvasás milyenségét (a lapolvasó modul egyébként mindig a nyomtatóművel egy osztályba sorolható).

Gazdaságossági tényezők

Tesztünkben vegyesen szerepelnek a különféle tintarendszereket felvonultató masinák, ezért egyáltalán nem könnyű egzaktan összehasonlítani a fogyasztásukat. Más-más módon alakul

ugyanis a tintaelfogyasztás mérése a különféle számú alapszínű tintarendszerek között, illetve egyedileg függ a telítettségtől is.

A tintaelfogyasztás megoszlása eltérő a különféle számú alapszínű tintarendszerek között. Leggazdaságosabban a három vagy négy alapszínű (cián, bíbor, sárga és esetleg fekete) rendszerek dolgoznak – igaz, némi szemcsézettséggel mind egyiküknél szembesülünk.

Hat alapszín esetében az eltérő tintamegoszlás miatt sokkal szebben, de többnyire mintegy 20 százalékkal drágábban nyomtathatunk.

A külön tankok általában megtakarítást jelentenek, hiszen nem egyforma mértékben fogynek a komponensek: minél egyenletlenebb a színmegoszlás, annál nagyobb az így elért megtakarítás. Ezen a téren a Canon volt

Engedjünk a 48-ból?

Számos specifikációban olvasható, hogy a lapolvasó 48 bites színmélységben dolgozik, ugyanakkor az már nem olyan feltűnő, hogy ez a belső színmélység. Ez azt jelenti, hogy a szkennermódul belül 48 biten (RGB-színenként 16 bit) ábrázolja és dolgozza fel a színadatokat, ám a számítógép irányába már 24 bitesre alakított formában adja azokat tovább.

Tesztünkben a legtöbb készülék ilyen. Természetesen irodai és otthoni célokra a 24 bit is kiválóan megfelel, több mint 16 millió színárnyalatot különböztethetünk így meg. A 48 bit előnyeire grafikusoknak lehet szükségük, amikor a kép tucatnyi szerkesztési fázison, számos szűrőn megy át, míg elnyeri végső formáját; ilyenkor a számítási veszteségek halmozódása miatt fontos lehet a kiemelt precizitás.

A HP modellek esetében a gyártó adatai szerint csak Macintosh operációs rendszerek, illetve Windows alatt csak Photoshopból élvezhetők a 48 bit előnyei. A Canon MP760 pedig csupán filmek beolvasásánál teszi elérhetővé ezt az extra pontosságot.

az üttörő, több mint 10 éve gyárt egyedi tintapatronos nyomtatókat, az MP760-ban pedig a patronok kapacitása is nagyobb, mint a belépőmodellekben, jól kihasználva a négy alapszínű fotónyomatás és a külön cserélhető festékkazetták gazdasági előnyeit. Közel ilyen jó konstrukcióval bír az Epson RX 425 is: itt a patronok kisebb kapacitását kellékanyag-egységcsomag megvásárlásával kompenzálhatjuk.

Bele kell kalkulálnunk azonban a képbe, hogy ha bármelyik tankot ki kell cserélnünk,

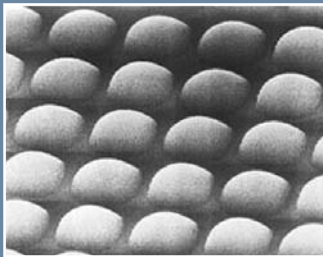
Modell	Egy 10×15 centiméteres fotó teljes költsége	Részletek
Canon PIXMA MP760	40–55 Ft	A gyártó által megadott becslített érték Photo Paper Pro médiumra, három alapszínű
HP Photosmart 3210	76 Ft	Fotócsomagban fényes fotópapírral, hat alapszínű
HP PSC 1510	75 Ft	Fotócsomagban fényes fotópapírral, három alapszínű
Canon PIXMA MP130	40–55 Ft	A gyártó által megadott becslített érték PhotoPaper Pro médiumra, három alapszínű
Lexmark X2350	126 Ft	#1-es (egységes) háromszínű patronnal, fényes fotópapírra
Epson RX425	58 Ft	Fotócsomagban fényes fotópapírral, három alapszínű
Lexmark P6250	135 Ft	Fotócsomagban fényes fotópapírral, hat alapszínű

CIS major – könyvek, vigyázzanak!

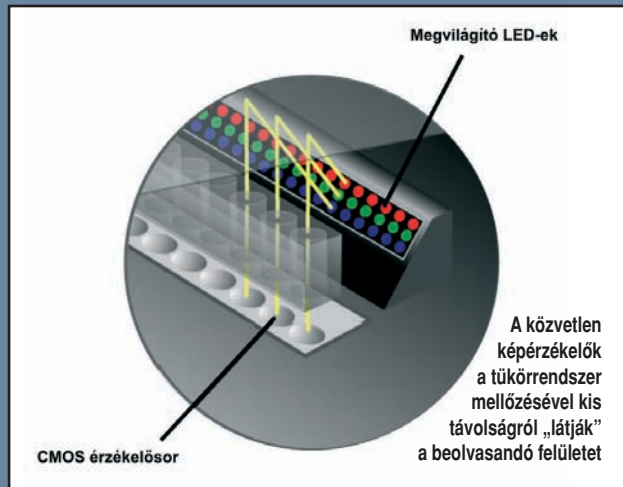
Összefoglaló táblázatunkban feltüntettük a lapolvasó érzékelő típusát, amely a legtöbb esetben CIS. A rövidítés feloldása Contact Image Sensor, azaz közvetlen képérzékelő. Lényege, hogy a tükrrendszer mellőzve az érzékelők kis távolságból kapják az eredetiről visszaverődő fényt. Ily módon sokkal kisebb térben alakítható ki a szerkezet, gyengébb fényforrással is megelégszik, és olcsón előállítható – ezért is alkalmazza majd minden tesztrésztvevőnk.

Van azonban a CIS-nek egy nagy hátránya, mégpedig az, hogy csak az üveglapra szinte közvetlenül illeszthető tárgyakat látja élesen. Mélységben nem lát, ezért a kinyitott könyvek középső sávjában, a kötés mentén nem képes olvasni.

A CCD (Couple Charged Device, azaz töltéscsatorna eszköz) onnan kapta a nevét, hogy érzékelőelemei – amelyek a fényt feszültséggé alakítják – csak soronként olvashatók ki. Viszont minden elem előtt egy mikroszkopikus lencse található, amely az érzékelőre fókuszálja a fényt, ezért mélységben is jól lát, nincs problémája sem a könyvekkel, sem a keretes diákkal. Előállításuk lényegesen drágább, ezért csak a közép- és felső kategóriában használatos.



CCD-érzékelőtömb mikroszkopikus nagyításban



utána a nyomtatónak az egész rendszert légtelenítenie kell, amihez minden tintából felhasznál néhány millilitert. Minél több a tank, annál gyakoribbak tehát a cserék, ily módon nagyobb a pazarlás. Hasonló átmosás történik akkor is, ha bizonyos állásidő után kapcsoljuk be a nyomtatót, vagyis ilyenkor minden kapcsolással vesztegetjük a tintát (a gyári kapacitásértékek éppen ezért egy menetbeni folyamatos nyomtatásra vannak megadva). Ezeket a problémákat csak olyan szivattyús tintarendszerek képesek kiküszöbölni, mint amilyen például a HP Photosmart 3210-é

– itt a levegőztetést pazarlásmentesen oldották meg.

Fontos tudni, hogy minden gyári kellékanyag-költséget a kereskedelmi forgalomban kapható patronokra adnak meg. A nyomtatóhoz adott festékkazetta ugyanis csak feles tételt tartalmaz, legtöbbször csupán mintaként, indulókészletként mellékelik. Jó hír, hogy az utóbbi években árcsökkenés tapasztalható, és majdnem minden gyártó kínál kellékanyag-egységcsomagokat, ezekben a fotópapír és a hozzá elegendő tinta 10-20 százalékkal olcsóbban vásárolható meg, mint külön.

Canon PIXMA MP130



Testünkben egyértelműen a PIXMA MP130 volt a belépő-szintű modellek legegészségesebbje. A fehér-fekete burkolat igen jó helykihasználású: azon túl, hogy apró, a kimeneti tálcák sem igazán foglalnak extra helyet az asztalon. A középső szegmensből kiemelkedő vezérlőpult nem zavarja össze kezelőjét, nyomógombjait ikonokkal is illusztrálták. A narancs háttér-világítású kvarckijelző jól olvashatóan közli a lényeges információkat (például a tintaszinteket). Az előlapon nem találunk Pict-Bridge csatlakozást, kártyaolvasó modult viszont igen. A készülék jól kompenzálja a képernyő hiányát a bélyegképes indexlap (fotómegrendelő) nyomtatásával és értelmezésével.

Másolásban jó időeredményeket ér el, ha megfelelő minőségbeállításokkal használjuk – az automatikus papírtípus-érzékelés itt sokat segítene, mert a média csak menüből állítható. Kiváló másolatokat készített dokumentumainkról, majdnem tökéletesen megőrizve azok eredeti méretét – az eltérés A/4 hosszon 1 milliméter, ami belépő-szintű termékeknél nagyon jó arány. Lehetőséget ad szegélymentes másolásra is, vagy a lapmérethez való igazításra (automatikus nagyítás).

A nyomtatott fotók színei nagyon szépek, az összhatást csak némi szemcsészettség rontja – ez a típus még nem alkalmazza a gyártó ContrastPlus technológiáját. A nyomtatás fix fejre és két festékpatronra épül, két pikoliteres cseppjeit akár 4800×1200 dpi-s rács mentén képes célzottan el-

helyezni. Egyik kazettában a három szín, a másikban pedig a pigmentált fekete található – utóbbinak a dokumentumok kontrasztosabb szövegeiben látjuk majd hasznát.

A CIS-érzékelővel ellátott szkener általában jól teljesít, csupán mélységben nem érzékel (a nyitott könyv kötés menti sávja nem látható jól). A lapolvasó TWAIN-modul a szokásos felépítésű, kezdőknek és hozzáértőknek külön felületet biztosít. Igen jól beállítható, tartalmaz por- és karceltávolító, valamint színhelyreállító eljárásokat, viszont a 48 bites színmélységű kimenetet nem támogatja (még ha belül a szkener ezzel dolgozik is). Összességében az egész szoftvermelléklet jól használható – egyetlen hátránya, hogy nem honosított.

Az MP130 minimális angoltudással szoftveroldalról is könnyen kezelhető, számítógép-független funkciói kiforrottak. Csak ne akarjunk nagy tételben nyomtatni!

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Canon PIXMA MP130

ELŐNY

↑ Kedvező ár, kis effektív méret

HÁTRÁNY

↓ Kis kapacitású patronok, nyitott könyv szkenneléséhez nem ideális

KÉPMINŐSÉG	██████████	84
GAZDASÁGOSÁG	██████████	90
SZOLGÁLTATÁS	██████████	70
SEBESSÉG	██████████	78

Canon PIXMA MP760



Gyártója kellőképpen felfegyverezve küldte csatába az MP760-ast, ugyanakkor nem felelt meg a berendezési tárgyhoz illő külsőről sem: megjelenése nemcsak a számítástechnikai, hanem a lakberendezési trendeknek is megfelel. Nem feltétlenül szükséges összeköttetésben állnia a számítógéppel, így bárhol felállítva igénybe vehetjük összetett fotólabor-funkcióit, kihasználva a beépített színes TFT-kijelzőt. Képi bemenetként a legtöbb memóriakártyát, kompatibilis digitális kamerát vagy videokamerát használhatjuk vele.

A kezelőpanel és a képernyőmenü révén kiválaszthatjuk, szerkeszthetjük a képeket, a megszokott másolási funkciók mellett kérhetjük egyebek között a kifakult színek helyreállítását, szegélymentes, hitelkártya- vagy automatikus kétoldalas (foto)nyomatást. Szintén önállóan, számítógép nélkül is nagyíthatunk papírképet filmekről, diákról. Másoláskor kiválóan tartja az eredeti méreteket és színeket, egyedül a vöröset hajlamos kissé eltolni a bíbor felé.

A ContrastPlus rendszerű – ötödik, fotóárnyalatokhoz tervezett fekete tintával kiegészített – nyomtatómű két pikoliteres cseppjeivel a hagyományos rendszerekénél szebb árnyalatokat eredményez, megközelítve a hattintás nyomtatás minőségét. A színenként külön cserélhető tintapatronok szélsőséges árnyalatok használata esetén jelentős megtakarítást tesznek lehetővé.

A dokumentumnyomatás minősége kiváló. A nyomtatómű egy CD-tálcát is fogadhat, ezért fotóminőségű

címkeoldalakat készíthetünk nyomtatható CD/DVD médiákra, ragasztgatás nélkül.

A 2400 × 4800 dpi-s szkennermódult a szokásos Canon TWAIN-szoftvermodul teszi elérhetővé: kezdőknek és haladóknak is tartogat egy-egy kezelőfelületet, utóbbin részletes beállításokra nyílik lehetőség. Automatikusan képes eltüntetni a port és a karcolásokat, és időt takarít meg több fotó egyidejű, külön állományba történő automatikus beolvasásával.

A beépített fóliaadapter révén 4 keretes diát vagy 6 filmkockát olvashatunk be egy menetben. Öröndetes, hogy az amúgy csak a lapolvasóban 48 bites színmélység „átjön” filmalapú anyagok beolvasásakor.

Egy második, fekvő papírtálcá fokozza a használhatóságot. Ennek, valamint a duplex nyomtatásnak és a CD-tálcának köszönhetően az MP760 már nemcsak fotólabor-ként, de dokumentumnyomatáshoz is kiválóan használható.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Canon PIXMA MP760

ELŐNY

↑ TFT-kijelző, diafeltét, nyomtatás lemezre, duplex egy-ség, külön cserélhető patronok; nagyon gyors

HÁTRÁNY

↓ Magas ár, nincsenek honosítva a kezelőfelületek

KÉPMINŐSÉG		92
GAZDASÁGOSSÁG		95
SZOLGÁLTATÁS		96
SEBESSÉG		96

Epson Stylus Photo RX425



Mai viszonylatban szerénynek számít a készülék kombinált szürke burkolata, de az RX425 a multifunkciós egységek között a legkisebb, amely különálló festékpatronokkal bír. Jobb oldalán helyezték el az ikonokkal magyarázott kezelőpultot, amelyen egyetlen számkijelző és néhány LED található csupán. A hátoldalon USB-csatlakozót kínál a számítógép felé, az előlapi memóriakártya-olvasók révén pedig önálló fotónyomatóként is használható – igaz, a képeket képernyő híján indexlapról kell kiválasztanunk. A kártyaolvasó tartalma a számítógépről is elérhető. A beépített lapolvasó modul egyésként is használható – igaz, a képeket képernyő híján indexlapról kell kiválasztanunk. A kártyaolvasó tartalma a számítógépről is elérhető. A beépített lapolvasó modul egyésként is használható – igaz, a képeket képernyő híján indexlapról kell kiválasztanunk. A kártyaolvasó tartalma a számítógépről is elérhető.

A beépített lapolvasó modul egyésként is használható – igaz, a képeket képernyő híján indexlapról kell kiválasztanunk. A kártyaolvasó tartalma a számítógépről is elérhető. A beépített lapolvasó modul egyésként is használható – igaz, a képeket képernyő híján indexlapról kell kiválasztanunk. A kártyaolvasó tartalma a számítógépről is elérhető.

méretű piezoelektromos fejtechnológiával a csekély számú színekkel ellátott képet kapunk. Megvannak azért a maga korlátai: a másolatok színei nem egészen pontosak, és a bőrszínek telítettsége elmarad a hattintás megoldásokétól. Papírmínőség-érzékelőt nem tartalmaz, viszont a normál- és fotómédia között másoláskor, fotónyomatáskor is könnyen, egyetlen gombnyomással választhatunk. Szép feketét, megfelelő minőségű dokumentumokat nyomtat és másol, irodában is hasznát vehetjük, ugyanúgy, mint fotónyomatáskor. A dokumentumnyomatok a kiemelt kontraszt és az élénk színek miatt igen jó benyomást keltenek. Sebesség tekintetében a ráérősebbek közé sorolható, ezért olyan, viszonylag kis terhelésű személyi irodákba ajánljuk, ahol általában színes dokumentumokkal dolgoznak, de sokféle feladattal szembeülhetnek, és nem túl nagy tételben nyomtatnak.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Epson Stylus Photo RX425

ELŐNY

↑ Kis méret, külön cserélhető patronok, kedvező ár és költségek

HÁTRÁNY

↓ Lassú

KÉPMINŐSÉG		88
GAZDASÁGOSSÁG		93
SZOLGÁLTATÁS		68
SEBESSÉG		63

HP PSC 1510



Kisméretű, mégis sok mindenre kapható apróság a PSC 1510, amellyel az egyszerűbb otthoni nyomdászfeladatok számítógép nélkül is megoldhatók. A belépő-szintű készülék tervezői elsősorban az otthoni felhasználókra – diákokra, egyszemélyes vállalkozásokra – gondolhattak, a kis helyigényt, alacsony árat és sokrétű használhatóságot tartva szem előtt. Ikonos kvarckijelzőt építettek bele, a kimeneti papírtálca kapacitása is minimális. A kezelőfelületen beállítható a papírtípus (sima vagy fotó); a készülék nem tartalmaz papírminőség-érzékelőt. Van mód kamera közvetlen csatlakoztatására is; a képernyő hiányát a bélyegképes indexlap nyomtatásával és értelmezésével pótolja. Az üzemen kívüli állapotban igen szerény helyigényt kihajtható tálca toldja meg nyomtatóskor (erre érkeznek a kész lapok is), külön fotótálcája nincs.

Az egyszerű, magyar nyelvű kezelőpult három lépésben állítható a minőség, nagyítást, szegélymentes nyomtatást és méretre igazítást kérhetünk, a példányszám 1-től 9-ig léptethető, (szoftverből 1–50). A másolás mérethűsége nem tökéletes, az A/4-es oldalt hosszirányban mintegy 1 centiméterrel nagyította (kifuttatta).

A gyári csomagolásban két tintapatront találunk: a fekete és a három alapszín használata kiváló dokumentumokat eredményez, és fotónyomtatásra is megfelelő. A legjobb minőségű, gyakorlatilag szemcsementes fotónyomtatáshoz (fotópapírhoz) viszont érdemes a feketét az opcionálisan beszerezhető fotótinktákkal felváltani.

A mellékelt szoftver kifejezetten felhasználóbarát, ami általános használat során kellemes, ugyanakkor túlzott szolgáltatászsége bosszantó is lehet (minden szkenneléskor előolvasás történik).

Üzem közben csak a lap felvételekor tapasztaltunk az átlagosnál erősebb zajt. Korlátozó tényező a papírtálca kis kapacitása: aki rendszeresen nyomtat néhány tucat oldalnál többet, az inkább válasszon egy jobban kiépített papírkezelésű modellt. A szkennert CIS-érzékelőre épülő olvasófeje nem használható jól nyitott könyvek beolvasásakor, ezt bal-jobb oldalként kell megoldani. Dicséretes viszont, hogy a nyomtatómű az új, igen tartós fotókat eredményező Vivera tintákkal dolgozik, hatfeteses módban. A kiemelkedően alacsony ár csak a kiépítés rovására ment – a nyomtatás, másolás és lapolvasás minőségében nem érezeti hatását, és a sebesség is megfelelő.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

HP PSC 1510

ELŐNY

↑ Apró, olcsó, mégis elég gyors, kiemelkedő dokumentumminőség, honosított

HÁTRÁNY

↓ A kereskedelmi csomagban nincs fotószínpatron, nyitott könyvek szkenneléséhez nem ideális

KÉPMINŐSÉG		85
GAZDASÁGSSÁG		81
SZOLGÁLTATÁS		72
SEBESSÉG		88

HP Photosmart 3210 All-in-One



Színes, szinkronizált – a nagy képernyős, mindennel felszerelt Photosmart All-in-One magyar képernyőmenükkel és kezelőfelülettel büszkélkedhet. A nagyon alapos kivitelezésű gépházon a 6,5 centiméteres kijelző foglalja el a főhelyet, a kézenfekvő használatot billenhető kezelőpanellel és honosított menükkel, feliratokkal támogatva. Külön blokkban található a PictBridge csatlakozás és az univerzális kártyaolvasó nyílásai. A hátoldalon a szokásos USB 2.0-s aljzat mellett Ethernet-csatlakozás is van, ezen megoszthatjuk a nyomtatót, a lapolvasó, de még a memóriakártya-adapter szolgáltatásait is több felhasználó között.

A képernyőn vágathatunk, kérhetjük a vörös szemek automatikus korrekcióját, vagy kijavíthatjuk a vaku nemkívánatos hatásait is. Készíthetünk panorámaképet, kollázst, vagy keretét szerkeszthetünk a fotóra. Érdekeség, hogy MPEG-, AVI- és QuickTime-videofelvételek lejátszására is kapható a készülék, ezekből kiragadott és optimalizált jeleneteket nyomtathatunk.

A nemrégiben debütált *Sokoldalú nyomtatási technológiával* dolgozik, amellyel a gyártó gyakorlatilag kiküszöböli a hat különálló tankból táplált nyomtatás hátrányait. A fej-tisztítás nem jár tintapazarlással, így valóban csak annyi festéket használunk alapszínenként, amennyi a papírra kerül. Ráadásul az új rendszer igen gyors, AutoSense jelölésű HP Photo Paper médiákra egy 10×15 centiméteres kép normál módban 14–17 másodperc alatt elkészül.

A lapolvasó modul képes a kifakult

fotók színének automatikus visszaállítására, továbbá a porszemek, karcok retusálására is, amelyben filmről történik a beolvasás. Mi több, a filmalapú anyagokról akár papírnagyítás is készülhet, számítógép hiányában is. A másolás minősége mind fotók, mind dokumentumok esetében kiváló, a fotómásolatok színhűsége a HP Photo Paper médián egyenesen kiemelkedő, ugyanakkor a másolat mérete 2-3 milliméterrel eltérhet az eredetétől.

A 3210-es modell igazán sok hasznos funkcióval büszkélkedhet, valódi mindentudó, amely már nem is annyira számítógépes periféria, mint inkább modern háztartási tárgy. Amennyiben nem rettent el viszonylag magas ára, beszerzésével univerzális otthoni fotólaborhoz juthatunk. Ha még ennél is többre vágnánk, érdemes utána nézni a legnagyobb testvéreknek, a PS 3310-nek, amely vezeték nélküli hálózathoz is csatlakoztatható, és faxot is tartalmaz.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

HP Photosmart 3210 All-in-One

ELŐNY

↑ TFT-kijelző, abszolút takarékos tintarendszer, kiváló képmínőség, hálózatos, honosított

HÁTRÁNY

↓ Magas ár

KÉPMINŐSÉG		96
GAZDASÁGSSÁG		88
SZOLGÁLTATÁS		92
SEBESSÉG		94

Lexmark X2350



Az igen kis méretű, fehér burkolat szerény kivitelezésű, a végletekig egyszerűen kezelhető multifunkciós rejt, amely magyarul kommunikál. Bizonyosan nem fog összezavarodni az, aki a mezőny legkisebb alapterületű, szinte már a szemtelenségig leegyszerűsített modelljét választja. Kezelőpaneljén mindössze három nyomógombot találunk, amelyek a ki-be kapcsolásra, beolvasásra és másolásra hivatottak. Semmilyen más beállítási lehetőség nem áll rendelkezésünkre, úgyhogy nem fogjuk eltéveszteni a dolgokat.

A másolás mérete megegyezik az eredetivel, nincs számottevő torzítás. Az egyszerűség hátránya, hogy papírtípus-érzékelőt nem építettek a szerkezetbe, és az önálló másolás sebessége optimalizált. Ha fotóminőségben szeretnénk másolni, mindenképpen a magyar nyelvű kezelőközpont-szoftvert használjuk, mert ebből jobban paraméterezhetjük a másolást, és szebb eredményt is kapunk. Ilyenkor azonban nem maga a készülék, hanem a program végzi a munkát: a lapolvasóról bekért képet egyszerűen kinyomtatja.

A Lexmark #1 kazetta csupán csak a három alapszintet tartalmazza, amellyel a fotók nyomtatásakor érhetjük el a legjobb eredményt: fotópapíron megfelelő eredményt ad, kis szemcsézettséggel. A nyomatok színhőmérséklete valamivel melegebb a megszokottnál, ennek megítélése ízlés dolga is.

A lapolvasáshoz használatos felület barátságosan egyszerű, könnyen kezelhető, de különösebb szakértői beállításokat nem kínál

(például nem állítható be számszerűen a beolvasandó méret). A CIS-alapú olvasófej adta képminőség megfelelő dokumentumokhoz és fotókhoz is, belül 48 bites színmélységgel dolgozik, de az alkalmazásnak 24 bites képet ad át. Kinyitott könyvek szkennelésére a CIS-technológia miatt nem alkalmas. Az egyszerűsített, egységes tintapatronra épülő rendszer megkönnyíti ugyan a kellékanyag cseréjét – egy mozdulat az egész –, ám az üzleti minőségű irodai dokumentumnyomtatásnak nem kedvez. Míg fényképeinket könnyűszerrel kikeveri a három színkomponensből, addig a fekete szöveg nem nyer erős kontrasztot. A gyártó nem kínál opcionális monokróm kazettákat, így ezen nem tudunk változtatni. Azoknak az otthoni felhasználóknak ajánljuk a készüléket, akik olcsó többfunkciós eszközöket keresnek, és alkalmilag fotót is nyomtatnának – angoltudásra nem lesz szükségük.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Lexmark X2350

ELŐNY

↑ Igen alacsony ár, kis méret, teljes honosítás, viszonylag gyors

HÁTRÁNY

↓ Üzleti minőségű dokumentumnyomtatásra nem alkalmas

KÉPMINŐSÉG		75
GAZDASÁGOSSÁG		82
SZOLGÁLTATÁS		84
SEBESSÉG		80

Lexmark P6250



Nagyon barátságos a Lexmark képernyős fotó-multifunkciósa – és ez mind küllemére, mind kezelhetőségére igaz. A nagy képernyő foglalja el a kezelőpanel legnagyobb részét, a hátoldalon a szokásos USB-csatlakozást találjuk, az előlapon pedig kártyaolvasót és PictBridge aljzatot.

A kártyaolvasóból vagy csatlakoztatott PictBridge forrásból vett képen néhány alapvető szerkesztési műveletet eszközölhetünk: elforgathatjuk vagy átméretezhetjük azt, kivághatjuk, és állíthatunk a fényességen is. Több kép is kerülhet egy oldalra, a végleges felállásról kérhetünk előnézetet is. Lehetőségünk van szegélymentes nyomtatásra is. A P6250 menüje nagyon jól kezelhető, amiben segít a logikus nyomógomb-elrendezés is – kár, hogy a menü és a feliratok nincsenek honosítva. A készülék gyengéje, hogy az átlagosnál érezhetően lassabban jeleníti meg a képeket, és a nyomtatás is számottevően lassúbb a fotónyomtatóknál megszokottnál. Természetesen a számítógépre is áttölthetők a képek, a gyártó Lexmark Imaging Studio fotószerkesztő alkalmazást mellékel.

A beépített CIS-lapolvasó nagyon szépen illeszkedik a dizájnba, alig növelve meg a készülék méretét. Képminősége megfelelő, bár kialakítása nem kedvez a nyitott könyvdalparók szkennelésének. A másolatok élénkebbek az eredetinél, ami egyes esetekben segíthet a minőségben, általában azonban természetesen a színhűség rovására megy. A kétpatronos nyomtatómű a Lex-

mark változó cseppméretű tintasugaras technológiájával dolgozik, amely különféle tintakonfigurációkkal használható. Gyárilag a normál alapszínhármaszt és egy három kiegészítő színt tartalmazó fotókazettát is csomagolnak a készülékhez, így alapkiépítésben hat színből állnak elő a nyomatok. A specifikáció az Evercolor tintákkal mintegy 60 éven át is színtartó fotókat ígér. Fotóhatású, csaknem szemcsézetségmentes nyomatokat készít, ugyanakkor az eredeti képnél kissé sötétebb és melegebb színárnyalatokat állít elő – az összehatás kellemes, de az eredmény ismét csak nem egészen színhű. A gyári patronokkal dokumentumnyomtatáskor is használható eredményt kapunk, ám nem a leggazdaságosabban. Kontrasztosabb, sokkal gyorsabb és olcsóbb szövegnyomtatáshoz érdemes beszerezni az opcionális fekete patronot. Jó választás a könnyen kezelhető, olcsó P6250-es, feltéve ha nem törünk csúcsebességre.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Lexmark P6250

ELŐNY

↑ TFT-kijelző, kiemelkedően kedvező ár, könnyen kezelhető

HÁTRÁNY

↓ Lassú

KÉPMINŐSÉG		68
GAZDASÁGOSSÁG		78
SZOLGÁLTATÁS		62
SEBESSÉG		84

ÉRTÉKELÉS

Tesztünkben éppúgy megtalálhatók az egyszerű, „kétgombos”, belépő-szintű modellek, mint a minden elképzelhető szolgáltatást kínáló csodamasinák. Teljesítményben és szolgáltatásokban, de még az olvasófejek és nyomtatóművek felépítésében is gyökeresen eltérő megoldásokkal találkoztunk. Tekintettel az igencsak vegyes teszmezőnyre, ezúttal nem

lett volna igazságos egy univerzális tesztgyőztest hirdetni, ezt a címet inkább nem osztottuk ki, hiszen nem lehet egymással objektíven összemérni az olcsó és a csúcskategóriás készülékeket. Ehelyett ajánlatokat fogalmaztunk meg, hogy mindenki könnyen kiválaszthassa az igényeinek és az anyagi lehetőségeinek leginkább megfelelő modellt.

HOGYAN TESZTELTÜNK?

Egyaránt teszteltük a készülékek képességeit a nyomtatás, lapolvasás, illetve a másolás minősége és sebessége szempontjából; a táblázat képminőség és sebesség oszlopai a három részfunkció milyenségét összesítve tükrözik. A szolgáltatások rovat a kártyaolvasás, kameracsatlakoztatás, szerkesztés – egyszóval az önálló használat – lehetőségeit mutatja. A gazdaságosság címszó alatt nem csak a gyártó által megadott hozzávetőleges, számított és becült költségértékeket vettük figyelembe. Néhány ponttal jutalmaztuk a szélsőséges színeloszlás esetében is helytálló technológiákat – külön patronok, nagyobb kapacitás, modern cirkulációs tintarendszer – vagy a magasabb minőségosztályú, hattintás nyomtatási rendszereket is (utóbbiak természetesen kevésbé gazdaságosak).




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

A PC WORLD AJÁNLATA

Canon PIXMA MP760

Felszereltség és sebesség szempontjából a mezőny legerősebbje a Canon PIXMA MP760. Nagyon gyorsan másol, olvas be és nyomtat, maga mögé utasítva mindenki mást. Egyedi patronokat használ, és külön feketét alkalmaz a fotókhoz, valamint a dokumentumokhoz, miáltal a szövegek élesek, a fotók szemcsézettége pedig csökken. A gyártó becült adatai alapján a legolcsóbban ezzel nyomtathatunk fotókat. A négy tintával – még a két pikoliteres cseppméret mellett is – ugyan megközelíthető a gyakorlatilag szemcsementes árnyalatképzés, ám a hat alapszínű minőségtől a sötétebb területek árnyalásában azért kissé elmarad a készülék. Felszereltsége kiemelkedő, beolvashatunk vele diákat és lapokat egyaránt, a duplex modul révén akár kétoldalas fotók is nyomtathatók, továbbá CD/DVD tálcával is rendelkezik. Igazi limuzin ez a kombikészülék, viszont érezhetően drágább a versenytársaknál.



	Multifunkciós nyomtatók	Lapszám	Ár	Ár/érték (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Képminőség (1-100)
1	Canon PIXMA MP760 hopp.pcworld.hu/1092	 2004. április	108 000 Ft	23	95	TFT-kijelző, diafejtét, CD/DVD nyomtatás, duplex egység, külön cserélhető patronok, nagyon gyors	Magas ár, nem honosított kezelőfelületek	Canon Hungária Kft.	92
2	HP Photosmart 3210 hopp.pcworld.hu/1314	 2005. szeptember	84 990 Ft	28	93	TFT-kijelző, abszolút takarékos tintarendszer, kiváló képminőség, hálózatos, honosított	Magas ár	HP Magyarország Kft.	96
3	HP PSC 1510 hopp.pcworld.hu/1313	Belső teszt	29 990 Ft	70	82	Ápró, olcsó, mégis elég gyors, kiemelkedő dokumentumminőség, honosított	A kereskedelmi csomagban nincs fotószinpatron, nyitott könyvek szkenneléséhez nem ideális	HP Magyarország Kft.	85
4	Canon PIXMA MP130 hopp.pcworld.hu/1312	2004. április	33 625 Ft	62	81	Kedvező ár, kis effektív méret	Kis kapacitású patronok, nyitott könyv szkenneléséhez nem ideális	Canon Hungária Kft.	84
5	Lexmark X2350 hopp.pcworld.hu/1315	Belső teszt	21 190 Ft	98	80	Igen alacsony ár, kis méret, teljes honosítás, viszonylag gyors	Üzleti minőségű dokumentumnyomtatásra nem alkalmas	Ceemark Hungary Kft.	75
6	Epson RX425 hopp.pcworld.hu/580	 2005. március	39 290 Ft	51	78	Kis méret, külön cserélhető patronok, kedvező ár és költségek	Lassú	Epson Deutschland GmbH	88
7	Lexmark P6250 hopp.pcworld.hu/520	Belső teszt	46 490 Ft	41	73	TFT-kijelző, kiemelkedően kedvező ár, könnyen kezelhető	Lassú	Ceemark Hungary Kft.	68

* Csak Macintosh rendszereken elérhető színnyelvény, illetve Windows alatt csak a Photoshopot használva

A PC WORLD AJÁNLATA



HP Photosmart 3210 All-in-One

Szintén a felső kategóriát gazdagítja a HP legújabb modellje. Hat tintából nyomtat gyakorlatilag szemcsementes fotót, ugyanakkor az új, univerzális fekete tintával a négytintas dokumentumok is szépek – nyomtatminőségben mindenképpen vezet a mezőnyt. Kiemelkedő a sokoldalú nyomtatási technológia révén is, amely a lehető legtakarékosabb hattintas nyomtatásra ad módot. A mezőnyben egyedülként rendelkezik Ethernet-csatlakozással, szolgáltatási hálózaton megoszthatók. Az automatikus vörösszem-eltávolító algoritlussal, a videolejátszással, valamint jelenetnyomtatással csak nála találkozunk. Általánosságban ez az egyik leggazdagabb szolgáltatás választékú és felszereltségű masina, amelyet jó szívvel ajánlunk igényes fotólabornak.



A PC WORLD AJÁNLATA



Epson Stylus Photo RX425

A kis, képernyőt nem tartalmazó többfunkciósok között a legjobb választásnak az Epson RX425-öt találtuk. Olyan modell, amely nyújtja a főbb önálló funkciókat, emellett – bár csak négy színből dolgozik és nem tökéletesen szemcsementes – szín- és képminősége általánosan jó. Feleannyiba kerül, mint az igényesebb képernyős modellek, ennek folyományaként nem a legkönnyebben használható önálló fotólaborként, de másolásra például igen. Üzemeltetési költségei nagyon jók, különösen ha egységcsomagban vásároljuk meg a fotópapírt és a tintát. Annak, aki általánosan jól használható, megfelelő minőségű többfunkcióst keres, és nincs szüksége extra fotószerkesztő funkciókra, illetve diaolvasásra, kifejezetten ajánljuk ezt a modellt.



MINISZÓTÁR

CCD (Couple Charged Device): Töltéscsatolt eszköz. A videokamerákban, fényképezőgépekben és lapolvasókban alkalmazott fényérzékelő mátrix, amelynek elemei a rájuk eső fény mennyiséggel arányos töltést gyűjtenek magukba. Tartalmukat csak soronként lehet kiolvasni, s igen jó minőségű kép előállítását teszik lehetővé.

CIS (Contact Image Sensor): Közvetlen képérzékelő, lapolvasó technológia. A fényérzékelő áramkörre közvetlenül, tükrrendszer beiktatása nélkül esik a tárgyobjektumról (papírlapról) visszaverődő fény.

dpi (dot per inch): Pontok száma hüvelykenként, a felbontás mértékegysége. Például egy 600 dpi-s érzékelő egy hüvelyken 600 elemi pontot képes megkülönböztetni.

Felbontás: A részletességnek megfelelő mérőszám. Lapolvasók esetében megadja, hogy legfeljebb hány, tovább nem osztható képpontra tudja felbontani a látványt az érzékelő.

Színmélység: Megadja (bitekben), hogy egy elemi képponton belül hány színárnyalatot különböztethet meg a készülék.

Gazdaságosság (1–100)	Szolgáltatások (1–100)	Sebesség (1–100)	Csatlakozási lehetőségek	Kijelző	Tinták száma (alapképzítésben/legfeljebb)	Maximális felbontás nyomtatáskor (dpi)	Legkisebb cseppméret (pikoliter)	Maximális felbontás másoláskor (dpi)	Maximális felbontás lapolvasáskor (dpi)	Lapolvasás maximális színmélysége (bit)	Lapolvasó érzékelő típusa
95	96	96	USB 2.0, PictBridge vagy USB DirectPrint	TFT; 6,4 cm	5/5	4800×1200	2,0	1200×1200	2400×4800	24 (filmeknél 48)	CCD
88	92	94	USB 2.0, PictBridge, USB háttértár, Ethernet	TFT; 6,5 cm	6/6	4800×1200	5,0	4800×1200	4800×4800	48*	CCD
81	72	88	USB 2.0, PictBridge	Kvarc, grafikus	4/6	4800×1200	5,0	1200×1200	1200×1200	48*	CIS
90	70	78	USB	Kvarc, grafikus	4/4	4800×1200	2,0	1200×1200	1200×2400	24	CIS
82	84	80	USB	nincs	3/3	4800×1200	4-10	600×1200	600×1200	24	CIS
93	68	63	USB	Jelzőfények, egyjegyű számkijelző	4/4	5760×1440	3,0	1200×2400	1200×2400	24	CIS (CCD)
78	62	84	USB, PictBridge	TFT; 6,4 cm	6/6	4800×1200	5,0	1200×2400	1200×2400	24	CIS

TOP 10 EXTRA

A múlt havi számunkban bemutatott igazi eróművekhez képest most abszolút megfordultak elvárásaink – ezúttal olyan processzorokat vizsgáltunk meg, amelyek a csúcskategória árának töredékéért kaphatók. A mezőny összevágatásakor azt tartottuk szem előtt, hogy egy átlagos vásárló számára is megfizethetőek legyenek, továbbá hogy illeszkedjenek a legújabb foglalatokba, a későbbi bővíthetőségre való tekintettel. Ennek következtében tesztünkben kimaradnak a Socket A és Socket 478-as foglalatú alaplapok, továbbá az ebbe a foglalatba illeszkedő processzorok. Jóllehet a piacon még rengeteg ilyen példány van, ezek bizonyos értelemben holtágat képviselnek. Bár hosszabb távra már nem érdemes AMD processzorokhoz használatos Socket 754-es alaplapot sem vásárolni, a jelenlegi helyzet úgy kívánja meg, hogy szerepeljen tesztünkben, ugyanis az AMD alsó-középkategóriás processzorai még ebbe a foglalatba illeszkednek.

A fentiek értelmében az Intel processzorai mind LGA-775-ös, míg az AMD-k Socket 939-es, illetve Socket 754-es foglalatba illeszkednek. Alsó és középkategória lévén, tesztünkben olcsó Intel Pentium 4, Intel Celeron D és AMD Athlon 64, valamint Sempron processzorok kerültek.

CELERON VS. PENTIUM 4

A Celeron családról igencsak megoszlanak a vélemények. Van, aki teljesen használhatatlannak tartja az ilyen processzorokat, ez azonban tévedés. Természetesen az számít a legtöbbet, hogy mire is szeretnénk befogni ilyen alapú gépünket.

Színre lépésekor a Celeron nagy port kavart, főleg hogy

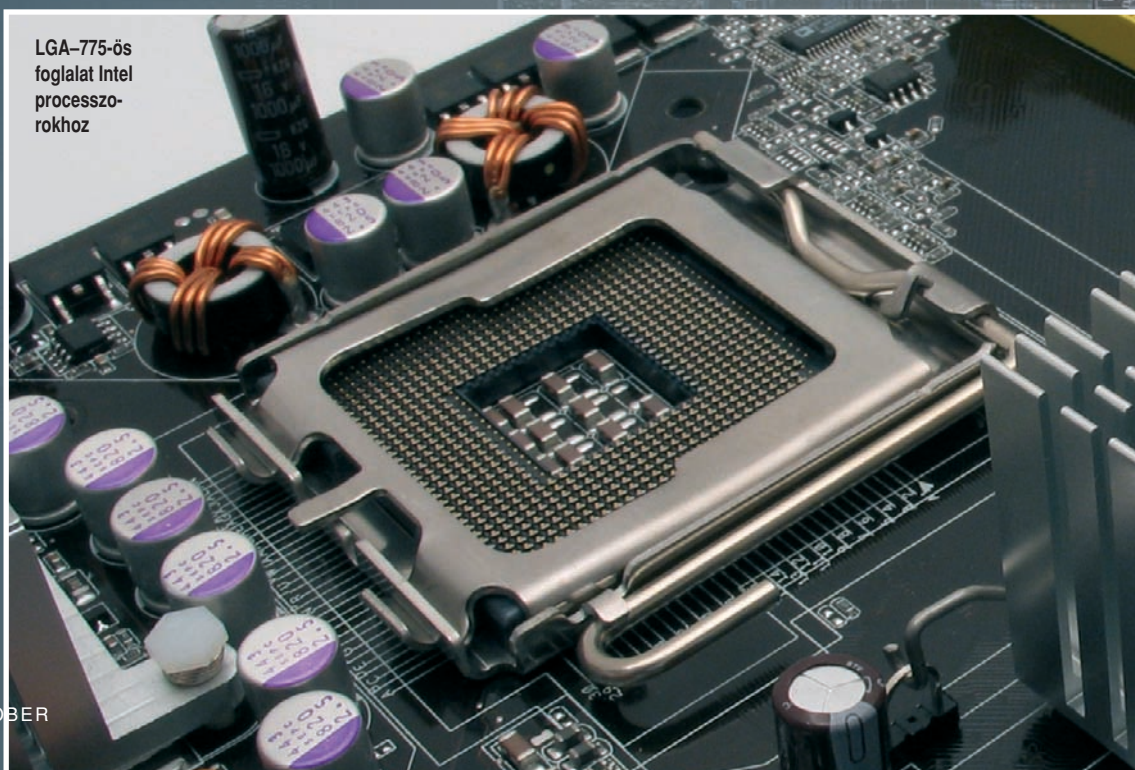


egyes példányok nagyon jól bírták a magasabb órajelen való működést. Nem egy esetben, alkalmazástól függően, lementek azonos órajelű Pentium II-es társaikat. A Pentium 4 és a NetBurst technológia megjelenése sokat ártott a kialakult nimbusznak: az ilyen alapokra épült Celeronok harmatgyenge teljesítménye játékokra nem volt elegendő. Valójában a hiba nem az architektúrában keresendő, hanem a kicsiny másodszintű gyorsítótárban. A később megjelent, Northwood maggal készülő típusok már egy fokkal jobbak voltak, de az

Intel még mindig nem tanult a hibájából, és a nem eleendő másodlagos gyorsítótár továbbra is visszafogta a teljesítményt. A jelenleg alkalmazott Prescott magos Celeron D az eddigiekhez képest megnövelt másodszintű gyorsítótárral készült, és sokkal jobb teljesítményt nyújt, mint elődei.

A „butítás” nem merül ki ennyiben. Sajnos kiirtották belőle a Pentium 4 legkedveltebb szolgáltatását, a többszálú feldolgozást gyorsító Hyper-Threading technológiát is. Külső órajele, azaz az FSB is csak 533 megahertzen jár, szemben a Prescottok 800-as órajelével. Ezek mind hozzájárulnak a radikális sebességcsökkenéshez, de az olcsósághoz is. Jó hír azonban, hogy megmaradt az SSE 3 kiterjesztés, és már létezik olyan változat, amelyben engedélyezték az EM64T 64 bites technológiát is, így a kisebb pénzü vásárlóknak sem kell lemondaniuk az új technológiáról.

Persze a Celeron sohasem a teljesítményével vonzotta a vásárlókat, hanem az árával. Játékokra kevésbé alkalmas, mint teljes értékű Pentium 4-es társa – mégsem sem írhatjuk le egyszerűen. Azt mindenesetre leszögezzük:

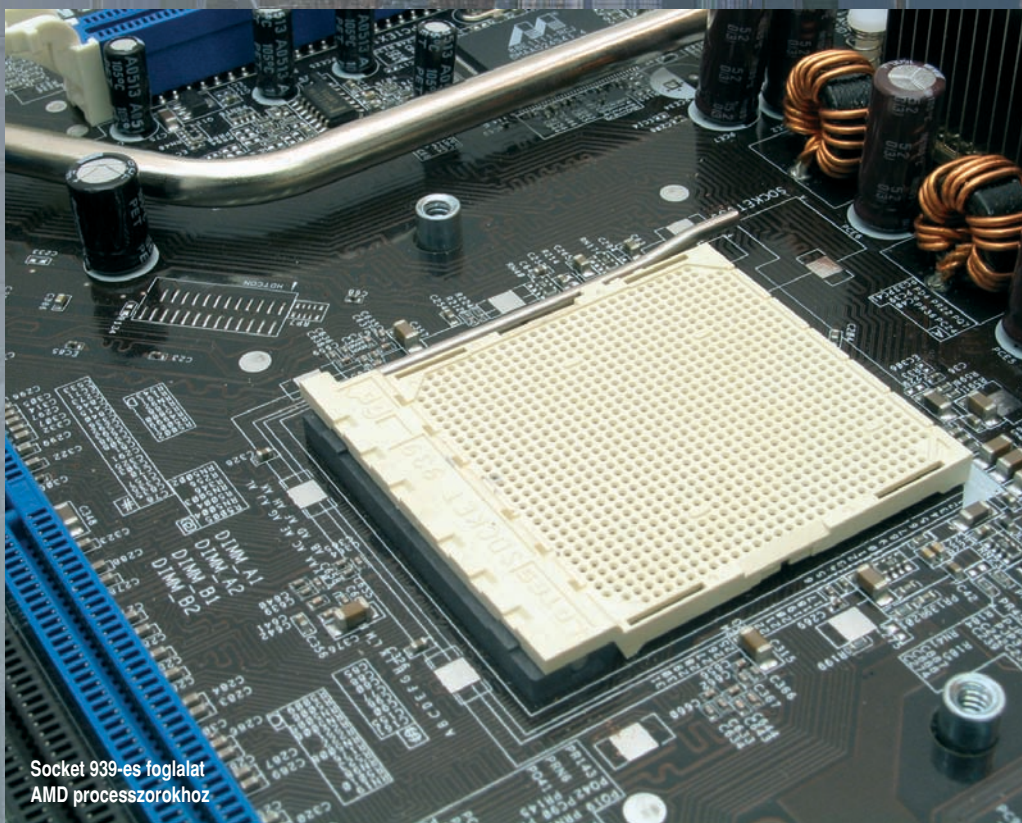


LGA-775-ös foglalat Intel processzorokhoz



KÖZÉP- PÁLYÁSOK

Processzorteszt-sorozatunk második, befejező részében az olcsóbb megoldásokat vizsgáljuk meg. Vajon az Intel vagy az AMD lesz a kategória győztese? Érdeemes-e DDR2 modulokat használni? Ezekre a kérdésekre keressük a választ.



Socket 939-es foglalat
AMD processzorokhoz

hetjük, hogy nem „hardcore” játékosoknak készült. Komoly, nagy teljesítményt igénylő alkalmazásokhoz, tervezéshez szintén nem a legalkalmasabb, de irodai munkára és kikapcsolódásra, egyszerűbb játékokra tökéletesen megfelel.

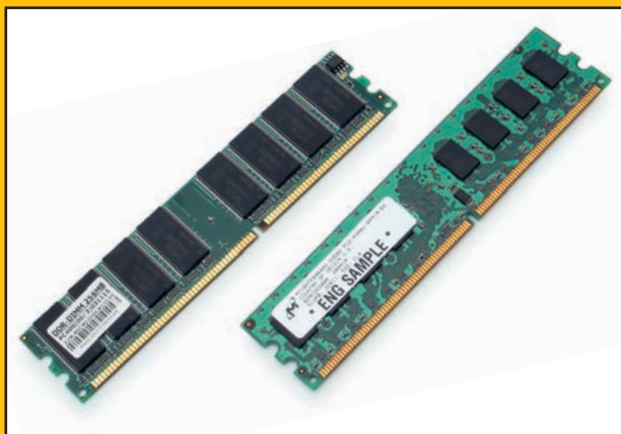
SEMPRON VS. ATHLON 64

Érdekes a névválasztás az AMD-től, hisz volt már „gyengített” processzor, amely Duron néven futott. Mindenesetre megtörtént az átkeresztelés, a Duron a múlté, helyette most Sempron van. A butítás abban nyilvánul meg, hogy bár K8-as magra épülnek, csökkentett másodsztíjú gyorsítótárak van. Az első példányokban nincs 64 bites támogatás sem, ugyanis ez a rész le lett tiltva benne, kiölve ily módon az Athlon 64 kezdeti, leglényegesebb újítását. Az újabb generációs Palermo magos Sempronokban viszont egyaránt helyet kapott már az SSE 3 kiterjesztés és a 64 bites támogatás, így a 64 bites Celeronnak akad AMD-s ellenfele. Fontos megemlíteni még, hogy a csendes működésért és az energiatakarékosságért felelős Cool n Quiet funkció a 3000+-nál alacsonyabb órajelűekbe nincs beépítve. A K8 magos Sempron Socket 754-es foglalatba illeszkedik,

Melyik a jobb? DDR vagy DDR2?

A sokat bírált DDR2-es modulok még mindig nem terjedtek el kellő mértékben. Első körben a DDR2-400 meghertzes modulok jelentek meg, de nem voltak túl népszerűek, mivel az új memóriához új alaplap szükségeltetett, sebességnövekedést viszont nem lehetett vele elérni. Ezek a legelső DDR2-es példányok hiába működtek magasabb órajelen, mint régebbi DDR-es társaik, esetenként mégis valóban lassabbak.

Történik mindez úgy, hogy a DDR2 megjelenését eredetileg a nagyobb adatátviteli sebesség elérése indokolta. A gyakorlatban úgy próbálták meg sebességnövekedést elérni, hogy a DDR2 a DDR-hez képest órajelenként kétszer több (összesen négy) bitet továbbít. Ez elméletileg kétszer nagyobb sebességet jelentene, de a ki- és bemeneti puffer órajele változatlan maradt, így az nem képes mind a négy bitet fogadni. Ezt a hátráltató tényezőt úgy kerülték meg a tervezők, hogy a memóriacellák órajelét a felére csökkentették – ennek következtében viszont a késleltetés a duplájára nőtt. Bár minden DDR2 ilyen elven működik, a DDR2-533 már jó teljesítményt nyújt, s közkedveltebb is lett. Ára ma már elfogadható, ráadásul az új Intel alaplapok szinte csak és kizárólag DDR2 modulokkal üzemelnek. Az ennél gyorsabb modulok elterjedését meglehetősen hátráltatja a magas ár, cserébe természetesen örült sebességre képesek.



ennek megfelelően csak egyszatornás beépített memóriavezérlője van, de hamarosan napvilágot lát a 939 tús változat is.

A NEM NÉLKÜLÖZHETŐ ALAPOK

Lényeges, hogy egy processzor mellé olyan alaplapot válasszunk, amely megfelel a követelményeknek és sajátos igényeinknek. Ezen belül fontos szerepet játszik a rendszer „lelke”: az összeteljesítményt nagymértékben befolyásoló alaplap lapkakészlet.

Az Intel LGA-775 foglalatú processzorához ajánlott legkisebb lapkakészlet az Intel 915P (a Socket 478-as foglalatnál megismert i865PE-vel is készült LGA-775 alaplap, de ez nagyon ritka). A 915P-nek megvan az a jó tulajdonsága, hogy egyaránt támogatja a DDR- és DDR2 modulokat, tehát az alaplapgyártó eldöntheti, milyen memóriafogalattal szeretné legyártani az adott modellt. Létezik továbbá olyan változat – tesztünkben is ilyen szerepel –, amelyen mindkét fajta megtalálható, így a vásárló szabadon választhat, illetve spórolhat, ha megtartja régebbi DDR-moduljait.

Felmerül a kérdés, hogy akkor mégis miért a 915P a legkisebb a „családban”. Nos, a 915-ös széria nem képes kezelni az 1066 meghertzes külső órajelű processzorokat. Az átlagfelhasználóknak erre nincs is szükségük, hisz ezt a funkciót csak néhány Pentium Extreme Edition használja ki. Nincs továbbá kétmagos processzortámogatás sem, de ezt csak az i955X lapkakészlet tudja.

AMD-ronnan az egyik választási lehetőségünk az NVIDIA nForce 3 250Gb, a sikeres nForce sorozat harmadik tagja. Ez már egy második generációs nForce 3 lapkakészlet, gigabites hálózati vezérlővel és hardveres tűzfalképességekkel megfelve. Az első széria, az nForce 3 150 még lassúcska volt, és a VIA K8T800, majd később a VIA K8T800 Pro rendre lepipálta teljesítményben, de a 250-es modellel végül győzedelmeskedett. A 250Gb slágerlapkakészlet lett AMD Socket 754-es körökben, így ez lett tesztünk egyik résztvevője. Megemlítjük, hogy ez még AGP-s, tehát a PCI Express sánt nem ismeri.



Az ATI alaplapja igen impresszív hátoldallal rendelkezik, bár némiképp feleslegesen

Az NVIDIA sikerein felbuzdulva az ATI is nekiállt saját fejlesztésű Radeon alaplapok készítésének és gyártásának. Az ATI Radeon XPRESS gyakorlatilag mindent tud, amit a mai Socket 939-es alaplapok. Leggyakrabban micro-ATX formátumban találkozhatunk ilyen alaplapokkal, de akad normál ATX méretben is. A 200P (RX480) az alapváltozat, a Radeon XPRESS 200 (RS480)-ban már található integrált VGA-vezérlő, amelynek



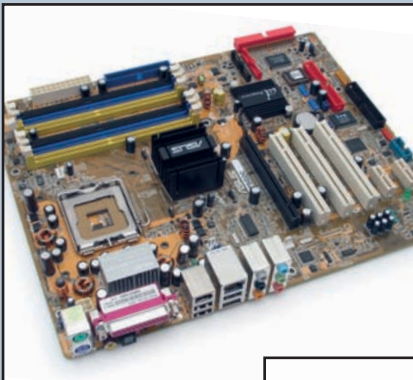
teljesítménye az alsó kategóriába sorolandó ATI Radeon X300-éval egyezik meg. Mindkettőn

ugyanaz a déli híd (SB400) található, amelynek szolgáltatásai átlagosak, a SATA vezér-

lője pedig csak első generációs, maximum 150 megabájt/másodperc viteli sebességre képes.

A tesztben használt alaplapok

ASUS P5GDC Deluxe

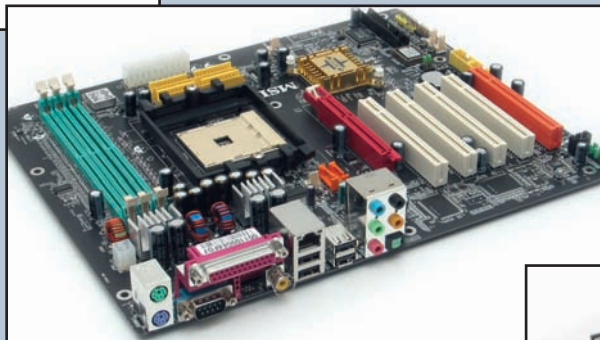


Az ASUS majdnem minden hájjal megkent 915P alaplapjának különlegessége, hogy kezeli a DDR és DDR2 modulokat is. (Ezek keverése kizárt, egyszerre csak az egyik fajtát használhatjuk.) Megtalálható benne a natív DDR600-támogatás, ugyanis a 915P eredetileg legfeljebb 533 megahertzes

DDR2 modulokat támogat. Az EM64T 64 bites technológiát gond nélkül kezeli, továbbá helyet kapott benne az ASUS innovatív, memóriakésleltetést csökkentő megoldása, a Hyper Path 2 is. Felszereltségét tekintve mindazt tudja, amit az Intel platform kínál: a gigabites LAN-vezérlőtől kezdve a 8 csatornás HD Audiót át a natív SATA-RAID vezérlőkig.

MSI K8N Neo FSR

Slágerlapkakészlethez slágeralaplap – ez az egyik legjobb Socket 754-es nForce 3-as alaplap. Szolgáltatásait illetően átlagos, de létezik extra kiegészítésű verziója is, amely Platinum Edition néven kerül forgalomba. A nálunk járt első szériá NYÁK-ja fekete, megegyezik a Platinum Editionével. A V2.0 sorozat piros NYÁK-os, azonban vigyázni kell vele. Neve csalóka, hisz az ember azt hinné, hogy ez egy javított változat, de sajnos ki kell ábrándítanunk a kedves olvasót, ugyanis ez egy „butább” verzió. Lapkakészlete csak nForce 3 250, és nem a Gb verziójú. Márpedig ez lényeges,

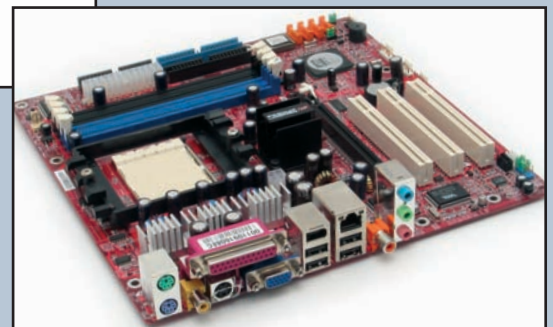


hiszen emiatt külön LAN-vezérlő chipet integráltak az alaplapra, amely a PCI-sínt terheli, ráadásul csak opcionálisan gigabites. További butítás, hogy az első szériáson megtalálható Realtek ALC 850 hanglapka helyett egy sokkal gyengébb ALC 655 kapott helyet. Ha tehetjük, mindenképp

pen nézzük meg vásárlás előtt, melyik lapul a dobozban (ha esetleg nem lenne ráírva).

MSI RS480M2-IL

Az MSI remek, micro-ATX méretű alaplapja tartogat meglepetéseket. Első ránézésre szemét szűr, hogy a déli hídon nincs semmilyen hűtés, még borda sem, s ilyet már jó pár éve nem láthattunk. Az északi híd szintén csak passzív hűtést kapott, ily módon nemcsak kisméretű, de rendkívül halk számítógép alapja lehet. Tulajdonképpen elgondolkodtató, hogy miért van északi híd, hiszen az AMD Athlon 64-ben a memóriavezérlőt beépítették a processzorba: nos, itt kapott helyet az integrált videovezérlő, valamint ez kezeli a PCI Express síneket is. Amennyiben játékra is szeretnénk használni ilyen alaplapra épülő számítógéppünket, ajánlott az integrált VGA-vezérlőt tiltani, és valami komolyabbat használni. Nem mondható teljesítménybajnoknak; s ahogy azt már megszokhattuk, a videomemóriáknál jóval lassabb rendszeremóriából gazdálkodik.



Intel Pentium Celeron D 335J 2,8 GHz



A Celeron D család régebbi változata, nem található meg benne az NX-bit és a 64 bites technológia. Jó teljesítménye és alacsony ára mellett az is előnye, hogy LGA-775-ös foglalatra illeszkedik, ezért bármikor válthatunk egy erősebb Pentium 4-esre, nem kell alaplapt cserélni. Ráadásul 533 megahertzes DDR2 modulokkal használva még egy kis extra sebességnövekedésre is számíthatunk.

Intel Pentium 4 630 3,0 GHz



A mezőny leggyorsabb szereplője: minden mérésben domborított, és sikerült a dobogó legfelső fokára kerülnie. Ára magasabb a többi résztvevőénél, de cserébe kiegyensúlyozott teljesítményt élvezhetünk. Hőtermelése a Prescott mag miatt meglehetősen magas, ezért ajánlott mellé egy jó hűtő, de jobb híján a dobozos verzióban lévő gyári hűtő is megteszi.

AMD Sempron 2600+



Az 1600 megahertzen működő Sempron nyújtotta a legszerényebb teljesítményt, cserébe ez a legolcsóbb processzor, amely támogatja a 64 bites technológiát is. Ha a „dobozos” változatot vesszük, gyári hűtőt is kapunk mellé. Hozzávaló alaplapt is található kedvező áron, így az ára érzékeny vásárlók ebből hozhatják ki a legolcsóbb, de teljes mértékben használható konfigurációt.

ÉRTÉKELÉS

Tesztünk szereplői nem okoztak meglepetést, hozták a papírformát. A leggyorsabb – az egyben legdrágább – a 3 gigahertzes Pentium 4 630-as lett. Megtalálható benne a 64 bites technológia, másodlagos gyorsítótára 2 megabájtos. Létezik ugyan ennek mintegy 2000 forinttal olcsóbb változata is, de azt nem vértézték fel 64 bites technológiával, és a gyorsítótár is csupán csak 1 megabájt, így nem túlzás azt állítani, hogy ennyi pénzért megérnek ezek a pluszszolgáltatások. A Pentium 4 esetében ér-

demes DDR2 memóriamodulokat használni, amennyiben hajlandók vagyunk egy nagyon picivel többet áldozni a memóriákra – természetesen ez (no és persze az alaplapt) még tovább rontja az ár-érték mutatót, ami így is messze elmarad az AMD mögött.

A második leggyorsabb egyértelműen az AMD NewCastle magos Athlon 64 3000+ processzora. Ára viszont igen mérsékelt, s mivel jó teljesítményt nyújt, ezért középkategóriás gépbe kiválóan alkalmas. Socket 939-es tokozása révén a mellé vásárolt alaplapt a későbbiek-

ben is használható. Az egyetlen anomália, hogy méréseink szerint a beépített, kétcsatornás memóriavezérlővel készülő Athlon 64 memórialyvasási sebessége alacsonyabb volt, mint az egycsatornás Semproné, mindamellett, hogy a többi teszteredmény korrekt volt.

Az igazán nagy meccset a Celeron-Sempron párharc hozta: a WinRAR tömörítési tesztet kivéve elmondható, hogy azonos órajelen a Celeron gyorsabb a Sempronnál. A DDR2 memóriának nemcsak a Pentium 4, hanem a Celeron mellett is van létjogo-

sultsága, hiszen a tesztekben, de leginkább a WinRAR-tömörítésben lendített egyet a Celeron D teljesítményén, bár az még így is elmarad a Sempronétól. A teszt-eredmények megmutatják, hogy nagyot hibázik az, aki a Celeront a Pentium 4-hez hasonlítja, hiszen előbbi nem más, mint egy belépőszintű termék, és tökéletes ellenfele a rivális AMD Sempronjának. Ennyi pénzért többre nem is számíthatunk, illetve ne is számítsunk.

A Sempronok is jó irányban haladnak, annak ellenére, hogy

Processzor	Foglalat	Mag	FSB-frekvencia (megahertz)	Belső órajel (megahertz)	Gyártástechnológia (nanométer)	L2 gyorsítótár (kilobyte)	Integrált memóriavezérlő	Hyper-Threading
Intel Pentium Celeron D 335J 2,8 GHz + DDR	LGA-775	Prescott	4x133	2800	90	256	✗	✗
Intel Pentium Celeron D 335J 2,8 GHz + DDR 2	LGA-775	Prescott	4x133	2800	90	256	✗	✗
Intel Pentium 4 630 3,0 GHz +DDR	LGA-775	Prescott	4x200	3000	90	2048	✗	✓
Intel Pentium 4 630 3,0 GHz + DDR 2	LGA-775	Prescott	4x200	3000	90	2048	✗	✓
AMD Sempron 2600+	Socket 754	Palermo	1000 (HyperTransport)	1600	90	128	✓	✗
AMD Sempron 2800+	Socket 754	Palermo	1000 (HyperTransport)	1600	90	256	✓	✗
AMD Athlon 64 3000+	Socket 939	NewCastle	1000 (HyperTransport)	1800	90	512	✓	✗

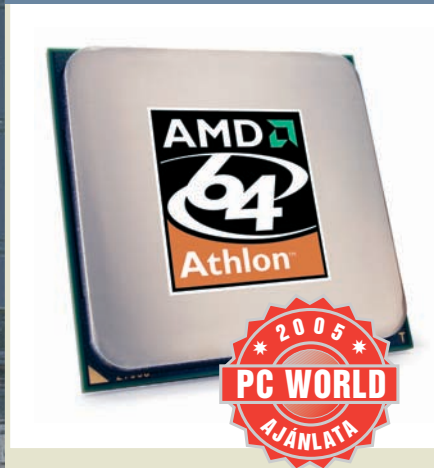
* 11 megabájtos MP3-tömörítés; ** 500 megabájtos wmv kódolás; *** 300 megabájtos tömörítés

AMD Sempron 2800+



Órajelben gyakorlatilag megegyezik a 2600+ modellel, csak dupla akkora gyorsítótára van, aminek az előnye alkalmazástípustól függően jelentkezik. Nem kerül sokkal többbe, mint a kisebb modell, így vásárlásnál megéri mérlegelni, hogy inkább ezt a típust válasszuk. Ezt a példányt is felvérték a 64 bites technológiával, ezért erről sem kell lemondanunk, ha a későbbiekben ki szeretnénk használni.

AMD Athlon 64 3000+



A teljes értékű Athlon 64, Socket 939-es foglalatba illeszkedik, s a Sempronoknál nagyobb másodlagos gyorsítótárral, valamint immár kétcsatornás memóriavezérlővel látták el. Ezek előnye leginkább az adatmozgatási és konvertálási művelet során mutatkozik meg. Teljesítmény szempontjából csak a második helyet sikerült megkaparintania, mindazonáltal ár/teljesítmény aránya nem lebecsülendő.

Rakjunk rendet!

Rengeteg K8 magos Sempron processzor van a piacon. Összegyűjtöttük őket, és összefoglaltuk egy táblázatban, hogy tisztább képet kapjunk róluk, és megkönnyítsük a választást.

– mint említettük – hajszálnyival elmaradnak teljesítményben a riválistól. A gondot az jelenti, hogy rettentő sok változatuk van, és vásárlás előtt nem lehet biztosan megállapítani róluk, hogy milyen maggal és szolgáltatással rendelkeznek. Mindettől függetlenül szinte hihetetlenül olcsók, alaplapot is potom pénzért szerezhettek hozzájuk, és még DDR2 sem kell hozzá. A 2800+ rendkívül baráti árával és elfogadható teljesítményével méltán kapta meg A PC World Ajánllata díjat.

Papp Gábor

Processzor típusa	Mag	Gyártástechnológia (nanométer)	L2 gyorsítótár (kilobyte)	Szolgáltatások	Órajel (GHz)
Sempron 2500+	Palermo	90	128	NX, SSE, SSE2, SSE3	1,4
Sempron 2600+	Oakville	90	128	NX, SSE, SSE2	1,6
Sempron 2600+	Palermo	90	128	NX, SSE, SSE2, AMD64	1,6
Sempron 2600+	Palermo	90	128	NX, SSE, SSE2, SSE3	1,6
Sempron 2800+	Oakville	90	256	NX, SSE, SSE2	1,6
Sempron 2800+	Palermo	90	256	NX, SSE, SSE2, AMD64	1,6
Sempron 2800+	Palermo	90	256	NX, SSE, SSE2, SSE3	1,6
Sempron 3000+	Oakville	90	128	NX, SSE, SSE2, Cool & Quiet	1,8
Sempron 3000+	Palermo	90	128	NX, SSE, SSE2, SSE3, Cool & Quiet	1,8
Sempron 3100+	Paris	130	256	NX, SSE, SSE2, Cool & Quiet	1,8
Sempron 3100+	Oakville	90	256	NX, SSE, SSE2, SSE3, Cool & Quiet	1,8
Sempron 3100+	Palermo	90	256	NX, SSE, SSE2, SSE3, Cool & Quiet	1,8
Sempron 3300+	Oakville	90	128	NX, SSE, SSE2, Cool & Quiet	2,0
Sempron 3300+	Palermo	90	128	NX, SSE, SSE2, Cool & Quiet	2,0
Sempron 3400+	Palermo	90	256	NX, SSE, SSE2, SSE3, Cool & Quiet, AMD64	2,0

Szolgáltatások	3DMark05 (1024x768; CPU score)	Sisoft Sandra CPU Arithmetic Benchmark (mips mflops)	Sisoft Sandra CPU Multimedia Benchmark (it/s it/s)	Sisoft Sandra Memória Sávsebesség (MB/s)	LAME (p:mp)*	Windows Media Encoder (p:mp)**	WinRAR (p:mp)***	Ár
SSE3	3249	7592 3471	15801 18690	3360	0:38	49:37	4:29	20 000 Ft
SSE3	3376	7601 3471	158371 18697	3404	0:38	49:12	4:03	20 000 Ft
NX-bit, SSE3, EM64-T	4320	8875 6222	21565 28678	4823	0:35	38:04	3:14	43 000 Ft
NX-bit, SSE3, EM64-T	4448	8845 6205	21640 28718	5008	0:34	37:20	3:01	43 000 Ft
NX-bit, SSE2, X86-64 bit	3430	7404 3273	15262 16421	2727	0:43	53:44	3:55	16 500 Ft
NX-bit, SSE2, X86-64 bit	3466	7404 3273	15269 16422	2727	0:42	53:41	3:48	18 500 Ft
NX-bit, SSE2, X86-64 bit	3870	8214 3656	17048 18338	2690	0:38	49:17	3:30	28 000 Ft

MESTERFOGÁSOK

A költözés sosem egyszerű – erről valószínűleg a gólyák tudnának jó sokat mesélni, de a zordabb időjárásra való tekintettel ők már minden bizonnyal szedték a sátorfájukat, és útra keltek Afrika felé. Az új PC öröme is nagyjából akkor párolog el, amikor belegondolunk, hogy mi mindent kell áthozni a régiből. Hogy hogyan érdemes csinálni, arról szól következő összeállításunk.

Folytatódnak korábban megkezdett sorozataink: ebben a hónapban digitális fényképeket „hívunk elő”, SQL-adatbázist kezelünk C# programnyelvből, és tovább tanuljuk a videoszerkesztés fortélyait. Augusztusban kiveséztük a Windows XP *Távoli Asztal* szolgáltatását; ezúttal egy jóval egyszerűbb, okosabb, ráadásul rendszerfüggetlen megoldást vázolunk a RealVNC képében! A sort ezúttal is Segélyvonal rovatunk zárja, tanulságos történetekkel.



• RESET

•• POWER

•••• HDD





Az ismertett lépések végrehajtásához szükséges hozzávetőleges időtartam



A leírtak megértéséhez, követéséhez szükséges tudás 1 és 10 közötti skálán



A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek és programok listája

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



ÚJ PC-RE KÖLTÖZÜNK!

Egy új számítógép megvásárlása nagy öröm, de utána következik a feketeleves: a programok, fájlok, kedvenc webhelyek és egyéni beállítások áttelepítése a régi rendszerről az újra. Cikkünk tanácsokat ad a munka lebonyolításához, és bemutat néhány jól használható segédeszközt.

Megvettük álmaink PC-jét: merevlemeze akkora, mint a fél galaxis, hardvere fényévekkel gyorsabb a réginél, kapcsolódási lehetőségei (hálózat, Wi-Fi, Bluetooth) pedig olyan bőségesek, hogy az ember nem is érti, hogy bírta ki a régi masinával ilyen sokáig? Mielőtt azonban fejest ugorhatnánk az élvezetekbe, maradt még egy kínos kötelességünk: az állományok és a beállítások átköltöztetése!

Régi számítógépünk ugyan túlzásúfolt és lassú volt, de a hosszú használat során teljesen kiismertük. Tudtuk, melyik programért hová nyúljunk, a különböző mappákban hatalmas mennyiségű dokumentumot és letöltött

anyagot halmoztunk fel, böngészőnk Kedvencek listájába érdekes helyek tömegét gyűjtöttük össze, elektronikus címtárunkat pedig feltöltöttük barátaink és üzletfeleink címeivel.

Nem csoda, hogy amikor birtokba vesszük az új gépet, nemcsak bizsergető izgalmat, hanem feszült idegességet is érzünk? Nyilván kellemes érzés lesz megtölteni a hatalmas új meghajtót zenékkal és fényképekkel, de az alkalmazások újratelepítése, a webes kedvencek áthelyezése, valamint az elektronikus postacímek összegereblyézése már távolról sem ígér ekkora élvezetet.

A továbbiakban sorra vesszük az új számítógép „belakásával” kapcsolatos legfontosabb teendőket. Ismertetjük azokat a Windows-eszközöket, amelyek segítenek az áttelepülésben, és bemutatunk néhány fizetős szoftvert, amelyek megkönnyítik az anyagok mozgását.



SEGÉLYVONAL TARTALOM

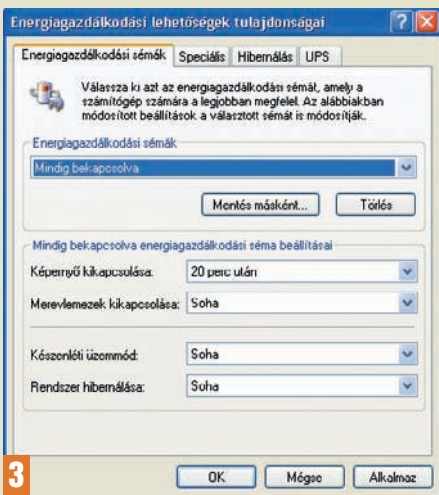
Befuccsolt telepítés	124. oldal
Álcázott felhasználók	124. oldal
A rendszertöltő visszatér	125. oldal
Feledékeny fórumok	125. oldal
Makacs, de hibás ikonok	125. oldal
Törölt állományok újraélesztése	126. oldal
Megnőtt betűk	126. oldal
Saját linkgyűjtemény	126. oldal
SECAM-mal szakálnak	126. oldal
Tartalomszűrés Naomival	127. oldal
Lemondott randevűk	127. oldal
Tekerjünk bele!	127. oldal
A pöttöm jelszófejtő	128. oldal
WMA-ból MP3	128. oldal
Hibás az illesztőprogram?	128. oldal

Felkészülés a költözésre

Akárcsak egy valóságos költözködés, a számítógépek közti adatmozgatás is gondos előkészületeket igényel. Legtöbbünk lakása a valóban praktikus és fontos tárgyak mellett tele van limlomokkal: ugyanez igaz a számítógépekre is, amelyek mappáiban és rendszerleíró adatbázisában rengeteg fölösleges adat és fájl halmozódik, sőt itt-ott olykor még egy-egy vírus és rosszindulatú kémprogram is megbújik. Használjuk fel a költözést arra, hogy szelektáljunk a hasznos és haszontalan holmik között, és szabaduljunk meg a kacatoktól! Az alábbiakban azokat a lépéseket soroljuk fel, amelyek segítségével zökkenőmentessé teheljük a folyamatot.



1



3

3. Módosítsuk az energiagazdálkodási sémát!

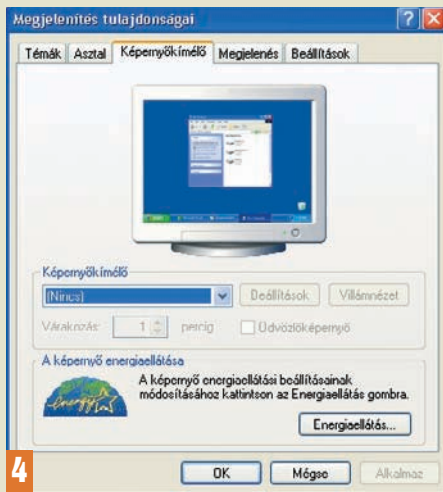
Felettebb bosszantó – és esetleg ádatvesztést is okozhat –, ha a PC az átvitel során váratlanul kikapcsol vagy hibernálódik. Az energiagazdálkodási beállítások megváltoztatásához a *Start* → *Vezérlőpult* kiválasztása után kattintsunk duplán az *Energiakezelési lehetőségek* ikonra. A sémák közül válasszuk ki a *Mindig bekapcsolva* lehetőséget, így a monitor és a merevlemez nem kapcsol ki. A költözködés lebonyolítása után aztán majd visszaállíthatjuk az energiagazdálkodási sémát, de azt semmiképp se engedjük meg, hogy a rendszer az átvitel kelles közepén készületi állapotba kapcsoljon át.

1. Gyűjtünk mindent össze!

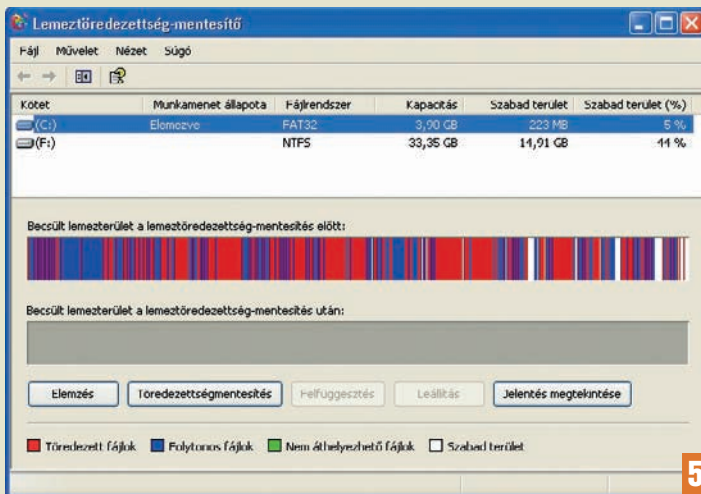
Nincs bosszantóbb annál, mint amikor azért kell megszakítanunk az átvitelt, mert valamilyen fontos komponens hiányzik. A *Windows Fájlok és beállítások átvitele varázslója* a programokat nem viszi át, szükség van tehát az alkalmazások telepítőlemezére, továbbá a hardverek illesztőprogramjaira.

A sok gigabájtos meghajtók korában nagyfokú vakmerőség – vagy fogalmazhatunk úgy is: ostobaság – kell ahhoz, hogy az ember hajlékonylemezekkel fogjon neki az adatok átvételének. Jobban járunk, ha CD-t, hálózati kábelt vagy USB-meghajtót használunk a hurcolkodáshoz. Az adatmozgatás előtt érdemes nagytakarítást végezni a meghajtón. Lehet, hogy ez első pillanatban időpocsékolásnak tűnik, hiszen a régi PC-t talán már soha nem fogjuk használni, de nem érdemes haszontalan fájlokat magunkkal cipelni az új rendszerre, és nyilván a régi gépet sem akarjuk teliszemetelve átadni új tulajdonosának.

Indítsuk el a *Lemezkarbantartó varázslót* (*Start* → *Minden program* → *Kellékek* → *Rendszereszközök* → *Lemezkarbantartó*). A segédprogram megnézi, hogy az internetes gyorsítók és a régi telepítőállományok törlésével hogyan szabadíthatunk fel tárterületet az ex merevlemezén.



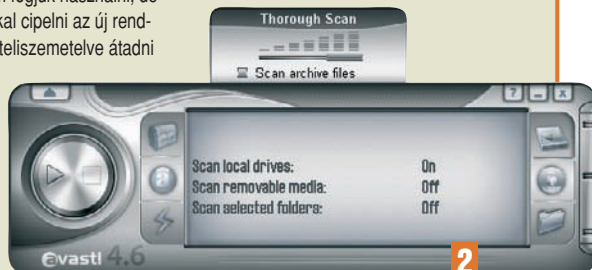
4



5

2. Végezzünk vírusellenőrzést!

A vírusok és kémprogramok sokkal veszélyesebbek, mint a fölöslegesen tárolt adatok. Ezeket semmilyen körülmények között nem szabad átvinnünk az új rendszerre. Ellenőrizzük, hogy a régi PC-n lévő vírusvédelmi és kémelhárító program friss-e: ha nem, frissítsük, majd végezzük el a szükséges ellenőrzést és tisztogatást.



2

4. Kapcsoljuk ki a képernyőkímélőt!

A képernyőkímélő ugyancsak megzavarhatja az átvitelt. A *Vezérlőpulton* kattintsunk kétszer a *Megjelenítés* elemre, majd a *Képernyőkímélő* lapon a lenyíló listáról válasszuk ki a *Nincs lehetőség*.

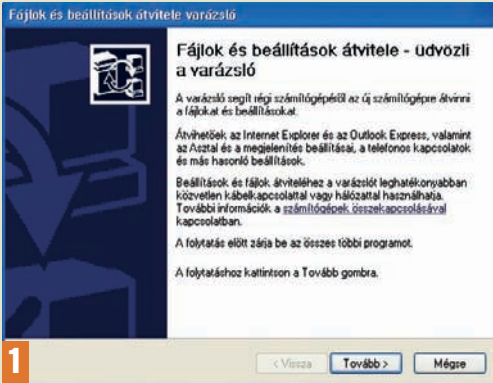
5. Keressük meg a lemezhibákat!

A töredezett merevlemez lelassítja az adatok átvitelét, hasznos lehet tehát egy megelőző lemeztöredezétség-mentesítés is. A lemezhibák még veszélyesebbek, mert balszerencsés esetben akár meg is akadályozhatják a művelet maradéktalan végrehajtását.

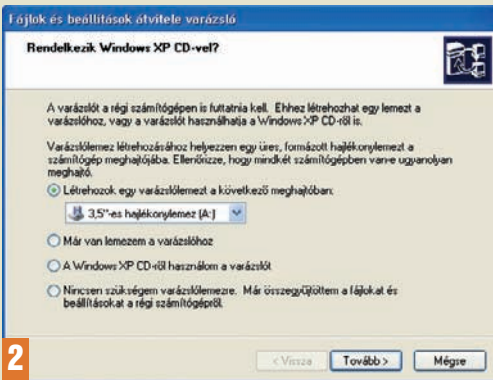
A hibakereséshez menjünk a *Sajátgépbe*, és válasszuk ki a lemezt. Ezután kattintsunk a *Fájl* → *Tulajdonságok* menüparancsokra, majd a megjelenő párbeszédpanel *Eszközök* lapján, a *Hibaellenőrzés* részben az *Ellenőrzés* gombon. Ezután a *Start* → *Minden program* → *Kellékek* → *Rendszereszközök* kiválasztása után aktiváljuk a *Lemeztöredezétség-mentesítő* parancsot. A háttérben futó programok szintén blokkolhatják az adatátvitelt. Üssük le a *(Ctrl)-(Alt)-(Del)* billentyűparancsot: ekkor megjelenik a *Feladatkezelő*. Menjünk az *Alkalmazások* lapra, válasszuk ki a feleslegesen futó program ikonját, és a *Feladat befejezése* gombra kattintva állítsuk le a futását.

Fájlok és beállítások átvitele varázsló

A Windowsban van egy eszköz, amelyet kifejezetten arra fejlesztettek ki, hogy átvigyük vele adatainkat a régi számítógépről az újra, vagy elmentsük azokat például a Windows újratelepítése előtt, és visszarakjuk az új rendszerre. A **Fájlok és beállítások átvitele varázsló** ügyesen végzi munkáját, és külön előnye, hogy Windows 95-től felfelé minden Windows-változaton fut. Programokat azonban nem tud másolni, ezek újratelepítéséhez szükségünk lesz az eredeti CD-kre. Mielőtt elindítanánk, feltétlenül végezzük el a **Felkészülés a költözésre** című részben összefoglalt teendőket. A varázsló használata amúgy egyszerű, de van néhány apró buktató – ezekre hívjuk föl a figyelmet.

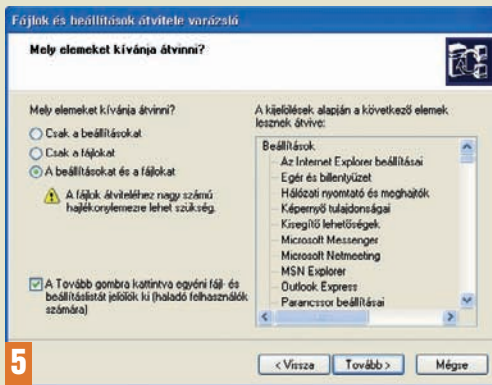
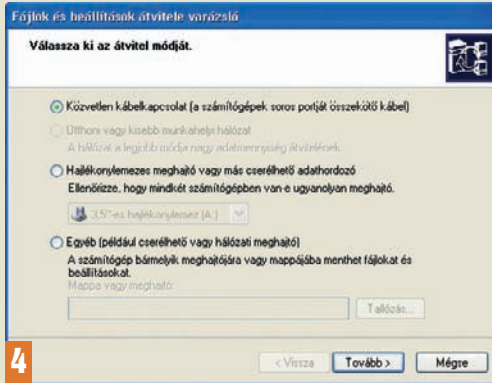
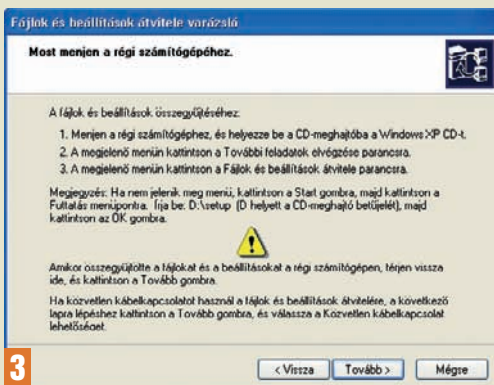


1 A Start → Minden program → Kellékek → Rendszereszközök → Fájlok és beállítások átvitele varázsló kiválasztásával indítsuk el a varázslót. Itt mindegyikre is ütközünk az első akadályba: a segédprogram azt ajánlja, hogy a hatékony működés érdekében helyi hálózaton keresztül kössük össze a két számítógépet, de néha ez a fajta kapcsolódási mód ki van szűrítve, nem használható. Figyeljünk arra, hogy először az új számítógépen futtassuk a varázslót.



2 Amikor az új PC-n elindítjuk a **Fájlok és beállítások átvitelét**, a program megkérdezi, hogy létre akarunk-e hozni egy varázslólemezt. Ez a hajlékonylemez olyan információt tartalmaz, amelyet a régi PC-re történő csatlakozásnál használhatunk. Ha kéznél van a Windows CD, ezt a lépést átgorhatjuk, mert a varázsló a Windows CD-n is megtalálható. A kényelmünkét szolgálja, ha a beállításokat összegyűjtjük egy üres hajlékonylemezre.

3 Miután a **Fájlok és beállítások átvitele** varázslóval összegyűjtöttük a fontos adatokat, menjünk át a régi PC-hez, és indítsuk el itt is az átviteli eszközt. A megjelenő üzenet részben attól függ, hogy milyen lehetőséget választottunk ki az előző lépésben. Ha a hajlékonylemez megformázása helyett a Windows CD használatára kattintottunk, akkor az üzenet annak behelyezésére utasít bennünket.



- A Windows XP része
- Windows 95-től minden verzióon fut
- Programokat nem másol át



6 Ha valamilyen állománytípust, mappát vagy beállítást nem akarunk áttelepíteni új rendszerünkre, jelöljük ki, és kattintsunk az **Eltávolítás** gombra. Amikor készen állunk az állományok összegyűjtésére, kattintsunk a **Tovább** gombra. Néhány beállításhoz valamilyen alkalmazást is telepíteni kell az új PC-n: a **Fájlok és beállítások átvitele varázsló** erre is figyelmeztet. Amikor készen vagyunk, még egy kattintás a **Tovább** gombra, és a segédprogram a meghajtót átvésztelve összegyűjti a megadott fájlokat és beállításokat, majd átírja őket az új rendszerre vagy a cserélhető adathordozóra. Ha a varázsló már nem fut az új PC-n, indítsuk el, és importáljuk vele az adatokat.

4 Annak, aki régi Windows 95, 98 vagy NT 4.0 rendszert használ, azt tanácsoljuk, hogy hozzon létre egy hajlékonylemezt, és a **Futtatás** panelben írja be, hogy **A:\FASTWiz**. Amikor régi gépen futtatjuk az átviteli eszközt, a szoftver megkérdezi, hogyan akarjuk mozgatni az információt a két gép között: közvetlen kábeles kapcsolaton, hajlékonylemezen, más cserélhető adathordozóval vagy hálózaton.

5 Most azt kell kiválasztanunk, mit szeretnénk átvinni. A **Csak beállításokat** lehetőséggel akkor érdemes élni, ha csupán az Internet Explorer beállításait, a területi beállításokat, valamint az egér és a billentyűzet, a hálózati nyomtató és meghajtók, a képernyő tulajdonságai, a kinyitási lehetőségek, a Microsoft Messenger, a Microsoft NetMeeting, a MSN Explorer, az Outlook Express, a Parancssor beállításai (A **Csak a fájlokat** választógomb bejelölésével adott mappák (**Dokumentumok**, **Asztal** stb.) tartalmát, továbbá meghatározott fájltypusokat (JPG-képeket, Word-dokumentumokat stb.) tudunk átköltöztetni az új rendszerre. Átvihetünk egyszerűen fájlokat és beállításokat is, de ebben az esetben érdemes a **Tovább** gombra kattintva átlépni a következő ablakba, ahol egy lista segítségével precízen szabályozhatjuk, milyen anyagok kerüljenek át az új gépre.

Move Me – Az alternatíva

A Windows költöztető varázslója egyszerű módszert kínál ugyan a fájlok és beállítások átvitelére, de nem telepíti újra a régi programokat. Ha a teljes szoftverzenéit át akarjuk vinni a régi gépről az újra, speciális programra van szükségünk – ilyen például a Spearit Move Me 2.5. A shareware változat a www.spearit.com címről tölthető le. Ez egy korlátozott verzió, amely nem bonyolítja le a teljes adatmozgatást: csak azt tudjuk megnézni vele, hogy mit kell(ene) átvinni, de ennek alapján már eldönthetjük, hogy érdemes-e kifizetnünk 40 dollárt a teljes változatra.



1 Miután mindkét gépen telepítettük a Move Me-t, ki kell választanunk, hogy melyik számítógépen kezdjük a munkát: a régin vagy az újon. Érdemes először az új gépen elindítani a programot, a Move Me tudniillik az új PC-n lévő állományok és beállítások leltára alapján dönti el, mit kell áthoznia, és mit nem. Ehhez pedig egy olyan „pillanatfelvételt” kell készítenie az új rendszerről, amelyet aztán a régi gépről is el tud érni.

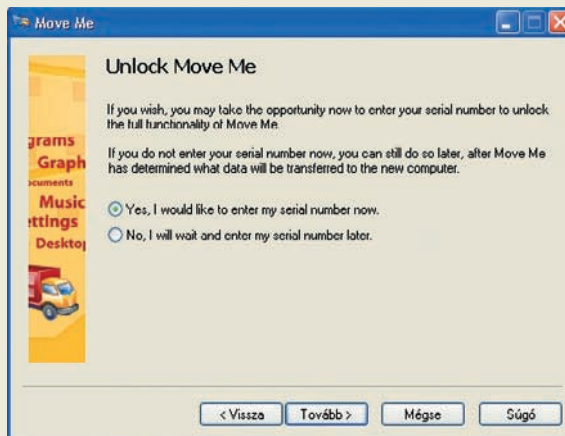


3 Miután eldöntöttük, hogyan akarjuk átvinni az adatokat, a Move Me felkér, hogy készítsünk pillanatfelvételt a PC-ről. Ez nem más, mint az új rendszeren lévő programok és beállítások leltára, amelyet a program arra használ, hogy kiválassza, mit *nem kell* áthoznia (jellemzően ilyenek a rendszerfájlok), így módon lerövidítve a végrehajtási időt. Az átvitel módjától függően ezután vagy arra utasít bennünket, hogy a régi rendszeren is telepítsük a programot – amennyiben hálózati vagy párhuzamos kapun keresztül zajló közvetlen átvittel akarunk dolgozni – vagy egy mappát kér, ahová elmentheti a pillanatfelvételt.

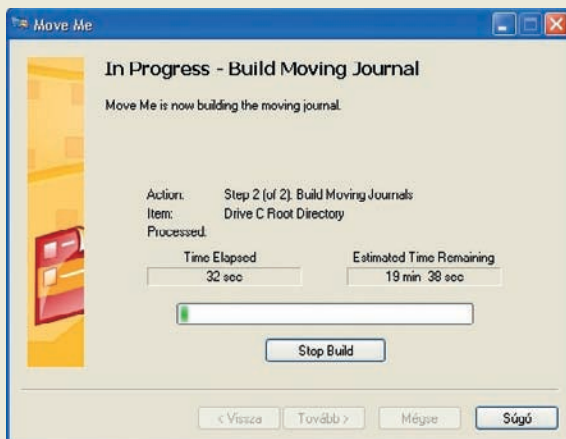
- Viszonylag olcsó
- Azoknak ajánlható, akik hálózattal rendelkeznek
- Nemcsak a beállításokat és az állományokat, hanem a programokat is átvízi



2 A Move Me megkérdezi, hogyan akarjuk csatlakoztatni az új PC-t. Ha rendelkezünk hálózattal, azon keresztül is lebonyolíthatjuk az átvitelt. De használhatunk párhuzamos kábelt, vagy elmenthetjük az állományokat lemezre, meghajtóra vagy valamilyen USB-s eszközre is.



4 Vonuljunk át a régi számítógép elé, telepítsük itt is a programot, aztán indítsuk el. Ekkor kell beírunk a termék sorozatszámát. Az átvendő adatok leltárát e nélkül is elkészíti a Move Me, de a tényleges átvitel csak a sorozatszám beírása után indul el. Lajstromba szedi a beállításokat, alkalmazásokat és állományokat, amelyeket át kell költöztetnünk az új PC-re, és azokra a teendőkre is figyelmeztet, amelyeket az átköltöztetés előtt feltétlenül el kell végeznünk (vírusellenőrzés, a ScanDisk lefuttatása stb.).

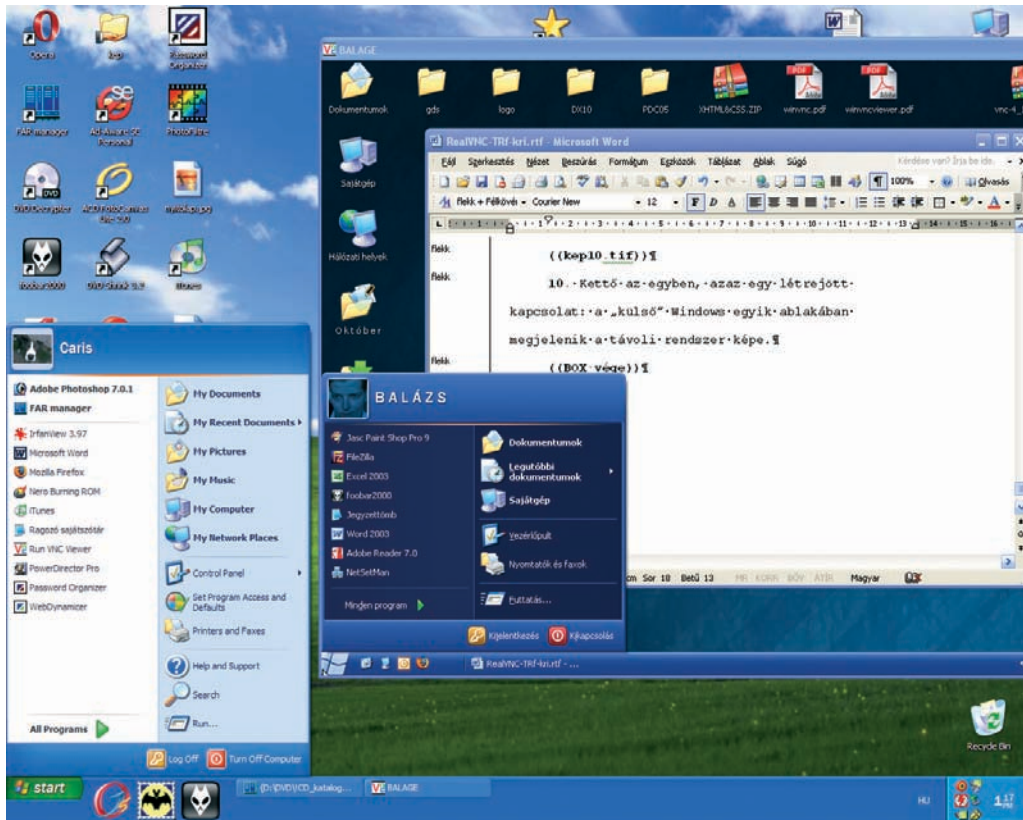


5 Miután megadtuk az összekapcsolódás módját, a Move Me elkészíti a beállítások és adatok listáját, majd – közvetlen átvitel esetén – az új számítógép nevének begépelése után azonnal elindítja a költöztetést, illetve felszólít, hogy navigáljunk a beállításainkat tartalmazó mappához. A teljes átvitel után az új gépen le kell zárunk a Move Me-t, és újra kell indítanunk a rendszert.

Távoli Asztal – másképp

VONALBAN A REALVNC

Micsoda bosszúság, ha otthoni gépünkön felejtünk valami fontos dolgot, vagy csak ott található meg egy olyan információ, amelyre éppen szükségünk volna. A problémára korábban már bemutattuk a Microsoft megoldását – most jöjjön egy másik, amely talán még annál is egyszerűbb!



Felmerülhet a kérdés, miért használunk erre külső programot, ha van a Windowsban beépített megoldás. Miben jobb annál a RealVNC? A fejlesztők ezt három pontban foglalták össze: ingyenes; kicsi és egyszerű; és ami a legfontosabb: platformfüggetlen, vagyis egy RealVNC-vel ellátott gép szinte bármilyen operációs rendszert futtató másik számítógépről elérhető úgy, hogy ehhez a művelethez csupán a 150 kilobájt méretű nézőkére (VNCViewer) vagy egy Java-kompatibilis böngészőre van szükségünk.

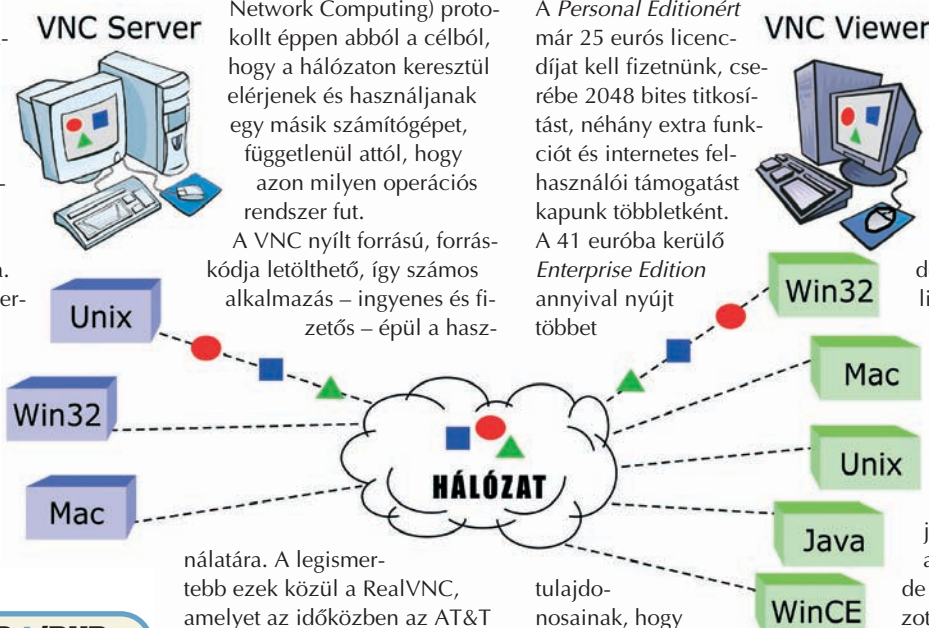
Telepítés után rövid konfigurációt követően a VNCViewerrel kapcsolódhatunk a kiszolgáló modul futtató távoli számítógépre. Magunkhoz ragadhatjuk – természetesen csak virtuálisan – a kiszolgálógép billentyűzetét, egerét és persze képernyőjét is, ráadásul, a Microsoft-féle *Távoli Asztal* szolgáltatással ellentétben, itt nem jelentkezik ki az üdvözlőképernyőre a Windows, így folyamatosan látható, hogy a távoli felhasználó mit művel.

Látszik az egérmozgás, hogy hova kattint, mit gépel. Ezt a lehetőséget felhasználhatjuk arra, hogy segítsünk ismerőseinknek megoldani számítógépes problémáikat: csak telepíteniük kell a RealVNC-t, majd a karosszékben hátradőlve figyelhetik, ahogy távoli eléréssel megoldjuk a gondot gépükön, miközben akár el is magyarázhatjuk nekik, hogy mit miért teszünk, például telefonon. Azt, hogy valaki be van jelentkezve, a VNC-kiszolgáló ikonján láthatjuk: amennyiben fehér a háttere, egyedül vagyunk, de ha fekete, akkor csatlakozott felhasználóink is vannak. No de lássuk mindezt a gyakorlatban!

Augusztusi számunkban ismertettük a Windows XP beépített *Távoli Asztal* szolgáltatását, amellyel például a munkahelyi PC-nkről elérhetjük és úgy használhattuk otthoni gépünket, mintha az utóbbi előtt ültünk volna. Badarság volna persze azt gondolni, hogy ez az ötlet a Microsofton kívül senkinek sem jutott eszébe! A 90-es évek második felében az Olivetti és

az Oracle közös kutatócsoportja kifejlesztette a VNC (Virtual Network Computing) protokollt éppen abból a célból, hogy a hálózaton keresztül elérjenek és használjanak egy másik számítógépet, függetlenül attól, hogy azon milyen operációs rendszer fut. A VNC nyílt forrású, forráskódja letölthető, így számos alkalmazás – ingyenes és fizetős – épül a hasz-

verzió, amely tökéletesen megfelel mindennapi használatra. A *Personal Edition*ért már 25 eurós licenrdíjat kell fizetnünk, cserébe 2048 bites titkosítást, néhány extra funkciót és internetes felhasználói támogatást kapunk többletként. A 41 euróba kerülő *Enterprise Edition* annyival nyújt többet



nálatára. A legismertebb ezek közül a RealVNC, amelyet az időközben az AT&T fennhatósága alá került eredeti kutatócsoport fejleszt. Három változatban érhető el: a *Free Edition* teljes értékű, ingyenes

tulajdonosainak, hogy belépéskor a Windows belső hitelesítését használhatja, illetve különböző fejlesztési eszközökkel látták el.

CD / DVD
A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

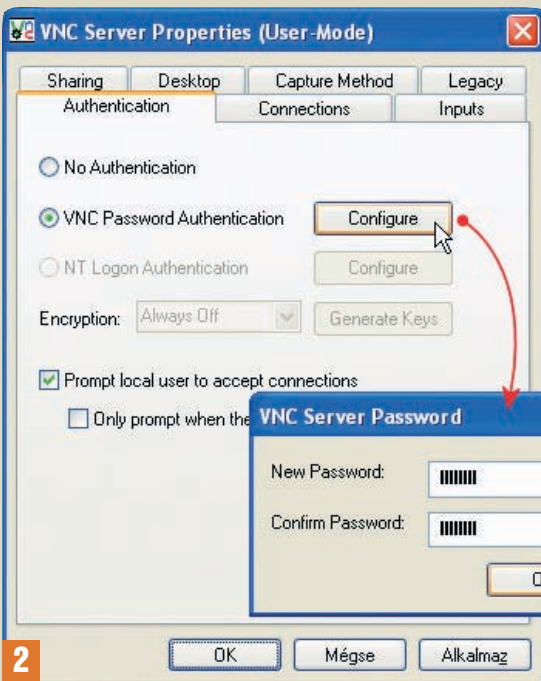
Toth G. Gergely
tgamespy@freemail.hu

A PROGRAM HASZNÁLATA A GYAKORLATBAN

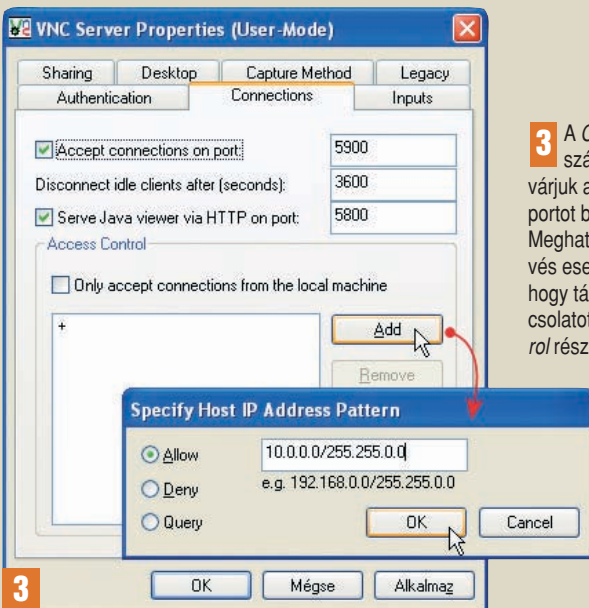


1 A kiszolgálót indíthatjuk felhasználói (*User-Mode*) vagy szolgáltatás módban (*Service-Mode*). Az előbbi esetben bármely programhoz hasonlóan csak akkor aktív a kiszolgáló, ha elindítjuk. A másik esetben a RealVNC beépül a Windows rendszerszolgáltatásai közé, így annak indítása után mindig aktív.

VNC Server 4 (Service-Mode)
VNC Server 4 (User-Mode)



2 Duplán kattintva a *Tálca* értesítési területére beülő VNC ikonon, megjelenik a kiszolgáló beállításait tartalmazó panel. Az *Authentication* fülön állíthatjuk be a kívánt azonosítást, illetve az ehhez szükséges jelszót. Az azonosítás szükségessége kikapcsolható, ám ez biztonsági szempontból nagyon nem ajánlott! A harmadik sorban levő jelölőnégyzet kipipálásával elérhetjük, hogy a távoli kapcsolat csak akkor jöjjön létre, ha a kiszolgáló előtt ülő felhasználó ezt engedélyezi.



3 A *Connections* fülön adhatjuk meg, hogy hányas számú kommunikációs kapun (porton) keresztül várjuk a csatlakozást. (Ne felejtsük el ugyanezt a portot beállítani tűzfalunkon, illetve útválasztónkon.) Meghatározhatjuk, hogy hány másodperc semmittevés esetén bontsa a kapcsolatot a kiszolgáló, illetve hogy támogassa-e a Java-nézetőn keresztüli kapcsolatot, és ha igen, hányas portról. Az *Access Control* részben beállíthatjuk, milyen IP-címekről engedélyezzük a kapcsolódást, esetleg korlátozhatjuk a RealVNC működését kizárólag a helyi hálózatban levő gépekre.

→ Folytatás a következő oldalon

CD/DVD/floppy-,
bankkártya-
megsemmisítők



és
CD
GYÁRTÁS
MÁSOLÁS

feliratozás
szitázás
nyomdai anyagok
címkézés
dobozok, tokok
csomagolás

Cégismertető CD-k
CD katalógusok
CD termékismertető

CD árlisták
Web-CD -k
Konferencia Cd-k
Oktató CD-k,
Könyvmelléletek

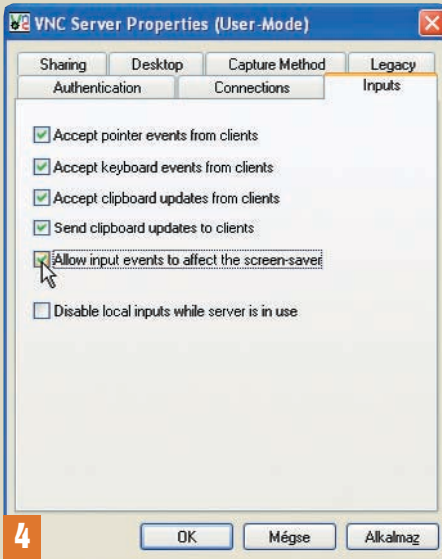
CD és DVD
másolók,
nyomtatók,
címkézők

csomagológépek



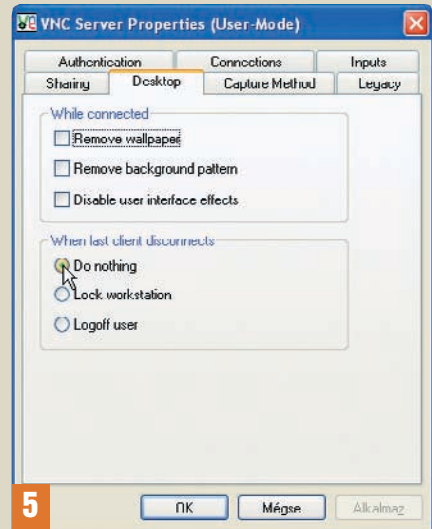
TETA MAGNETIC KFT.
H-1131 BP. ROKOLYA U. 1-13.
Tel/fax : (1) 350 - 6773
Email : tetamag@axelero.hu
URL: http://www.tetamagnetic.hu

A PROGRAM HASZNÁLATA A GYAKORLATBAN

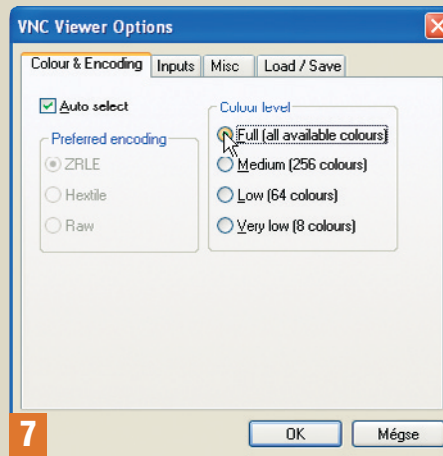


4 Az *Inputs* fül fontos beállításával megszabhatjuk, hogy a csatlakozott felhasználó mihez kezdhet bejelentkezés után: használhatja-e az egeret, a billentyűzetet vagy a *Vágólapot*. Az is beállítható, hogy a helyi beviteli eszközök érzéketlenek legyenek-e csatlakozott ügyfél esetén (nem ajánlott).

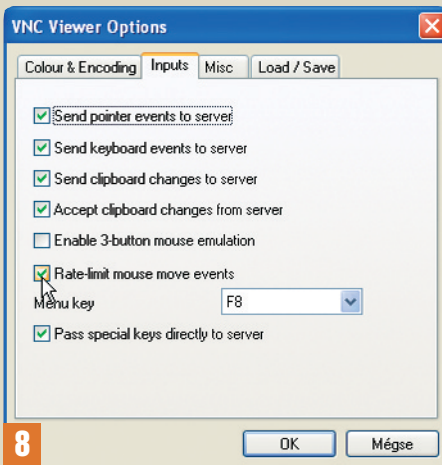
5 A *Desktop* fülön letilthatjuk a háttérképet és a Windows XP felhasználói felületének effektusait, amivel értékes sávszélességet spórolhatunk. Azt is beállíthatjuk, mi történjen az ügyfél kijelentkezése után: legyen-e zárva a munkáállomás, lépjen-e ki az adott felhasználó, esetleg ne történjen semmi.



6 A VNCViewer felülete igazán egyszerű: a felső mezőbe csupán a kiszolgáló gép IP-címét kell beírunk, és már kattinthatunk is az OK gombra. Az ingyenes változatban az *Encryption* mező mindig kiszűrített, mivel a kódolt kapcsolat ebben nem érhető el.

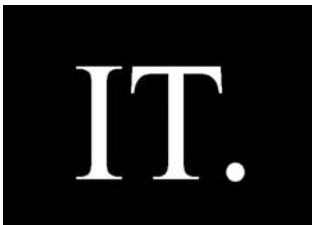
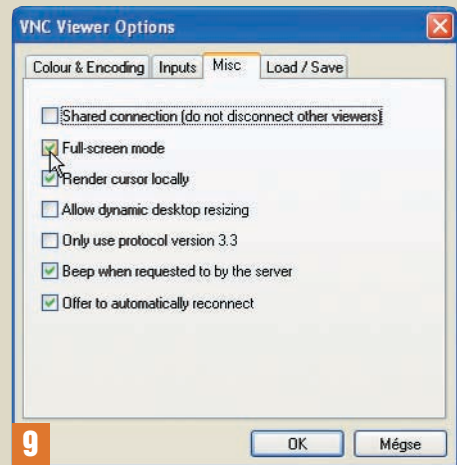


7 A VNCViewer alján levő *Options* gombra kattintva itt is találunk jó pár beállítást. A *Color & Encoding* fülön azt állíthatjuk be, hogy milyen színmélységben jelenítse meg a távoli gép képernyőjét a program. Minél kevesebb színt használunk, annál gyorsabb lesz a kapcsolat.



8 Az *Inputs* fül nagyon hasonlít a kiszolgáló beállításainál láthatóhoz, a fő különbség, hogy ott engedélyeztünk bizonyos dolgok fogadását, itt pedig az elküldésükről rendelkezhetünk – tipikusan az egerhasználat témaköréből. Lassú kapcsolat esetén érdemes bekapcsolni a *Rate-limit mouse move event* opciót.

9 A *Misc* fülön találunk néhány érdekes beállítást: például itt kapcsolhatjuk be a teljes képernyős módot (*Full-screen mode*), vagy azt, hogy a kapcsolat során megtűnjünk-e egy másikat a miénk mellett (*Shared connection*). A negyedik *Load/Save* fülön elmenthetünk, illetve később visszatölthetünk különböző beállításokat.



szoftver ABC

Cím: 1122 Budapest, Városmajor u 86.
 Tel/Fax : 321-0335
 Mobil: 30-2312118; 20-5965562
 E-mail: Info@SzoftverABC.hu
 Web: http://www.SzoftverABC.hu

Kalandozás a C# 2005 Expressben (4.)

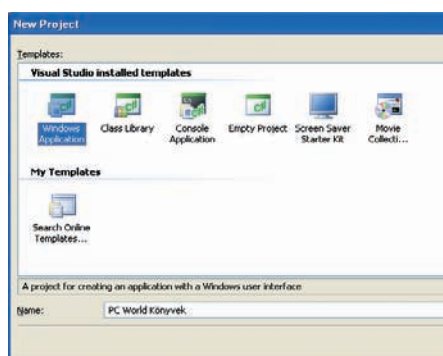
C# és SQL

Sorozatunk előző részében összeállítottunk egy egyszerű, de már használható adatbázist az SQL Server 2005 Express segítségével. Ebben a hónapban ezt az adatbázist fogjuk elérni egy C# alkalmazásból, részint hogy információkat kérdezzünk le, részint hogy írjunk bele.

Fontos előre tisztázni, hogy amit készíteni fogunk, az egy próbaalkalmazás a lehetőségek bemutatására. Ennek során több olyan szabályt is áthágunk majd, amelyeket valódi programok készítésénél mindenképpen be kell tartani. Kevésbé ügyelünk a biztonságra, és több főleg objektumot is létrehozunk majd, illetve nem törődünk a méretekkel – például azzal, hogy mennyi adatot kérünk le az adatbázisból –, de azért remélem, mindenki jól fog szórakozni!

Tárolt eljárás

Első dolgunk, hogy létrehozunk egy új Windows-alkalmazást, legyen a neve: **PC World Könyvek!** Ha még megvan a múltkori adatbázis,



Kezdünk hozzá egy új Windows-alkalmazás fejlesztéséhez, a neve legyen **PC World Könyvek**

akkor láthatjuk is a *Database Explorer* ablakban. (Előfordulhat, hogy a C# Express nem kapcsolódik hozzá, de ha kijelöljük, és a jobb egérgombos menüből választjuk a *Refresh* pontot, akkor már menni fog.)

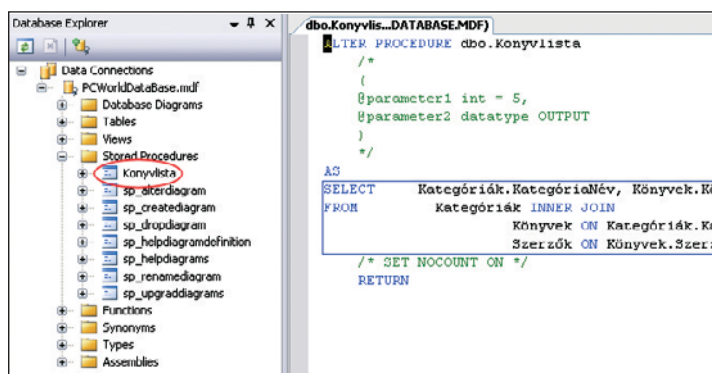
Ahhoz, hogy hatékonyan használhassuk az adatbázist, létrehozunk egy úgynevezett tárolt eljárást (idegen szóval: stored procedure): előre eltárolunk egy komplex lekérdezést, amelyet később fogunk meghívni. Ennek több előnye is van; egyrészt így gyorsabb a lekérdezés, mert a kiszolgáló előre tudja, hogy mit fogunk kérni tőle, másrészt így módon az adatbázis szerkezete az alkalmazástól függetlenül módosítható, hiszen a tárolt eljárás „elfedheti” az időközben végbe ment változásokat. A tárolt eljáráshoz először készítsünk el egy lekérdezést a múltkori cikk végén ismertetett módon! Mindhárom tábla felhasználásával például az alábbi lekérdezést tudjuk létrehozni:

```
SELECT Kategóriák.KategóriaNév,
       Könyvek.KönyvID, Könyvek.Cím,
       Könyvek.Oldalszám, Szerzők.VezetékNév,
       Szerzők.KeresztNév
FROM Kategóriák INNER JOIN
       Könyvek ON Kategóriák.KategóriaID =
       Könyvek.Kategória INNER JOIN
       Szerzők ON Könyvek.Szerző =
       Szerzők.SzerzőID
```

Az első sorban változtassuk meg a nevet *StoredProcedure1*-ről mondjuk **KönyvLista**, majd az *AS* és a *RETURN* kulcsszavak közé illesszük be a lekérdezés kódját! Ha mindent jól csináltunk, akkor az ablak bezárásakor felkínált mentés hibaüzenet nélkül lezajlik, és a *Stored procedures* ág alatt már láthatjuk is tárolt eljárásunkat. Rákattintva az egér jobb gombjával, és kiválasztva az *Execute* lehetőséget, ki is próbálhatjuk működés közben: ekkor az alul megjelenő *Output* ablakban látszanak az eredmények.

A program

Keressük meg a *Toolbox* listájában a *Data* csoportot, és ebből egy *DataGridView* vezérlőt tegyünk rá az űrlapra! Ekkor automatikusan kinyí-



Balra a létrehozott *KönyvLista* nevű tárolt eljárás, jobbra ennek forrása, benne a beillesztett SQL-lekérdezéssel

lik egy intelligens címke, amelyben konfigurálhatjuk a vezérlőt. Első teendőnk megadni az adatok forrását. A *Choose data source* legördülő menüben válasszuk az *Add project data source* lehetőséget, majd a *Database* opciót!

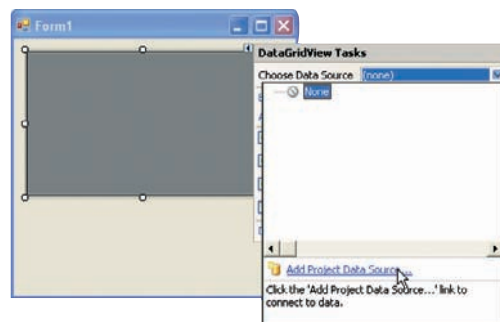
Ha az előbb kapcsolódtunk az adatbázisunkhoz, akkor az máris látszik a következő oldal legördülő listájában. Válasszuk is ki, és kattintsunk a *Next* gombra! A C# felkínálja, hogy a külső adatállományt is bemozgatja projektünkbe – ezt fogadjuk el! (Vegyük észre, hogy a háttérben a *Solution Explorer*-ben megjelenik az adatbázis alkalmazásunk állományai között!) A következő oldalon felajánlja, hogy elmenti az adatbázis-kapcsolat beállításait a program konfigurációs állományába. Ennek az az előnye,

```
SELECT Kategóriák.KategóriaNév, Könyvek.KönyvID, Könyvek.Cím, Könyvek.Oldalszám, Szerzők.KeresztNév, Szerzők.VezetékNév
FROM Kategóriák INNER JOIN
       Könyvek ON Kategóriák.KategóriaID = Könyvek.Kategória INNER JOIN
       Szerzők ON Könyvek.Szerző = Szerzők.SzerzőID
```

Ezt az SQL-lekérdezést fogjuk tárolt eljárásként felhasználni

Anélkül, hogy belemennénk a részletekbe: a *SELECT* való arra, hogy adatokat nyerjünk ki adatbázisunkból, a *JOIN* pedig arra, hogy összekapcsoljunk táblákat bizonyos mezők mentén. Az SQL nyelvről bővebben a cikk végén található hivatkozott weboldalakon olvashatunk.

Másoljuk a *Vágólapra* ezt a lekérdezést, majd a *Database Explorer*-ben keressük meg a *Stored procedures* ágat. Kattintsunk rá a jobb egérgombbal, és a menüből válasszuk ki az *Add New Stored Procedure* lehetőséget! Ekkor a kódnézetben megnyílik az új tárolt eljárás kódja.



A *DataGridView* vezérlő intelligens címkejében kattintsunk az *Add Project Data Source* pontra



SZÜKSÉGES IDŐ

2 óra

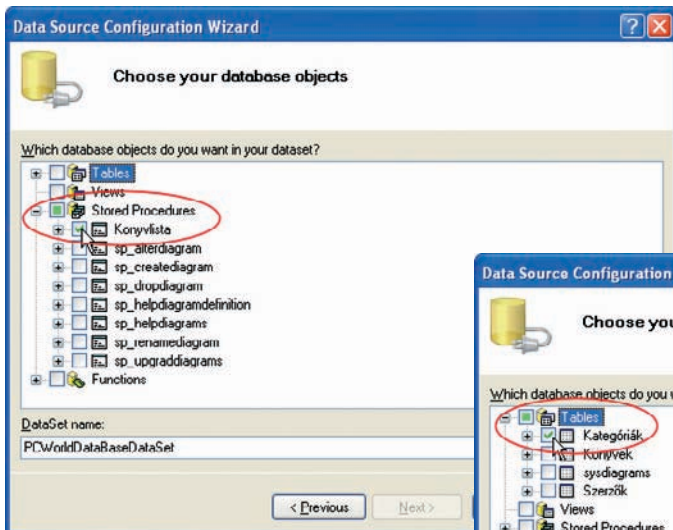
TUDÁSSZINT

8 haladó

HOZZÁVALÓK

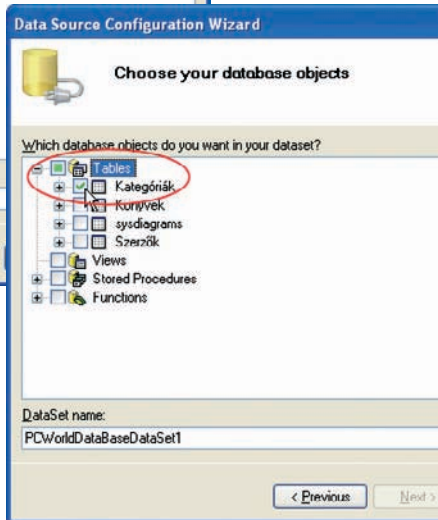


Visual C# 2005 Express Edition,
SQL Server 2005 Express Edition



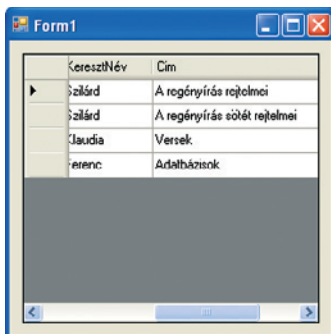
Válasszuk ki a tárolt eljárások (*Stored Procedures*) közül az általunk létrehozott *Könyvlista* eljárást

Ezzúttal a tárolt eljárások helyett a *Kategóriák* táblát választjuk



hogy később, ha esetleg máshová tesszük az adatbázist (mondjuk egy kiszolgálóra), akkor nem kell újratervezni az alkalmazást, hanem elég ezt az XML formátumú konfigurációs állományt megváltoztatni. Fogadjuk el ezt is. Az ezt követő oldalon adatbázisunk elemeit látjuk, jelöljük ki az előbb elkészített tárolt eljárást!

Kattintsunk a *Finish* gombra, ezzel visszatérünk a *DataGridView* konfigurálásához. Az intelligens címke menüjéből vegyük ki az összes pipát – ezek különböző módosításokat engedélyeznének, de nem kellene nekünk.



A program első változata – még nem néz ki jól, de már így is sokat tud

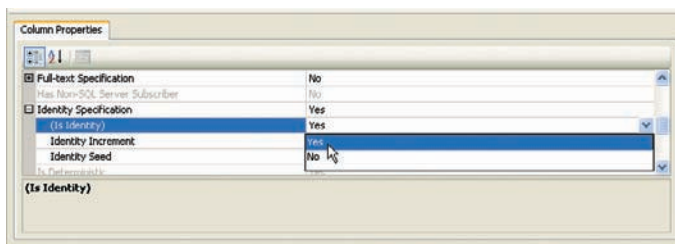
Gyakorlatilag már futtathatjuk is a programot, és láthatjuk, hogy az adatok megjelennek a táblázatban.

Már most sok mindent megtehetünk: például átméretezhetjük az oszlopok szélességét és a sorok magasságát, a fejlécre kattintva sorba tudjuk rendezni az adatokat az egyes oszlopok tartalma szerint, mi több, akár az oszlopok sorrendjét is módosíthatjuk, ha ezt engedélyezzük az intelligens címke menüjében az utolsó pipával. Érdekes egy kicsit a program küllemével is törődni: egyrészt nevet adhatunk az űrlapnak, másrészt a *DataGridView* vezérlőt hozzárendelhetnénk az ablak széleihez a korábban megtanultak szerint (*Properties* panel, *Anchor* tulajdonság).

Kategóriák szerkesztése

Most, hogy már tudunk lekérdezni, próbáljunk meg írni az adatbázisba! Elsőként készítsünk egy párbeszédpanel, amelyen szerkeszthetjük a kategóriákat!

Mielőtt azonban belevágnánk, módosítsunk még egy apróságot az adatbázisban. A múltkor



Módosítsuk a tábladefiníciókat, hogy az ID-mezők tartalmáról automatikusan gondoskodjon a C#

már kijelöltük az egyes ID-mezőket mint elsődleges kulcsokat – erre azért volt szükség, hogy kapcsolatokat tudjunk létrehozni a táblák között. Egyelőre viszont még mindig nekünk kell az újabb és újabb ID-eket megadni, ugyanakkor figyelni arra, hogy ezek egyediek legyenek. Mennyivel kényelmesebb volna, ha ez automatikusan megtörténne! Erre is van lehetőség. Ha kinyitjuk az egyes táblák definícióját (*Database Explorer* → *Tables* → kattintsunk a jobb egérgombbal a tábla nevére → *Open Table Definition* menüpont), és kijelöljük az ID-mezőt, akkor a kép alsó részében található *Column Properties*

mezőben megtalálhatjuk az *Identity Specification* sort. Nyissuk ki a pluszjellet, és az *IS Identity* tulajdonságot változtassuk *Yes*-re. Ezt követően az adatbázis az ID-eket automatikusan fogja generálni nekünk. Ezt a műveletsort végezzük el az összes táblánkon sorban. A definíciós nézetet becsukva a megváltozott táblá-

kat mentjük el – erre a program rá is kérdez minden alkalommal.

Most már hozzáláthatunk az új párbeszédpanel elkészítéséhez. Hozzunk is létre egyet! A *Project* menüből válasszuk ki az *Add Windows Form* menüpontot, és adjunk nevet az új űrlapnak, például azt, hogy *Kategóriák.cs!*

Mint az előbb, tegyük erre is egy *DataGridView* vezérlőt az eszköztárból! Az intelligens címke menü első legördülő menüjéből válasszuk az *Add Project Data Source* opciót, de a korábban már használt varázslóban most ne a tárolt eljárást, hanem a *Kategóriák* táblát válasszuk ki! Így máris szerkeszthetjük a kategóriákat. Ahhoz, hogy ezek a változások az adatbázisba is visszakerüljenek, tegyünk egy gombot az űrlapra, és kattintsunk rá duplán.

Egészítsük ki az eseménykezelőt az alábbi sorral:

```
kategóriákTableAdapter.Update(pCWorldDataBaseDataSet1.Kategóriák);
```

Ez a létrejött *TableAdapter*-en keresztül – amely egyfajta adatpumpa alkalmazásunk és az adatbázis között – feltölti a módosításokat az adatbázisba.

Most már csak össze kell rendelnünk a két űrlapot. Ehhez helyezzünk el egy menüt az első űrlapon – legyen mondjuk *Szerkesztés* –, majd ebbe egy almenüt *Kategóriák* néven. Az eseménykezelője helyezzük el az alábbi kódot:

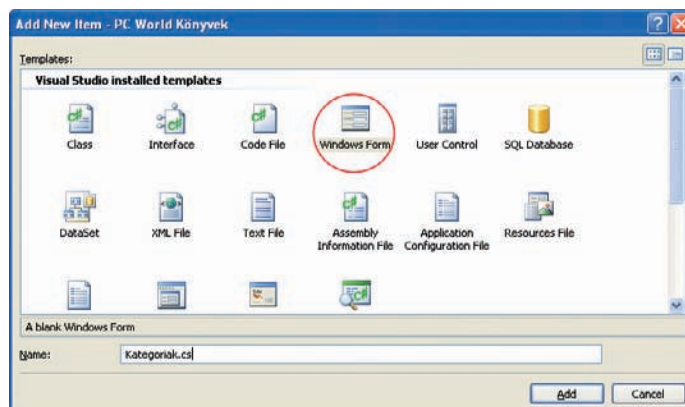
```
Kategoriak myForm = new Kategoriaik();
myForm.ShowDialog(this);
```

Ha kipróbáljuk alkalmazásunkat, látni fogjuk, hogy a *Kategóriák* menüpontra kattintva megnyílik második űrlapunk.

Új könyvek

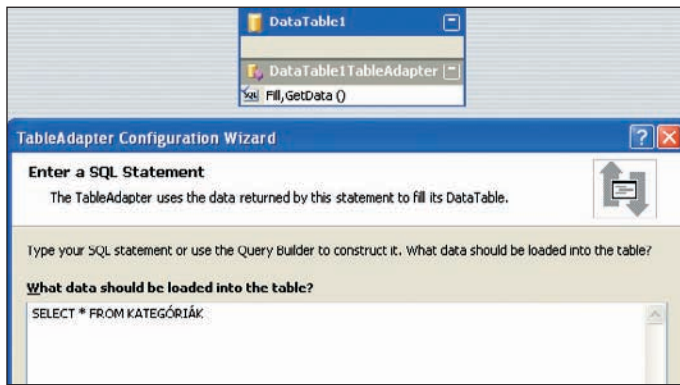
Készítsünk most egy bonyolultabb módosítást: hozzunk létre új könyvet!

A korábbi adateléréseknél létrejött egy-egy úgynevezett *DataSet*, amelyekkel a *Solution Explorer* ablakban találkozhatunk. A .NET alatt



A kategóriák szerkesztéséhez hozzunk létre egy új űrlapot *Kategoriaik.cs* néven

Egy kis vizuális segítség a TableAdapterek konfigurációjához



ezek az adatelérés fontos elemei, úgy lehetne értelmezni őket mint egy-egy kis adatbázisszeletet. Amikor a program elindul, letölti ezeket az adatok egy részét, dolgozik velük, majd utána visszaszinkronizálja őket. Ezt tettük korábban az *Update* metódus meghívásával. A *DataSet* és az adatbázis között a *Data* és *TableAdapter* mozgatják az adatokat.

Ezeket láthattuk az űrlaptervező ablak alján létrejönni. Természetesen dolgozhatunk közvetlenül SQL-parancsokkal is, de mindjárt megtapasztalhatjuk, mennyivel kényelmesebb lehet *DataSet*ekkel és *TableAdapter*ekkel ugyanez.

Most kézzel fogjuk létrehozni *DataSet*ünket, ezért a *Project* menüben válasszuk ki az *Add New Item* lehetőséget, ezen belül pedig a *DataSet*, a neve legyen mondjuk

KonyvekDataSet.xsd.

Vegyük észre, hogy megváltozik a képernyőnk közepe, és alaposan megváltozott a *Toolbox* tartalma is! Keressünk meg benne, és tegyük a tervezőfelületre egy *TableAdapter*-t. A megjelenő varázslóban válasszuk ki a már megszo- kott kapcsolatot, valamint azt a lehetőséget, hogy SQL-parancsokkal szeretnénk elérni az adatokat (itt használhatnánk tárolt eljárásokat is – sőt azt illene –, de most a könnyébség kedvéért megkérjük a Visual Studiót, hogy generáljon nekünk SQL-parancsokat). Az alap SQL-parancsot meg kell adnunk, legyen ez a

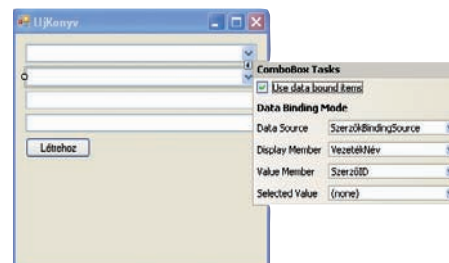
`SELECT * FROM Kategóriák`

A következő ablakban hagyjunk mindent érintetlenül, és a *Finish* után már láthatjuk a kate-

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    KonyvekDataSetTableAdapters.KonyvekTableAdapter myAdapter = new PC_World_Konyvek.KonyvekDataSetTableAdapters.KonyvekTableAdapter();
    myAdapter.Insert((int)comboBox2.SelectedValue, textBox1.Text, System.Convert.ToInt32(textBox2.Text), (int)comboBox1.SelectedValue, null, null);
    myAdapter.Update(konyvekDataSet.Konyvek);
    this.Close();
}
```

A Létrehoz gomb eseményvezérlője

gyen a neve **UjKonyv.cs!** Adjunk hozzá két *ComboBox* vezérlőt, ebben lesznek a kategória és a szerző, egy szövegdobozt (*TextBox*) a cím-



A szerző vezetéknévét tartalmazó *ComboBox*unk intelligens címkéjének helyes kitöltése

nek, egyet pedig az oldalszámnak, és persze egy gombot a mentéshez!

A *ComboBox* intelligens címkéjét kinyitva pipáljuk ki a *Use data bound items* sor előtti négyzetet, és a *Data Source* alatt keressük meg a *KonyvekDataSet* részét képező *Kategóriák* (a második esetben a *Szerzők*) táblát! A *Display member* legyen az, amit ki szeretnénk írni a *ComboBox*-ba (Kategória, illetve Vezetéknév) a *Value Member* pedig az, ami az érték lesz (mindkét esetben az *ID*).

Ezután már csak annyi a teendőnk, hogy megírjuk a *Létrehoz* gomb eseménykezelőjét:

```
KonyvekDataSetTableAdapters.KonyvekTableAdapter myAdapter = new PC_World_Konyvek.KonyvekDataSetTableAdapters.KonyvekTableAdapter();
myAdapter.Insert((int)comboBox2.SelectedValue, textBox1.Text, System.Convert.ToInt32(textBox2.Text), (int)comboBox1.SelectedValue, null, null);
myAdapter.Update(konyvekDataSet.Konyvek);
this.Close();
```

A DVD-n elhelyezett oktatóvideóban itt becsúsztott egy apró hiba: a kód harmadik sorában kétszer hivatkozunk a *comboBox2*-re. A fenti a helyes programkód.

Térjünk vissza főprogramunkba, és fűzzük be új menüpontként az imént létrehozott űrlapot. Legyen a neve **Új Könyv**, az eseménykezelője pedig a *Kategóriák*éhoz nagyon hasonló:

```
UjKonyv myForm = new UjKonyv();
myForm.ShowDialog(this);
```

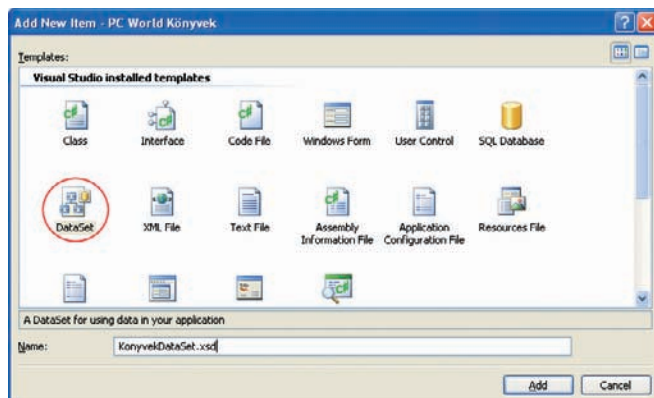
A szülőablak automatikus frissítése már sajnos nem fér bele ebbe a cikkbe, de a kézi frissítés még igen. Hozunk létre egy új **Nézet** menüt, azon belül pedig egy **Frissítés** menüpontot. Az eseménykezelőjébe ezt írjuk:

```
konyvListaTableAdapter.Fill(pCWorldDatabaseDataSet.KonyvLista);
```

Ha ezután felvisszünk egy új könyvet, és előhívjuk a *Frissítésre* funkciót, programunk listájában máris láthatjuk az új könyvet.

Ebben a hónapban egy komplett, adatbázist használó Windows-alkalmazást készítettünk el C# nyelven. Használtuk a *DataGridView*, *TableAdapter*, *DataSet*, valamint a már ismert *ComboBox* és *TextBox* elemeket, a menüt is, és természetesen az SQL 2005 Express. A jövő hónapban áttérünk a webes fejlesztésre.

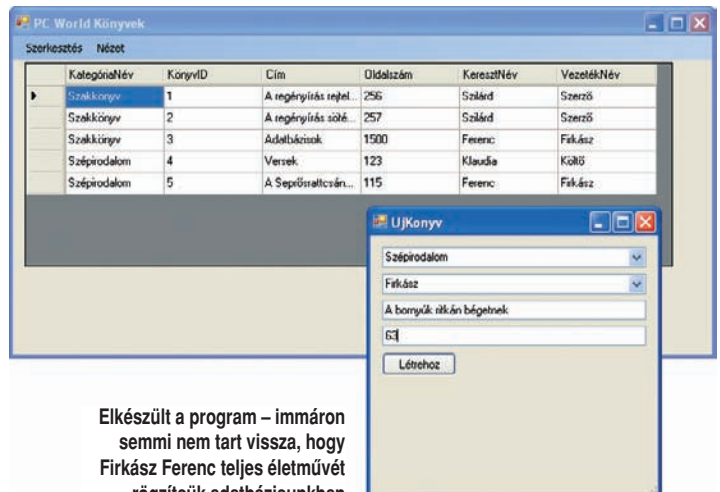
Nagy Levente



góriák táblát. Ismételjük meg a *TableAdapter* hozzáadását a másik két táblára is, de vigyázzunk, hogy a beírt parancs a táblák nevének megfelelően változzon!

Ha ezzel elkészültünk, csukjuk be ezt az ablakot, és bővítsük a projektet egy új űrlappal, le-

Hozunk létre egy új *DataSet*-et *KonyvekDataSet.xsd* néven



Elkészült a program – immáron semmi nem tart vissza, hogy Firkász Ferenc teljes életművét rögzítsük adatbázisunkban

Videotanácsadó

SZERKESZTŐSULI 4.

Előző számunkban megismertedtünk a videosávok használatával, valamint áttűnéseket hoztunk létre különböző, illetve azonos sávon levő snittek között is. Ezúttal felfedezzük a Premiere animációs képességeit és az effektusok csodálatos világát.

Bár nem írtuk le külön, természetesen minden eddig ismert szabály érvényes a hangszávokra is: itt is léteznek „áttűnések” a hanganyagok között, és a vágás, snittel is pontosan úgy működik, mint a kép esetében.

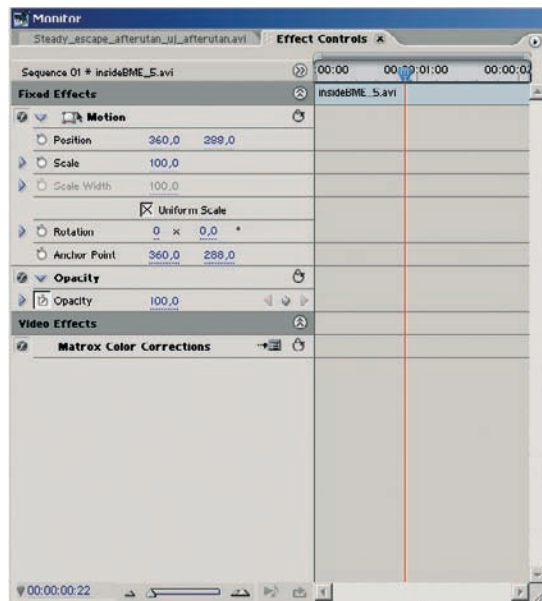
Folytassuk most a munkát a réteganimációs beállításokkal. A Premiere, mint a legtöbb hasonló program, úgynevezett kulcskockák segítségével valósítja meg az időben változó tulajdonságok ábrázolását. Bármilyen tulajdonság: egy objektum x, y pozíciója a képernyőn, vagy átlátszósága, színkomponenseinek értéke, egy effektus tetszőleges paramétere, de ilyen lehet akár a hangerő mértéke is vagy bármely érték, amely időben változhat.

Képzeld el, hogy felvillan bennünk álmaink animációja: egy felirat beúszik balról a képernyőre, és megáll középen. Eddigi ismereteink segítségével gond nélkül el tudjuk helyezni a feliratot a képernyőn, akár a Premiere beépített *Titler* modulja, akár külső programban „gyártott” szöveg segítségével. Hogyan tudjuk azonban mozgatni ezt a képernyőn? Az egyik lehetséges módszer az, hogy az animáció teljes hosszában kockánként mi igazítjuk a feliratot a képernyő megfelelő helyére – ám ez igen hosszú időt

venne el, és máris két probléma adódik vele: sosem lenne pontos, továbbá kizárt dolog, hogy egy szemmel be nem állítható paramétert – mint amilyen mondjuk a *blur* (homályosság) hatás – kockánként igazítsunk!

A felirat életre kel

Az összes animációs beállítást a *Monitor* ablak *Effect Controls* paneljén találjuk. A két, alapesetben is jelen levő paraméterhalmazon kívül – *Motion*, azaz mozgás és *Opacity*, azaz átlátszat-

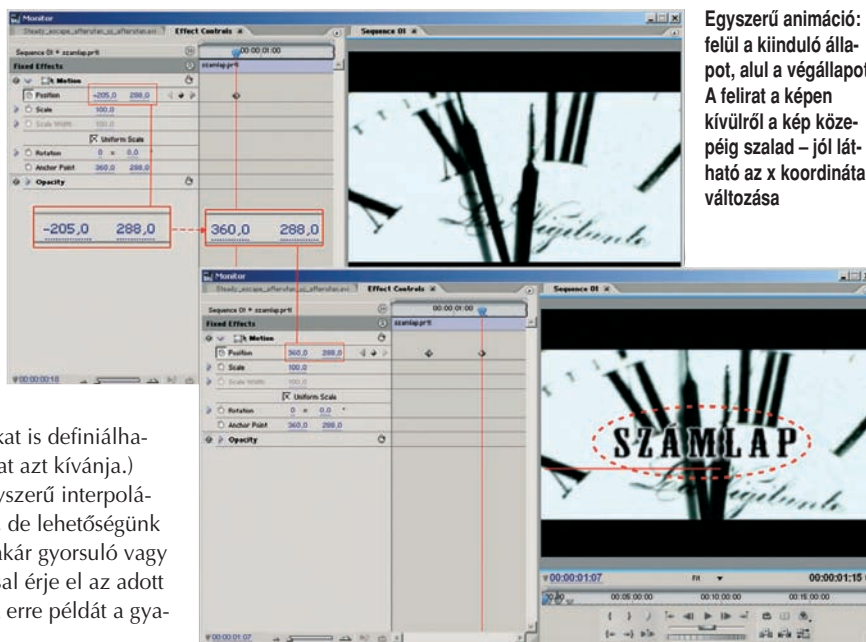


Az effektusokhoz kapcsolódó műveletek itt, a *Monitor* panel *Effect Controls* füléhez tartozó oldalán végezhetők el

A valódi megoldás: az animációs programok szinte mindegyikében jelen levő kulcskockák használata. A programnak elég, ha mi csak az animáció legfontosabb fázisai-

lanság – itt kapnak helyet mindazok a video- vagy hanghatások, amelyeket a *Project* ablak *Effects* részéből az adott jelenetre vontattunk.

ban adjuk meg az adott paraméter értékét – ezek lesznek a kulcskockák –, a köztes állapotokat majd ő kiszámítja. (A két legfontosabb fázis általában a kezdő- és a végpont, de természetesen köztes állapotokat is definiálhatunk, ha a feladat azt kívánja.) Alapesetben egyszerű interpolációval dolgozik, de lehetőségünk van arra, hogy akár gyorsuló vagy lassuló mozgással érje el az adott értéket. Lássunk erre példát a gyakorlatban!



Egyszerű animáció: felül a kiinduló állapot, alul a végállapot. A felirat a képen kívülről a kép középsőig szalad – jól látható az x koordináta változása

Példánkban tehát filmünk egy megadott pontján egy feliratot szeretnénk „átkergetni” a képernyőn. Első lépésként keressük meg a filmben azt a pontot, amikor a feliratot el szeretnénk indítani. Ha ez megvan, akkor ezen a ponton szűrjük is be a **video2-es** rétegre mint snittet. Jelöljük ki a jelenetet, és vegyük szemügyre a *Monitor* ablak *Effect Controls* fülén a *Motion* legördülő menüt. Itt azonnal megleljük a *Position*, azaz elhelyezkedés paraméterét. Láthatjuk, hogy két értéke van: az x és az y koordináta. A legkényelmesebb módszer ezek beállítására, ha felette a *Motion* feliratra kattintunk, így a jobb oldali vágóablakban az egérrel a kívánt helyre mozgathatjuk a feliratot. Tegyük is meg: húzzuk a képernyő bal oldalára, hogy még éppen ne legyen képbén.

Itt szokták a kezdők elkövetni azt a hibát, hogy az előbb ismertett módszer szerint átugorunk az időszávon arra a pillanatra, ahol a feliratnak középre kell érnie, helyére húzzák a feliratot, majd abban a biztos tudatban, hogy a program majd kiszámítja a köztes értékeket, elindítják a lejátszást. Meglepve tapasztalják, hogy a felirat végig a képernyő közepén van, ott, ahova utoljára tették.

Ennek az az oka, hogy a Premiere azt hiszi, csak különböző paramétereket változtattunk meg, de fogalma sincs arról, hogy mi animációt készítünk. Az animáció bekapcsolása a paraméterek melletti mini stopperóráikkal lehetséges. Ha ezt a gombot benyomjuk, akkor az *Effect Controls* ablak

➔ SZÜKSÉGES IDŐ

1-2 óra

➔ TUDÁSSZINT

7 középhaladó

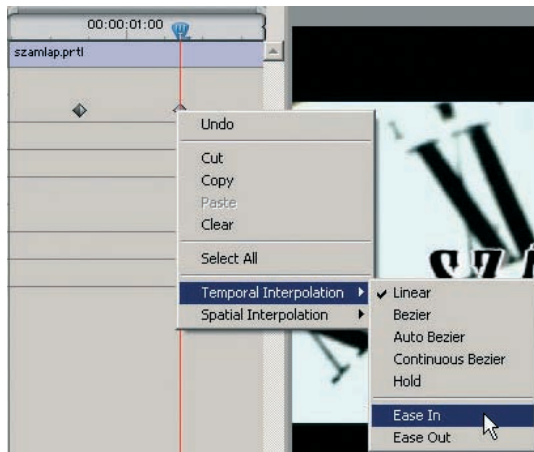
➔ HOZZÁVALÓK

Az Adobe Premiere valamelyik változata

melletti miniidővonalon megjelenik egy pont. Ez jelzi a kulcskocka helyét a snitten annál az időpontnál, ahol lerakjuk, azokkal a paraméterekkel, amelyek éppen be voltak állítva.

Próbáljuk ki, és az előbb leírtak szerint készítsük el az animáció kezdőpontját. Ha megvan, akkor menjünk tovább a jelenetben, és egy későbbi pontban változtassuk meg a *Position* értékét (húzzuk be középre a feliratot). Megjelenik még egy pont az ablakban. Ha most játsszuk le az ani-

a függvényt tudjuk úgy árajzolni, ahogy azt a feladat kívánja. A Premiere-ben a két legismertebb vezérlőgörbe az *Ease In* és az *Ease Out*. Az előbbi egy kulcskockába befutó animálódást lassít be finoman, míg az utóbbi, nevéből adódóan egy kulcskockából kiinduló mozgást vagy tetszőleges paraméterváltozást indít el fokozatosan felgyorsulva. Esetünkben, ha a jobb egérgombbal kattintunk a végpont kulcskockán, akkor az *Easy Curve In* funkciót bekapcsolva érhetjük el a kívánt hatást.



A felirat mozgását kissé dinamikusabbá tehetjük az *Ease In* vezérlőgörbe használatával

mációt, akkor már azt látjuk, hogy időben bejön balról a szöveg, és megáll középen. A kulcskockákat az egérrel jobbra-balra vontatva a snitt hosszában tudjuk megváltoztatni, illetve tetszés szerint finomítani az animáció időtartamát és időpontját.

A programban minden létező hatás minden tulajdonsága ugyanazzal a módszerrel „kulcsolható” és animálható. Ahol stopperórát találunk egy paraméter mellett, ott biztosak lehetünk abban, hogy az a paraméter időben változtatható.

Szemnek is kedves

A példánkban szereplő szöveg már szépen beúszik a képre, de túl hirtelen áll meg; a szemnek nem szép ez a mozgás. A program alapesetben egy lineáris függvényvel oldja meg a mozgást, azaz egységnyi idő alatt egységnyi távolságot tesz meg a felirat. Ha ez a vezérlőfüggvény exponenciális volna, a szöveg nem hirtelen „döccenés” állna meg, hanem finoman lelassulna.

A Premiere-nél bonyolultabb animációs beállításokkal rendelkező programok (mint például az Adobe After Effects) kifinomult vezérlőgörbe-módosításokat is lehetővé tesznek, ahol magát

Amennyiben a Premiere Pro újabb, 1.5-ös változatával rendelkezünk, akkor ugyanezt a funkciót a jobb kattintás után a *Temporal Interpolation* → *Ease In* funkcióval valósíthatjuk meg. Ha a feladat az lett volna, hogy egy, a képernyő közepén levő logót indítsunk újtjára, mondjuk, a kép jobb oldala felé, akkor az induló kulcskocka kimenő görbéjét kellett volna megváltoztatni az *Easy Curve Out* bekapcsolásával.

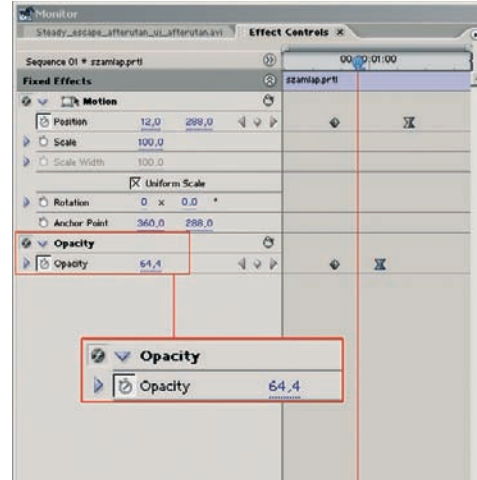
Házi feladat

Ne sajnáljuk az időt a kísérletezésre, érdemes kipróbálni a *Fast In*, *Slow In* beállításokat is. Ha ezek már rutinból mennek, akkor próbálgassunk különböző effektusokat vonatni a snittekre, majd ezek egyedi paramétereit ugyanazzal a módszerrel időben változtatni, animálni. Házi feladat: színezzük át kedvenc jelenetünket, mondjuk két másodperc filmidő alatt két tónusúra. Segítségként megadjuk, hogy a *Color Balance* effektust érdemes használni a feladathoz, és azon elkezdni az animációt.

Az egyik leggyakrabban igénybe vett animációs paraméter az átlátszóság. Az előző számban említett *Cross Dissolve* áttűnés mellett ezzel is érdemes kísérle-

tezni. Az *Effect Controls* panel *Motion* menüje alatt levő *Opacity* paraméter változtatásával a snitt átlátszóságát (pontosabban: átlátszatlanóságát) tudjuk változtatni 0 és 100 százalék között (0 a teljesen átlátszó, 100 a teljesen átlátszatlan). Természetesen a kulcs-

Átlátszóság esetén a snitt hosszában egy narancsszínű vonal jelzi annak láthatóságát. A snitt téglalapjának magassága reprezentálja a függvény értékét: a téglalap tetején futó vonal teljes átlátszatlanóságot, a téglalap alján fekvő pedig teljes átlátszóságot jelent.



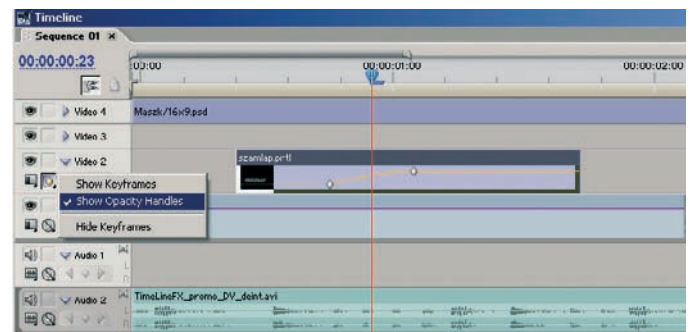
Az átlátszósággal való munka ugyanilyen egyszerű: a két kulcskocka között a felirat előtűnik a semmiből

pontok mozgatásával az eltűnés vagy megjelenés időtartamát és időpontját tudjuk megadni.

Kulcsok az időszámban

Az eddig említett paraméterek kulcskockái nemcsak az *Effect Controls* ablak melletti kulcskockaablakban láthatók, hanem magán a *Timeline-on* is. Az aktuális

Magán a *Timeline-on* is létrehozhatunk a jeleneten belül tetszőleges számú új kulcskockát. Ha lenyomjuk a **(p)** betűt, akkor aktiváljuk az eszköztáron a *Pen Tool* ikont. Ha ezzel az eszközzel a **(Ctrl)** nyomva tartása mellett a snitt téglalapján belül futó narancssárga vonal egyik pontján kattintunk, ott létrehozunk egy új



Az effektusokkal a *Timeline-on* is dolgozhatunk: az átlátszóság görbéjének szerkesztéséhez kapcsoljuk be a *Show Opacity Handles* opciót

video- vagy hangsáv neve mellett balra található kis ikonok közül a „szem” a sáv láthatóságát kapcsolja ki-be, a mellette levő lakat pedig lezárja a sávot mindenféle véletlen mozgás vagy módosítás elől. A lakat alatti kapcsolókkal a snitt átlátszósági (*Show Opacity Handles*) vagy egyéb paramétereinek kulcskockáit (*Show Keyframes*) tehetjük láthatóvá a sávon. Ha több hatást is alkalmazunk a snitten, akkor az utóbbi neve mellett legördülő menüre kattintva választhatjuk ki, hogy mely paraméter kulcskockáit szeretnénk megjeleníteni.

kulcskockát. A jelenet téglalapjában függőlegesen mozgatva pedig az átlátszóság mértékét, míg vízszintesen annak időzítését tudjuk befolyásolni vele. Látszik, ahogy a kulcskocka deformálja a kezdetben egyenes vonalat, vizuálisan is jól értelmezhető képet mutatva a vezérlőgörbe állapotáról. Természetesen ez a módszer sem kizárólag az átlátszóság privilégiuma, hanem, ahogy eddig is, minden más kulcsolható érték esetében alkalmazható.

Szeri István

TimeLineFX Stúdió Kft.

Digitális fényképek javítása 2.

NEGATÍVOK ELŐHÍVÁSA

Előző számunkban röviden bemutattuk a digitális fényképezőgépek által használt három állományformátum előnyeit és hátrányait. Ahhoz, hogy kiaknázzuk gépünk képességeit, időt kell szánnunk a digitális negatívok előhívására.

A RAW formátum két legfontosabb előnye a veszteségmentes tömörítés (néha tömörítetlen tárolás) és a fényképezőgép érzékelőjéből kinyerhető maximális árnyalati terjedelem. Utóbbira mondhatnánk, hogy már a 8 bites

Heinrich Weber már a XIX. században leírta, az ingerek és az érzetek között nem lineáris a kapcsolat, az emberi szemben például a kettő közötti viszonyszám 0,01. Azaz százszoros ingernövekedésre van szükség ahhoz, hogy

gyártó ad valamilyen programot, továbbá egyre több képnézegető és -szerkesztő tudja ezeket megnyitni. Mi azonban most a szintén a múlt hónapban bemutatott RawShooter essentials 2005 (hopp.pcworld.hu/1148) programot fogjuk használni, amely több mint 50 fényképezőgép-típus RAW formátumát képes megnyitni.

A program elindítása után keressük meg azt a könyvtárat, ahova letöltöttük az elkészült felvételeket. Ehhez célszerű az <Alt>+(2) megnyomásával átváltanunk a RawShooter böngésző üzemmódban, így azonnal láthatjuk, hogy az egyes könyvtárakban milyen képek is találhatóak. Ezután érdemes egy kis időt azzal tölteni,

hogy elindítsuk a „diavetítést”: azaz a fotókat egyesével nagyban is megnézzük, és közben egy és három között osztályozzuk azokat. A fontosabbakat vagy a legjobban sikerülteket esetleg egy kis zászlóval is megjelölhetjük, ily módon első körben a legjobb felvételeinkre koncentrálhatunk.

Ráadásul mindehhez nem is kell az egerhez nyúlnunk. Sokkal egyszerűbb, ha a képek között a nyilakkal lapozunk, míg a kategóriákat az <1>, <2>, <3> és az <F> gombokkal osztjuk ki. Ha nem szeretnénk, hogy a RawShooter automatikusan továbblépjen, akkor a <Ctrl> billentyűvel együtt nyomjuk le őket. Ebben az esetben az értékeléshez egy kis segítséget is kapunk, ugyanis amíg a képek nézegetése közben nyomva tartjuk a <Ctrl> billentyűt, addig a program kék színnel jelzi a túl sötét, és pirossal a túl világos, beégett területeket.

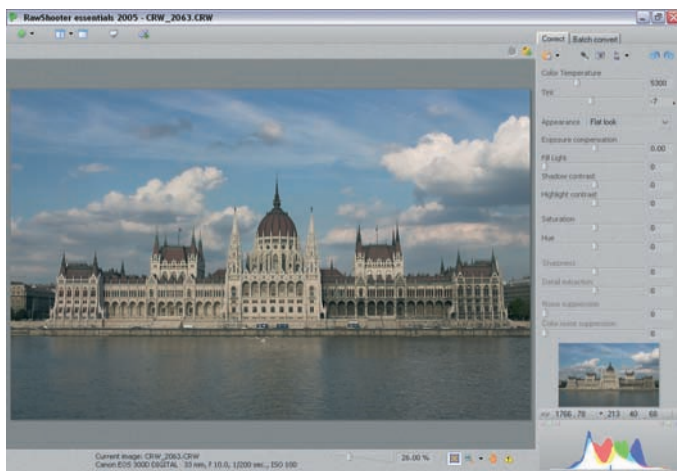
A kép alatt láthatjuk az állománynevet és az expozíció legfontosabb adatait, az objektív fókusz távolságát (gépunktól függ, hogy a fizikait vagy a 35 milliméteres képméretre átszámoltat), a rekeszt, a záridőt, valamint az ISO-értéket. Ha teljes méretben szeretnénk látni az éppen kiválasztott felvételt, akkor nyomjuk meg a <Ctrl>+(Tab) billentyűket. A vetítést az <Esc> megnyomásával zárhatjuk le.

Az előhívás beállítása

Miután visszatértünk a böngészőbe és kiválasztottuk az első felvételt, amellyel dolgozni szeretnénk, nyomjuk meg az <Alt>+(1) kombinációt, hogy a képernyőn kijelölt kép és a konvertálás paraméterei legyenek láthatóak.

• **Fehéregyensúly**

Az átalakítás első lépése a helyes fehéregyensúly megtalálása. A képernyő jobb szélén lévő panel tetején található fényképezőgépre kattintva azt a színhőmérsékletet állíthatjuk be, amelyet a felvétel készítésekor gépünk eltárolt – függetlenül attól, hogy azt kézzel állítottuk be, vagy a kamera választotta. A fényképezőgép melletti varázslóra kattintva a RawShooter a fotó elemzése után próbálja meg kitalálni a szerinte helyes értéket. Amennyiben egyikkel sem vagyunk elégedettek, akkor a *Color Temperature* csúszkát mozgatva 1800 és 12 500 Kelvin között 50-es lépésekben is ke-



A munka kezdetekor szinte minden nullán áll

színmélység által biztosított 16,8 millió szín is több mint elegendő, hiszen meglehetősen ritka, hogy egy 16 megapixeles fényképen minden egyes pont különböző legyen – ám ennél azért egy kicsit összetettebb a probléma.

Ahogy azt két német pszichofizikus, *Gustav Fechner* és *Ernst*

egységnyi érzetkülönbség jöjjön létre. A fényképezőgépek érzékelői azonban közel lineárisan működnek. Ez pedig azt eredményezi, hogy a CCD vagy CMOS lehetséges színárnyalatainak fele a legvilágosabb egy fényértéknyi tartományba fog esni, a negyede a következő fényértéknyi részbe, a nyolcada ismét a következőbe és így tovább. Ezért van az, hogy a sötétebb részekben már kevesebb árnyalatot tudunk megkülönböztetni, és – ahogyan az *Dékán István* lapunk augusztusi számában ajánlott könyvében is olvasható – ezért kell a RAW formátum beállítása után úgy fényképezni, hogy a felvétel minél világosabb legyen, éppen csak ne „égjen be”, hiszen így tudjuk összegyűjteni a legtöbb hasznos információt. A konverzió során beállítjuk a megfelelő árnyalatokat, ám a nem rögzített információ a későbbiekben már nem pótolható.

Képek nézegetése és értékelése

Az elkészült RAW formátumú képek megnyitásához és konvertálásához gyakorlatilag mindegyik



A RawShooterrel sokkal finomabb beállításokkal dolgozhatunk, mint „terepen”

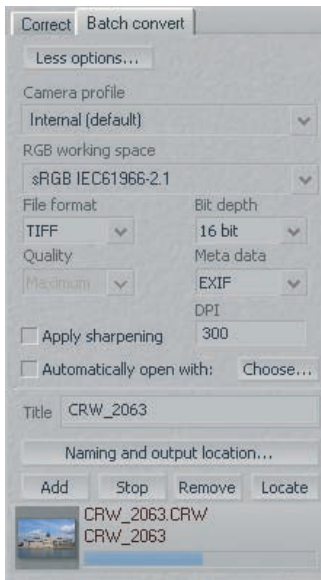
CD / DVD
A mellékleten két felvételesorozatot helyeztünk el: az első ugyanazt a képet mutatja eltérő *Appearance* értékekkel, míg a második különböző színhőmérsékleti beállításokkal. Mindkét esetben az állománynevekből olvashatók ki a beállítások.

➔ SZÜKSÉGES IDŐ
5-10 perc

➔ TUDÁSSZINT
6 középhaladó

➔ HOZZÁVALÓK
RawShooter Essentials 2005, RAW-állományok

resgélhetjük a megfelelő beállítást – ennél kisebb lépésekre csak a konkrét szám beírásával van lehetőség. Sajnos a RawShooter, más programoktól eltérően, nem kínál fel „szabványos” értékeket, mint például napos idő (~5500 K), felhős (~6000–7000 K), izzólámpa (~3200 K), fénycső (~4000 K) stb. Míg a *Color Temperature* csúszkával a kék–sárga, addig az alatta található *Tinttel* a zöld–bíbor egyensúlyt szabályozhatjuk.



Ha megvan az optimális beállítás, akkor mentjük el a képet TIFF formátumba

Többnyire akkor kapjuk a legjobb megoldást, ha a fényképezőgép-ikon másik oldalán lévő cseppentőt választjuk ki – vagy egyszerűen nyomva tartjuk a (Shift) gombot – és a WB felirattal megjelölt egérkurzossal a kép egy olyan pontjára kattintunk, amelynek fehér vagy szürke színűnek kell(ene) lennie.

● Expozíciókorrekció

Az *Appearance* beállítást egyelőre hagyjuk *Flat lookon*, és a munkát folytassuk az expozíciókorrekcióval. A programban ezt +3 és –3 fényérték között tehetjük meg 0,01 fényérték (Fé) lépésekben, ami finoman szólva is pontosabb beállítást tesz lehetővé, mint a fényképezőgépek 1/3 vagy 1/2 Fé-es korrekciós lehetősége. A művelet során a kép mellett figyeljünk a panel alján a hisztogramra is: ennek kétszer három kis kockája színenként figyelmeztet arra, hogy valamelyik csatorna túl sötét vagy túl világos lett. Ha arra is kíváncsiak vagyunk, hogy ez a fotó mely részén okoz problémát, akkor kapcsoljuk be



Előhívott, 16 bites TIFF formátumú kép a Parlamentről

a kép alatt található sárga háromszögletet, vagy tartunk nyomva a (Ctrl) gombot.

● Kontraszt és árnyalatok

A *Fill Light* növelésével a sötétebb részeket világosíthatunk, valamint kontrasztosabbá tehetjük magát az egész fotót (összehúzza a hisztogramot), míg a *Shadow contrast* és *Highlight contrast* csúszkákkal a kép sötétebb, illetve világosabb részein szeparáltan növelhetjük vagy csökkenthetjük a kontrasztot. Ezt a négy paramétert érdemes „együttesként” kezelni, segítségükkel nagyon finoman szabályozhatjuk felvételeink világosságát és kontrasztját.

A *Saturation* mozgatásával a színtelítettséget változtathatjuk meg: –100-ra állítva fekete-fehér képet kapunk. Bánjunk csínján a szaturáció növelésével, mert hiába lesz „szép színes” a képünk, ha azok a színek már természetellenesen élénkek. A hozzá tartozó *Hue* csúszka balra húzásával a színeket kissé pirosabbá, míg jobbra mozgatva sárgásabbá tehetjük.

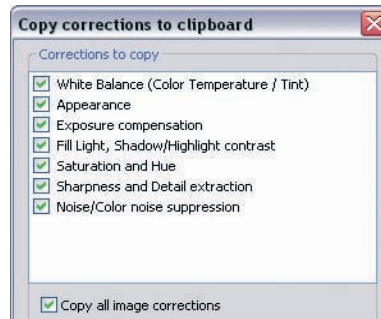
● Zajszűrés

A *Sharpness* és a *Detail extraction* értékeit a legjobb nullán hagyni, ugyanis az élesítést célszerű a teljes feldolgozás legvégére hagyni – nem véletlen, hogy a *Batch convert* fülön lehetőségünk van a mentés előtt a képélesítést kikacsolni, hogy ezek a módosítások csak az előnézeti képre legyenek hatással, az elmentettekre ne.

A zajszűréshez keressünk a képen egy finom részleteket és ho-

mogén felületeket egyaránt tartalmazó részt, és ezt nagyítsuk ki legalább 150-200 százalékosra. Ezután óvatosan keressük meg a *Noise suppressionnek* és a *Color noise suppressionnek* azokat a legalacsonyabb értékeit, amelyeknél a zajok már kezdenek eltűnni, a finom részletek azonban még megmaradnak.

A RawShooter lehetővé teszi, hogy a beállításokról mentéseket, úgynevezett pillanatfelvételeket



Az azonos körülmények között készült fotókra érdemes átmásolni a beállításokat

készítsünk, amelyeket a program megőriz. Így megtehetjük azt is, hogy egy-egy képet több beállítással konvertálunk át TIFF-fé vagy JPEG-gé, és csak később, például a nyomtatás után döntjük el, hogy melyik is volt a jó „csomag”. Ez már csak azért is nagyon hasznos, mert a beállításokat a vágólapon keresztül át tudjuk másolni más képekre, így az azonos körülmények között készült felvételek esetében használhatjuk a már bevált sablonokat.

Az előhívás

Miután megtaláltuk a megfelelő beállításokat, jöhet a tényleges előhívás, azaz a TIFF vagy a JPEG

formátumba történő mentés, amihez az oldalsó panelen váltunk át a *Batch convert* fülre. Ahhoz, hogy leendő képeink az általunk kívánt formában jöjjenek létre, nyomjuk meg a *More options* gombot, és végezzük el itt is a szükséges finomhangolást.

Ugyan a program több mint egy tucat színteret kínál fel, ezek közül számunkra – 1-2 speciális helyzetet leszámítva – leginkább az sRGB vagy az Adobe RGB a legjobb választás. Ha már ennyit gürcöltünk a jó képminőségért, nem igazán javasolt a képeket JPEG-formátumba menteni, főleg, ha még tovább dolgozunk rajtuk, ám a RawShooter természetesen ezt is lehetővé teszi, öt különböző minőségi opcióval.

Ha a TIFF formátumot választjuk, eldönthetjük, hogy 8 vagy 16 bites színmélységű képeket szeretnénk-e létrehozni. Utóbbi csak abban az esetben érdemes választani, ha képszerkesztő programunk képes a 48 bites TIFF-ekkel dolgozni, és ténylegesen ki is tudja aknázni ennek előnyeit, különben csak a helyet pazaroljuk rájuk.

A mentésre váró képnek új nevet is adhatunk, valamint azt is eldönthetjük, hogy milyen felbontás íródjon az állomány megfelelő rubrikájába. Végül az *Add* gombra kattintva az *Insert* gombot megnyomva elindíthatjuk az előhívást, azaz a mentést – ez a kép méretétől és a számítógép sebességétől függően akár pár percet is igénybe vehet. Befejezését azonban nem kell megvárunk, folytathatjuk a munkát a következő képpel, mert a RawShooter közben eldolgogtat a háttérben.

Weisz Tamás

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.

Az idei őszi egy speciális problémáké; ez minden kétséget kizáróan kiderült az októberi problémaanyag válogatása közben. Becsült néhány szakmai kérdés is, így például megjavítottunk egy rakoncátlan illesztőprogramot, és helyreállítottuk a Windows rendszertöltőjét. A régebbi Windowsoknál is adódhatnak gondok, mint kiderült egy Windows 98 telepítésénél előforduló hibával kapcsolatban. Utánajártunk, miért nőnek a betűk az Internet Explorerben, valamint mitől feledékenyek a fórumok, már ami eltárolt hirtelen belépőkódunkat és jelszavunkat illeti. Történelmi távlatokat érintünk a tévékártyák kapcsán, amikor arról értekezünk, ki és miért hiszi, hogy idehaza még mindig SECAM rendszerű a tévéadás. Végül lemondunk néhány idegesítő találatról az Outlookban, és előhúzzuk a „cilinderből” a Word egyenletszerkesztőjét. Reméljük, e havi tippválogatásunk is elnyeri tetszésüket!

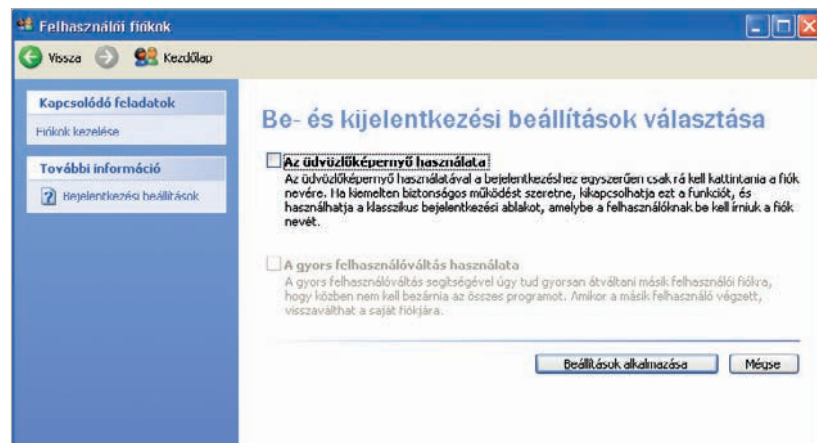
WINDOWS XP

Befuccsolt telepítés

KHasználtan vásároltam egy számítógépet, és Windows 98-at szeretnék telepíteni rá, de már az első lépés után SUWIN-nal kezdődő hibaüzenettel leáll a telepítés. Próbáltam már többféle trükkel elindítani újra a műveletet, de mindig előjön ez a hibaüzenet. Mi lehet a hiba oka?

VA Windows 98 köztudottan jobban tűri a hibás hardvereket, mint a jelenleg is kapható XP verzió, ám a súlyosabb hibákat már nem hagyja szó nélkül.

A SUWIN-nal kezdődő hibaüzenet legtöbbször hibás konfigurációra utal, azon belül is elsősorban rossz memóriát jelez. Előfordulhat, hogy a BIOS beállításai nem megfelelőek a rendszer telepítéséhez, ezért a szá-



Ha kikapcsoljuk az üdvözlőképernyőt, akkor bejelentkezéskor már a felhasználóneveinket is meg kell adnunk

mítógép indulása után ellenőrizzük – az esetek többségében a (Delete) billentyűvel juthatunk a beállításokhoz –, szükség esetén állítsuk vissza gyári (Default) állapotba! A telepítéshez ne USB-s billentyűt, hanem régebbi, PS/2-es csatlakozójú használjunk! Ha a hiba még ezt követően is fennáll, akkor csak a videokártyát hagyjuk a gépben, a többi eszközt (modem, hálózati kártya, hangkártya) ideiglenesen távolítsuk el. Amennyiben a merevlemezre gyanakodnánk, akkor a Win98 telepítőlemezéről lefuttathatjuk a scandisket teljes ellenőrzéssel. Ezek után a telepítésnek már rendben kell lezajlania.

WINDOWS XP

Álcázott felhasználók

KBiztonsági okokból kérdő: Windows XP alatt lehetséges-e úgy elrejteni egy felhasználót, hogy a bejelentkező képer-

nélőt – ezt a TweakUI megnyitása után, a *Bejelentkezés* ágra kattintva, a jobb oldali ablakban tehetjük meg. Csak töröljük a pipát az elől a név elől, amelyiket rejtetté szeretnénk tenni. Ezután fogadjuk el a változtatásokat, majd zárjuk be a programot. A legközelebbi újraindulásnál a név már nem fog megjelenni a bejelentkező képernyőn. Ahhoz, hogy beléphessünk vele, kétszer meg kell nyomnunk a (Ctrl)+(Alt)+(Del) gombokat, majd begépelni a nevét és jelszavát.

Ha akarjuk, akár végleg eltüntethetjük az XP barátságos bejelentkező képernyőjét. Nyissuk ki a *Vezérlőpult* lévő *Felhasználói fiókok* ablakot, majd kattintsunk a *Felhasználók be- és kijelentkezési módjának meg-*

Windows XP Professional – telepítés

Üdvözli a telepítő.

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

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

Tegyük a Windows CD-t a meghajtóba, indítsuk újra a gépet, várjuk meg, míg bejelentkezik a *Telepítő*. A *Javitókonzol* elindításához nyomjuk le a (J) billentyűt

nyőn ne jelenjen meg, de a klasszikus bejelentkezéskor, a név beírásával mégis el lehessen érní?

VTermészetesen lehetséges, de egy külső segédprogramra lesz szükség, a TweakUI-ra (hopp.pcworld.hu/1271). Először el kell rejtenünk a felhasználó

változtatása pontra. Az *Üdvözlőképernyő használata* sor elől töröljük a pipát, majd kattintsunk a *Beállítások alkalmazása* gombra. Ezután a Windowst újraindítva már nem a hagyományos képernyő fogad bennünket, hanem a klasszikus



A PC World internetes Segélyvonal szolgáltatásának szakértője, a lap azonos című cikksorozatának szerzője. Szakterülete a szoftverek, szoftvertesztek készítése



A PC World Online szerkesztője, internetes Segélyvonal szolgáltatásunk szakértője, szakterülete a szoftverek, biztonsági kérdések és a retro témák

HIÁNYZIK EGY RÉGEBBI LAPSZÁM? HÍVJON BENNÜNKET: 06-1-577-4301

SAKMAI TANÁCSADÁS
INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG
FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE
VÉLEMÉNY A LAPRÓL
TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD
INTERNETES ELŐFIZETÉS

→ segelyvonal.pcworld.hu
→ 06-70-339-4444 (előfizetőknek)
→ hirlevel.pcworld.hu
→ velemeney@pcworld.hu
→ terjesztes@pcworld.hu
→ mediashop.idg.hu

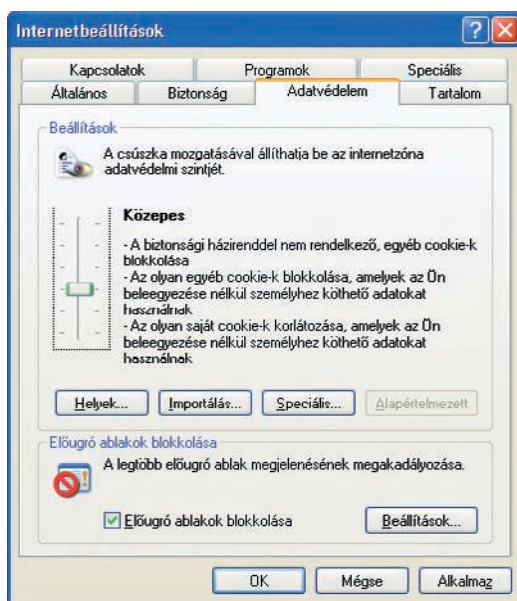
bejelentkezés, ahol minden felhasználónak be kell írnia saját azonosítóját és jelszavát.

WINDOWS XP

A rendszertöltő visszatér

Kíváncsiságból kipróbáltam a Linuxot, természetesen külön partícióra telepítettem a Windows XP mellé. Pár hetes ismerkedés után meguntam, ezért leformáztam a partíciót, viszont a rendszertöltő menü még mindig a régi. Hogyan állíthatom vissza az eredeti XP-s bootolást?

VA Linux rendszertöltője képes a Windowszal együttműködni, ám ez előbbi rendszer eltávolítása után ott maradhat az indításért felelős boot menürendszer. Ahhoz, hogy ezt is ki tudjuk iktatni, és az XP is épen maradjon, számítógépünket az XP telepítőlemezéről kell indítanunk. Várjuk meg, amíg a telepítő fel-



Bizonyos esetekben az Internet Explorer szűrője túl szigorú

suk el a telepítőlemezről a meghajtóból. A következő újraindításkor már nem jelenik meg a Linux rendszertöltő menüje.

INTERNET

Feledékeny fórumok

KTöbb weboldal fórumán vagyok regisztrálva, viszont hiába kapcsolom be a jelszó mentését a belépéskor, a legközelebbi látogatáskor ismét kéri az azonosítót. Mi módon vehetném rá az Internet Explorer-t, hogy a fórumok emlékezzenek rám?

VA biztonságosabb internetezés miatt elképzelhető, hogy az Internet Explorer beállításai túl szigorúak. A weboldalak paramétereinek megjegyzéséért ebben a böngészőben az úgynevezett cookiek (internetes süti) felelősek. Ezek az állományok tárolják az oldal megjelenített beállításait, a kapcsolódó jelsza-

kínálja a javítókonzolt. Ebbe lépve adjuk meg a rendszergazdai jelszót (ha van), és Windowsunk sorszámát. Ezután írjuk be a következő parancsot: **fixboot**. A kérdésre válaszoljunk

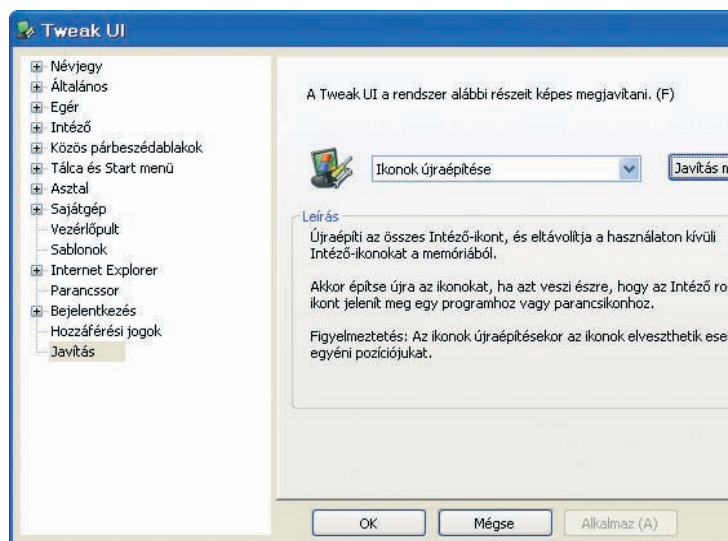
igennel, és várjuk meg a művelet végét, majd adjuk ki a **fixmbr** utasítást. Természetesen itt is igennel feleljünk a feltett kérdésre. Ezt követően írjuk be az **exit** parancsot, majd távolít-

A hónap Windows XP-tippje

Makacs, de hibás ikonok

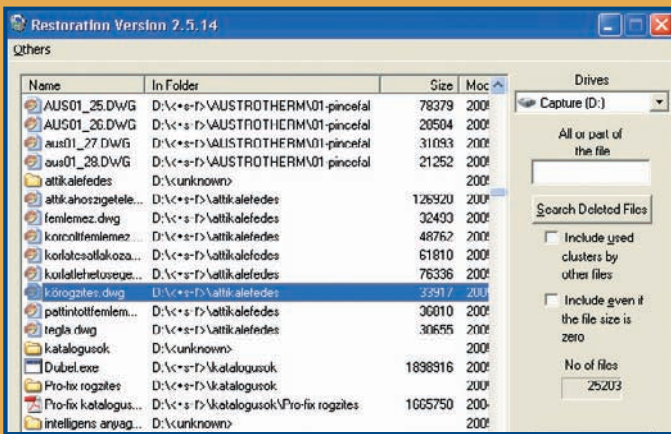
KPár napja furcsa jelenségnek lettem tanúja: néhány ikon érdekes színben és alakzatban jelenik meg az *Asztalon* és a *Tálca Gyorsindítás* sávján. Próbáltam már a TweakUI helyreállító eszközét, de a következő indításkor ismét előjött a hiba. Hogyan kaphatnám vissza az eredeti ikonokat?

VA hibát minden bizonnyal az okozhatja, hogy megsérült az ikonokra „emlékező” fájl. A TweakUI-ban lévő *Javítás* ponttal nem töröljük magát az állományt, csupán annak tartalmát ürítjük. Ezért a következő indításkor elképzelhető, hogy ismét hibás külsejű ikonok jelennek meg. Ilyen esetekben érdemes inkább törölni ezt az állományt, így a legközelebbi indításkor a Windows automatikusan létrehozza. A művelet végrehajtásához nyissuk meg a *Windows Intézőt*, és keressük meg az alábbi útvonalat rendszer-meghajtónkon: *Documents and Settings(Felhasználónév)\Local Settings\Application Data*. Mivel az ikonok állapotát őrző fájl rejtett, ezért nyissuk meg az *Eszközök* menü *Mappa beállításait*, majd a *Nézet* fülön kapcsoljuk ki az *Operációs rendszer védett fájljainak elrejtése* pontot, viszont a *Rejtett fájlok és mappák megjelenítését* kapcsoljuk be. A beállítások nyugtázása után az *Intéző* jobb oldali ablakában keressük meg az *IconCache.db* állományt, és töröljük ki. Ezután zárjuk be az *Intézőt*, s indítsuk újra a Windows-t. A betöltés után az ikonoknak helyesen kell megjelenniük.



A TweakUI sajnos csak néha segít feledékeny ikonjaink helyreállításában





TOP TIPP

Törölt állományok újraélesztése

Mit tehetnénk, ha végleg kitöröltünk egy állományt, mégis szükségünk lenne rá? Hogyan hozhatnánk vissza, ha nem a *Lomtárba* tettük? Létezik-e valamilyen megoldás, vagy elveszett örökre a süllyesztőben?

A Windows a gyorsabb törlés érdekében nem fizikailag törli a fájlt, hanem csak a helyét mutatja üresnek. Ezért lehet még visszahozni elveszett állományainkat, ha a törlés óta nem történt változás a meghajtón. A feltámasztáshoz használjuk a Restoration (hopp.pworld.hu/1334) ingyenes programot! Telepíteni sem kell, kezelése egyszerű. A lényeg, hogy a visszaállítandó állományt soha ne arra a partícióra mentjük, ahonnan előzőleg töröltük!

vakat, sőt akár még azt is, hogy a weblapon milyen hivatkozásokat nyitottunk meg! Egyes rosszindulatú oldalak kihasználják ezt a lehetőséget, és szokásaink után kezdenek kutakodni. Ezért a Microsoft tervezői biztonsági szinteket hoztak létre, és a böngésző ennek beállításai alapján engedélyezi – vagy sem – az oldalak adatainak eltárolását. Valószínűleg túl magasra van állítva ez a korlát, amit a következő módon vehetünk lejjebb: nyissunk meg egy Internet Explorer-ablakot, majd választjuk az *Eszközök* menü *Internet-*

INTERNET

Megnőtt betűk

K Legutóbbi böngészésem alkalmával, amikor az egérrel görgettem egy oldalt, hirtelen megnőttek a betűméretek. Azóta a legtöbb hely nagy betűkkel jelenik meg. Mi történt? Hogyan állíthatom vissza a rendes betűméretet?

V Az egér görgője nemcsak oldalak lapozására jó, hanem más funkciókat is vezérelhetünk vele – ha nem figyelünk oda a billentyűk használatára. Ebben az esetben az történt, hogy (való-

laphoz kattintsunk a *Közepes* elemre. Ha ez bizonyos oldalakon rosszul olvasható volna, akkor választhatjuk ugyanitt a két nagyobb betűnagyságot is. Közepes méretnél kisebbet nem ajánlunk, mert azok már nagy képernyőn is sokszor túl apróknak bizonyulnak a böngészés során.

INTERNET

Saját linkgyűjtemény

K Startlapos oldalt szeretnék indítani egy adott témakörben. A böngészőbe beírva ilyen lap még nem létezik. Hogyan kell nekikezdeni?

V Hála a sok lelkes lapkészítőnek, mára meghaladta a háromezretet is a különböző témákban létező startlapos linkgyűjtemények száma. Ha szándékai komolyak, a www.startlap.hu oldalon megtalálja a kapcsolatfelvételi lehetőséget a szerkesztősséggel, illetve a tudnivalókat elolvashatja a *Szerkessz Te is*

részletet a Startlap szerkesztői e-mailben közölni fogják. Azt mindenképpen jó tudni, hogy csak akkor szabad felvállalni egy ilyen oldal elkészítését, ha valóban elegendő ötletünk van témába vágó linkekre, illetve azt sem szabad elfelejteni, hogy folyamatosan további – bár kevesebb – munkát igényel a lap naprakészen tartása, a hivatkozások ellenőrzése is.

ALKALMAZÁS

SECAM-mal szexálnak

K Megvásároltam az Önök által is tesztelt Pinnacle PCTV 310i tévékártyát, de a csatornákat SECAM-hangrendszerben hangolja be, pedig Hungart választottam ki országnként. Nem nézhetném mégis a megtalált csatornákat PAL formátumban?

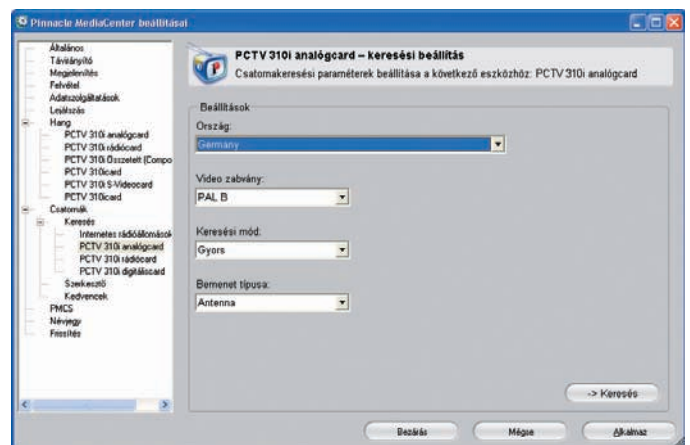
V Ez nem a program hibája, hanem a DirectX vezérlőcsomagé. Réges-régen hazánkban valóban SECAM rendszer-



Állítsuk közepes méretűre a betűket a jobb megjelenítés érdekében!

beállítások pontját. A megjelenő panelen kattintsunk az *Adatvédelem* fülre, és a *Beállítások* csoportban a csúszkát húzzuk lejjebb, vagy teljesen engedélyezzük az internetes sütik fogadását. Ezután zárjuk be a böngésző összes ablakát, és nyissunk egy újat. Ha egy olyan fórumba lépünk be, ahol böngészőnk képes a jelszót eltárolni, már nem lesz több problémánk az ismétlődő azonosítással.

színiúleg véletlenül) a (Ctrl) gomb is le volt nyomva az egérgörgő használatakor, és ilyenkor az Internet Explorer ablakában a betűméretek nőhetnek vagy csökkenhetnek. Természetesen ha nincs ilyen görgő az egéren, akkor ezt menüből is elérhetjük: itt állíthatjuk vissza betűnket a hagyományos nagyságúra. Nyissunk meg egy böngészőablakot, és válasszuk a *Nézet* menü *Szövegméret* pontját. Az eredeti ál-



Szinte minden tévéprogramnál használnunk kell a német területi beállításokat

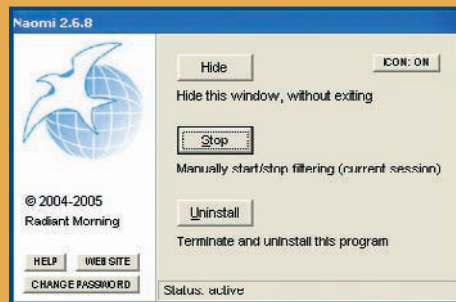
egy *Lapot!* hivatkozásra kattintva. Mielőtt nekifognánk az oldal elkészítésének, érdemes előtte alaposan áttanulmányozni a hasonló témakörű többi lapot, hogy valóban tud-e majd újat nyújtani a készítendő gyűjtemény. Ha igen, akkor a többi

ben sugározták a tévéadást (több szomszédos országgal együtt), amit egyszer valakik nemzetközileg elkönyveltek. Azonban hiába tértünk át régóta a PAL-B formátumú tévéadás-sugárzásra, ezt a bejegyzést valószínűleg azóta sem sikerült módosítani,

TOP TIPP

Tartalomszűrés Naomival

Hogyan védhetnénk meg kiskorú családtagjainkat az interneten lévő felnőtt tartalmaktól? Ráadásul ingyen és egyszerűen, pár kattintással? A Naomi ingyenes webszűrőjével (hopp.pcworld.hu/1335) akár a kezdők is könnyen elboldogulnak. Mindössze egy jelszót kell megadnunk, és a szűrő egy kis virág formájában leköltözik a *Tálca* értesítési területére. Ha felnőtteknek szánt tartalmat észlel böngészésünk során, akkor azonnal, figyelmeztetés nélkül bezárja az ablakot. Természetesen a telepítés végén megadott jelszó ismeretében ideiglenesen felfüggeszthetjük a tevékenységét, így megtekinthető a kívánt oldal. Használatát minden szülőnek ajánljuk!



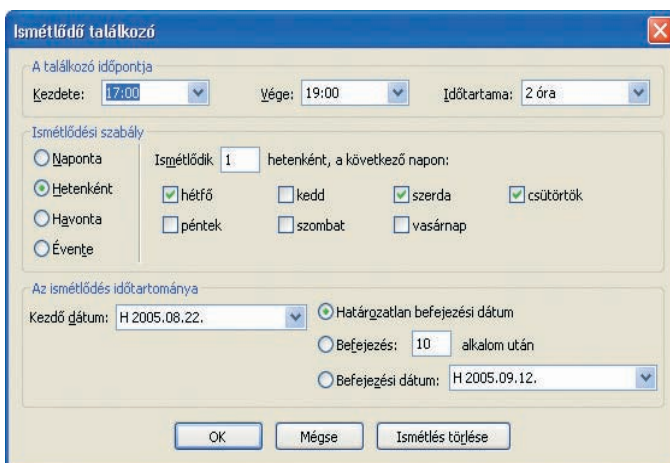
így a multimédiás támogatás elkészítésekor a Microsoft is nyilván ennek alapján sorolta be Magyarországot.

A problémát már jelezték a hazai szakemberek az amerikai központnak, ezért remélhetjük, hogy a következő DirectX csomagban ezt már kijavítják. Amíg a Microsoft megteszi a szükséges lépéseket, két megoldás közül választhatunk: vagy olyan programot telepítünk, amely automatikusan kiszűri és javítja ezt a hibát (például egyes tunerek esetében ez a ChrisTV), vagy olyan országot állítunk be területnek, ahol hozzánk hasonló szabványt használnak (például Németország, Ausztria, Anglia). A kábelhálózatok csatornakiosztásai eltérőek lehetnek, ezért ha nem megfelelő az adók találati listája, akkor próbáljuk ki más ország beállításával!

ALKALMAZÁS

Lemondott randevők

K Az Outlook 2003-ban egyes ismétlődő találkozókhoz emlékeztető jelzéseket állítottam be,



A találkozók ismétlődése aprólékosan testre szabható az Outlookban

ám egy-két feladatra már nincs szükségem. Hogyan kapcsolhatom ki a figyelmeztetéseket?

V Az Outlook naptárának nagy előnye, hogy nemcsak hetekre, hanem hónapokra, sőt évekre előre is képes bejegyezni egy-egy ismétlődő találkozót. De ha megváltozik például egy találkozó időtartama, vagy az esemény előtti figyelmeztetés más időpontban szeretnénk megkapni, esetleg törölni akarjuk a bejegyzést, akkor ezt is könnyen

megtehetjük! Keressünk egy olyan napot a naptárban, amelyre a találkozó be van jelezve, majd kattintsunk duplán az eseményre. A felbukkanó ablakban igény szerint választhatjuk az aktuális találkozó módosítását, vagy a teljes sorozat átállítását. Az emlékeztető hangjelzést egy kattintással kikapcsolhatjuk, vagy kiválaszthatjuk a listáról, hogy mikor értesítsen bennünket a program. Az *Ismétlődés* gomb megnyomására beállíthatjuk a jelen vagy

az összes találkozó feltételeit, időtartamát, végét. Ugyanitt törölhetjük az ismétlődést is, így módon megszakítva a folyamatos bejegyzéseket. Ha egyes találkozót törölni szeretnénk, akkor nincs más dolgunk, mint a naptárban kiválasztani az eseményt, egyet kattintani rá, majd a billentyűn megnyomni a <Delete> gombot. Ilyenkor szintén felbukkan a kérdés, amelyre megfelelően válaszolva máris kitöröljük a teljes találkozósortozatot.

ALKALMAZÁS

Tekerjünk bele!

K Ismerősömtől kaptam egy vicces WMV-állományt, de van egy hibája: nem tudok beletekerni. Hogyan tudnám mégis kereshetővé tenni ezt a filmet?

V Az interneten nézhető videóformátumok közül az egyik legnépszerűbb a Windows Media Video, azaz a WMV. Mindig a honlap készítői döntenek arról, hogy a feltöltött film kereshető (seekable) legyen-e, vagy muszáj végignéznünk, ha

ALKALMAZÁS

Eldugott egyenletszerkesztő

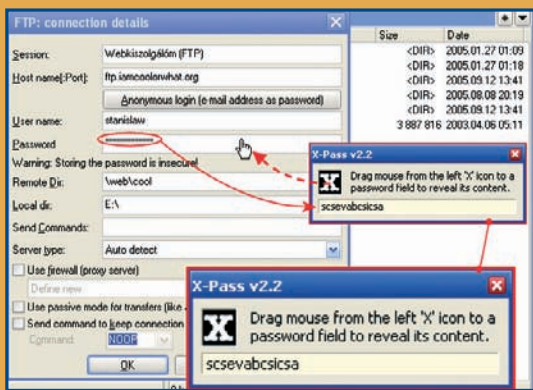
K Bár hosszú ideje használom a Wordöt, eddig nem volt szükségem az egyenletszerkesztőre. Kívételiesen most fontos lenne, de nem találok sem a menükben, sem az eszköztárakon. Hová rejtették ezt a funkciót?

V Az egyenletszerkesztő a Word ritkábban használt eszköze. Ezért az utóbbi kiadásokban már elrejtették. Sajnos ez annyira jól sikerült, hogy már menüpontként sem találhatjuk meg. Ezért, ha mégis egyenletet szeretnénk készíteni, az alábbi trükkhöz kell folyamodnunk. Nyissuk meg az *Eszközök* menü *Testreszabás*

pontját, majd a *Parancsok* fülön a bal oldali listáról válasszuk ki a *Beszúrás*-t. A jobb oldali elemek közül keressük ki az *Egyenletszerkesztőt*, és a bal egérgombbal megfogva húzzuk az egyik eszköztárra. A gomb eltávolításához szintén meg kell nyitnunk a *Testreszabás* ablakot, majd fogjuk meg a felesleges gombot, és ejtsük a dokumentum területére. A művelet végén zárjuk be a párbeszédpanel. Bonyolultabb egyenletek készítésére használhatjuk a MathType programot (hopp.pcworld.hu/1338), amely teljes mértékben együttműködik az Office-szal.



Az alaposan elrejtett egyenletszerkesztő nekünk kell előásnunk a Wordben

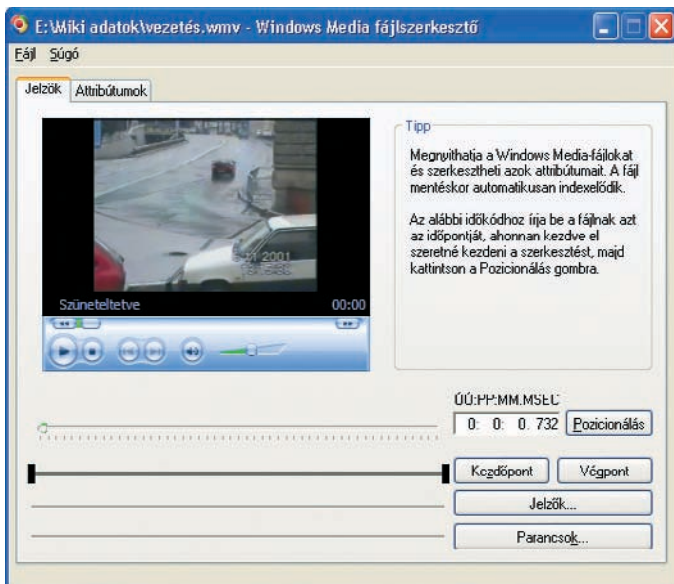


TOP TIPP

A pöttöm jelszófejtő

Kellemetlen, ha elfelejtjük jelszavainkat, különösen ha azzal például weboldalunk FTP-kiszolgálójához férhetünk hozzá. Pláne rossz érzés, ha az FTP-ügyfélprogram működik, a kapcsolat tulajdonságai meg is nézhetők, csak éppen az elfelejtett jelszót a program csillagok vagy pöttök mögé dugja, pedig éppen csak „karnyújtásnyira” vagyunk tőle.

A megoldást az ingyenes X-Pass jelszófejtő jelenti, amely weboldalunk letöltései között, a *Biztonság* szekcióban található. Elindítva a programot, kattintsunk a bal oldalán látható fekete X-re, majd húzzuk az egérmutatót a jelszó mezőre. Annak tartalma kikökolva megjelenik a program ablakában.



Ingyenes állománszerkesztőt kapunk a Microsofttól hibás filmjeink javításához

kíváncsiak vagyunk a végére. Ez utóbbi megoldás hosszú videó esetében nagyon előnytelen, mert a film többször szakadozhat, élvezhetetlenné válhat. Ilyenkor érdemes inkább letölteni a filmet, már ha a tulajdonos ezt megengedi.

Ha egy kereshető WMV-állomány megsérült letöltés közben,

lejátszáskor elveszítheti a beletekerés lehetőségét, ebben az esetben próbálkozzunk újra az átvitelrel. Ha viszont megvan a film, ám valamiért mégsem lehet benne időpontokra ugrani, akkor kísérjük meg megjavítani! Ehhez mindössze az ASFTools (hopp.pcworld.hu/1336), illetve a Windows Média Kódoló

(hopp.pcworld.hu/147) legújabb verziója szükséges! A hibásnak tűnő állományt húzzuk bele az ASFTools ablakába, majd válasszuk a *Basic Repair* gombot! A művelet végén *bsr* végződéssel kap a javított fájlt. Ha még ezután sem kereshetünk a filmben, válasszuk a *Start* menü *Windows Media* pontjából a *Segédprogramok* csoportot, és indítsuk el a *Windows Media* fájl szerkesztőt. A *bsr* végződésű fájl megnyitása után kattintsunk a *Fájl* menü *Mentés másként és indexelés* pontjára, majd adjunk egy nevet az állománszerkesztőnek. Ezt követően ellenőrizzük a javított és indexelt filmet, a felesleges állományokat pedig töröljük ki!

ALKALMAZÁS

WMA-ból MP3

KWMA kiterjesztésű állományaimat szeretném átkonvertálni MP3-ba. Próbálkoztam az ingyenes Audacity programmal, de sajnos nem jutottam eredményre. Tudnának segíteni?

VKezdjük ott, hogy az átmörítésnek ritkán van értel-

me, hiszen jó esetben is csak megtartjuk az eredeti formátum hangminőségét, rosszabb esetben az újratömörítés során további információt veszünk, azaz rosszabb minőséget kapunk eredményül. A WMA átalakítására sok megoldás létezik, az egyik legközismertebb az *Advanced WMA Workshop* (hopp.pcworld.hu/1339). Ez képes oda-vissza konvertálni WMA, MP3, OGG formátumok között, igaz, ez időkorlátos shareware program. Ha ragaszkodunk az ingyenességhez, nagyon egyszerű megoldás lehet a Winamp zenelejátszó *Diskwriter* beépülőjének használata. Ezt beállítva kimenetnek, a Winamp tulajdonképpen egy WAV fájlra konvertálja lejátszás közben a WMA formátumú zenéket, amelyet aztán akár az ingyenes Audacity programmal is MP3-má alakíthatunk. ■



HARDVER

Hibás az illesztőprogram?

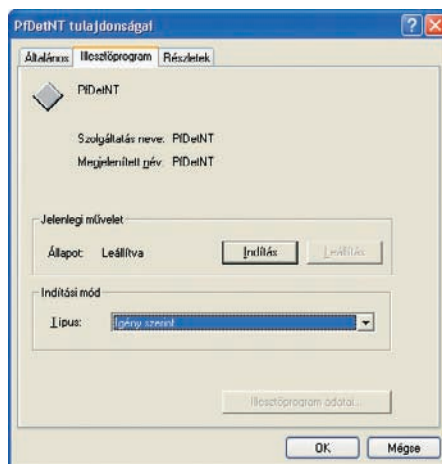
KNemrég vásároltam egy Creative Audigy hangkártyát. A telepítés rendben lezajlott, szépen is szól, de azóta valahányszor az *Eszközkezelőben* bekapcsolom a rejtett eszközök megjelenítését, akkor a *Nem PnP illesztőprogramok* között felkiáltójellel megjelenik egy *PfModNT* bejegyzés. Mi ez, és miért hibás?

VA hiba a bejelentkezés után betöltődő illesztőprogramok sorrendjével kapcsolatos. Bár a Creative később kijavíthatja ezt, mi magunk kézzel is könnyen elvégezhetjük a műveletet. Nyissuk meg a *Vezérlőpultot*, majd lépünk be a *Rendszer* ablakba. A *Hardver* fülön kattintsunk az *Eszközkezelő* gombra. A *Nézet* menüben válasszuk a *Rejtett eszközök megjelenítése* pontot. Ekkor a listán megjelenik a *Nem PnP (Plug and Play) illesztő-*

programok pont. Ha hibás az eszköz, az ágat nyitva találjuk, és esetünkben a *PfModNT* előtt felkiáltójellel láthatunk. Mivel a *PfModNT* működése egy másik elemtől, a *PfDetNT*-től függ, ezért kattintsunk duplán a *PfDetNT* eszközre. A felbukkant adatlapon válasszuk az *Illesztőprogram* fület, majd állítsuk át az *Indítási módot* *Igény szerint* állapotra!

A változtatásokat elmentve zárjunk be minden ablakot, és indítsuk újra a Windowst. Betöltés után megnyitva az *Eszközkezelőt* láthatjuk, hogy a korábban hibásnak jelzett *PfModNT* immáron jól működik!

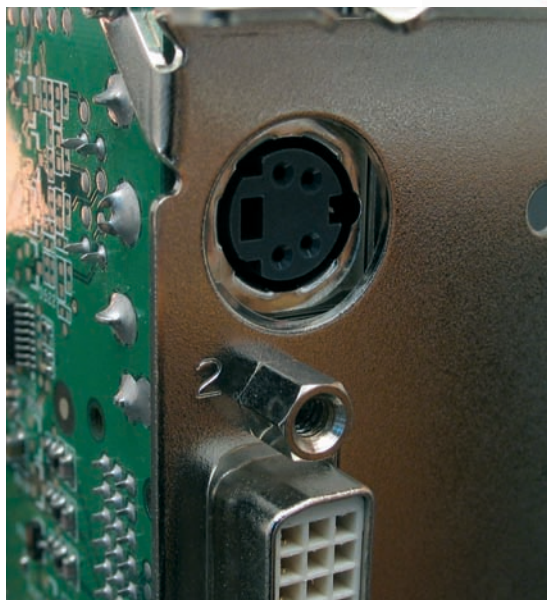
Egyes eszközök hibátlan működéséről néha magunknak kell gondoskodnunk



Következő számunk november 4-én jelenik meg

A novemberi PC World tartalmából

☑ Álrúhas kommandóknak októberben elromlott alkatrészekkel rohamozta meg a szervizeket. Most továbbmegyünk, és azt vizsgáljuk meg, vajon milyen körülmények között vásárolhatunk PC-t, mennyire szakképzettek az eladók, és hogy „palira” veszik-e a vásárlót. Reszkethetnek az üzletvezetők, máglyára vetjük az árlistákat – novemberben leleplezzük a kisboltokat!



☑ Napjainkban egyre többen nézünk DVD-t számítógépünkön. Dolgozószobánkban kucorogva, noteszgépünket fűrkészve azonban kevésbé élvezetes a film, ezért ésszerűnek tűnik grafikus kártyánk videokimenetét a tévére kötni. Vajon ez a ma már alapszolgáltatásnak nevezhető kimenet megfelelő minőségű? Kiderül tesztünkben, sőt további ötletekkel is szolgálunk, hogyan használhatjuk ki a legjobb videokártyánkat.

☑ Érdekes kísérleti tesztet végzünk: most, hogy közeleg a karácsonyi vásárlások időszaka, megvizsgáljuk, hogy 200 ezer forintért milyen konfigurációt kapunk, ha azt márkás asztali, hordozható vagy éppen névtelen alkatrészekből összerakott asztali gépre költjük. Vajon a márkás gépek megérik a pénzüket? Esetleg ma már érdemesebb közel hasonló teljesítményért inkább noteszgépet választani? Minderre fény derül novemberi Top 10 fókusztesztünkben.

E SZÁMUNK HIRDETŐI

Ability	49. oldal	Gemofis	91. oldal	Samsung	63. oldal
ACER	57. oldal	Gigabyte	79. oldal	SCH-Computing	CD/DVD
Acomp	37., 75. oldal	Hewlett-Packard	CD/DVD, karton	SG.hu	113. oldal
Agenda Age	49. oldal	HohiTek	24. oldal	Studio21	56., 62., 88. oldal
Alien Computers	89. oldal	HRP	59. oldal	Surface	22., 49., 88. oldal
All 4 Part	70. oldal	IDG Konferencia	88., 129. oldal	Szofver ABC	116. oldal
AsusTek	3., 5., 13. oldal	Informánia	Behűzés	Teta Magnetic	116. oldal
Autodesk	2. oldal	KESZO	49. oldal	TVnet	88. oldal
AVM	113. oldal	Korrekt Nyomda	85. oldal	Velisor	23. oldal
Big Extrem	25. oldal	Középpont Stúdió	4. oldal	Video Part előfizetői behűzés	
Canon	Elvásztó karton	Levion	88. oldal	WCG	25. oldal
Copy Depo	91. oldal	Linux-konferencia	80. oldal	WIN Computer	87. oldal
Corun	67. oldal	MK Computers	90. oldal	Digital World	
Daxon	91. oldal	MSI	21. oldal	Anti-Spyware	34. oldal
Diákkezdőmenny	16. oldal	Nikon	Elvásztó karton 87.	Epson	7. oldal
Dreher	89. oldal	Nollex	CD/DVD	Goldcomp	5. oldal
Envicom	91. oldal	OKI	61. oldal	HAMA	23. oldal
Extor	49. oldal	Pannon GSM	29. oldal	Kibernet	6. oldal
GABA	65. oldal	Pont5N	CD/DVD	Sony Ericsson	2. oldal
Gekko Team	CD/DVD	Primőr Kft.	81. oldal	Versanus	13. oldal

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Bognár Ákos
Főszerkesztő-helyettes: Telek Zoltán
Szerkesztő: Spányik Balázs
Testlabor: Bánya György, Egri Imre, Nagy Lajos, Papp Gábor, Tunler Antal
Munkatársak: Halasi Miklós, Móra György, CD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs
Online-szerkesztő: Csizmazia István
Olvasószerkesztő: Havadi Krisztina
Művészeti vezető: Radnóti Ágnes
Címlap: Wittenberg
Tördelészerkesztő: Szegvári Éva
Korrektor: Szabó Márta
Szerkesztési titkár: Kovács Judit
 Telefon: 577-4300; telefax: 266-4343; internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu
A szerkesztőbizottság tagjai: Ifj. Jancsó László, Peller András, Pozsony Balázs, Stemler Balázs, Torontáli Ferenc
Szakmai tanácsadás: segelyvonala.pcworld.hu
Ingyenes telefonos segítség előfizetőinknek: (06-70) 339-4444 (normáldíjas hívás)

KIADÓ

Kiadja az IDG Hungary Kft.
 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
 Levélcím: 1374 Budapest 5, Pf. 578; internet: idg.hu
Felelős kiadó: Bíró István ügyvezető – ibiro@idg.hu
Lapigazgató: Szigetvári József – jszigetv@idg.hu
Műszaki vezető: Birkus Imre – ibirkus@idg.hu
Nyomás és kötészet: Origo Print Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Felelős vezető: Bánáti László ügyvezető igazgató
 Telefon: (06-23) 887-544; telefax: (06-23) 887-540; e-mail: origoprint@origoprint.hu

HIRDETÉSELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Poór Rozi – rpoor@idg.hu
Kereskedelmi asszisztens: Bohn Andrea – abohn@idg.hu
 Telefon: 577-4316; telefax: 266-4274
 Médiaajánlatok: idg.hu/media; e-mail: keriroda@idg.hu

TERJESZTÉS ÉS ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Terjesztési igazgató: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
 Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343
 MédiaShop: mediashop.idg.hu; e-mail: terjesztes@idg.hu

MARKETING

Marketingvezető: Bogschütz Dániel – dbogschutz@idg.hu
Marketingmunkatárs: Lengyel Andrea – alengyel@idg.hu

KONFERENCIA

Boros Patricia – pboros@idg.hu, Zaj Lehel lzaj@idg.hu

JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelent képet, táblázatot stb. szerzői jog véd. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet. Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-k a PC World terítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók. A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmáért, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal! A hirdetések a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal. Az esetlegesen hibás DVD/CD-ket postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, terítésmentesen kicseréljük azokat!

TERJESZTÉS, ELŐFIZETÉS, ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

A kiadványt a Lapker Rt., alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. A PC World előfizető a kiadó terjesztési osztályán, a hirdapkezelésitől, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirdapkezes@posta.hu), Budapestben a Hírnap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírnap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1., tel.: 477-6300), valamint OTP-bankkártyával rendelkező olvasóink számára az InterTicketnél (a 266-0000-as számon, 9-20 óra között). A lap régebbi számai és ajándékgyűjtemény megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30, P: 8.30-15.00 óráig), illetve elektronikusan a mediashop.idg.hu honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen. Megjelenik minden hónap első péntekén, az egyes száмок ára: DVD-vel 1847 Ft, CD-vel 1396 Ft.
Előfizetési díj DVD-mellett
 egy évre 13920 Ft, fél évre 7116 Ft, negyedévre 3600 Ft.
Előfizetési díj CD-mellett
 egy évre 13920 Ft, fél évre 7116 Ft, negyedévre 3600 Ft.
 PC World DVD-mellett ISSN 1785-4717
 PC World CD-mellett ISSN 1215-5055
 Lapunkat a MATESZ auditálja.
 Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztési anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus®** programmal végezzük, levelezésünk biztonságáról pedig a **Kaspersky Anti-Virus®** program gondoskodik. Mindezeket a 2F 2000 Kft., a szoftverek magyarországi képviselője biztosítja számunkra. <http://www.2f.hu>