

Computer

PANORÁMA

XV. ÉVFOLYAM 04. SZÁM • 1495 Ft/€5,75



3 CD

Jómagam programjai

Cheetah Audio Converter

Audiokonverter

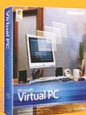
(teljes verzió)



Ashampoo

BurnYa! DataCD

CD-író (teljes verzió)



Microsoft

Virtual PC

2004

(próbaverzió)



Home

Shelf 1.0

Katalogizáló

(teljes verzió)

Frakk (10-11.)

Magyar rajzfilmsorozat

MPEG-1 formátumban

• **EZREKET SPÓROLHAT:**
online banking 52. o.

• **70%-kal halkabb PC** 48. o.

• **Hordozható telefonszámok** 56. o.

Tesztek

• **12** szkennер 58. o.

• **10** AMD-s alaplap 70. o.

• **RAM**-memóriák 82. o.

• **7** képkatalógus szoftver 88. o.

Gyakorlat

• Szórakoztatóközpont a TV-ből 118. o.

• A Windows XP szolgáltatásai 126. o.

• MS Excel: Makrózzunk együtt! 114. o.

• Alaplapok beépítése 122. o.

• Optimális szkennelés 124. o.

Hálózat

• Net-teszt: Zeneszék weblapjai 102. o.

• Mobil fitnesszedő 111. o.

• Virtuális tőzsde 108. o.

Online aukciók • Zenei ujjlenyomat • Athlon 64-es lapkakészletek
Ulead Cool 360 • Kétrétegű írható DVD • Steinberg Clean 5



04004

9 1770865 524003



KÖZVETLEN NYOMTATÁS
HAGYD
A SZÁMÍTÓGÉPET
MÁSRA



PowerShot
S50



SmartBase
MP730 Photo



Ahhoz, hogy teljes értékű képeket nyomtass, egyáltalán nincs szükség PC-re. Digitális fényképezőgéped memóriakártyáját egyszerűen csak csúsztasd a SmartBase MP730 Photo-ba.

A legelterjedtebb memóriakártya-típusok bármelyikét képes fogadni. Mi több, ez a mindentudó gép **nyomtat, másol, szkennel és faxol** is amellet, hogy fotóidat nyomtatja. De ezt jobb, ha nem árulod el senkinek, mert mindenki ezt akarja majd használni. A további részleteket megtalálod a www.canon.hu internetoldalon. **SOHASEM LÁTOTT KÖZELSÉGBEN A KÉP ÉS A KÉPZELLET.**

Bármik elképzelhetsz, a Canonnal **megteheted.**

you can
Canon



HIVATALOS PARTNER

Felfrissülve, megújulva



Bár e sorok írásakor itt-ott még „erőlöknek a jégpáncélok”, elég egyetlen pillantás a naptárra, hogy biztosan tudjuk: immár visszavonhatatlanul vége a télnek. Végre lekerülnek rólunk az ormótlan télikabátok, s elővehetjük tavaszi ruháinkat. Ez utóbbiak ilyenkor általában megértek némi leporlásra; felújításra, s higgyék el, így van ez az újságokkal is: nem árt időnként kicsit javíthatni, frissíthatni őket.

Ha belelapoznak e havi számunkba, talán Önöknek is feltűnik, hogy mi is megtettük e tavaszi leporolást, s nemcsak

formailag, hanem tartalmilag is új köntösbe öltöztettük lapunkat. Itt van mindjárt CD/DVD rovatunk. Ezeltől az eddigieknél több programot mutatunk be részletesen – ezek úgy is felfoghatók, mint a „konyhafőnök ajánlatai”, azaz itt olyan programok szerepelnek, amelyek leginkább elnyerték szerkesztőségünk, s reméljük majd olvasóink tetszését is. Hardvertesztjeink is kibővültek, abban az értelemben, hogy amelyek témához lehetséges, ahhoz gyakorlati útmutatót is adunk, így ha valaki éppen tesztjeink nyomán kap kedvet egy hardvereszköz megvásárlásához, jól használható beépítési, kezelési tanácsokat is kap mellé.

De említhetnénk megszinesedett DVD-rovatunkat is, amelyben az eddigieknél több információval és főleg képekkel várjuk azokat, akiket érdekel a filmek világa.

Szomorú szívvel búcsúztattuk viszont el *Boltkóstoló* rovatunkat, de máris köszönhetjük az utódot: ígérjük, a *Vélemény* rovatban is hasonlóan kritikus szemüvegen keresztül nézünk, ám nemcsak boltokat, hanem weboldalkat, különféle programokat és a számítástechnikához kapcsolódó érdekes jelenségeket is.

Persze azért nem változott minden! Továbbra is „toptémaként” foglalkozunk az adott hónap leginkább szem előtt lévő, legtöbbeket érdeklő aktualitásaival, fókuszba tesszük az újdonságokat, bemutatjuk a legfrissebb szoftvereket és hardvereket, valamint a számítástechnika olykor hasznos, olykor haszontalan, de mindenképpen érdekes gadget-jeit. És persze itt van a legújabb kiskönyvünk, amely ismét egy fölöttébb aktuális témát dolgoz fel.

Jó olvasást, böngészést kívánunk a „felfrissített” Computer Panorámában, de azért ne feledkezzenek meg időnként kimenni a szabadba is!

Horváth Annamária
főszerkesztő

ÚJ KIADVÁNYAINK

Könyvújdonság! CD-írás és DVD-írás

- ▶ A CD- és DVD-írás alapjai
- ▶ Legális CD- és DVD-másolás
- ▶ DVD-formátumok
- ▶ Mitől írható egy DVD?
- ▶ Diashow a CD-n, DVD-n
- ▶ Videofelvétel a korongon
- ▶ CD- és DVD-címkezők



HÁLÓZATOK különszám

- ▶ Kinek a LAN, kinek a WLAN
- ▶ Gigabites mindentudók
- ▶ Portok és szolgáltatások
- ▶ Hackingek lesben
- ▶ Kábelfeketések takarékosnak
- ▶ Dinamikus DNS



PC-HÁZIMOZI különszám

- ▶ Mi kell a házimozihoz?
- ▶ Házimozi órák alatt
- ▶ HTPC programok
- ▶ A Dolbytól a THX-ig
- ▶ Infravörös átvitel
- ▶ A TV és a DVD



• MÁR AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL • MÁR AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL •

A következő DVD-n!



Szabadlábban Velencében

Színés amerikai krimi

Alexandre Dupré (Jean-Paul Belmondo) könnyen hasonló sorsra juthat, mint apa, aki pilli továbbként féli életét a sítten töltötte, de a fiú megjegyezte, hogy megjavul, ezért elengedik börtönbörtöletének nagy részét. Hála ravaszágának, elbűvölő sármjának, izmos testének és játékos kezének, maharadzsinának adva ki magát sikerrel gyorsan beépül a város legdögös társaságába, ahol kedvére tovább fosztogathatja a milliárdos asszonyokat a luxus-hajón és mire kikötnek Monacóban, a szakma másik nagy szelhőmészáját, Sophie-val is közelebbi kapcsolatba kerül. Ha ok kettőn összeadjuk tudásukat, az milliókat hozhat. Csak hogy a kizsármított áldozat, Helmut feleségül akarja venni Sophie-t, így Dupré-nek egyedül kell Velencébe indulnia, ahol forróvá válik a talaj a lába alatt: bérnyúlások vadásznak rá és minden áron ki akarják nyírni. Vájon mit rejthet az a táská, amit szíveleesebbi hozott át a vízon?

A film asztali DVD-lejátszóval is megtekinthető.

Rendelje meg

a Computer Panoráma

következő 12 számát

DVD-melléklettel

mindössze

23 900 Ft-ért!*







Várjuk rendelését:

Internet: www.computerpanorama.hu







Telefon: 456-6064, E-mail: terjesztes@computerpanorama.hu
Computer Panoráma Kiadó Kft., 1031 Budapest, Üllői út 25.

*Extra szolgáltatás: minden küldeményt légpárnás, ütős- és töreszbiztos borítékban, ajánlott küldeményként postázunk, amelynek költségét az előfizetési ár TARTALMAZZA.



CD/DVD

	Szótár V7 – Nyelvóra	7
	Microsoft Virtual PC 2004 – Virtuális számítógép	9
	Kristal Audio Engine – Zenebarkácsolás	10
	See My Own Web – Fő a kényelem!	11
	Home Self – A kis mindenés	12
	Ashampoo BurnYa!DataCD – Írjunk CD-t!	13




HÍREK

	Hardver	16
	Multimédia	20
	Szoftver	22
	CeBIT	24
	Business	28
	Hálózat	30

AKTUÁLIS


	Kétrétegű írható DVD-lemezek – Adatok egymás felett	34
	Zenei ujjlenyomatok – Azonosított dalok	36

FÓKUSZ




	Online aukciók – Autót tízezer forintért?	38
	eBay – Hatmillió portéka	40
	Háló és művészet – Műtárgyak az interneten	42



CSÚCSTECHNIKA

	High-tech minden szinten – Az intelligens csavarhúzó	44
---	---	----

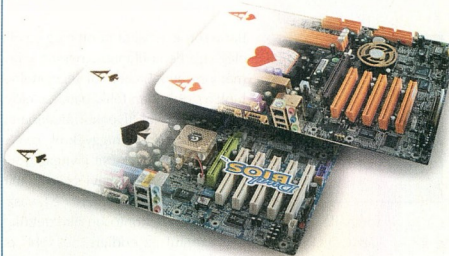
TOPTÉMA

	70%-kal halkabb PC – Lárma? Csak volt!	48
	Spóroljunk okosan! – Jól járunk az online bankkal!	52
	Hordozható telefonszámok – Válsunk szolgáltatót!	56

HARDVER




TESZT	Szkennerek – Amikor a tucat mind egyedi	60
	Nagyteszt: Szkennerek – Így tesztelt a CP	68

HARDVER



TESZT	Athlon 64-es processzorokat támogató alaplakok – AMD-vel jobb az élet?	70
	Laplakészletek Athlon 64-hez – Alávalók	77
	Nagyteszt: Athlon 64-es processzorokat támogató alaplakok – Így tesztelt a CP	78
TESZT	RAM-ok – Jó a memóriája?	80
	LG GSA-4081B – Új szupermulti	84
	Teszt/Sapphire AXION AA39FL	85
	Teszt/Mercury Plx E-560M	85
	Teszt/Maxtor One Touch	85
	Teszt/Creative 3DBlaster 5FX5600	86
	Teszt/Planet WGSW-404	86
	Teszt/Gigabyte GA-8TRS300M	86
	Teszt/Creative Desktop Wireless 6000	87
	Teszt/Trust 962Z PowerC@m Optical Zoom	87
	Teszt/Mercury KVT600X-L	87

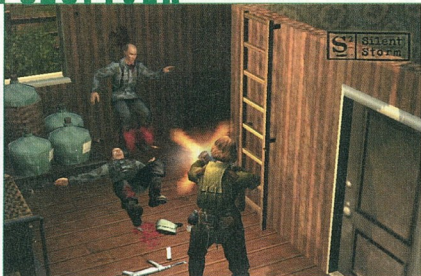
SZOFTVER

	Teszt: Képkatalógus szoftverek – Képek és gyűjtemények	88
	Steinberg Clean 5 – Bakelitlemezzel – CD-minőség	92
	Ulead Cool 360 – Csodás panoráma 360 fokban	94
	Adatbázisok másképpen – Rendezőelv	96
	Játék/Hírek/Republic Commando	98
	Játék/Hírek/Splinter Cell	98
	Játék/Hírek/Driver 3	98

ÁLLANDÓ ROVATOK

CP-infó	3
Tartalom	4
CD-/DVD-melléklet	6
Olvasók fóruma	32
Előzetes	140
Adatbank	142
Itt keresse	142
CP-szerviz	143
Impresszum	143

SZOFTVER



- Játék/Ismertető/Silent Storm 99
- Játék/Ismertető/Beyond Good&Evil 99
- Játék/Ismertető/Silent Hill 3 99

ELMÉLET

- 3D-s modellezés és grafika (4.) – Részletkérdések ... 100

HÁLÓZAT, KOMMUNIKÁCIÓ

- Net-teszt: Zenészek weblapjai – Zenék, képek, videók . 102
- Mobil galéria – WAP-kultúra 105
- Hotspot-vadászat (3.) – WLAN aki ingyen szereti. ... 106
- vBroker – Virtuális tőzsde 108
- Travel Power Case – Az erő velünk van 110
- Nokia 5140 – Sport-fon. 111
- Vírusmegelőzés – Féregirtás 112

GYAKORLAT

- Microsoft Office: Excel – Makrózzunk együtt 114
- Szórakoztatóközpont a PC-ből – Képet a tévére! 118
- Alaplap beépítése – Kezdjük az alapoknál! 122
- Fényképek, negatívok beolvasása – Így szkenneljünk 124
- A Windows XP szolgáltatásai – Pillantás a háttérbe 126

VÉLEMÉNY

- A stúdiótól az összeállítás-elméletig – Egy kis (?) paranoia 134

DVD

- Kis halak és nagy filmek 136

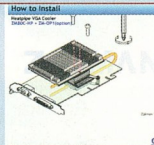
INTERJÚ

- Beszélgetés Huber Szabolccsal - Helyi kapcsolatok . 146

70%-KAL HALKABB PC

Lárma? Csak volt! 48

Zügg ventilátorok, kerregő merevlemezek: egyes PC-k olykor már az agyunkra mennek. Szerencsére nem kell belenyugodnunk ebbe, hiszen megfelelő intézkedésekkel halkabbá tehetjük a számítógépünket.



SPÓROLJUNK OKOSAN!

Jól járunk az online bankkal! 52

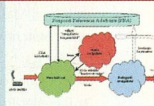
Az elektronikus bankolással nemcsak az időrabló és fárasztó sorban állást kerülhetjük el, hanem a kedvezőbb tranzakciós díjaknak köszönhetően még pénzt is spórolhatunk. Nem meglepő tehát, hogy mind többen intézik pénzügyeiket a világhálón keresztül. De vajon meg is éri mindez?



HORDOZHATÓ TELEFONSZÁMOK

Váltunk szolgáltatót! 56

Január elején megtörtént az első vezetékes számhordozás, azaz egy ügyfél úgy váltott szolgáltatót, hogy korábbi telefonszámait közben megtarthatta. Bár a számhordozás Magyarországon még gyerekcipőben jár, a szakemberek ennek feltűnésétől mindenképpen olcsóbb távközlési díjakat várnak.



Jelen lapszámunk 32 000 példányban készült. A MATESZ 2003. IV. negyedévi gyorsjelentése szerint az átlagos terjesztett példányszám 28 975 darab, az átlagos remittenda 2871 darab.



A Szonda Ipsos és a GfK Hungária piackutató intézetek Médianalízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jövődellemmel rendelkező, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak. A számítástechnikán kívül kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatóelektronika, autók – iránt, de nagy jelentőséget tulajdonítanak a környezetvédelmek is.



2000. őszén indult be a Median webaudit, amely honlapunk látogatottságát is méri. Nyitóoldalainkat, a kutatások alapján, havonta több mint 135 ezren töltik le, az ingyenes hírlevelünket előfizetők száma pedig meghaladta a 4000-et.

Computer Panoráma h

Grafika

- Analyzer Recording
- CoffeeCup PixConverter 2.5
- Decotech Designer 6.02
- DV MPEG4 Maker 2.22
- EasyX Rm to AVI Converter 1.02
- Image Resizer
- Magical Glass 1.015
- PaintStar 1.0
- PDF Ripper
- PhotoCool
- Picasa
- VidLizard
- Virtual Painter 4

Hálózat

- CoffeCup Free Image Slicer
- EGO 2.2
- IncrediMail
- IP Switcher Basic 1.3
- MaaTec Network Analyzer
- Net Control 2
- Paessler Router Traffic Grapher 3.1
- Save Mailing List 1.2
- See My Own Web
- Tech-Pro Mail Server 1.02

Zene

- AudioEdit Deluxe
- JamBox
- Kristal Audio Engine
- Lavavo CD Ripper
- MultiMax 2
- MP3 Detective
- Visual Sound Instrument 32
- WinADR (MP3 recorder)

Felhasználói

- ABC Excel
- ABC PDF
- Athene Desktop 3.3
- Birthday Reminder 2.22
- BootMaster Partition Recovery
- Burst Copy
- CfI ShellToys XP 4.1
- Directory Snoop 4.06
- File Scavenger 3.2
- FileRecoverDemo.zip

CD-Hotline

A CD-/DVD-mellékletekkel kapcsolatban a cdsupport@cpanorama.hu címre írhatnak. A legtöbbször feltett kérdésekre bármikor választ kaphatnak a www.computerpanorama.hu/cdsupport oldalon. Látogassanak ide ide bátran, ha a lemezek használatával bármilyen probléma felmerülne.

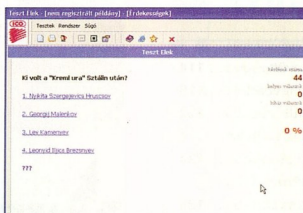
Amennyiben az újsághoz kapott lemezek bármelyike törött, felülete sérült vagy meghajtója nem olvassa rendesen annak tartalmát, kérjen cserélemez a terjesztes@cpanorama.hu címen, vagy hívja terjesztési osztályunkat a 06-1-456-6964-es telefonszámon.

AbiWord 2.0.3

Teljes verzió Az egyik legnépszerűbb ingyenes szövegszerkesztő folyamatosan képes a megújulásra. Ennek megfelelően most a legújabb változatot tesszük közzé, amely Windows alatt használható.

Teszt Elek

Teljes verzió A *Testt Elek* program nemcsak a tudás tesztelésében segít, hanem akár a nyelvtanulóknak is kint-nő gyakorlati lehetőséget kínál, hiszen szoroson együttműködik a *Szótár v7* programmal. Történelem, tudományok vagy éppen általános iskolai tudnivalók kikerdezésére egyaránt alkalmas.



Tudáspróba, minden témakörben

Ashampoo BurnYa! Data CD

Teljes verzió Az *Ashampoo BurnYa!*, a névnek megfelelően az egyszerű és gyors, ám megbízható CD-írás lehetőségét kínálja a felhasználóknak. Roppant kedvező, hogy a segítségével percek alatt összeállíthatjuk a felírt kívánt CD tartalmát. Egy kicsit hasonlít a Windows XP saját CD-írójához, ám annál azért több lehetőséget tartalmaz.

Cheetah Audio Converter v1.0

Teljes verzió A *Cheetah Audio Converter* segítségével könnyen konvertálhatunk a különböző zenei formátumok között. Ráadásul nemcsak egy, hanem akár egyszerre több hangállományt is átalakíthatunk.

Home Shelf 1.0

Teljes verzió A múlt hónapban közreadott *Librarian* házi könyvtárnyilvántartó utóda, a *Home Shelf* immár könyvek, videók és DVD-filmek nyilvántartására is használható. A program regisztrálásához szükséges „shelfreg.dat” állomány megtalálható a telepítő könyvtárban. A használati útmutató a oldalról tölthető le, ingyenesen.



Könyvek, videók és DVD-k nyilvántartás, egyszerűen

Szótár v7

Teljes verzió A *Jómagam-féle* szótárprogram már vendégeskedett lemezünkön. A legújabb verzió a számos funkcióbeli újdonság mellett nagyobb szókincsel és újabb szótárakkal is büszkélkedhet. Angol, német, francia, latin, cigány, rövidítés – és értelmező szótárak kaptak helyet

mezemléklet 2004/4

Offline megrendelő

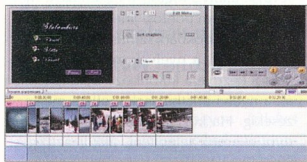
Mint azt bizonyára sokan tudják, a Computer Panoráma bármely kiadványa megrendelhető az interneten keresztül is, beleértve az újságot, a különszámokat és könyveinket egyaránt. Akinek van internetkapcsolata, de szeretné minél olcsóbban „megúszni” a kiadványok kiválasztá-

sát, a lemezeink **MEGRENDELO** könyvtárban található programocskával offline böngészheti végig a kínálatot, kiválaszthatja a kívánt terméket, és mindössze arra a néhány másodpercre lesz szüksége online kapcsolatra, amíg a megrendelést egyetlen gombnyomással elküldi nekünk.

az új verzióban, amely ingyenesen regisztrálható az interneten.

Pinnacle Studio 9

Próbaverzió A Pinnacle cég *Studio* sorozata immár az egyik legnépszerűbb videoszerkesztőnek számít. A legújabb verzió számos újdonságot kínál a felhasználóknak.

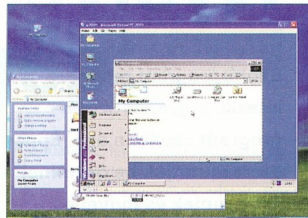


Ulead DVD MovieFactory 3

Próbaverzió A *DVD MovieFactory* azoknak az otthoni felhasználóknak készült, akik családi videófelvételeikből, fotógyűjteményükből szeretnének izléses DVD-t vagy éppen VideoCD-t készíteni. Rengeteg lehetőség és könnyen használható felület jellemzi.

Microsoft Virtual PC 2004

Próbaverzió A *Microsoft Virtual PC* segítségével akár több operációs rendszert is futtathatunk a gépünkön anélkül, hogy a partícióvalással kellene bajlódjunk. Például Windows XP alatt ablakban is használhatunk egy komplett Windows 98-



Windows 2000, Windows XP alatt. Ez a Virtual PC 2004

at, ami például szoftvertesztelésnél lehet nagyon hasznos.

Ulead DVD Workshop 2

Próbaverzió Profesionális DVD-eket készíthetünk, percek alatt. A *DVD Workshop* új verziójában többnyelvű, feliratos és teste szabott menüvel rendelkező DVD-eket is előállíthatunk, és akár DLT szalagra is menthetjük a kész művet.



DVD Workshop 2 segítségével professzionális DVD-eket is készíthetünk

Lemezeink vírusmentességét minden hónapban a VirusBuster ellenőrzi.

Felhasználói

- No Clone
- Power Extensions 1.0
- Premium Clock 1.1
- PS Hot Launch VVL v1.1
- The Ultimate Troubleshooter 2.27
- Tweaki 4.3.5
- Undelete
- Virtual CD Emulator 3
- WinPDF

Rap /Hip-hop válogatás

Újra indul egy kis zenés sorozat melléketünkön, amelynek a keretében havonta közreadunk két-két dalt a nemrég megjelent *Offile Magazin Rap/Hip-hop* válogatásalbumról. Ez alkalommal egy videoklip és egy werkfilm is színesíti interaktív összeállításunkat.

DVD-vel is!



A Computer Panoráma áprilisi száma vagy 3 CD-vel, vagy egy DVD-melletteltel vásárolható meg.

Az asztali készüléken is lejátszható DVD-s kiadás vásárolói, a CD-melletteken is szereplő programokon és rajzfilmen kívül a *Vérdíj* című amerikai krimis is megkapják.

„Clinton kisstílusú csempész, akinek bátyját brutálisan meggyilkolták. A gyilkosság indítékát sűrű homály fedi, egyetlen támpont egy magnókazetta, amelyen egy nicaragui férfit kínoznak halálra. Clinton elhatározza, hogy megtalálja testvéré gyilkosait. Egyetlen segítsége Nadine, a gyönyörű luxusprostituált, akivel eljutnak egy amerikai ügyvédhez, akinek köze lehet a nicaragui kontráktal fegyverrel támogató és ebből dollármilliókat kaszáló titokzatos El Zopilote-hoz. Egyre inkább nyilvánvaló lesz, hogy a meggyilkolt testvér olyasvalamibe ártotta be magát, amibe nem lett volna szabad. Ha így folytatják, Clintonra és Nadine-ra is hasonló sors vár...”

Rendszerkövetelmény



Windows 98SE vagy későbbi verzió
118 MB szabad hely

Tudás szint



9/10
haladó

Regisztrációs kulcs



A regisztráció ingyenesen kérhető a készítő honlapján.

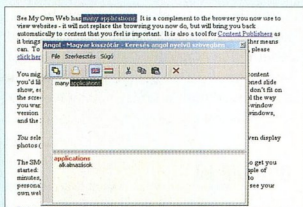
Információ

<http://www.jomagam.hu/>

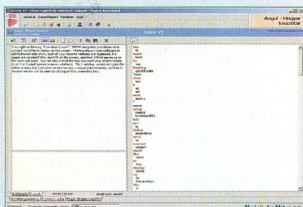
Megjegyzés



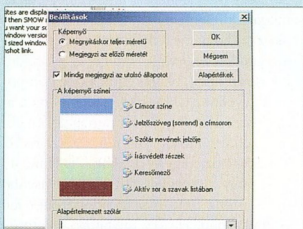
Nincs



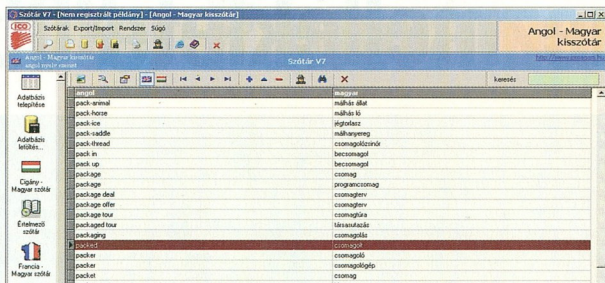
A gyorskereső nagyon hasznos



Íme az áttekinthető kezelőfelület



A beállítás is gyerekjáték



Nyelvóra

Szótárprogram rengeteg létezik, ingyenes szótárprogram azonban alig. Éppen ezért mutatjuk be örömmel ezt a remek és ingyenes, többnyelvű szótárt.

A telepítés utáni első elindításkor egy *Kérem regisztráljon* felirat jelenik meg – megijednünk nem kell, a szótár magánszemélyek és intézmények részére is ingyenes. A regisztráció (csak a nevünket és az e-mail-címünket kell beírunk, és kapunk egy kódot) célja csupán a visszajelzés a fejlesztő felé – ha tehát az időnk engedi, tegyük meg ezt: nemesszatus szerébe az ingyenes szoftvert.

Alaposan megvizsgálva *Gácsfalvy László*, azaz „Jomagam” programját, kiderül, hogy ez a szótár valójában egy keretalkalmazás, amelybe bármilyen nyelvi adatbázist (a fejlesztő honlapjáról például az eszperantó is) letölthetünk a netről, majd használhatunk. Persze alaptól is tartalmaz angol, német, francia, latin és cigány szótárt, tehát ha nem töltünk le további adatbázisokat, a szótár akkor is remekül használható.

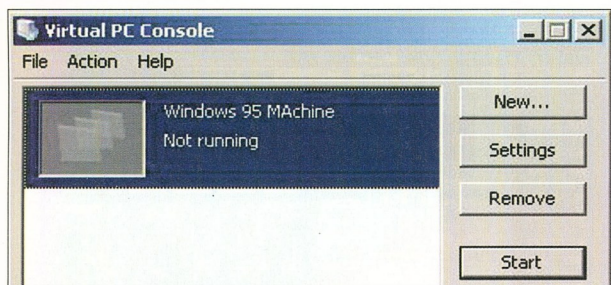
A kezelés és a szótárazás roppant egyszerű: a bal oldali panelen kiválasztjuk a megfelelő nyelvet, majd a megjelenő ablak föléin keresztül eldöntjük, hogy a hagyományos módon akarunk-e szótárzni vagy inkább szavakat gépelve akarunk „realtime” fordítást kapni. Utóbbi esetben

is csak szavakat érdemes gépelnünk, bizonyultabb szóösszetételeket és teljes mondatokat nem fordít a szoftver, de hát nem is erre készült. Nagyon jól használható viszont olyan módon, hogy az idegen nyelvű szöveget a vágólapról a fordító ablakba tesszük, majd itt a szavakat egyesével kijelölve rögtön megkapjuk a mondat (majdnem pontos) jelentését.

A beállításokban szinte mindent konfigurálhatunk, a nyelvek mellé társított képtől kezdve a különböző betűtípusoktól, a nyelvi adatbázisok melletti megjegyzésekig. Ha külső adatbázist (*dict. formatum*) akarunk telepíteni, akkor azt egyetlen klikkeléssel megethetjük. Egy külön gyorskereső (*GyorKereso.exe*) is található a szoftver könyvtárában: ez egy csökkent méretű „kis” szótár, az előnye, hogy betöltés (és a nyelv kiválasztása) után az ablaka mindig látható, így munka vagy olvasgatás/webezés közben is rögtön fordíthatunk.

Mind a gyorskereső, mind a Szótár V7 futtatásához szükségünk lesz az Internet Explorer valamelyik verziójára, de ez Windows alapú gépeken nem lehet gond. Különlegesség: a már említett nyelvek mellett a szótár egy rövidítésgyűjteményt is tartalmaz. Érdemes elotagatni a fejlesztők honlapjára (www.jomagam.hu) is, hiszen valószínűleg további nyelvek is letölthetőek lesznek. A Szótár V7 tartalmazza a jöfő neveket *Testélek* modul is. A Jomagam honlapról vagy a szótárból különféle tesztek tölthetünk le (általános nyelvi, matek, földrajz és minden, amit csak el tudunk képzelni), majd a „teszt-elek”-ben lefutathatjuk őket.

Kazári Csaba
csaba.kazari@cpanorama.hu



Virtuális számítógép

A Microsoft Virtual PC 2004 elsőre ijesztő neve mögött egy remekül használható és hiánypótló szolgáltatást nyújtó szoftver rejtőzik.

A **V**irtuális PC egy nagyon érekes szoftver: a telepítésével tulajdonképpen egy virtuális számítógépet hozhatunk létre Windows rendszerünkön belül. Ez a virtuális gép (majdhogynem) semmilyen sem különbözik egy igazi PC-től: külön merevlemezei, külön operációs rendszere, hardver- és szoftverbeállításai lehetnek. Habár jellege hasonló, a Virtual PC nem keverendő össze az emulátorokkal: létező hardvereinket fogjuk használni, csak éppen igény szerint teljesen más környezetben.

Nézzünk egy példát! Tegyük fel, hogy gépünkre a Windows XP-t telepítettük és használjuk, stabilitása, valamint az NTSF fájlrendszer (vagy akármi más) miatt. Rengeteg régi, Windows 95 vagy DOS játéknak és speciális felhasználói szoftverünk van viszont, amelyik nem akar rendesen futni az XP-n, főleg az eltérő környezet miatt. Nos, a Virtual PC segítségével pillanatok alatt készíthetünk egy „képzeltbe-lí”, ám tökéletesen működő másik PC-t, amire a Windows 95-öt vagy éppen sima DOS-t telepítve, csodásan futnak majd az előzőleg említett ószi szoftvereink.

A virtuális PC létrehozása szinte gyerekjáték: csak rákliccelünk a New gombra, és máris megadhatjuk új PC-nk adatait. Egy varázslón keresztül zajlik a folyamat, ahol meg kell adnunk „új gépünk” nevét, az operációs rendszer típusát, és a felhasználható memória mennyiségét (hiszen egy Windows 95-ös rendszernek bőven elég a 64 Mbájti).

Ha mindezzel megvagyunk, akkor meghatározhatjuk, hogy új rendszerünk egy, már létező „virtuális merevlemez” vagy egy újat használjon. Létező persze csak abban az esetben van, ha előzőleg már készítettünk egy-két virtuális PC-t. Új rendszer esetén csak meg kell adnunk, hogy az igazi merevlemez hol tárolódjon a virtuális HDD (figyeljünk, hogy legyen elég hely!), és készen is vagyunk.

A finomhangolásokban beállíthatjuk, hogy az „új masina” mely hardvereszközökhöz és hogyan férjen hozzá (például akarjuk-e használni a modemét stb.). Ezután az indítóablak listájában máris megjelenik a létrehozott virtuális PC, amelyik egy kattintással indítható.

A virtuális PC ugyanúgy fog működni, mint egy igazi, azaz a különbséggel, hogy mindezt a létező operációs rendszeren belül, egy ablakban (egyfeljén szerint teljes képernyőn) teszi. Indítás után bejön a BIOS, leszámolja a memóriát (pontosan annyit, amennyit előzőleg engedélyeztünk neki), majd bőszen keresi a bootrekordot a merevlemezben, illetve a CD-n.

Henryke csaba.kazari@cpanorama.hu

Rendszerkövetelmény



Windows 2000 Pro, Windows XP Pro, Windows XP Tablet PC Edition
50 Mbájti – 2 Gbájti szabad hely

Tudásszint



9/10 haladó

Regisztrációs kulcs



nem szükséges

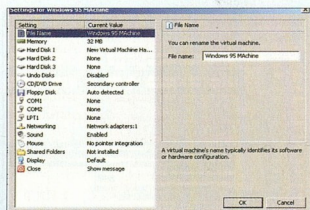
Információ

www.microsoft.com/windowsxp/virtualpc

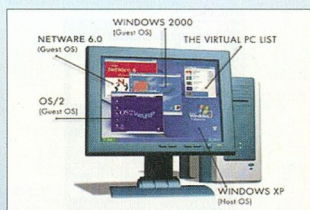
Megjegyzés



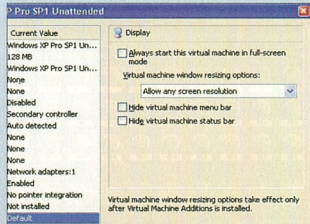
45 napos próbaverzió



Megadhatjuk, hogy mit használhat és mit nem a virtuális gép



Akárhány virtuális PC-nk lehet egyszerre



A konfiguráció is egyszerű

Rendszervetelmény



Windows 98 vagy későbbi verzió
10 Mb-át szabad hely

Tudásszint



7/10
haladó

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges. Otthoni használatra ingyenes szoftver.

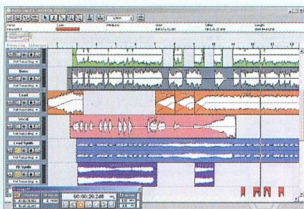
Információ

<http://www.kreatives.org/kristal/>

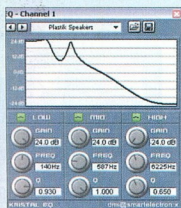
Megjegyzés



Nincs



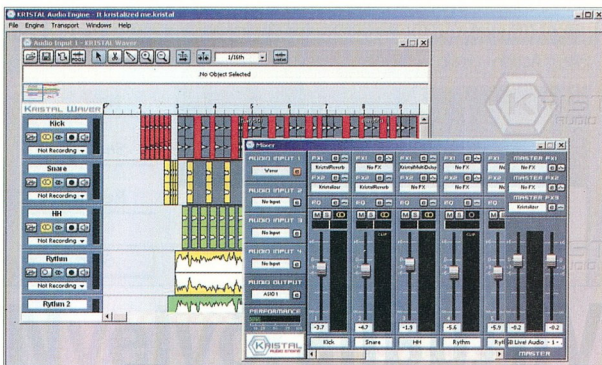
A hullámmórkák összerakása egyszerűen és gyorsan megoldható



Az equaeizer könnyen kezelhető



Delay-effektus minden mennyiségben



Zenebarkácsolás

Hangstúdiókban fontos eszköz (néha szoftver) a harddisk-recorder, a szerepe többek között az, hogy egyszerre játssza le a zenészek által eljátszott, elénekelt sávokat. A profi szoftverek és hardverek mellett egy igen egyszerű kis program is tudja ugyanezt...

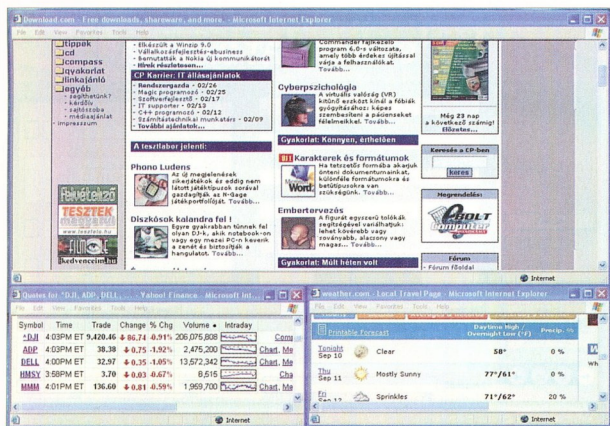
Sokan talán nem is tudják, de a legtöbb hangfelvétel úgy készül, hogy a gitáros csütörtökön eljátsza a kíséretet, az énekesnő pénteken elénekli a dalt, a dobos pedig egész hétvégén tökéletesíti a tudását. Később pedig a hangmérnök „rakja össze” ezeket a hangsávokat. Az erre képes szoftverek a **harddisk-recorder**ek. Persze legyünk őszinték: a **Kristal Audio Engine** nem képes ugyanazt nyújtani, mint a profi szoftverek (Cubase, CoolEdit, Soundforge), viszont egyszerű kezelhető és főleg ingyenes mivolta miatt érdemes megnézni.

A Kristal alapvető feladata ugyanaz mint profi társaié: az előzőleg rögzített wav fájlokat különböző csatornára pakolhatjuk, azután pedig kedvünkre keverhetjük őket. Ezen felül némi effektkezést (visszhang, reverb, kórus stb.) is tehetünk a sávokra. Ha mindennel megvagyunk, akkor csak elindítjuk a művet, és máris készen van a zene. Leírva mindez egyszerűen hangzik, a gyakorlatban azonban barántsem az: mivel a Kristal Engine nem szkezkver-program, nem tudunk vele zenét „készíteni” – más úton-módon kell előállítanunk, beszerezniünk a wav fájlo-

kat, illetve sávokat. A program kezelőfelülete egy az egyben a komoly szoftverekből (egészen konkrétan a **CubaseSX**-ből) van átemelve, de ez nem is baj. Ebből adódóan a zene keverése pillanatok alatt készen van, egyszerű és kézzre álló minden funkció. Aproppó, funkciók! Hát ezekből bizony kevés van, cserébe viszont, mint már említettük, ingyenes a szoftver...

Az alapvető funkciók: *wav, aiff, ogg* fájlokat tudunk a hangsávokra importálni, illetve az elkészült zenét is ezekben a formátumokba tudjuk exportálni. (MP3-támogatás nincs, de ezt egy konverterrel később könnyen meg lehet oldani). A hangsávokra importálás után minden sávot elnevezhetünk (pl. „ének”, „basszusgitar” stb.), illetve a grafikusan megjelenített hullámmórkákat manipulálhatjuk, így kreatív példaként ismétléseket. Ha minden sávunk a helyén van, akkor egy viszonylag nagy-méretű, grafikaiilag katasztrófális kivitelezésű „keverőpulton” tudjuk végső állapottá hozni a wav művet. Külön kiemelendő, hogy a Kristal felismeri és kezeli a profi zenészek által használt **ASIO** drájtvet is.

Kazári Csaba
csaba.kazari@cpanorama.hu



Fő a kényelem!

A legújabb képernyővédő-őrületnek köszönhetően most már az egeret és a billentyűzetet sem kell használnunk kedvenc weboldalaink olvasgatásához.

A See My Own Web (másik néven Hands-Free Web Browser, azaz „kéz nélküli internetböngésző”) valószínűleg a világ első, igazán hasznos képernyővédője. Az alapötlet nagyon egyszerű: mi lenne, ha kedvenc weboldalainkat kényelmesen hátradőlve nézegethetnénk, miközben a számítógép kényelmes tempóban, automatikusan gördíti lefelé az oldalt? Persze ezt az ötletet meg fogok vizsgálni: lehet, mi lenne, ha egy osztott képernyőn akár kettő vagy három kedvenc oldalunkat is nézegethetnénk, természetesen szintén automatikus-gördítéssel?

Nos, mindezen szolgáltatások (sőt még több is) megtalálhatóak a SMOW nevű kis szoftverben, ami a tengerentúlon már nagy népszerűségnek örvend. A telepítés gyakorlatilag pár pillanat, a szoftver letelezése nemkülönbön. A telepítés után nem történik semmi, mi is történjen: hiszen egy képernyővédőt telepítettünk. Legalábbis elméletileg, gyakorlatilag

azonban inkább egy automatikus böngészőt. Az éles szemű felhasználó azonban észreveheti, hogy a tálcan már megjelent egy kis kék ikon – ezzel vezérelhetjük az automatikus böngészőnket.

A beállítások ablak elsőre rémiszt (elég sok opció van), másodikra pedig ugyanolyan kétségbeejtő marad a helyzet... Kis gyakorlással azonban hamar rájöhetünk, hogy mi micsoda. Az első panelen még egyszerű a dolgunk: csak meg kell adnunk, hogy milyen képernyőt (osztott, illetve pontosan hány részre osztott) szeretnénk, illetve a különböző weboldalak „váltási” sebességét is itt adhatjuk meg. A következő két panelen kedvenc oldalaink listáját állíthatjuk sorba mindenféle szempontok alapján. A haladó beállításokban végül finom hangolhatjuk a különböző időzítések (az oldalak váltakozása, mennyi ideig legyen a képernyő stb.).

Ha mindezzel megvagyunk, csak ki kell mentenünk a beállításokat, és legközelebb, ha aktiválódik a képernyővédőnk, már olvashatjuk kedvenc oldalainkat. Egészen pontosan tizenöt napig, az ingyenes verzió ugyanis addig működik – utána regisztrálnunk kell (5 dollár). A kérdés persze felmerül: ha a képernyővédő megjelenik, akkor a felhasználó általában nincs a gép előtt. Nos, igen... De hátha mégis?

Kazári Csaba
csaba.kazari@panorama.hu

Rendszerkövetelmény

Windows 98 vagy későbbi verzió
3 Mbájtnyi szabad hely

Tudásint

7/10 haladó

Regisztrációs kulcs

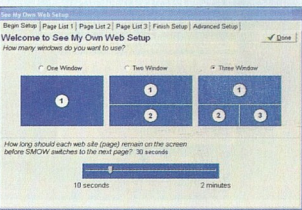
Nincs

Információ

www.SeeMyOwnWeb.com

Megjegyzés

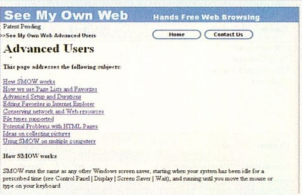
15 napos próbaverzió



A kezelőfelület egyszerű és csúnya. Vagy egyszerűen csak csúnya?



Egy webdíjzár segíthetne rajtuk...



Az online help mindenben segít

Rendszerkövetelmény



Windows 98SE vagy későbbi verzió
6 Mb-át szabad hely

Tudásszint



7/10
Haladóknak

Regisztrációs kulcs



Mellékelve a telepítőkészlet mellett található a „Regsz” mappában (shelfreg.dat).

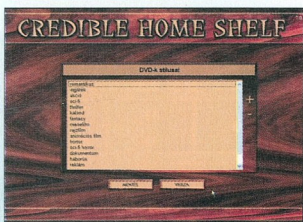
Információ

www.credible.hu

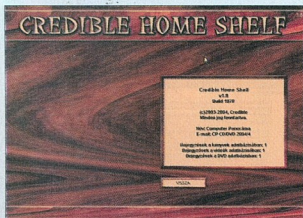
Megjegyzés



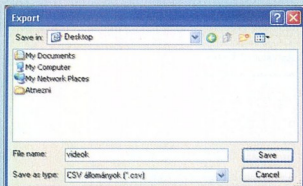
A felhasználói kézikönyv letölthető a készítő oldaláról PDF formátumban.



A gyorslisták egyszerűen szerkeszthetők



A névgyejen meg tudhatjuk, mekkora valójában a „késztletünk”



Adatbázisunkat CSV formátumban exportálhatjuk



A kis mindenese

Ha tekintélyes könyv-, video- és DVD-gyűjteményünk van, jól jöhet egy program, amelynek a segítségével mindent számon tarthatunk.

Az előző számunkban közreadott Librarian G3 bőséges kellektárt kínál az otthoni könyvtár nyilvántartásához. A Home Shelf kicsit visszafogottabbnak tűnhet, hiszen például nem készíthetünk gyűjteményünkbeli webes katalógust és nem tudunk importálni kész adatbázisokat vagy éppen külső adatbázist megtekinteni. Cserébe azonban a Home Shelf a könyveink mellett video-kazettáinkat és DVD-filmjeinket is képes nyilvántartani. A nyilvántartásban pedig több szempont szerint kereshetünk, listákat nyomtathatunk vagy éppen CSV formátumban exportálhatjuk a teljes vagy szűrt adatbázisokat, lehetővé téve a feldolgozást például a Microsoft Excelben.

Azokban az sem véletlen, hogy megemlítettünk múltkor teljes verziós szoftvereinket. A Home Shelf ugyanis – bár külön import funkciója nincsen – képes a Librarianba bevitt könyvek adatait feldolgozni. Ehhez a program nem tartalmaz külön menüpontot, hanem a készítő hon-

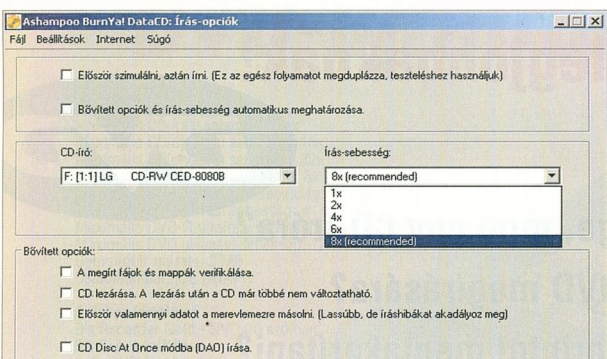
lapjáról (www.credible.hu) tölthetünk le egy ingyenes segédprogramot. Ugyancsak a honlapról tölthető le a teljes felhasználói kézikönyv, PDF formátumban.

A Home Shelf felülete kissé eltér a megszokott Windows szoftverekétől. Inkább olyan, mintha egy multimédiás alkalmazás előtt ülünk. Azonban ha megszokjuk a külsőt, jól átgondolt felületen dolgozhatunk. Könnyedén vihetünk be adatokat és nagyon egyszerűen, s gyorsan kereshetünk vissza, tetszőleges szempont szerint.

A Home Shelf arra is lehetőséget kínál, hogy biztonsággal másolatot készítsünk adatbázisunk adott állapotáról, ám itt nem tetszőleges helyre menthetünk, csak a szoftver saját backup mappájába. Ráadásul minden egyes újabb mentéssel felülírjuk az előző biztonsági mentést. Pozitívum viszont, hogy a visszatöltésnél tetszőlegesen meghatározhatjuk, hogy a mindent, vagy csak az adatbázist, netán a gyorslistákat szeretnénk-e visszatölteni a legutolsó mentésből.

A program telepítés után 15 napos próbaverzióként működik. Az időkorlát feloldásához szükséges regisztrációs állomány a telepítőkészlet melletti „Regsz” mappában található. Ezt kell megadnunk a regisztrációnál, majd újraindítani a programot, amely ezután már korlátlanul használható.

NL
laszlo.nakovics@epanorama.hu



Írjunk CD-t!

A számítástechnika hőskorában a CD-írás bonyolult és némi-
képpen misztikus műveletnek számított: komplex szoftverek,
drága CD-írók és „kockásinges” számítógépguruk kiváltságá-
nak. Hogy manapság ez mennyire nem igaz, arra a BurnYa a
jobb példa.

A „samponos” szoftvercég termékeit
valószínűleg mindannyian meg-
kedveltük: olcsó (néha ingyenes),
jól használható és egyszerű szoftvereket
köszönhetünk nekik. A *BurnYa* nevű CD-
író szoftver ráadásul még magyar nyelvű
is (a fordítás *Koncz László* munkája).

A megelőző apró (3 Mbájt) szoftver te-
lepítése után egy igen egyszerű kezelőfé-
lületen találjuk magunkat. Konkrétan két
opcióból választhatunk: új CD írása és
egy meglévő CD „frissítése”. Utóbbihoz
értelemszerűen újraírható lemezre lesz
szükségünk. Ez az egyszerűség a továbbiak-
ban is megmarad – ebben az esetben ez
előny, hiszen a legtöbbünk nem szeret pi-
pákkal és opciókkal bűbelődni, egyszerűen
csak gyorsan és biztonságosan akarunk
lemezre írni. A művelet kiválasztása után
egy szkesztőablakot látunk (ennek a fé-
lülete a *Nero* klasszikus írószoftveréből
van, finoman szólva, „átemelve”). Itt egy-
szerűen kiválasztjuk a megírandó fájllo-
kat/mappákat, miközben egy grafikus von-
alozón láthatjuk a rendelkezésre álló sza-
bad helyet (a CD-n). Ha mindennel meg-
vagyunk, elnevezzük a lemezt és kezdőd-

het az írás! Az utolsó ablakban megadjuk
a sebességet és a használni kívánt CD-írót,
persze alapesetben itt nem adunk meg
semmit (jó úgy ahogy van) – egyszerűen
klikkelünk a *CD-írása* gombon, és el is vo-
nulhatunk kávézni.

Ha nagyon alaposak akarunk lenni, ak-
kor választhatjuk az *Először szimulálni*
azután írni opciót, amivel az művelet ide-
je megduplázódik, viszont teljesen kizár-
juk a hibalehetőségeket. A mai gyors CD-
íróknál amúgy sem okozhat gondot ez a
tesztelési fázis, a legrosszabb esetben is
készen vagyunk tíz perc alatt. Lehetősé-
günk van *DAO (Disc At Once)* módban is
írni, és persze megadhatjuk hogy a prog-
ram lezárja-e a lemezt vagy ne. Az egyet-
len negatívum, hogy a lezárás egy kicsit
talán sokáig tart.

A szoftver teljesen ingyenes, persze a
„regisztrációt” most sem ússzuk meg. Az
első futtatás alkalmával választhatunk,
hogy tíz napig teszteljük a programot (eb-
ben az esetben semmi dolgunk), vagy kér-
hetünk egy ingyenes regisztrációs kódot.

Henryke
csaba.kazari@cpanorama.hu

Rendszervelemény



Windows 98/SE, ME, 2000, XP
8 Mbájt szabad hely

Tudásszint



8/10
haladó

Regisztrációs kulcs



Interneten keresztül kérhető, a
CP olvasói számára ingyene-
sen.

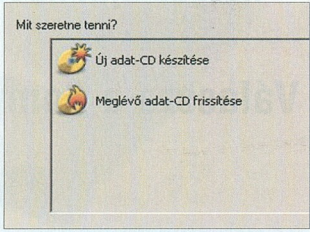
Információ

www.ashampoo.com

Megjegyzés



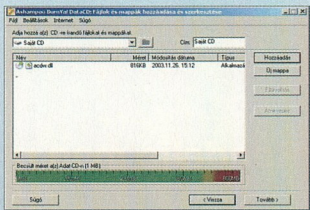
A készítő honlapja magyarul is
elérhető.



A nem túl bonyolult indítóképernyő



Égni fog a kezünk alatt a (munka)CD



Nem kell sokat állítgatnunk – nem is tud-
nánk

DVD-újraíró a legjobbaknak!



- ✓ Többre van szüksége, mint egy CD-íróra?
- ✓ Van 15 perce egy DVD megírására?
- ✓ Szeretne sok ezer forintot megtakarítani?
- ✓ Szeretné Magyarország piacvezető számítástechnikai magazinját havonta kézhez kapni?

Válassza a Computer Panoráma **PRO** előfizetést!



Rendelje meg most!

2 év
garanciával

Telefon: 06-1-456-6964

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu/elofizetes

LG GSA-4081B DVD-újraíró

Technikai adatok:

Maximális CD írási sebesség: 24x
Maximális CD újraírási sebesség: 16x
Maximális CD olvasási sebesség: 32x
Maximális DVD+R írási sebesség: 8x
Maximális DVD+R újraírási sebesség: 4x
Maximális DVD-R írási sebesség: 4x
Maximális DVD-R újraírási sebesség: 2x
Maximális DVD olvasási sebesség: 12x
Gyorsítótár mérete: 2 MB
Csatolófelület: IDE (ATAPI)

A doboz tartalma:

B's Recorder Gold -DVD író szoftver
B's Clip, neoDVD
1 db DVD-RAM 4.7 GB-os lemez
Audio kábel, IDE kábel, csavarok



OLVASSON ÉS ÍRJON!

12 Computer Panoráma
36 CD-nyi számítástechnikai program
+ LG GSA-4081B DVD-újraíró

39 990 Ft

Az akció a készlet erejéig érvényes!

A fenti ár CD-mellékeltes Computer Panoráma előfizetésre vonatkozik.

Ajánlatunk az előfizetés meghosszabbítására is érvényes!

A DVD-melléklettel megjelenő Computer Panoráma előfizetés LG GSA-4081B DVD-újraíróval mindössze 49 990 Ft.

RICOH

Funkcióhalmozók

A Ricoh bemutatta az Aficio 2015 és az Aficio 2018/2018D multifunkciós készülékeket. A modellek percenként 15/18 kiváló képmínőségű egyoldalas, illetve 18 kétoldalas nyomtatásztérésre és A3 méretű dokumentumok kezelésére alkalmasak. Az Aficio termékcsalád mindhárom új tagja nyomtató/szkenner- és/vagy faxmodullal bővíthető, és a legújabb digitális technológiái újításokat és dokumentumkezelő szoftvereket vonultatja fel.

A felhasználók elfelejthetik a hosszú várakozást: az első nyomat 6,5 másodperc alatt készül el, a bemelegedéshez pedig mindössze 15 másodperc szükséges. A 600 dpi felbontásnak és az új fejlesztésű képfeldolgozási technológiának köszönhetően a nyomatok minősége a példányszámtól függetlenül egyenletesen kiváló.

A készülékek szinte bármilyen hálózati környezetbe egyszerűen



Kimagasló teljesítmény és egyszerű kezelhetőség: Ricoh Aficio 2018D

integrálhatók. Alapkiépítésben tartalmazzák az USB 2.0 és az Ethernet portot, és opcióként telelíthető a vezeték nélküli LAN és a Bluetooth, a párhuzamos port és az IEEE1394 interfész.

Info: www.rioh-europe.com

ACER

Erős notesz

Az Acer bevezette a piaca All-in-One típusú noteszgépei új sorozatát: az Acer Aspire 1500-as család a gyártó első olyan noteszgépe, amelyben az AMD által nemrégiben kibocsátott új, erőteljes, 64 bites Athlon 64-es processzor dolgozik. Az Acer Aspire 1500-as noteszgépek a Hypertransport technológiát hasznosító AMD Athlon 64 processzor köré épülnek, és DVD-RW (Dual szabványú), valamint hagyományos floppyhajtót egyaránt tartalmaznak. Az 512 Mbájtos DDR 333 memória 2048 Mbájtig bővíthető, az ATA-100-as merevlemez kapacitása legfeljebb 60 Gbajt.

Valamennyi Acer Aspire 1500-as modellhez aktív mátrixos, 15"-es XGA vagy SXGA+ TFT-megjelenítő tartozik, 1400x1050 pixeles legnagyobb



Az Acer Aspire 1500-as notesz gépben immár 64 bites processzor dolgozik

felbontással. Grafikus kártyájuk a legfrissebb ATI Radeon 9600-as, 64 Mbájti memóriával felvértezve. Külön figyelmet érdemel még a DualView eljárás támogatása, valamint az MS DirectSound-kompatibilis hangrendszer, melyek integrált stereo hangszórójával és beépített mikrofonjával megfelel a legmagasabb minőségi szabványoknak is.

Info: www.acer-euro.com

TALLYGENICOM

Teljesítmény és sokoldalúság

A TallyGenicom bejelentette a munkacsoportok kiszolgálására is alkalmas, T9220 típusjelű fekete-fehér lézernyomtatóját. A percenként 20 oldalas nyomtatási sebességgel száguldó, a duplex üzemmódot alapszolgáltatásként kínáló printer havi terhelhetősége eléri a 100 ezer oldalt. Az 1200 dpi-s felbontás ellenére az adatfeldolgozás igen gyors, így az első oldal elkészültéig alig 12 másodpercet kell várni. A gyártó által beépített 16 Mbájtos memória 80 Mbájtig bővíthető.

A T9220 egy alsó 500 lapos kazettát, valamint egy 100 lap befogadására alkalmas lehajtható multifunkciós adagoló tartalmaz. Szükség esetén egy további 500 lapos adagolóval is megbírkózik. A beérkező adatokat USB 2.0 vagy párhuzamos porton keresztül fogadja. Opcionálisan Fast-Ethernet és vezeték nélküli WLAN interfésszel is kiegészít-



Havi százezer oldallal is könnyedén megbírkózik a Tally T9220-as lézernyomtatója

hető. Kényelmesen, mindössze egyetlen gomb megnyomásával kiválasztható a tonertakarékos üzemmód, amely az átlagos irodai nyomtatás minőségében alig okoz szemmel látható változást, viszont a kellékanyag élettartamát akár 40%-kal is meghosszabbítja. A T9220-as beszerzési ára nettó 140 500 forint.

Info: www.tally.hu

INTEL

Optikai tranzisztor

Az Intel szabványos szilíciumlapkából készített gyors fotonikai modulátort, amellyel rendkívül alacsony költségű, nagy sávzélességű száloptikai kapcsolat alakítható ki PC-k, szerverek és egyéb elektronikai eszközök között, valamint a számítógépekben belül. A tény, hogy az Intel gyors szilíciumalapú optikai modulátorokat állít elő 1 GHz-et meghaladó teljesítményre, bizonyítja, hogy a szabványos szilíciumlapkák segítségével a nagy sávzélességű optikai eszközök előnyei a feldolgozás és kommunikációs alkalmazások sokkal szélesebb körében használhatók ki.

Info: www.intel.com

IBM

Blade szerverek

Az IBM bemutatta a JS20-as modellt, az első blade szerver, amely a POWER architektúrán alapul. Ezáltal az IBM a 64 bites számítástechnika világára is kiterjesztette a blade technológiát: az ügyfelek mostantól választhatnak, hogy POWER processzoros vagy Intel Xeon processzoros blade szerveret vásárolnak-e.

Az eServer BladeCenter JS20 modell a POWERPC 970 (PPC 970) processzorral működik, s a SuSE Linux és a Turbolinux egyaránt futtatható rajta. Hamarosan a Red Hat Linux és az AIX operációs rendszert is támogatni fogja. A PPC 970-es processzor alapján a POWER4 technológia, amelyet jelenleg az IBM eServer pSeries rendszerekben használnak UNIX és Linux alkalmazások futtatására.

Info: www.ibm.com

■ Továbbfejlesztett Xeon az *Intel* bemutatta új, több-processzoros szerverekbe szánt, továbbfejlesztett *Intel Xeon MP* processzorát, amelynek teljesítménye hozzávetőlegesen 25%-kal javult az elődeéhez képest. Az új processzor 3,0 GHz-es órajellel működik, és 4 Mbájtos harmad-szintű gyorsítótárat tartalmaz.

Info: www.intel.com

Intel flashmemória
Az *Intel* bemutatta a világ első, 90 nanométeres technológiával készített *NOR flash* memóriáját. Az *Intel Wireless flash Memory* hozzávetőleg 50%-kal kisebb, és cellánként egy-egy bitet tartalmaz. Info: www.intel.com

■ HP Nagyformátumúak



A HP Designjet 30 kiváló próbanyomatai nagyban segítik a nyomdai előkészítő munkát

A HP új nagyformátumú nyomtatókkal lépett piacra. A HP Designjet 30 és HP Designjet 130 nyomtatók pontos és egyenes minőségű próbanyomatokkal látják el a profi fotósokat, a grafikus tervezőket és a nyomdai előkészítésben dolgozó szakembereket. Mindeket nyomtató kivételes főtömítőséget és 2400 dpi felbontást kínál, optimalizált

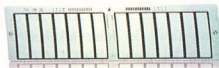
meghajtóprogramjuk révén pedig nyomtatási képességük is kiváló.

A HP beépített érzékelő-technikájának köszönhetően mindkét nyomtató kismérfajta és egyenes, megbízható színminőséget garantál. A Designjet családban ez a két sorozat alkalmazza elsőként a különbszoros nyomtatóplatformok CMYK-munkafolyamatait javító és a nyomtatási színtartomány használatát kibővítő új HP CMYK Plus technológiát.

A HP Designjet 30 és 130 felhasználói A6-A3+, illetve A6-A1+ méretben állíthatnak elő nyomtatásokat. Az új készülékek percnként 4 A3/B méretű oldalt nyomtatnak ki normál üzemmódban, HP Premium Plus fotópapírra.

Info: www.hp.hu

■ APPLE RAID adattároló



Az Apple Xserve RAID kapacitását adatközpontok számára kínál, 210 Mbps adatátviteli sebességgel és támogatással is

Az Apple bemutatja az új Xserve RAID adattároló rendszert, amely 3,5 terabájttal rendelkező RAID meglepően nagy kapacitást kínál, 210 Mbps adatátviteli sebességgel, a legelőnyösebb fajlagos költséggel. Az új Xserve RAID megjelenésével az Apple bevezette a Windows- és Linux-alapú környezetek támogatását is, és ipari szabványként a Small Form-factor Pluggable (SFP) csatlakozókat. A széleskörű ipari támogatást olyan cégek biztosítják, mint a *Microsoft*, a *Veritas*, a *Red Hat*, a *Brocade* és a *QLogic*. A RAID Admin, az Apple Java-alapú üzemeltető és felügyelő programja sok új funkcióval bővült, ami még kényelmesebbé teszi a felügyeletet. A RAID Set Darabolással az adminisztrátorok akár 16 szerverre darabolhatják a tárolókapacitást, a RAID Set Bővítéssel pedig akár nélkül lehet új lemezeket bővíteni a kapacitást, hogy le kellene állítani a szervert.

Info: www.apple.hu

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

Fuji - Nikon - Canon Casio - Olympus - Sony Minolta - Pentax - Samsung Samsong - Sanyo - Panasonic
Fuji FinePix 8700 S8000 S8000 410 A310
Nikon CoolPix 8700 S8000 S8000 3200 2100
Canon EOS 4000 PS Pro41 S115 A8070 KUS
Olympus E1 C-5060 5000 780740 mj300
Sony CyberShot F828 F717 V1 P10 P92
Pentax Optio 555 450 84 S 33LF 33WR
Casio QV R51 R41 R40 Exilim 2423 850
Minolta Dimage A1 414 Z1 0500 G400
Kodak EasyShare 6490 6440 6340 6330
Samsung DigiMax V4 V3 UC43 420 360
Panasonic Lumix DMC LC1 FZ10



Canon PowerShot A80 Olympus Camedia 740 IZ

CompactFlash, SecureDigital xD, MemoryStick, MMC SmartMedia memóriák

OLYMPUS digitális hangrögzítők, távszövegek, filmes fényképezőgépek

Canon minidV kamerák
MVX1501 16x opt. zoom, fényképfelrögzítés

CREDEIGEN árúhírel

DigiFénykép - MEDIKER
1013 Budapest I. ker., Atilla út 55.
H-P: 10-18h Szo: 10-14h T: 225-0000
www.digifenykep.hu

■ PIACKUTATÁS

Kézzelfogható közelségben az OLED

Az *iSuppli/Stanford* piacutató cég szerint 2004-2005-ben már egyértelműen utat törhetnek maguknak a szerves fénykibocsátó dióda (OLED) technológián alapuló kijelzők. A nagy cégek – például a *Sony* – egyre szívesebben karolják fel ezt az ígéretes technológiát, és már a

közeljövőben OLED-kijelzős termékekkel jelennek meg a piacon. A japán óriásvállalat már idén tavasszal piacra kívánja dobni a 3-4 colos aktívmatrixos kijelzővel felszerelt kéziszámitógép-családját.

Info: www.isuppli.com

■ LG ELECTRONICS

Noteszgépek sorozatban

Az *LG Electronics* bemutatta új noteszgépcsaládját, az *LM* sorozatot. Az *LS50*-es és *LM50*-es modellek mindössze 2,2/2,4 kilogramm súlyúak, 25,4/26,4 milliméter vastagságúak. Az új noteszgépeket az *LG* kifejezetten azok számára fejlesztette ki, akiknek az életében nagy hangsúlyt kap a mobilitás.

Az új Centrino-alapú noteszgépekben *Intel Pentium M* processzor dolgozik, amelyhez 512 Mbájtos, 333 MHz-es DDR

RAM társul, amely igény szerint akár 2 GB-ig is bővíthető. Háttértárhely egy 60-80 Gbájtos winchester segíti a készülékek működését. A készülékeket vezetékmentes hálózati csatlakozást biztosító moduldal szerelték fel, amely lehetővé teszi a csatlakozást bármely számítógéphez, hálózathoz vagy az internethez.

Az *LG* hardozható számítógépét 15 colos képátolója XGA-



LG LM50: mobilitás mindenek fellett

val szerelték fel, amely 1024x768 pixeles felbontás megjelenítésére képes. Az *LG* notebookok egy feltöltéssel elérhető, folyamatosan működési ideje 5,4 óra, amely az opcionális 9 cellás Li-ion akkumulátorral 10 órára is növelhető. Az új készülékek március közepétől kerülnek piacra.

Info: www.lge.com



Építsen most biztonsági megfigyelő rendszert Geovision termékeinkből!

1-16 kamerás számítógépes megfigyelő rendszerek, audio felvételi lehetőséggel, hét különböző teljesítménnyel.



Magyarországi disztribúció és nagykereskedés:
AlphaSonic Kft. 1047 Budapest, Tinódi u. 18.
Tel: 231-4090 Fax: 231-4099
e-mail: info@alphasonic.hu www.alphasonic.hu

www.geovision-hu.com



Datacommunication

Networking

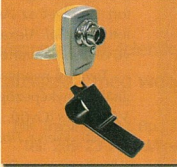
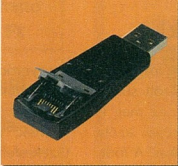
Entertainment

Wireless

CONCEPTRONIC

A termékek kaphatók a **Media Markt** áruházakban:

- Árkád
- Budaörs
- Debrecen
- Kispest
- Miskolc
- Pécs
- Pólus
- Stop Shop
- Szeged
- Székesfehérvár
- Westend



OKI C9000-ES NYOMTATÓCSALÁD

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft.
1051 Budapest, Balcsóny-Zsálimsahy út 12.
Telefon 327 4070 Fax 327 4076
e-mail: oki@nyomtato.com www.oki.hu

KIEMELT VIZIONTELADÓK • BUDAPEST

Daten Kontor Trade Kft. 371-1635
Gránátalma Apple Center Kft. 315-1797
Humansoft Kft. 270-7692
Ivencia Kft. 269-5257/190
Négyplüss Kft. 350-6157
Poli Computer PC Kft. 269-3587
PrintRex Bt. 222-2919
Processorg Software 82 Kft. 267-6768
PUB Kft. 351-8409
R+R periféria 322-3034
Sprint Computer Kft. 237-5020
Vir Kft. 222-2827
ESB Anyag Kft. 36/537-204

CYÖR Consultgroup Bt. 96/413-818 • Másológépcentrum Kft. 96/313-008

HÓMEZŐVÁSÁRHELY Delfin Computer Informatikai Rt. 62/246-810

KECKEMÉNY Bestcom Kft. 76/485-119

Genesis Group Rendszerház Kft. 76/505-950

MISKOLC Bx-Next Kft. Számítógép Szalon 46/504-158

PÉCS Lettcomp Informatikai Kft. 72/511-183

SALGÓTARJÁN Coral Plusz Kft. 32/317-322

SOPRON Telecomp Kft. 99/338-555

SZEGED Sprint Computer Kft. 62/552-233

SZÉKESFEHÉRVÁR ITV Albatech Kft. 22/500-331

SZOLNOK Win Investor Rt. 56/413-086

SZOMBATHELY Flag Számítástechnikai Kft. 94/501-890

OKI BEMUTATÓTEREM • BUDAPEST Printer Hotline Kft. 223-0229

C9500-AS SZÍNES NYOMTATÓ

OKI C9500
30 LAP SZÍNES
1200x1200 DPI
320 MB RAM

10GB HDD
PAPÍR 60-203G
DUPLIX EGYSÉG
83.000 LAP/HÓ

OKI
C9000-ES
SOROZAT

AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-TŐL ÁLTALA FOLGALOMBA HOZOTT LAPNYOMTATÓJÁNAK LEVILÁGÍTÓEGYSÉGÉRE (LED FEJ) ÉLETTARTAM GARANCIÁT VÁLLAL.

CRITO 1137 Budapest, Szent István krt. 18
Tel./fax: 349-2624, 359-9525, www.crito.hu, crito@crito.hu

Twinhead Notebook



15.1" XGA TFT
Mobil P4 2,2 Ghz CPU
128 MB DDR RAM,
40 GB HDD, Win XP (Eng.)
DVD+CD RW Meghajtó
Ár: 279,900 Ft

Twinhead Notebook



15.1" XGA TFT
Mobil P4 2,4 Ghz CPU
128 MB DDR RAM,
40 GB HDD, Win XP (Eng.)
DVD+CD RW Meghajtó
Ár: 299,900 Ft

Árúnik az ÁFA-t nem tartalmazóként.

K|I|S|S DP-1000
DivX DVD Lejátszó



DVD, VCD, DivX, Picture CD,
MP3, Ogg Vorbis,
Progressive Scan

Ár: 59,900 Ft

Isave
névjegykártya méretű
1,5 GB-os háttértár,
kijátható USB csatlakozó,
USB 2.0,
Ár: 48,000 Ft

DICOTA
USB lámpa
Ár: 3,300 Ft

DICOTA
USB Numeric keyboard
Ár: 9,900 Ft

Notebook szaküzlet



Szerviz és kölcsönzési lehetőség.



- 14.1" XGA TFT
- Mobil C 2.4 Ghz
- 256 Mb
- 30 Gb HDD
- 24x Combo drive
- ajándék optikai egér + táská
- 2 év garancia

Ára: 229.000 Ft + áfa



- 15" SXGA TFT (1400x1050)
- P4 2.8 Ghz
- 512 Mb
- 60 Gb HDD
- ATI 9000 64 Mb
- 24x Combo drive
- ajándék optikai egér + táská
- 2 év garancia

Ára: 375.000 Ft + áfa

Vizionteladók jelentkezését várjuk!
Látogassa meg webáruházunkat!

MK Trading 1111 Bp., Budafok út 15
Tel: 209-23-23 Tel/Fax: 209-75-66
info@mkcomputers.hu, www.mkcomputers.hu

Kis, i-save ASMAX Magyarországi disztributor
Minden notebook javítását vállaljuk

■ **Ximian a SuSe Linuxon**
A *Novell* bejelentette, hogy a *Ximian Desktop 2* vállalati Linux felhasználói felület mostantól támogatja a *SuSe Linux* lejjebb verzióit, illetve a *SuSe Linux Desktop* és a *SuSe Linux 9* felhasználói felületeket. A frissítés tartalmazza az *OpenOffice.org* irodai programcsomagot, a *AIM instant messenger* kliens alkalmazást és a *Red Carpet 2.0* konfigurációs felüyleti szoftver kliens *Ximian Edition* verzióját is.
Info: www.ximian.com

■ **Ügyes pénzügyes**
2003 végén az *Oracle* Magyarországon is útjára indította a *Pénzügyes* névre keresztelt, a kis- és középvállalatok számára kialakított üzleti alkalmazást. A 2002 végén indult európai *Special Edition* program keretében kínált csomag célja, hogy használatra kész, gyorsan telepíthető megoldást nyújtson, és a felhasználók egy helyről – az Oracle partnereitől – kaphják a szoftverlicencen kívül a bevezetést, az oktatást, és igény esetén a hardvert is.
Info: www.oracle.com

■ **Lexmark dokumentumkezelő**
A *Lexmark* bejelentette a *Lexmark Document Solutions Suite 3.2-t*. A kibővített változat egyszerű kezelhetőséget és sokoldalú dokumentumfeldolgozási szolgáltatásokat kínál egy viszonylag széles felhasználói rétegnek, illetve termékkörnek, beleértve az asztali PC-ket és multifunkciós készülékeket (MFP) is. A szoftver segítségével a kis és nagy vállalkozások minimalizálhatják a kézi és papíralapú folyamatok költségeit
Info: www.lexmark.com

■ MAXIVISTA

Megkettőzött monitor



A MaxiVistával egy második képernyőre „számúzhethetjük” az esz-köztárazakat és szinpalettákat

A *Batel's Media* agyafúrt programja lehetővé teszi, hogy egy tetszőleges PC-t csatlakoztatva a számítógépünkhöz, annak monitorát második kijelzőként használjuk. Ha van egy „facér” számítógépünk, a *MaxiVista* nevű szoftverrel megspórolhatjuk a két monitor meghajtani képes meglehetősen költséges videokártyákat. Második PC-nek meg-

teszi bármely hordozható vagy asztali gép is. A *MaxiVista* egy virtuális videomeghajtót tartalmaz, amely elhíheti az elsődleges PC-vel, hogy egy második monitort csatlakoztatunk a géphez. A második monitor képe egyszerű hálózati kapcsolaton keresztül továbbítódik a második PC-re.

Info: www.maxivista.com

■ K.SOFT

Automatikus CD-lejátszó

A *k.soft* csapat egy új utility programmal jelent meg a piacon. A *CDStartDummy! 1.6-os* verziója segítségével automatikusan lejátszható CD-ROM-ot



Automatikusan lejátszó prezentációkat készíthetünk

készíthetünk Windows 95/XP környezetben. A CD-re írt prezentáció lejátszása automatikusan elkezdődik, amint a lemezt a meghajtóba helyezzük. A prezentáció tartalmazhat weboldalt, mozifájlokat és sok mást.

Info: www.dummysoftware.com

■ MICROSOFT

Visio 2003 magyarul

Február 17. óta magyar nyelven is megvásárolható a *Microsoft Office Visio 2003*, a *Microsoft Office* irodai programcsomag megújult ábra- és diagramkészítő eszköze. A *Microsoft Office Visio 2003* azoknak készült, akik nem rajzolnak jól szabadkézzel, de képi elemekkel is segíteni szeretnék a fontos információk vizuális bemutatását, megfogalmazását, dokumentálását és közzését.

A *Visio 2003* számtalan különböző diagram egyszerű elkészítéséhez nyújt segítséget. Intelligens alakzatai segítségével könnyű összeállítani a diagramokat. Az ábrák látványos háttérrel, címmel és szaggílyel egészíthetők ki, a munkát pedig időt és erőfeszítést megtakarító formázóeszközök segítik.

Info: www.microsoft.com/hun/

■ XAPT HUNGARY

Elektronikus önkormányzat

Az *XAPT Hungary Kft. Microsoft Axapta .NET* alapokra épülő teljes körű e-Önkormányzati és e-Intézményi megoldást vezet be a magyar piacra. Az *XAPT* rendszere minden területen megvalósítja az elektronikus irányítást; az ügyintézés, a gazdasági irányítás és a lakossági

■ MAGYOROFFICE

Három a 2.0-ból

Kiegészült az év elején bejelentett *MagyarOffice 2.0* termékcsalád. A legteljesebb *Professzionális*, illetve a leggazdaságosabb *Kompakt* változat után most az arany középútat képviselő *MagyarOffice 2.0 Standard* változat jelenik meg, amely átfogó megoldást kínál mindazoknak, akik kedvező árú, egyben átfogó funkcionális irodai csomagot keresnek.

A *MagyarOffice 2.0* szoftvercsomagok számos hatékonyságnövelő újdonságot és továbbfejlesztést tartalmaznak. Ilyen például a megnövelt sebesség, a továbbfejlesztett kompatibilitás, a közvetlen PDF-export, a makró rögzítési lehetőség, a még összetettebb nyelvi támogatás, a külső programozhatóság stb.

Info: www.magyaroffice.hu

ADOBE

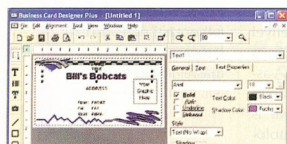
Photoshop bővítmény

Az Adobe bejelentette a *Photoshop CS* új bővítményét, amellyel további 14 digitális fényképezőgéphez nyújt nyersfájl támogatást. Az Adobe honlapjáról ingyenesen letölthető *Photoshop CS Camera Raw* bővítmény a Photoshop CS beépített nyersfájl funkciójára épül, és további vezető gyártók, így például a *Fujifilm*, a *Kodak*, a *Leaf*, a *Leica*, a *Nikon*, az *Olympus*, a *Panasonic*, a *Pentax* és a *Sony* digitális fényképezőgépeit támogatja. A felhasználók közvetlenül módosíthatják a digitális fényképezőgép képzékelője által rögzített adatokat.

Info: www.adobe.com

CAM DEVELOPMENT

Névjegykártya-tervező



Látványos névjegykártyák készíthetők másodpercek alatt a *Business Card Designer új* verziójával

A *CAM Development* új névjegykártya-tervező programmal jelentkezett nemrég. A 25 dollárért kínált *Business Card Designer Plus új*, 7.5.5.0 verziója segítségével üzleti névjegykártyák készíthetők, mégpedig a szó

szoros értelmében másodpercek alatt. A szoftver roppant gazdag eszköztára jövőtől szöveget, grafikát, vonalkódot, árnyékokot, ívelt szöveget és más elemeket felhasználva állíthatunk elő pazar megjelenésű névjegykártyákat. A szerkesztés során választhatunk a meglévő layoutok közül, de létrehozhatunk saját névjegykártya mintákat is, a *Design Wizard* (tervező varázsló) segítségével.

Info: www.camdevelopment.com

JETSOFT DEVELOPMENT

Fotólabor



A digitális felvételek tuningolására kínált *Frappans megoldást* a *Jetrosoft Viewing Booth Pro 1.0*

A *Jetrosoft Development* egy új képszerkesztő programmal rukolt ki, amely több különleges szolgáltatást kínál a PC-s és Mac-

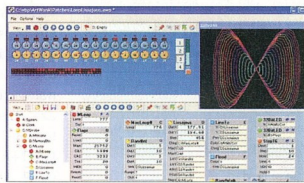
es felhasználóknak. A szoftvercsomag mindenekelőtt a digitális kamerákkal készült felvételek és a beszkenelt képek szerkesztésére ideális. A szoftver segítségével többoldalas képeket dolgozhatunk fel: korrigálhatjuk a színeket, különféle módosításokat végezhetünk, feliratozhatjuk a képet stb. A *Jetrosoft Viewing Booth Pro 1.0* segítségével többoldalas TIFF-eket és kizárólag képet tartalmazó PDF állományokat nyithatunk meg, szerkeszthetünk és menthetünk.

Info: www.scanhhelp.com

ALGORITHMIC ARTS

Zenei algoritmusok

A multimédia szoftverek piacán érdekes színfoltot jelentenek az *Algorithmic Arts* termékei. A fejlesztőcsapat legújabb produktuma az *ArtWrok* szoftvercsomag, amelynek leendő felhasználói a zenészek és grafikusok közül kerülnek majd ki. Az *ArtWrok* segítségével MIDI zenék és számítógépes grafikák hozhatók létre matematikai algoritmusok alapján, mégpedig valós időben, a paraméterek változtatgatásával. A program alaplóból több mint 400 beépített modul, illetve függvény



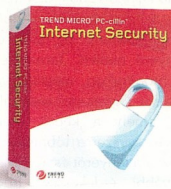
Képes-zenés kompozíciók készíthetők matematikai algoritmusok alapján az *ArtWrok* segítségével

tartalmaz, szinte versenytárs nélkül áll az algoritmikus szerkesztőprogramok piacán. A szoftver az interneten keresztül rendelhető meg, 240 dollárért.

Info: www.algoart.com

TREND MICRO

Személyes védelem



Átfogó biztonsági csomag kioldádnak

A *Trend Micro* bejelentette a *Trend Micro PC-cillin Internet Security 11* terméket, amely átfogó és könnyen használható

PC-alapú megoldást kínál az internetes fenyegetések – például vírusok, hackerek, személyes adatok elleni fenyegetések és spam – ellen. A szoftver a kis- és otthoni irodai felhasználók számára készült. A *Trend Micro Internet Security* egy személyes tűzfalat is tartalmaz a hackerek és behatolók elleni védelemhez, ezenkívül fejlett adatvédelmi és kémprogramok elleni komponensek védik a jelszavakat, bankszámlaszámokat és egyéb személyes információkat.

Info: www.trendmicro-europe.com

NOVELL

Csomag kisvállalatoknak

A *Novell* bejelentette a *Novell Kisvállalati Csomag 6.5-ös* verzióját, amely a *Novell Hálózati és csoportmunka szoftvereinek* teljes verzióját tartalmazza. A *Novell Kisvállalati Csomag 6.5* is része a *Novell Hálózati Alapcsomag* programnak, amelynek segítségével a hivatalos *Novell* viszonteladók termékköltsé

nélkül vezethetik be az ügyfeleknél a *Novell Kisvállalati Csomag* korlátozott licenccel működő verzióját. A 6.5-ös verziót tartalmazó *Hálózati Alapcsomag* a *Novell Kisvállalati Csomag 6.5* megjelenése után hamarosan elérhetővé válik.

Info: www.novell.hu

■ VoIP 1 centért

A Németországban tevékenykedő *Freenet* internet-szolgáltató bevezette az *iPhone* elnevezésű VoIP szolgáltatását, amelynek a segítségével az ügyfelek percenként mindössze 1 centért telefonálhatnak, a nap 24 órájában, a hét minden napján, bárhová az országhatáron belül. Az *iPhone* felhasználók természetesen egymással változatlanul ingyen beszélhetnek az interneten keresztül.

Info: www.freenet.de

■ Mobil Epsonok

Az idei CeBIT-en az *Epson* többek között a mobil nyomtatáshoz kifejlesztett legújabb eszközeit mutatta be. Ezek között szerepelt az *Epson Stylus Photo R300* modell, amely ideális kiegészítője a fotózásra is alkalmas mobiltelefonoknak. Az opcióként rendelkezésre álló Bluetooth technológiájának köszönhetően a képek közvetlenül áttölthetők a mobiltelefonból a nyomtatóba.

Info: www.epson-presse.de/hu

■ KVM élőben

Az *ATEN International* – a kapcsolati megoldások vezető tervezője, gyártója és forgalmazója – bejelentette a 4 és 8 portos, duál interfészes KVM switch-eket, audio interfésszel. A *CS-1754* és a *CS-1758* USB KVM switch-ek olyan vezérlőegységek, amelyek lehetővé teszik négy vagy nyolc számítógép felügyeletét és irányítását.

Info: www.aten.com

■ Tablet PC új kiadás

A Microsoft bejelentette a Windows XP Tablet PC Edition 2004-et, a táblaszámítógépekre írt operációs rendszerének legújabb változatát. Az új kiadásba mélyen beépülnek a toll kezeléséhez szükséges funkciók.

Info: www.microsoft.com

■ LG ELECTRONICS

LG DVD-író

Az LG rendkívül népszerű DVD-írói sorát gyarapítja várhatóan a 12x-es írási sebességű *GSA-4120B* az összes népszerű DVD formátumot írja, legyen az DVD+R(W), DVD-R(W), sőt – és ez igencsak ritka – a DVD-RAM-ot is. A 12x-es írás csak és kizárólag a DVD+R formátum esetében lehetséges. Ezzel a teljesítménnyel mindössze öt perc-



Az LG új DVD-írója a ma elérhető legnagyobb sebességet nyújtja

re van szükség egy DVD-lemez megírásához. Az LG írója a DVD-R lemezeket 8x-os, a DVD+/-RW médiát 4x-es sebességgel készíti el.

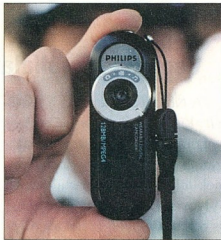
Info: www.lge.com

■ PHILIPS

Válogatott finomságok

A főként szórakoztatóelektronikai termékeiről ismert *Philips* számos új termékkel képviseltette magát a kiállításon. Egyfelől bemutatott egy új 19 colos LCD monitort, a *Brilliance 190P5*-öt. A tüles képet produkáló kijelző 1280×1024 képpontos felbontást kínál 700:1-hez kontraszтарány és 300 cd/m² fényerő mellett. Természetesen a monitorban megtalálható a *Philips Lightframe* technológiája, amely a képek esetében (akár egyszerre többnél is) fokozza a fényerőt és az élességet. További érdekesség, hogy a TCO'03 szabványnak megfelelő készülék 20 százalékkal kevesebbet fogyaszt társainál.

A Philips persze más újdonságokkal is előrukkolt. Ezek egyike az új, magnéziumházból készült 20 százalékkal kevesebbet fogyasztó MP3-



Mozgóképet és állóképet egyaránt rögzíthetünk a Philips miniatűr kamkorderével

lejátszó. A 2 Gb-ás tárhellyel ellátott *hdd070* alig hitelkártya méretű (persze annál jóval vastagabb) és mindössze 95 gramm súlyú. Beépített FM-rádióval is felszerelték, és USB 1.1 csatlófelületen keresztül másolhatjuk rá a dalokat. Nagyfelbontású LCD-n keresztül jelenti meg az ID3-címek adatait. Nagyobb testvére, a *hdd070* már 20 Gb-ás tárhellyel kínál, és lényegesen gyorsabb adatátvitelt az USB 2.0-s porton keresztül. További előnye, hogy szinte bármilyen hangrögzítést képesek vagyunk rögzíteni vele, mivel mikrofon-, analóg- és digitális bemenettel egyaránt ellátták. A *hdd070* 250 euróba, míg a *hdd120* 400 euróba kerül majd.

A másik apró különlegesség, amit az óriás cég bemutatott, egy mini videokamera volt. Bár csupán fele akkora, mint egy mobiltelefon, a *key019* 25 percnyi mozgóképet képes rögzíteni, amelyet MPEG-4 formátumban tárol a 128 Mb-ás memóriájában. És ez még nem minden, mivel ezzel az ügyes kis eszközzel 2 megapixeles fényképek is készíthetők, sőt MP3 lejátszóként is használható. Ráadásul a teljes kényelem érdekébe öt gombos távirányítót is kapunk hozzá. Az ára 300 euró lesz.

Info: www.philips.com

■ SAMSUNG

Mutatós monitorok

A *Samsung* immár hagyományosan az egyik legnagyobb név a monitorok piacán, ezért mindig érdeklődésre tarthat számot, ha új monitorokkal jelentkezik. A cég 2004 elejére teljes portfólióját megújította. Kezdjük talán az egyik leglátványosabb, ám minden bizonnyal legelérhetetlenebb „újdonsággal” e téren, a (már Magyarországon is kapható) *403T*, amely a világ első 40"-os (102 cm-es) TFT monitora. A 450 cd/m² fényerejű, 600:1-hez kontraszтарányú, 23 ms-os válaszidejű, 1280×768-as felbontású és 170°/170°-os képátlószközű kijelző ára több mint másfél millió forint.



Eleganciájával sokakat meghódíthat a Samsung 193P monitora

Ennél nagyobb érdeklődésre tarthat számot az idei CeBIT-en először nagyközönség elé tárt *193P*, amely nemcsak megkérdőjelezhetetlen eleganciájával kelti fel a figyelmet, hanem a kezelőszervek teljes hiánya is meglepheti az érdeklődőt (a készülék szoftveresen szabályozható). A lenyűgöző, 800:1-hez kontraszтарányú, alacsony (20 ms) válaszidő csak tovább fokozza élmisérünket. A Samsung az analóg D-Sub bemenet mellett DVI-ről is gondoskodott, és nem hiányozhat a *Magic Bright* technológia sem.

Info: www.samsung.com

■ NEC Mindeníró DVD-író

A CeBIT-en mutatkoztak be a NEC legújabb DVD-írói is. Az ND-2500 egy formátumfüggetlen DVD-író, amely nyolcszoros sebességgel írja a DVD+R és a DVD-R lemezeket. Emellett a



Nyolcszoros sebességgel írja a DVD-t a NEC új mindenírója

DVD+RW, -RW lemezeket 4x-es, a CD-R médiát 32x-es, míg a CD-RW lemezeket 16x-os sebességgel készíti el. A belső, ATAPI felületű eszköz egyik legvonzóbb jellemzője talán az alacsony, 180 eurós ára.

Info: www.nec.com

■ SIEMENS Tolltelefon



Toll és telefon egyben - ilyen is csak a Siemensnek juthat eszébe

A Siemens egy igazán innovatív újdonsággal kápráztatta el a kommunikációra és miniatürizálásra egyaránt fogékony érdeklődőket. Egy háromsávú mobiltelefon rejtett el egy vastag tollformájú eszközt. A PenPhone-nal virtuális telefonszámokat írhatunk bármilyen felületre, és a toll „megjegyzi” ezeket a számokat. És ez még nem minden: a beépített írásfelismerés arra is képes, hogy az SMS üzeneteket is ily módon írjuk - a toll ugyanis a kézzelmozdultatokat értelmezi írásként.

Info: www.siemens.com

■ NEC Csúcsp projektor otthonra



HT1100: a NEC csúcscategóriás projektora

A NEC a CeBIT-re elhozta utolérhetetlen képviselő projektorát - a csúcscategóriás HT1100-at - amelyet otthoni használatra tervezett. A projektorral kivethető

tünk filmeket a tévéről, játszhatunk számítógépes játékokat, de akár DVD-zéres is használhatjuk. Elődjéhez, a remek képességű HT1000-hez képest tovább javult a kontrasztarány, amely itt 3500:1-hez. További jellemzők röviden: 1100 ansi fényerő, 1024×768-as felbontás, Eco üzemmód (ha a helyiség megfelelően sötét, gazdaságos üzemmódba kapcsolva 3000 órára növelhetjük a lámpa élettartamát).

Info: www.nec.com

■ SAMSUNG Szuperlapos notesz

A Samsung idén sem fukarkodott az újdonságokkal Hannoverben. Bár nem nevezhető gőzölgően frissnek, a Samsung új noteszgepcsaládjá, az X30 igazán figyelemre méltó alkotás. A tavaly legkényesebbek titulált X10 sikerén felbuzdulva bevezetett X30-sorozat vékonyságával, könnyűségével, széles képernyőjével és nem utolsósorban tudásával minden bizonnyal sok rajongót szerez majd. A 15,4"-os kijelzőt tartalmazó noteszgép



Samsung X30 notebook: vékony, könnyű és okos

mindössze 26 mm „vastag”, és 2,4 kg-ot nyom.

Info: www.samsung.com

■ SIEMENS Mobilok mindenkinek

A Siemens természetesen mobiltelefonokat is hozott a CeBIT-re. A Madridban már bemutatott - egyaránt háromsávú - CF62 és CX65 igazából semmi igazi újdonságot nem mutat fel, a CF62-ről viszont elmondható, hogy rendkívül stílusos darab. Letisztult, mondhatni minimalista formavilágával, krómozott felületeivel, fülalukú antennájával ékszernek is beillik. A kinyitható készülék től kijelzőt is tartalmaz.

Info: www.siemens.com



A Siemens C62-es mobilja különleges kivitelével ékszernek is beillik

■ SAMSUNG Fényképezős mobilok



VGA minőségű fényképeket is készíthetünk

A mobiltelefonia terén is van mit felmutatnia a Samsungnak. A dél-koreai cég a CeBIT 2004-en rántotta le a leplet két új készülékéről, az SGH-D410-ről és az SGH-E600-ról. Az előbbi a Samsung első szétcsúsztatható telefonja (a Nokia 7650), amelyhez kiváló minőségű kijelző társul, 2"-os méretben, 176×220 felbontással és 260 ezer színnyalattal. A 10 Mb-ot meghaladó memóriával ellátott eszköz VGA fényképezőt is rejt, de a súlya így is mindössze 116 gramm.

Az SGH-E600 - amely az S300M utódja - is szolgál egy-két meglepetéssel. A készülék színes kijelzője 65 ezer színnel pompázik, a beépített fényképező pedig VGA felbontásban képes képeket készíteni. Az igazi unikum az, hogy a beérkező hívásoknál megjeleníthető a hívó fél képe.

Info: www.samsung.com

179.900 FT

WEBSHOX

- 14.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024*768)
- Intel Celeron processzor, 1700MHz
- 20GB UDMA merevlemez
- 128MB DDR RAM
- 8x DVD meghajtó
- Fax Modem, Ethernet, FireWire beépítve
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- 1x PCMCIA, Infra, 2x USB 2.0 port
- AC'97 hangkártya, SPDIF
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 308mm x 254mm x 37mm, 2,9kg

ALL-IN-ONE
KIÉPÍTÉS



199.900 FT

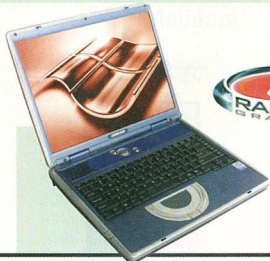
WEBSHOX

- 14.1" TFT XGA aktív kijelző (1024*768)
- Intel Celeron processzor, 2600MHz
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- 8x DVD meghajtó

GERICOM WEBSHOX a legkedvezőbb vételáru Pentium4 Notebook! Kiváló minősítést kapott a CHIP Magazin, Computer Panoráma és a PC GURU tesztelőitől. Magyar PC Magazin tesztgyőztes 2003/01! A WEBSHOX géppel egy megbízható, magyarországon messze a legjobb vételáron kínált, teljes kiépítésű Pentium4 "ALL-IN-ONE" model lehet az Öné DDR memóriával, Floppy meghajtóval, DVD-vel és minden más szükséges felszereltséggel!



ÚJ MODEL! BEVEZETŐ ÁRON!



GERICOM BEETLE ADVANCE géppel egy megbízható, magyarországon a legjobb vételáron kínált 15" kijelzős, teljes kiépítésű AMD Athlon XP-M „ALL-IN-ONE” model lehet az Öné. Alapkiépítésben is tartalmazza a villámgyors ATI 9000 grafikus kártyát, a CD-író+DVD combo meghajtót és minden más szükséges felszerelést! Ebből a gépből semmi nem hiányzik, ami a mindennapok munkájához szükséges lehet. A notebook processzora, memóriája és merevlemeze igény szerint bővíthető.

229.900 FT

BEETLE ADVANCE

- 15" TFT XGA aktív kijelző (1024*768)
- MOBILE AMD Athlon XP-M processzor 2400+
- 256MB DDR RAM
- 40GB merevlemez
- CD író+DVD meghajtó
- Samsonite hordtáska ajándékba!

209.900 FT

BEETLE ADVANCE

- 15" TFT XGA aktív kijelző (1024*768)
- SiS746FX+963 chipset
- MOBILE AMD Athlon XP-M processzor 2400+
- 20GB UDMA merevlemez
- 128MB DDR RAM
- CD író+DVD meghajtó
- **ATI Radeon 9000 64MB DDR + TV-OUT**
- Fax Modem, Ethernet, FireWire beépítve
- 2x USB 2.0, 1x PCMCIA port
- AC'97 hangkártya, SPDIF, 5.1 hangrendszer támogatás
- Stereó nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- Külső párhuzamos, monitor, mikrofon és hangfal csatlakozás
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 339mm x 282mm x 48mm, 3,8kg



GERICOM BLOCKBUSTER 9600 AMD Megjelent az eddigi legnagyobb teljesítményű AMD processzoros GERICOM notebook! A gép ATI Radeon 9600-as mobil grafikus kártyát tartalmaz 64MB memóriával. A 3D Mark 2001SE tesztprogram 9117 pontos eredményt minden eddigi mobil grafikus értéket felülmúl! Ezzel a grafikus teljesítménnyel a játék és felhasználói programok, asztali gépeket megsegyenítő sebességét felhatalnak. Az elegáns formatervezésű ház 15.1" kijelzőt foglal magába. Minden géphez opcionális magyar billentyűzet vásárolható.



299.900 FT

BLOCKBUSTER 9600 AMD

- 15.1" TFT SXGA aktív kijelző (1400*1050)
- MOBILE AMD Athlon XP-M processzor 2500+
- 256MB DDR RAM
- 60GB UDMA merevlemez
- Samsonite hordtáska ajándékba!

269.900 FT

BLOCKBUSTER 9600 AMD

- 15.1" TFT XGA aktív kijelző (1024*768)
- MOBILE AMD Athlon XP-M processzor 2500+
- 30GB UDMA merevlemez
- 256MB DDR RAM
- CD író+DVD meghajtó
- **ATI Radeon 9600 Mobility VGA 64MB DDR**
- Fax Modem, Ethernet, FireWire beépítve
- Infra Port, 2x USB port v2.0 port
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Külső párhuzamos, PS/2, monitor csatlakozó
- Mikrofon és hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 328mm x 278mm x 38mm, 3.1kg, metál színben

3DMark2001: 9117

269.900 FT

HUMMER FX

- 15.1" TFT XGA aktív kijelző (1024*768)
- Intel Celeron 2600MHz
- 30GB UDMA merevlemez
- 256MB DDR RAM
- CD író+DVD meghajtó
- **GeForce FX Go 5600 grafikus kártya 128MB DDR RAM**
- Fax Modem, Ethernet, FireWire beépítve
- 4x USB v2.0 port
- **3in1 memóriakártya olvasó** (Sony Memory Stick, Panasonic SD, MMC)
- 1x PCMCIA csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 345mm x 282mm x 39mm, 3.5kg, szürke színben
- Samsonite hordtáska ajándékba!



GERICOM HUMMER A 15.1" kijelzővel felszerelt Hummer gépcsaládban minden vásárló megtalálja számítását. A legkisebb LIGHT modellől a GeForce FX Go 5600 grafikus kártyával felszerelt csúcs változatig 4 különböző változatot ajánlunk figyelmébe. Minden gép 4db nagysebességű USB 2.0 csatlakozóval van felszerelve, így bármely hardver kiegészítő azonnal a gépre csatlakoztatható! A Hummer modellek igény esetén magyar billentyűzetel is megvásárolhatóak.

339.900 FT

HUMMER FX

- 15.1" TFT XGA aktív kijelző (1024*768)
- **MOBILE Intel Pentium4 2660MHz**
- **512MB DDR RAM**
- 60GB merevlemez
- **GeForce FX Go 5600 128MB DDR+TV-OUT**
- Samsonite hordtáska ajándékba!



GERICOM CO. KFT 7100 Szekszárd, Rákóczi u. 34.

Tel.: 06-74-510-092 Fax: 06-74-510-093, gericom@tolna.net

GARDEX 9400 Sopron, Újteleki u. 1-5.

Tel.: 06-99 524-250, gardex@axelero.hu

CÉDRUS COMPUTER KFT. 1142 Budapest, Tatai u. 93/a.

Tel.: 450-1266, cedrus@cedruskft.hu (csak vizsonteladónknak)

B & T Irodatechnika Kft. 5600 Békéscsaba, Szarvasi út 5

Tel.: 06-66/442-614, Fax: 06-66/520-960, bcsaba@bt-irodatechnika.h

Microsystem 2001 Irodatechnikai Kereskedés 8800 Nagykanizsa, Fő út 1

Tel./Fax.: 06-93/313-288, 06-30/979-46-

Honlapkészítés Kft GERICOM Online www.gericom-computer.f

info@gericom-computer.f

SONY



www.sonynotebook.hu

3 év
garanciával!



1600x1200 felbontás

999.900 FT
SONY VAIO PCG-GRT996ZP

719.900 FT
SONY VAIO PCG-GRT996VP

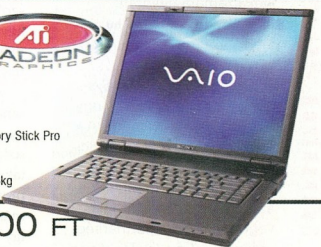
- 16.1" TFT UXGA (1600*1200) Onyx Black Ultra Bright
- MOBILE Intel Pentium4 3.2GHz HT
- 1024MB DDR-333 RAM
- 80GB merevlemez
- GeForce FX GO 5600 64MB DDR RAM + AV-OUT
- 4x DVD ± RW
- FireWire, Modem, Ethernet, Wireless LAN 54MBit
- 2x PCMCIA, 3x USB 2.0, Memory Stick Pro
- Li-Ion SMART
- Windows XP Professional SP1a + kiegészítő szoftverek
- 357mm x 300mm x 45mm, 3.9kg

- 16.1" TFT UXGA (1400*1050) Onyx Black Ultra Bright
- MOBILE Intel Pentium4 2.8GHz HT
- 512MB DDR-333 RAM
- 60GB merevlemez
- GeForce FX GO 5600 64MB DDR RAM + AV-OUT
- 4x DVD ± RW
- FireWire, Modem, Ethernet, Wireless LAN 54MBit
- 2x PCMCIA, 3x USB 2.0, Memory Stick Pro
- Li-Ion SMART
- Windows XP Professional SP1a + kiegészítő szoftverek
- 357mm x 300mm x 45mm, 3.9kg

A SONY VAIO® notebookok a legújabb technika, a hatalmas teljesítmény és a legelegánsabb dizajn képviselői. Ezen tulajdonságok a SONY piacvezető audio és video technológiával, a termékekhez adott hatalmas szoftvercsomaggal és a 3 év garanciával egyedülálló ajánlatot eredményeznek.



499.900 FT
SONY VAIO PCG-FRV415S



- 15.1" TFT XGA (1024*768) Onyx Black Ultra Bright
- Intel Pentium4 2.9GHz processzor
- 512MB DDR-266 RAM
- 60GB merevlemez
- ATI Radeon IGP 345M, Max. 128MB Shared RAM
- AV-OUT
- 4x DVD ± RW

- 10/100Mbit belső modem
- Wireless LAN 54MBit
- FireWire IEEE 1394
- 2x PCMCIA, 3x USB 2.0, Memory Stick Pro
- Li-Ion SMART
- Windows XP Home
- 329mm x 274mm x 45mm, 3.6kg



599.900 FT
SONY VAIO PCG-V505CP

- 12.1" TFT XGA (1024*768)
- MOBILE Intel Pentium-M Centrino 1.6GHz processzor
- 512MB DDR-266 RAM
- 40GB merevlemez
- ATI Mobility Radeon 9200 32MB DDR RAM
- 8x CD-RW + 4x DVD meghajtó
- 56k belső V92/V90 modem

- 10/100Mbit belső modem
- Wireless LAN 54MBit
- FireWire IEEE 1394
- 1x PCMCIA, 2x USB 2.0, Memory Stick
- Li-Ion SMART
- Windows XP Professional SP1a
- 277mm x 242mm x 35mm, 1.9kg



A VAIO® TR notebookot azért tervezték, hogy az irodáján kívül is kapcsolatban maradhasson az üzleti világgal. A WLAN kábel nélküli technológia, a sokoldalú Motion Eye® beépített digitális kamera segíti a képi kommunikációt. Bármikor ha az email leveleit akarja lekérdezni, vagy video konferenciát szeretne létesíteni az üzletfeleivel notebook máris készen áll a feladatra. Mindössze 1.4 kg-os súlya és 5 órás akkus üzemideje utolérhetetlen választássá teszi.

699.900 FT
SONY VAIO PCG-TR2MP



- 10.6" TFT WXGA (1280*768) Onyx Black XBRITE
- ULV Intel Pentium-M Centrino 1.0GHz processzor
- 512MB DDR-266 RAM
- 40GB merevlemez
- Intel 855GM VGA 32MB Shared
- 24x CD-RW + 8x DVD meghajtó
- 56k belső V92/V90 modem
- 10/100Mbit belső modem

- Wireless LAN 54MBit
- Bluetooth
- Digitális kamera 640x480
- FireWire IEEE 1394
- 1x PCMCIA, 2x USB 2.0, Memory Stick
- Li-Ion SMART 5 óra üzemidő
- Windows XP Professional SP1a
- 270mm x 188mm x 34mm, 1.4kg



54.900 FT
SONY CLIE TJ25

- + ajándék tok!
- 320x320 TFT kijelző
 - 16MB Memory, Intel MXL 200MHz
 - Memory Stick Pro hely
 - Palm OS 5.2
 - 75mm x 110mm x 11mm, 140g
 - 2 év garanciával



69.900 FT
SONY CLIE TJ35

- + ajándék tok!
- 320x320 TFT kijelző
 - 32MB Memory, Intel MXL 200MHz
 - Memory Stick Pro hely, MP3 lejátszó
 - Palm OS 5.2, irásfelismerő szoftver
 - 75mm x 110mm x 11mm, 140g
 - 2 év garanciával



139.900 FT
SONY CLIE NX73V

- + ajándék tok!
- 320x480 TFT kijelző
 - 32MB Memory, Intel PXA263 200MHz
 - Memory Stick Pro, MP3 lejátszó, Bluetooth, digitkamera, WLAN
 - Palm OS 5.2, irásfelismerő szoftver
 - 71mm x 131mm x 21mm, 230g
 - 2 év garanciával

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00, Szombat-Vasárnap: ZÁRVA. PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10-20 óráig.
Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

ACOMP PEST:
PÓLUS CENTER:

1134 Budapest, Róbert Károly krt. 68.
1152 Budapest, Szentmihályi út 131.

Tel./Fax: 339-5647, 339-5648
Tel./Fax: 419-4091, 419-4092

Internet: www.acomp.hu



Faxbank: 2-333-666/1477##

ACOMP
Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

A képek az ÁFA-t nem tartalmazzák! Az árak változtatásának jogát fenntartjuk! A grafik technikai paraméterek beszerzési időpontjaitól függően változhatnak!

Design: VU Liza

■ FUJITSU SIEMENS Gyorsuló növekedés

A Fujitsu Siemens Computers Kft. a 2003-as naptári évben háromszor gyorsabb ütemben növekedett, mint a hazai számítástechnikai piac, eladási eredményei a PC piacon átlagosan mintegy 48%-kal jobbak az előző évinél. Ezzel a dinamikával a számítástechnikai eszközök hazai eladásainak tekintetében mindent egybevetve a második legnagyobb szállítóra vált, 7,8%-os piaci részesedéssel. A rendkívüli növekedés a vállalat minden üzletágában javította a cég piaci pozícióit: A Fujitsu Siemens Computers Kft. csaknem minden termékcsoportban, különösen az asztali számítógépek és a mobil eszközök területén fokozta az értékesítést. Legdinamikusabban a mobil eszkö-



zök forgalma növekedett, a cég 86,3 százalékkal több eladást realizált, mint egy évvel korábban. A cég ezzel a mobil eszközök piacán 13,7%-ra növelte a piaci részesedését, és megerősítette a már 2002 évben elért második pozícióját.

A vállalat az elmúlt naptári évben a 2002-es évhez képest 36 százalékkal nagyobb, 6,5 milliárd forintot meghaladó árbevételt ért el, így a cég március végén záruló pénzügyi évének várható eredményei is biztatóak.

Info: www.fujitsu-siemens.hu

■ CIB BANK Az év internetes bankja



A CIB Bank másodszor is az év internetes bankja lett

Az előző éveknél is nagyobb érdeklődés előzte meg „Az év internetes bankja Magyarországon 2003” versenyt. Az Index.hu Rt., a Nemzetközi Bankképző Központ és a HP Magyarország által közösen meghirdetett pályázat idei győztese a CIB Bank.

A CIB Internet Bank immár

másodszor nyerte el a kitüntetést; először 2002-ben kapta meg a szakértőkből álló zsűri fődíját. A verseny fővédője az Informatikai és Hírközlési Minisztérium, mobilkommunikációs partnere a Pannon GSM, médiatámogatója a HVG voltak. A pályázatban összesen kilenc hazai, internetes lakossági bankolási lehetőséget nyújtó pénzintézet vett részt: a Budapest Bank, a CIB Bank, a Citibank, az Erste Bank, a HBW Express Takarékszövetkezet, a HVB Bank, a Magyar Külkereskedelmi Bank, az OTP Bank, valamint a Raiffeisen Bank. A kiírás kizárólag a internetes lakossági szolgáltatásokra vonatkozott.

Info: www.cib.hu

■ ICON Új üzletág

Új üzletággal bővült a KFKI csoporthoz tartozó ICON Számítástechnikai Rt. A cég informatikai tanácsadói részlege, illetve szolgáltatása ICON Professional Services (IPS) néven önállósult. Az új üzletág feladata felmérni, átláthatóvá tenni az üzleti, szervezeti folyamatok és a működésüket biztosító IT szolgáltatások, rendszerek és folyamatok közötti kapcsolatokat. Továbbá kimutatni, hol, hogyan és milyen mértékben lehet az IT szolgáltatások és folyamatok minőségét és költség szintjét az elvárásokhoz igazítani. Az IPS üzletág ezenkívül közreműködik a nemzetközi bevált gyakorlaton – ITIL módszertanon – alapuló IT szolgáltatások, folyamatok és támogató rendszerek kialakításában és bevezetésében, a működést rögzítő szabályzatok készítésében.

Info: www.icon.hu

■ NOKIA Mobil labor

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karának Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszékén felavatták a mobil operációs rendszerek oktatására és alkalmazásfejlesztés céljára kialakított új számítástechnikai laboratóriumot,

annak a több mint 50 millió forint értékű kutatás-fejlesztési és oktatási támogatásnak a részének, amelyet a Nokia nyújtott az említett tanszéknek. A Nokia adományát képező 20-20 darab Nokia 6600-ás és 3650-es készülék.

Info: www.nokia.hu



A diákok máris birtokba vették a Nokia támogatásából felszerelt új labor

■ EURÓPA INTERNETHAJÓ Külön vizeken

A hagyományokkal szakítva, illetve új hagyomány teremtése reményében külvált a Médiahajótól az Internethajó. Az információs társadalom jelenlegi állapotát és a csatlakozás utáni lehetőségeit felvázoló országos közéleti esemény április 16-án fut ki.

A tudás alapú gazdaság, az információs társadalom megteremtése és az ehhez szükséges források megléte ma az egyik legfontosabb feladat. Az EU csatlakozás előtt szükséges volt, hogy az egyre sürgetőbb kérdé-

sek és problémák külön, önálló fórumot kapjanak. Ezért idén új hagyományt teremtve, az Internethajó már önállóan hajózik.

Meghívott előadók: dr. Csillag István, a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium minisztere; dr. Magyar Bálint, az Oktatási Minisztérium minisztere, dr. Baja Ferenc politikai államtitkár, MEH; dr. Baráth Etele politikai államtitkár, MEH; IHM; dr. Csepeli György, politikai államtitkár, IHM; dr. Nagy Sándor politikai államtitkár, MEH; Pataki

Dániel, a Nemzeti Hírközlési Hatóság elnöke; Szanyi Tibor politikai államtitkár, FVM. Az üzleti szektorból: Fodor István, az Ericsson Magyarország elnöke; dr. Kóka János, az IVSZ elnöke; Kürti Sándor, a Kürt Rt. elnök-vezérigazgatója; dr. Simonyi Ernő, a NIHT elnöke; Stumpf István volt kancelláriaminiszter; Szathmári Géza, a GTS Datanet ügyvezető igazgatója és még sokan mások.

Info: www.internethajo.hu



A .NET forradalom belépőjegye

Csatlakozzon Ön is a gyorsuló Windows™ fejlesztéséhez a Borland® Delphi™ 8 segítségével.

Vásároljon most Delphi 8-at!

Delphi 8 Enterprise Upgrade... 269.200 Ft
MOST + 99.000 Ft-ért Optimizált Profiler .NET

Delphi 8 Architect Upgrade... 402.300 Ft
Upgrade alap: Delphi 7 Enterprise vagy Professional

Próbálja ki Ön is az ALM megoldásokat!

Borland ALM bemutató! A részvétel díjtalan!

Borland ALM és Delphi 8 for .NET technikai szeminárium

További információk és jelentkezés: www.borland.hu/szeminarium

www.borland.hu/dx8

Borland®
Excellence Endures™

Telefon: (1) 467-1789 E-mail: info@borland.hu

Application Lifecycle Management



ZyXEL

www.zyxel.hu



ÉRDEMES OSZTOZNI RAJTA!

A ZyXEL Prestige 324 ideális megoldás az otthoni és irodai felhasználók részére, hogy a meglévő ADSL, illetve kábel modemes kapcsolaton keresztül juthassanak fel az internetre.

Előnyei: 4 portos MDIX switch, SUA/NAT technológia, DHCP kliens/szerver, PPPoE kliens, biztonságos tűzfal védelem. Forgalmátírányítás és modemes backup a szélessávú hozzáférés megszakadásának esetére.

Ajánlott fogyasztói ár: 13.690 Ft + ÁFA

hamex

TECHNO-SOFT
Technika és Számítástechnika

KEYMILE

HAMEX Rt.
1131 Budapest,
Október 6. ut.
Tel: 06-1-2386400
Fax: 06-1-2386400
info@hamex.hu www.hamex.hu

**HUMANsoft Adatátvitel-
és Hálózatechnikai Kft.**
1131 Budapest,
Tóth Miklós u. 105.
Tel: 06-1-4143049
Fax: 06-1-4143049
www.humansoft.hu

Keymile Kft.
1016 Budapest,
Nagykirályi tér 8.
Tel: 06-1-4570109
Fax: 06-1-3177099
hungary@keymile.com

Könnyű használni, nehéz nem használni.

Mindazoknak, akik gond nélkül kívánják élvezni a digitális fényképezés nyújtotta előnyöket, tökéletes megoldást jelent a két új Nikon-modell: a Coolpix 3200 és a Coolpix 2200.

- 3,2 illetve 2,0 megapixeles felbontás
- 3x optikai zoom
- SD kártya és 14,5 MB belső memória
- mozgóképfelvétel
- energiatakarékos üzemmód

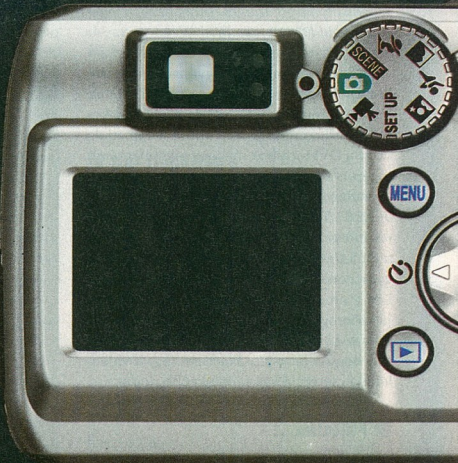


Coolpix 3200 Coolpix 2200


Ση φδηελ φδ σκλυ ηλφφκδ!



Szereit az idegen nyelvű használati utasításokat böngészni? Szívesen javíthatja fényképezőgépet távoli országokban? Ha nem, akkor csak olyan Nikon fényképezőgépet vásároljon, melyen megtalálja a hologramos matricát, mely mostantól minden termékünk jelöli. Kizárólag a matricával ellátott épekek dobozában találja meg a Nikon Kft hivatalos, magyar nyelvű garancialevélét és a magyar nyelvű használati útmutatót. A magyar jogszabályoknak megfelelő garanciális javításokat, illetve számos más szolgáltatásunkat csak a hivatalos, Nikon Kft által kibocsátott magyar garancialevéllel rendelkező fényképezőgépet vásárlóknak biztosítjuk.




PIO mód?

 Nemrég vettem egy Samsung 160GB merevlemez, amely támogatja az UDMA6-ot, de az alaplapom csak UDMA4-et tud. A Samsung speciális szoftverével állítottam a HDD-t UDMA4-re, de még mindig csak PIO módban működik (Windows XP, Amtron PIII-3754LMR+ alaplap, Samsung SP1614N HDD). Mi lehet a probléma?

A Samsung programjával elvileg nem kell állítani a merevlemez, ugyanis az UDMA érték felső határát jelképezi: minél magasabb a szám, annál hamarabb válaszol a merevlemez elektronikája egy-egy kérésre. Bármilyen felállásban a lassabb vezérlő fogja meghatározni az UDMA módot. Ha csak PIO módban megy, akkor lehet, hogy az alaplap meghajtói nincsenek telepítve a Windows XP alá. Nélküle is működik, de lassabban.


DVD a régi gépben

 Gyengécske gépembe (Celeron 400MHz) most raktam egy DVD-író. Remekül működik az írás, már egy csomó DVD-t, CD-t írtam vele. Viszont nem tudok filmet nézni rajta. A videokártyám S3 Trio 95. Lehet ezzel a videokártyával DVD-t nézni?

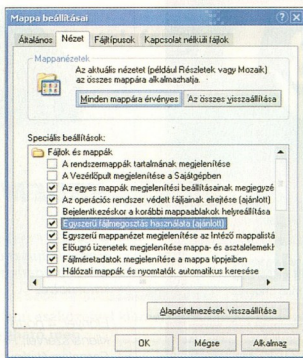
Elégé meglep, hogy egy számítógépben hogyan fér össze egy S3 Trio és egy DVD-író (no nem mintha nem működőnének, csak a fejlesztési sorrend miatt). Ebből is láthatjuk, hogy a DVD-írásához már egy régebbi számítógép is megfelelő, persze csak akkor, ha viszonylag gyors a merevlemez.

Az S3 Trio 95 nem éppen a teljesítményéről híres, a V+ változata volt olyan, amelyik a filmek (AVI, MOV, stb.) megjelenítését már gyorsította. A DVD dekódolásához ez esetben a processzor használná a szoftveres lejátszóprogram, mivel a videokártya nem tartalmaz gyorsítófunkciókat. Ezért szinte biztos, hogy a lejátszás akadozni fog, a videokártya cseréje a legkézenfekvőbb dolog.

Fületlen...

 A segítségüket szeretném kérni egy probléma megoldásához: Windows XP, a meghajtók beállításaiából eltűnt a „Megosztás és biztonság” fül. Hova lett?

A Sajtógép ablakban, az Eszközök menü Mappa beállításai pontja kiválasztásával



Ha valami miatt nem tudjuk megosztani a fájljainkat, akkor lehet, hogy éppen ez a beállítás hiányzik az üdvösséghez


megnyílik egy konfigurációs ablak, amelynek a Nézet fül alatt megtaláljuk az Egyszerűsített fájlmegosztás használatát bejegezt. Talán ez az, ami miatt nem jelenik meg, de egy tetszőleges könyvtárra kattintva a helyi menüben (jobb gomb) meg kell jelennie a Megosztás és biztonság menüpontnak, ha a hálózati csatlakozó, a protokoll és ügyfelek is rendszeren fel vannak telepítve.

Milyen processzort?

ASUS A7V266E DDR alaplapom van, amely 3 éve szépen megy és nincs is vele semmi gond. Most egy AMD Thunderbird 1400 CPU ketyeg benne 80 fokon, tudom ez sok, de tettem bele nagyteljesítményű hűtőt is, de akkor is csak 70 fokon üzemel. Nincs is gond, mert már 3 éve így megy, de most szeretném lecserélni a processzoromat az alaplap által támogatott, legmagasabb teljesítményű és legjobban illő CPU-ra. Ebben kérem szíves segítségét, és ha lehetne, akkor a hozzá való minél csendesebb hűtőszervezetet is. Az alaplap könyvét átolvastam, de ott nem ír a maximálisan kezelt processzorról.

Ahelyett, hogy konkrét tippeket adnék, leírom, hogy mit kell tenni akkor, amikor egy alaplap a lehető legnagyobb processzort kell beletennünk: először is nézzük meg a gépkönyvet, hogy mekkora processzort támogat az alaplap. A benne lévő legmagasabb órajelű processzor biz-

Fájlok visszaállítása

 Feltelptettem egy programot egy olyan mappába, amelyben képek, szövegek voltak, és a program törlése után a mappában lévő képek és szövegek letöröltek, csak az almappák maradtak meg. Tudna olyan programot ajánlani, amellyel visszanyerhetem ezeket a fájlokat vagy végleg elvesztek ezek?

A legfontosabb dolog ilyen esetekben, hogy a meghajtóra semmilyen körülmények között sem szabad írni, hiszen lehet, hogy egy írásra kerülő fájl fizikailag fölüírja a már törölt fájljainkat. Ha a rendszerpartíción található a fájl, akkor ajánlott egy másik számítógépre behelyeznünk a merevlemez. Ekkor két eset lehetséges: ha a fájlrendszerünk FAT32-es, akkor a Directory Snoop vagy a File Recover programmal visszanyerhetjük a fájlokat. Ha NTFS alapú, akkor a File Scavenger a legjobb erre a célra (ez utóbbinak flopilemez verziója is van). Felhívjuk azonban mindenki figyelmét, hogy ezek a programok shareware változatok, s próbaverziók léven időkorlátúak, illetve fájlmentő-korlátozózással rendelkeznek, tehát a legnagyobb menthető fájl méret általában 32 Kb-át körülöleli. Az említett programok Shareware-kollekcióinkban is megtalálhatók.

tosan elmegy, de néha ennél még nagyobb is tehetünk bele. Ehhez viszont meg kell néznünk az alaplap honlapját, a legfrissebb dokumentáció és BIOS megtekintése miatt. Akár a leírás, akár a BIOS megjelölése utalhat a legnagyobb processzorra, például: „Support AMD AthlonXP 2600+”.

Ha nincsen semmilyen információk, akkor az interneten rákereshetünk az alaplap PCI foglalatai között található típusjelölésre, esetleg utánagyűjthetjük, hogy „BIOS” vagy „BIOS update download”. Ha ez után sem találunk semmit, akkor bízzuk magunkat a kereskedőre, és a számítástechnikai boltban érdeklődünk a megfelelő processzor után. Ha náluk kívánjuk megvenni a processzort, akkor ezt a szívséget bizonyára megteszik nekünk. A legjobb hűtő kiválasztásával kapcsolatban viszont a legutóbbi vonatkozó tesztnket ajánlom, amely a 2003/08-as számunkban jelent meg.

■ CPU hőmérséklet

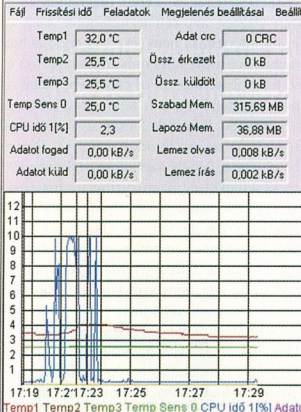
@ Sajnos lecserelem a jól bevált Pentium processzort és alaplapot AMD PC-re (azok a piszok anyagiak!) Élből erdőbe vitt, nem tudom milyen hőmérsékletet bír károsodás nélkül, valamint melyik az igazi hőfok a három program közül. Lehet ilyen nagy eltérés a BIOS és a többi program között, valamint mi lenne a megfelelő hőfok. A konfigurációm: A7N8X, AMD XP 2500+ (512/333MHz) Barton, 2x256 MB 400 MHz Samsung RAM,

MB Temperature	26°C / 78°F
CPU Temperature	65°C / 149°F
MOORE Voltage	1.680
+3.3V Voltage	3.26V
+5V Voltage	4.91V
+12V Voltage	12.41V
CPU Fan Speed	2445 RPM
CHASSIS Fan Speed	2235 RPM
POWER Fan Speed	2518 RPM

Monitor Summary

Monitor Items	Value
<input checked="" type="checkbox"/> CPU Temperature	32 C / 89 F
<input checked="" type="checkbox"/> MB Temperature	25 C / 77 F
<input checked="" type="checkbox"/> CPU Fan	2481
<input checked="" type="checkbox"/> Power Fan	2220
<input checked="" type="checkbox"/> Chassis Fan	2445
<input checked="" type="checkbox"/> +12V	12.288
<input checked="" type="checkbox"/> +5V	4.999
<input checked="" type="checkbox"/> +3.3V	3.264
<input checked="" type="checkbox"/> VCore	1.696

CPUCool Vers 7.2.10 Jan 25 2004 (nem regisztr)



Három adat (BIOS, ASUS PC-Probe, CPUCool), de vajon melyik az igazi?

Aktuális – még mindig vírus

Modemmel kapcsolódok az internetre, eddig nincs is hiba, bejön egy-két oldal (jó esetben), ami időben 5-10 perc. Majd kijön egy hibazérol, amit azután be sem tudok zárni. Elkezd 1 perctől visszafelé számolni, és kiírja, hogy mentsek mindent, mert a rendszer leállítás alatt van. A leállást az NT AUTHORITY\SYSTEM kezdeményezte. A következő kapcsolat szakadt meg: TÁVOLI ELJÁRÁSHÍVÁS (RPC). Az idő lejár, a gép automatikusan újraindul. Próbálok javítócsomagot leszedni a netről, de közben is leáll. A Windows is újra lett már telepítve. A gépen fent van a Norton 2003-as változata. Ez jelez is, ha vírust talál. Azt hiszem, valami Win32 HTL-Gaboot, vagy valami ilyesmi a vírus neve, amit nem tud kijavítani. Lehet, hogy ez okozza a gondot?

Talán most már mindenki számára világos, hogy ilyen és ehhez hasonló vírusokkal, programokkal még fogunk találkozni.

ATI Radeon 9600, processzorhűtő: Glacial-Tech Silent Breeze II.

Mint már említettük, a processzorok 85-90 fok felett már biztosan nem működnek, a magas hőmérséklet pedig csökkenti az élettartamukat. Az ajánlott 40-45 fokot nem mindenki tudja elérni, de egy megoldozott processzor 56-58 fokkal is megfelelő még.

Általánosságban elfogadhatjuk, hogy a BIOS csak a legkritikább esetekben (első verzió) csal, a független monitorprogramok viszont csak akkor adnak pontos eredményt, ha a megfelelő érzékelőt választottuk ki a beállítások alatt. Az olyan alaplapokhoz, mint az A7N8X adnak gyári monitorprogramot, amelynek hitelesek az értékei. Ilyen az ASUS PCProbe is, amely reális értéket mutat. Bizonytalan esetekben érdemes hosszabb idejű terhelésnek kitenni a processzort (pl. 3D-s játékok), majd egy újraindítás után megnézni a BIOS értékeit

■ A Reset mint bekapcsoló gomb

@ Amikor bekapcsolom a számítógépet, a gép nem indul el, a Windows sem kezd el tölteni, csak akkor, amikor megnyomom a Reset gombot. Mi okozhatja ezt?

Ugye emlékszik mindenki, milyen felhajtás volt akkor, amikor megjelent a Blaster becenevű vírus? Nos, azóta még mindig vidáman garázdálkodik a vírusos és vírusatlan gépeken. Az ilyen vírusokat levélben kapjuk, többnyire ismerős címről (de igen gyakran más forrásból – a feladó nem a feladó!), amelyek továbbküldik magukat mások nevében, és fertőzik a gépünket. Mivel is? Kinyitják a biztonsági kapukat, és más gépeket tehetetlenné tesznek a szintén ismert biztonsági rések kihasználásával. A Blaster például éppen az RPC segítségével kérte a számítógép leállítását. Egy tanács: ha az RPC hibát okoz, ne zárjuk be az ablakát, csak tegyük félre, attól még le tudjuk tölteni a fontos adatokat.

Három dolog védhet meg minket ezektől a férgéktől: rendszeresen frissített vírusirtó használunk, frissítjük a számítógép operációs rendszerét, és független, lehetőleg ingyenes tűzfalat használunk (például a ZoneAlarm-ot).

Ez a probléma leggyakrabban a tápegység vagy a csatlakozás hibája miatt fordul elő, de az is lehet, hogy az alaplap úgy lett a házba szerelve, hogy egy nem kívánt részen hozzáér valahol. Végül, de nem utolsósorban attól is lehet, hogy a processzor egy kicsit fel van húzva.

■ Két bankban

@ Hogyan lehetne rávenni az alaplapomat (ASUS A7N8X-X) arra, hogy dual channelen kezelje a memóriákat? Az alaplapom típusa ASUS a7n8x-x, nForce2 chipkészlet, 2x256 MB Samsung DDR400 memória.

Az ASUS A7N8X-X-nek nem kétsatornás a memóriakezelése. Ezen az alaplapon az „olcsóbb” nForce2 400-as chipsetet, a Dual Banking-es nForce-os alaplapokon pedig az nForce2-S vagy nForce2-ST chipkészletet használják.

Ha az alaplap támogatja a dual bankinget, akkor csak arra kell figyelnünk, hogy a dokumentáció szerint helyezzük el a modulokat a memóriafoglalatokba.

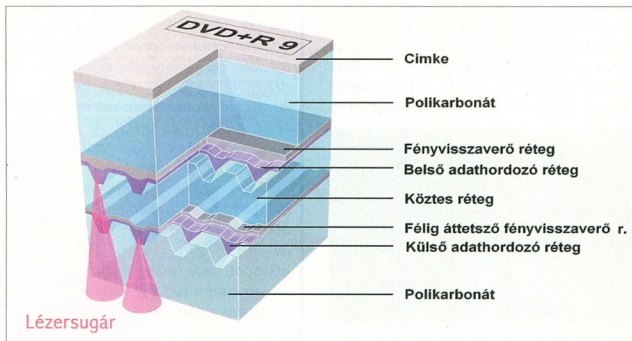
Leveleiket hardveres kérdésekben a **zsolai@epanorama.hu** címre várjuk, *Olvasói rovat* címmel!

Adatok egymás felett

Az írható médiumok tekintetében mindössze egyetlen dologgal kapcsolatban lehetett hiányérzetünk: eddig csak egyrétegű, tehát maximum 4,7 Gbájt kapacitású korongokkal találkozhattunk. A fogalmazásból már sejteni lehet, hogy mindez a múlté. A pluszos szerveződés 2004 elején elkészült a DVD+R9 szabvány specifikációival, a Philips és az MKM pedig előrukkolt az első kísérleti meghajtókkal és lemezekkel.

Az eredmény: döntetlen

Az írható és újrairtható DVD-lemezek megjelenését követően nem sokkal kirobant a formátumháború a kötőjeles és a pluszos formátum képviselői között. A csata döntetlennel zárult, hiszen egyik formátum sem tudott jelentős előnyre szert tenni a másikkal szemben. (A kompatibilitás, az írás minősége és sebessége is közel azonos a két tábor képviselői között.) Rádásul majd minden gyártó kínálatában megjelentek a hibrid meghajtók is, így ma már egy azon készülékben írhatunk DVD-R, DVD-RW, DVD+R és DVD+RW korongokat, sőt néhány esetben még DVD-RAM lemezeket is. 2004 elején a 4x-es csúcsebességre képes meghajtók is kezdenek elválni, hiszen egyre másra jelennek meg a 8x-os sebességgel pörkölni képes berendezések. A gyártók tervei alapján egyébként 2004 végére ez a sebesség is megduplázódik majd.



A DVD+R9 lemezek fizikai felépítése

A médiumok a DVD-9 (nem tévesztendő össze a DVD-R9-cel) szabványhoz hasonlóan közel kétszeres kapacitást kínálnak az egyrétegű lemezekhez képest. Technikai okok miatt azonban a belső adathordozó réteg esetében a pitek nagyobb méretűek, ami értelemszerűen a kapacitás csökkenéséhez vezet. A 10%-os méretnövekedés nagyjából 20%-os kapacitáscsökkenést eredményez, ezért a DVD-9 szabványhoz hasonlóan a hasznos adatterület a DVD+R9 esetében is 8 Cbájt alatt marad.

A lemezek szerkezeti felépítése, ahogyan az a mellékelt ábrából is látszik, azonos a nyomott, kétretegű korongok esetében alkalmazott megoldással, mindössze az adathordozó réteg felépítése más. (Az írható korongok esetében olyan anyagot kell használni, amely lézer hatására változtatja meg a fénytörési tulajdonságát, nyomott lemezek esetében az adatok felvitelét prés gép végzi.) A két adathordozó réteg, a köztes réteg és a külső réteg mögött elhelyezkedő félig áttetsző réteg fénytörési jellemzői megfelelnek a DVD-ROM szabványban definiált értékeknek, ezért elméletileg egyik olvasóberendezés sem fogja tudni megkülönböztetni a kétretegű nyomott lemezeket a DVD+R médiumoktól. Kérdés persze, hogy ezt mennyire támasztja majd alá a gyakorlat. Két éve papíron ugyanez volt a helyzet a DVD+R és a DVD-5 lemezekkel, azután a mindennapokban mégis problémák adódtak. A tervek szerint maximum egy firmware-frissítésre lesz

csak szükség ahhoz, hogy a PC-s és az az-tali készülékek a kétretegű médiumok közül az írható változattal is megbirkózzanak.

Jogosan merülhet fel a kérdés: vajon a kétretegű írás csak az arra speciálisan felkészített írókban lesz-e lehetséges, vagy a már meglévő készülékeknel is megvalósítható-e valamilyen trükkel ez a fajta frászmód. Ha szigorúan a tényeket nézzük, akkor a 8x-os sebességgel író eszközök esetében egy firmware-frissítésnek elégnek kell lennie. A lassabb sebességre képes meghajtók esetében viszont azt kell mondanunk, hogy az írófej intenzitása nem lesz elegendő ahhoz, hogy a második rétegre is írhasunk. (Az első üzletbe kerülő, 8x-os csúcsebességre képes, kétretegű írásra is felkészített meghajtó a kétretegű lemezeket csak 2,4x-es sebességgel írja majd.) Mindezt cáfolja a Pioneer bejelentése, amely szerint egy Pioneer 106-os készüléket egyszerű firmware-frissítéssel alkalmassá tettek a kétretegű írásra (2x-es sebességérték mellett), és sikeresen fel is írtak 100 Mbájt adatot a második layerre. Igaz, a cég később úgy nyilatkozott, hogy az írás minősége nem volt kielégítő, de talán ezen még lehet változtatni.

A fentiekből is következik, hogy mindenképpen érdemesebb olyan egységet vásárolni, amely 8x-os írásra is képes, ám a kétretegű írás tekintetében biztosra még így sem mehetünk.

Higyed Gábor
gabor.higyed@cpanorama.hu

Minden, amit a CD- és DVD-írásról tudni érdemes

**0,-Ft
POSTAKÖLTSÉG!**

CD-írás és DVD-írás

Egyszerűen, gyorsan, könnyen: CD- és DVD-írás

Computer
PANORÁMA  könyvek

- A CD- és DVD-írás alapjai
- Legális CD- és DVD-másolás
- DVD-formátumok
- CD-és DVD-író programok
- Diashow a CD-n, DVD-n
- Videofelvételek a korongon
- CD-és DVD-címkézők



A csekk befizetését megrendelésnek tekintjük (külön megrendelés nem szükséges). A számlát a csekkben feltüntetett adatok alapján állítjuk ki, ezért kérjük nyomtatott betűkkel, olvashatóan töltsé ki!

További információ: www.computerpanorama.hu/cddvd_iras

Készletazonosító		KÉSZLETÁTVÉTELIS MEGJEGYZÉS	
3990		***3990***	
Megrendelésazonosító:	Megrendelésazonosító:	Készletazonosító:	
Műhely:	Műhely:	Készletazonosító:	
Cikkszám: 9848		Cikkszám: 9848	
Műhely: 14. s. 07. E.		Műhely: 14. s. 07. E.	
2.0.2.1		2.0.2.1	
1000201-0022004-0000000		1000201-0022004-0000000	
Computer Panorámia Bt.		Computer Panorámia Bt.	
35164816 375 33		35164816 375 33	
72		*72*	
18		*18*	

Ára: 3990 Ft

Fizesse be a csekket most!



Tegyük fel, hogy éppen az autónkban araszolunk a csúcsforgalomban, amikor is a rádióban felcsendül egy dal, ami igencsak szíven talál minket. Ez az a szám, amit oly régen keresünk, csak hogy nem tudjuk sem a címét, sem az előadóját. Csak egyetlen lehetőség marad: megjegyezni az időpontot, majd feltárcsázni a rádiót a dal adataiért. Netán van más megoldás?

Azonosított dalok

Ujjlenyomat közelebről

A technológia a dalokat 10 millisekondumos darabokra bontja, és mind-egyik darabkában 33 frekvenciásávot mér. Ezeket azután speciális algoritmusok segítségével kódá alakítja – ez a kód pedig minden egyes dal esetében egyedi, akár az emberi ujjlenyomat.

Technológia a gyakorlatban

A rendszer fejlettségi állapotáról már a tavalyi, Las Vegas-ban rendezett Szórakoztatóelektronikai Kiállításon (CES) meggyőződhetek a látogatók, a Philips ugyanis egy olyan internetes rádió prototípusát tárta a nagydémű elé, amelyet felruházott a már több éve fejlesztés alatt lévő ujjlenyomatvevő technológiával. A készülék nemcsak arra volt képes, hogy a kijelzőn megjelenítse az éppen sugárzott szám nevét, hanem képes volt megkülönböztetni a Veronában felvett koncertfelvételt a Milánóban felvettől. Az *Amerikai Lemezkiadók Szövetsége (RIAA)* egyébként bevizsgálta többek között a Philips technológiáját is, és az a legzordabb körülmények között is helytáll: gyenge minőségű hangszórónál, erősen tömörített hanganyagnál, sőt, még akkor is, amikor a dalokat sugárzó rádióadók felgyorstítják a számokat, hogy maradjon elég idő a reklámok számára. A Philips egyébként reméli, hogy a jövő autórádióiban is népszerű lesz az új technológia.

A Philips közel múltban kidolgozott technológiája kisebb „csodákra” képes. A segítségével elegendő pár pillanatra a hangforrás felé tartani a mobiltelefonunkat, és már meg is kaphatjuk az éppen hallható szám minden fontos adatát egy szöveges üzenet keretében. Ez az üzenet – kérésünkre – elektronikus postafiókunkba is befuthat, így azután sem kell megjegyeznünk.

Ez az újszerű, hangujjlenyomat-vételt alkalmazó technológia két jellemzőn alapzik. Egyfelől képes csak az adott számot megkülönböztető, egyedi jellemzőket „kiszűrni” a zenéből. E tekintetben hasonlít a hagyományos, emberi ujjlenyomatokhoz. Másodsorban, okos kereső algoritmusok segítségével tudja összevetni a levett „ujjlenyomatokat” egy adatbázisban tárolt hangujjlenyomatokkal.

A működőképes ujjlenyomat-leolvasó funkcionalitásának kidolgozásánál számos olyan kihívás merült fel, amelyet meg kell oldani ahhoz, hogy a fenti példák gyakorlatban is kivitelezhető legyenek.

Először is, egy átlagos felhasználó akkor veszi elő a mobilját, amikor már megy a szám, és nem akarja sokáig feltartani a telefont. Így a rendszernek csupán a szám (bárhol elhelyezkedő) töredékével kell dolgoznia.

Másodsorban, az ujjlenyomatvevő rendszernek meglehetősen rossz körülmények között is működnie kell. Hiszen a zene minőségét nem csupán a környezeti zajok befolyásolják (például a kocsiiban), hanem gyenge lehet a hangszóró, visszhangok léphetnek fel, ráadásul a mobiltelefonok mikrofonjai is rontanak a hangminőségen.

A legkönyebben úgy védhetők el az ügyfelek, ha a rendszer gyenge eredményt

produkál: gyakorta nem sikerül fel ismerni az adott dalt, vagy sokszor összekeveri őket. Szükséges tehát, hogy minél kisebb legyen a hibaszázalék.

Végül, a rendszernek olcsónak, az „ujjlenyomatoknak” pedig könnyen lehetővé kellékné lenniük (azaz kevés számítási teljesítmény is elegendő kell, hogy legyen), s legálább annyire fontos a könnyű továbbíthatóság, tárolhatóság (azaz a minél kisebb méret), s akkor még nem is szözlünk a jó kereshetőségről (azaz a hatékony adatbázis-strukturálás).

Persze a mobiltelefonon keresztül történő felismerésen túl a technológiában sok más lehetőség is rejlik. A hétköznapi felhasználók a zene terén számos hasznos szolgáltatáshoz juthatnak a rendszer révén – a fenti jelenet csupán egyetlen példa. A technológia használható például a személyes zenegyűjtemény meta-adatainak javítására vagy kibővítésére – akinek hatalmas MP3-gyűjteménye van, feltehetően értékelni fogja ezt. Hasonlóképpen, a hangujjlenyomat-vétel beépíthető olyan szórakoztatóelektronikai készülékekbe, mint az (internetes) rádió, a CD-felvevő és hasonlók – így ezek pontosabb és részletesebb meta-adatokat tudnak nyújtani. Természetesen az is felmerült, hogy a Philips technológiája a zene megosztó hálózatoknál lehetővé tenné a szerzői jogokkal védett tartalom áramlásának kézben tartását.

A rendszer az „ujjlenyomat” alapján képes különbséget tenni egy dal különböző változatai között, még akkor is, ha ugyanattól az előadótól származik. A technológia mindemellett elég hatékony, még egyszerűbb eszközökön is képes futni.

Csöndes Áron
aron.csondes@cpanorama.hu

A KIMSOFT áprilisi ajánlata

Akció (amíg a készlet tart)		ACDSee PowerPack 6.0 for Win32	17 992,-
ACDSee 6.0 for Win32	13 200,-	Adobe Acrobat 6 Std. /Up.	80 600,-/27 000,-
CorelDRAW 11 (+ DRAW 12 update)	112 900,-	Adobe Audition 1.0 Win.	81 500,-
CorelDRAW Essentials 2	39 900,-	Adobe Video Collection 1.0	296 300,-
Macromedia WEB Tools (Flash MX		Akadémia HotMouse Plus (német is)	15 000,-
Dreamweaver MX, Fireworks MX)	89 900,-	AutoCAD LT 2004 /Upgr.	249 900,-/87 900,-
MS Office XP Standard (magyar)	64 900,-	Borland Delphi 8 Prof. Upgrade	112 900,-
Norton Internet Security 2004 Hun.	17 900,-	Drive Image 7 Upgrade	13 900,-/9 200,-
Ulead Cool3D Studio	23 992,-	FineReader Pro 7.0 Prof.	29 900,-
Ulead Photomart XL /Upgr.	23 992,-/11 992,-	Install Shield DevStudio 9.0	299 900,-
Visual Studio .NET Pro (Lic. + CD)	160 900,-	LapLink Gold 11.5 Host & Remote	29 900,-
Szoftver ajándékainkból		Macromedia Dreamweaver MX 2004	124 900,-
Adobe InDesign 3 CS /Up.	209 400,-/48 700,-	Magix Audio Cleaning Lab 2004	7 192,-
Adobe Photoshop 8 CS /Up.	199 900,-/56 700,-	MathCAD 11i Prof. Win.	308 800,-
Borland C++ BuilderX Developer	252 900,-	MS FrontPage 2003 Hun.	46 300,-
Borland Delphi 8 Prof. /Up.	254 900,-/112 900,-	MS Office 2003 Std. /Upgr.	96 900,-/54 900,-
Crytal Reports 10 Developer	159 900,-	MS Visual BASIC .NET 2003 Std.	25 400,-
F-Secure Internet Security 2004	17 400,-	MS SQL Server 2000 Developer Ed.	11 200,-
MagyarOffice 2.0 Prof.	30 000,-	MS Works Suite 2004	24 900,-
Macromedia RoboHelp Office X5	248 800,-	Nero 6 (CD és DVD író program)	17 200,-
MS Project 2003 /Upgr.	134 900,-/79 900,-	Norton Antivirus 2004 magyar	17 200,-
QuarkXPress 6.0 for Win. Intern.	399 900,-	Norton SystemWorks 2004 Upgr.	17 800,-
Recognita Omnimage Pro 14	Híjnyit!	PainShop Pro 8.0 /Upgr.	29 900,-/24 400,-
Panda Platinum 8.0 Internet Sec.	16 200,-	PLUSQL Developer 5.1 (Single user)	35 900,-
Visio 2004 Standard (magyar)	46 600,-	SmartDRAW 6.0 Std./Prof.	20 400,-/35 600,-
Multimédia CD-ROM-ok		TextPad 4.7 for Win32	7 800,-
Arcanum DVD könyvtár 1.2/3.(egyenként)	15 992,-	Ulead DVD PictureShow 2	14 900,-
Angol-magyar Ország nagyszótár	15 170,-	Ulead VideoStudio 7 /Up.	21 592,-/12 900,-
Német-magyar Halász-nagyszótár	15 170,-	Windows XP Home/Prof OEM	21 992,-/34 920,-
Hangszerek	3 192,-	WinFax Pro 10 for Win /Up.	26 900,-/16 400,-
Lovia Angolul Pack (3 CD együt)	3 520,-	Xara 5.0 /Xara WebSite 4	14 900,-/24 900,-
Magyarország németi parkjai II.	3 592,-	Visio 2003 Prof. /Upgr.	114 900,-/58 200,-
Manó Máték 4 /MiniManó Nyár	3 192,-/2 392,-	Windows XP Prof. /Upgr.	74 400,-/49 900,-

A árazat árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembe helyezés költségét.

KimSoft '99 Szoftverkereskedelmi Kft.

1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Telefon: 319-0219, 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

Részletesebb ismertetőikért, teljes árjegyzékért tekintse meg honlapunkat az Interneten: www.kimsoft.hu

STRIX
Segítség a szemnek!

A feketefonyó kivonatot tartalmazó Strix kedvező élettani hatásainak köszönhetően segít a szemet:

- szemfáradtság esetén
- sötétséghez való alkalmazkodásban
- szemet fárasztó munkavégzésben

Hatása már néhány óra múlva érezhető!

A Strix étrendkiegészítő tablettát kapható a gyógyszerárakban és drogeriákban!

Strix – Valami igazán szemrevaló!
Forgalmazza: PharmaVision Kft.
1026 Bp., Trombitás út 11. Tel.: (06-1) 214-5500
www.pharmavision.hu, e-mail: info@pharmavision.hu



SZÁMLÁZÓ PROGRAMOK MINDEN VÁLLALKOZÁSNAK!

Program választékunkban Ön is megtalálja az igényeinek legmegfelelőbb programot!

1149 Budapest, Tábornok utca 11/a. Telefon: (06-1) 222-7514, (06-1) 470-0052
Az élesíthető és a demó programok is letölthetők a honlapunkról: www.provimax.hu

SzolgSzám: 7.200,-

Mini - Raktár: 12.000,-

Mini - Kalmár: 14.600,-

KerSzám Light: 24.000,-

SzámIs & Raktár: 35.000,-

KerSzám Silver: 48.000,-

KerSzám: 72.000,-

SzámKiser: 150.000,-

SzámNagyker: 200.000,-

Az árak, nettó kiskereskedelmi árak!



Az internetes aukció csak első látásra tűnik úri huncutságnak, és bonyolultnak is csak messziről, ismeretlenül gondolja az ember. Ha azonban rákapunk az ízére, akkor szinte függőséget okoz. De hogyan is képzeljük el egy online aukciós oldalt?

Autót pár tízezer forintért? Ilyen ajánlatot csak aukción láthatunk, igaz a dolog csalóka, hiszen legtöbbször a háttérben van egy minimálár, amely alatt az eladó nem válik meg a portékájától. Az aukciós oldalak gyakorlatilag azonos séma szerint készülnek, így ha egyet megismer az ember, a többi helyen már ismerősen mozog. Mi most a legnagyobb magyarországi aukciós oldalt, a *Vatera*t mutatjuk be, de az itt szerzett tudás birtokában olvasóink másutt is könnyedén elboldogulnak majd.

Zsolnay porcelán, német érdemrend

A *Vatera* (www.vatera.hu) körülbelül 12 ezer darabos kínálata magyar viszonylatban nagyon jónak számít, ám a világ legnagyobb online aukciós rendszere, az *eBay* mellett már labdába sem rúghat.

Az, hogy ki milyennek találja a kínálatot, persze attól is függ, hogy éppen mit keresünk, hiszen míg könyvekből és újságokból ott jártunkkor 2667 darab keresett gazdát, addig a kisállat és vadállat kategóriában összesen csak 29 ajánlat létezett. Persze viszonylag kevesen vesznek oroszlánt, tigrist vagy éppen aranyhórsógót a hálón, az előbbieket már csak a szállítási nehézségek miatt is, míg az utóbbinál a postaköltség többé kerülne, mint a pár száz forintos rágcsáló maga.

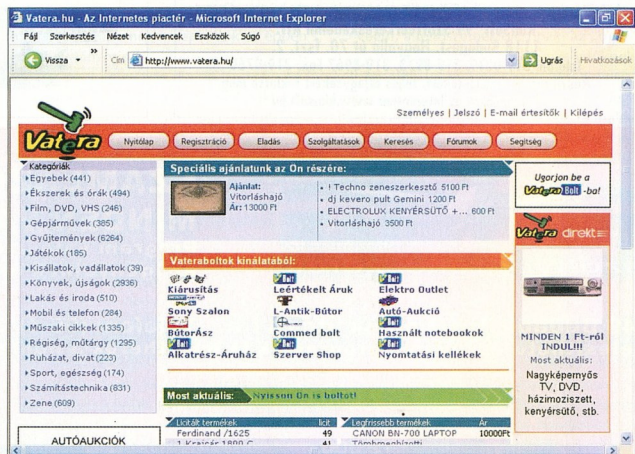
A legnagyobb, több mint 6 ezer darabos választék a gyűjtemény kategóriában fogadott bennünket, igaz, itt a Zsolnay porcelánfigurákról a vasútmoddell terepasztalon át az 1914-es német sebesülési kitüntetésig minden összezsúfoltak. Kis ízellőt a kínálatból: autóból 250, ékszeremből és órákból 501, DVD és VHS filmekből 194, régiségekből és műtárgyakból 1074, műszaki cikkekből pedig 1147 darab keresett gazdát, sőt meglepetésünkre 594 lakás és iroda is szerepelt az ajánlatok között.

Autót tízezer forintért?

Egy gyöngyszem

Ha valami felkeltette az érdeklődésünket, ahhoz, hogy közelebb jussunk a kiszemelt darabhoz, először *regisztrálnunk* kell magunkat. Így tettünk mi is! A procedúra pár percnél tényleg nem tartott tovább, nevünket, levelezési címünket, telefonszámukat, e-mail címünket, valamint felhasználóne-

mér első pillantásra láthattuk, hogy a jelvény sokakat érdekelt, hiszen 11 nap alatt 449-en nézték meg közelebbről, ami már csak azért is nagy dolog, mert tették mindezt a 8 ezer forintos kikiáltási ár ellenére. Mivel a borsos ár nekünk sem szegte kedvünket, egerünkkel duplán kattintottunk a linkre, és máris feltűnt az apró jelvény, számos hasznos információval egyetemben.



A Vatera rendszerében több ezer tárgy közül válogathatunk

vünket kellett megadnunk. Körülbelül fél perc kellett csak hozzá, és a megadott e-mail címre már meg is érkezett az ideiglenes jelszavunk, amellyel beléphetünk a rendszerbe, majd miután megadtunk egy új, számunkra is megjegyezhető kódot, már teljes jogú tagként bökláshattunk az ajánlatok között.

A kategóriák alapján könnyedén eligazodhatunk, így gyorsan rátalálhatunk a minket érdeklő ajánlatokra. Mivel a cikk szerzőjé nem hagyta nyugodni a már említett, 1914-ből származó német sebesülési érdemrend, először erre vetette rá magát. Azt

Azonnal láttuk, hogy ebből a jelvényből mindössze egy darab akad, de az is kiderült, hogy a *minimálár* – amely alatt gazdája nem válik meg tőle – 10 ezer forint, ám ha 12 ezret adunk érte – ennyi volt ugyanis a *villámár* –, akkor azonnal miénk lehet az apró fémdarab. Ám talánuk lehetett itt néhány, a vásárlás szempontjából fontos információt! Kiderül például – ki gondolta volna! –, hogy a jelvény használható, valamint hogy a szállítási költség minket terhel, az anyagiakat pedig banki átutalással, illetve utánvételek készpénzben is rendezhetjük. Hiába azonban a nagy érdeklődés, az is azonnal látszik, hogy

a 11 nap alatt egyetlen licitáló sem akadt, és mivel az eladó még egy hónapig kínálja a portékáját, egyelőre mi sem léptünk akciósra.

Mindenestre, hogy le ne maradjunk erről a vérről szerzett éremről, úgynevezett *aukciónyelv*ért kértünk, így a személyes oldalon nyomom követhetjük a licit alakulását, hogy a legmegfelelőbb pillanatban lépessünk elő. Ez főleg azoknak praktikus, akik egyszerre több vasat tartanak a tűzben, azaz több licitet is figyelnek, hogy azután ott csapjanak le, ahol a legjobb vétel ígérkezik. Persze mindig akad olyan, akinek az adott termék éppen nem megfelelő, mondjuk nem német, hanem magyar érdeméremre vadászik. Ilyenkor is kapunk segítséget, ugyanis ha elindítjuk a *terméknyelvést*, akkor naponta vagy hetente listát kapunk a minket érdeklő kategóriába felvett legfrissebb kincsekről.

Biztos akad olyan, aki gyanakvó az internetes vásárlással szemben, hiszen ki tudja, hogy ki is ül ott a drót másik végén. Elvileg őket hivatott megnyugtatni, hogy a *vevők minősíthetik az eladókat*, ezt pedig vásárlás előtt mi magunk is megnézhetjük. Persze a simliske kiszűrése a szolgáltatónak

is elemi érdeke, így ha valakire komolyabb panasz érkezik, azt azonnal kizárhatják a rendszerből. A védelem persze nem bombabiztos, hiszen a szolgáltató nem ellenőrzi a regisztrálók megadott adatait – nevet, címet, telefonszámot – így aki rosszban sántikál, más néven még visszatérhet. A dolog persze a bizalom alapul, így először érdemes utánvétel vásárolnunk, ám ha jó kapcsolatot alakul ki például egy antikváriummal vagy egy régiségkereskedővel, akkor egy idő után már a banki átutalás kockázata is vállalható. Persze meggyezhetünk úgy is, hogy egy személyes találkozáson nézzük meg a portékát, ahol persze azonnal fizethetünk is, hiszen tulajdonképpen az egész csak megállapodás kérdése. Aki a mi jelvényünket kínálja, valószínűleg új a Vateraán, hiszen egyetlen árva minősítése sincs, ami a bizalmunkat erősíthetné.

Hogyan szerezzük meg?

Az aukciós oldalakon vásárolni igazán nem ördögösség: ha az ember ismer néhány apró trükköt, szinte biztos, hogy jó vá-

sárt csinálhat. Egyszerű a dolgunk, ha a kínált árunak fix ára van, azaz az eladó megadja azt az összeget, amennyiért hajlandó megválni tőle. Ez inkább hasonlít egy online vásárlásra, mintsem aukcióra, hiszen aki hamarabb felajánlja a kért összeget, máris viheti a terméket.

Az igazi aukció már valamivel bonyolultabb, hiszen az érdeklődők a kikiáltási árra licitálnak rá. Persze egy aukció akár több hétig is elhúzódhat, így ha több üzletben is érdekeltel vagyunk, akkor ezeket nehéz fejben tartani. Ezt könnyíti meg a már említett *aukciónyelv*, amellyel a minket érdeklő aukciókat könnyen nyomom követhetjük. Ha tetszik egy termék, és ha megadnánk érte az eladó által meghatározott minimális árat, vagy ha már e fölé ment a licit, akkor az aktuális értéket, nincs más dolgunk, mint licitálni. A *licitlépcső* az árú értéke szerint változik, például 100 és 1000 forint között 50, 1000 és 2000 forint között száz, 2000 és 5000 forint között pedig 200 forinttal lehet ráigérni másokra.

Ha kapós egy termék, azaz az érdeklődők egymást licitálva küzdenek érte, előrelépés folyamatosan versenyben lennünk. Ám mit tegyünk, ha nem lehetünk folyamatosan a



A felkínált termékek többségét fotón is megnézhetjük

gép előtt. Ilyenkor beállíthatjuk, hogy a rendszer automatikusan licitáljon helyettünk, addig az összegig, amit még hajlandók vagyunk megadni az áhított darabért.

Talán kicsit bonyolultnak tűnik az úgynevezett *Holland árverés*. Ilyenkor egyazon termékből több darabot kínálnak eladásra, mi pedig tetszőleges darabra licitálhatunk. Az árverés végeztével mindenki azonos áron, mégpedig a legalacsonyabb sikeres licit értékén jut hozzá a termékhez.

Nézzünk egy példát! Öt darab tollat kínálunk eladásra, és arra éppen öt jelentkező akadt, mégpedig azonos, darabonkénti 100

Adjunk el aukción!

Az online aukciós rendszerek egyik ellentmondása, hogy az üzemeltetők a vásárolóknál jó vételt, az eladóknak pedig magas eladási árat ígérnek. Akkor hogy is van ez? Csodák persze nincsenek, azaz annak az esélye, hogy fillérékért jutunk hozzá értékes portékához ugyanakkora, mint hogy kacatunkat méregdrágán sikerül eladni. Az aukciók nagy értéke inkább a kereslet és a kínálat egyensúlya, hiszen itt vállalatok alatt kiderül a termékek való piaci értéke.

A dolog egy próbát mindenképp megér, hiszen fizetnünk csak a sikeres tranzakció után kell. Százezer forint felett a sikerdíj a leütési érték 5 százaléka, míg százezer forint alatt 6 százalékot kell fizetni, autókna, motorokna, ingatlanokna és irodákna pedig 3 ezer forint a jutalék. Amennyiben hirdetésünket szeretnénk feltűnőbbé, színesebbé tenni, plusz pénzért ezt is megtehetjük, a költségeket pedig egy *Felhasználói Számlán* követhetjük nyomom, ahová átutalással és postai csekkkel is adhatunk fel pénzt.

forintos áron. Ez tiszta ügy, mindenki hozzájut egy száz forintos tollhoz. Ugyanez a helyzet akkor is, ha egyvalaki akár 150 forintos is megadja egy írószéret, ám a másik négy licitálónak csak 100 forintot ér egy-egy toll. Ebben az esetben, mivel 100 forint volt a legkisebb sikeres licit, ugyanennyit kóstál minden egyes darab.

A dolog akkor válik igazán érdekessé, ha az öt darab tollra több jelentkező is akad, vagy a jelentkezők több tollat szeretnének, mint amennyi van. Ha például akad négy licitáló, akik mindegyike két-két tollat szeretne vásárolni, akkor bizony az öt tollra már nyolc igény jut. Példánkban egy licitáló 150, egy 120, kettő pedig 100 forintot kínál, így végül 100 forintért kelnek el a tollak.

A 150 és a 120 forintot ígérők lehetnek a legboldogabbak, hiszen ők megkapják az áhított két-két tollukat, míg a 100 forintot kínáló közül az örülhet – persze csak részben, hiszen neki már csak egy jutott – aki korábban licitált. A negyedik versenyző pedig hoppon marad. Ez aztán, ha be szeretnénk magunkat biztosítani, győződjünk meg arról, hogy van a miénknel kisebb licit.

Fülöp Norbert
norbert.fulop@cpanorama.hu

Hatmillió portéka

Megvezetett vásárlók

Felmerül a kérdés, hogy az online aukciók esetében mit tehetünk, ha át-utaljuk a kialakított vételárat, ám az áhított portéka mégsem érkezik meg? Előfordulhat-e ilyen egyáltalán, és ha igen, ki a felelős mindezéért?

A válasz csak részben megnyugtató, hiszen a csálokat az online aukciós rendszerek minden óvintézkedése ellenére sem lehet távol tartani. Vásárláskor érdemes olyan eladótól rendelni, akinek jó a minősítése, azaz többen is igazolják, hogy megbízható és korrekten teljesített. Az új szereplőknek perze nincs ilyen „ajánlólevelük”, ezért ha lehet, érdemes az üzletet személyesen nyelbe ütni, így mielőtt átadnák a pénzt, ellenőrizhetjük magát a portékát is. Persze ez nem mindig lehetséges, hiszen egy USA-ból vásárolt DVD-t az ember nem személyesen vesz át, így ilyenkor kénytelen vagyunk megbízni üzletfelünkben. Általában nyugodt szívvel tehetjük ezt, hiszen bár előfordulnak csalások, ezek mennyisége a tranzakciók számához képest elhanyagolható. Ha mégis előfordul ilyen, a csálokat a rendszerből azonnal számúzik.

Igaz, ez csekély vigasz annak a 300 ügyfélnek, akiket nemrégiben két német kereskedő csoport be, mintegy 100 ezer euró értékben. A módszer rafináltnak aligha nevezhető, hiszen a kereskedők az eBay-en mobiltelefonokat, számítógépeket és digitális fényképezőgépeket kínáltak eladásra, mégpedig rendkívül kedvező áron, ám a megvásárolt árut a vevők hiába várták, azok soha nem érkeztek meg. Az már ugye-sebb hízás volt, hogy első pár ügyfél-tek rendben kiszolgálták, megalapozva ezzel a hírnevüket, így a többi vásárló már joggal bízott a megfelelő kiszolgálásban. A türelmetlen vevőket először szállításí problémákra hivatkozva nyugtatták, ám amikor már a rendőrség is nyomozni kezdett, ők csak üres irodát találtak, a csáloknak pedig egyelőre sikerült felszívódnuk.

24 millió regisztrált felhasználó, több mint hatmillió portéka, napi 100 millió letöltött oldal, ezek a számok talán mindennél jobban jellemzik a világ legnagyobb online aukciós rendszerét, az eBay-t.

A világhálón barangolók között valószínűleg nincs olyan, aki ne hallotta volna már az eBay nevét, amely valószínűleg még azoknak a fülében is ismerősen cseng, akik még nem tették tiszteletüket a kibertérben. Az eBay nevét többnyire botrányok és a bulvársajtó számára érdekes csemegék kapcsán kapja fel a média, ezekből pedig ilyen nagyszágrendű már nincs. hiány. Nagy vihart kavart például, amikor

vel szemben mindössze annyi követelmény állított, hogy 25 és 35 év közötti legyen, illetve legalább a 250 ezer fontos kikülföldi árat tudja megadni.

Akadnak más furcsa aukciók is, ilyen például az észak-amerikai *Bridgeville* falu esete, amelyet tulajdonosa házastul, földestül árverezett el. Az 1865-ben alapított, ám ma már csak tíz omladozó házból és 33 hektár földterületről álló falucska összesen 250



Az eBay-en több millió terméket kínálnak eladásra

még 2001-ben egy birminghami üzletaszony a világhálón keresett magának férjet, pontosabban felajánlotta magát annak, aki a legtöbbet kínálja érte. A 24 éves, kétszgetelenül jó üzleti vénával megáldott hölgy már éppen kerekén 10 millió fontos ajánlatot tudhatott magáénak, amikor az eBay leállította a licitet.

Kay Hammond számára a világháló nem volt ismeretlen, hiszen egy internetes cég vezetőjeként élte az életét, és leendő férjé-

ajánlat érkezett. A győztes 1,8 millió dollárért jutott hozzá a faluhoz, az abban működő postahivatalkóhoz és temetőhöz, de a Van Duzen folyó két kilométeres partszakaszán is otthon érezheti magát. Az üzlet érdekessége, hogy a falucska korábbi gazdái, *Elizabeth* és *Joe Lapple* korábban többször is próbáltak már túladni a romos településen, ám sikertelenül, a licit sikerét pedig mi sem mutatja jobban, mint hogy a 775 ezer dolláros kikülföldi ár bőven megduplázódott.

Bár egy falut elérvezetni örülségnek tűnik, ám a jogszabályok ezt mégsem tiltják, nem úgy mint azt, ha valaki saját – vagy ne adj isten mások – szerveit, testrészeit bocsátja kalapács alá. Legalábbis így van ez Európában, de Ázsiában és az Egyesült Államokban még a saját szervek értékesítése is megengedett. Így fordulhatott elő, hogy az angol *Peter Randall* hirdetését, amelyben egyik veséjét kívánta pénzé tenni, csak a brit eBay-ről törölték, míg a tengerentúlon és Ázsiában tovább licitálhattak rá az érdeklődők. A dolog azonban nem volt öncélú, Peter Randall ugyanis kislánya gyógykezelésére próbálta meg összeszedni a szükséges 50 ezer fontot, veséjéért pedig 100 ezer fontra számított. Sajnos a veseátverés végéről nincs információ, de az eset jól példázza, hogy az eBay-en mi minden keres gazdát.

Ahogy az már lenni szokott, mindig vannak, akik mindenképp pénzt akarnak csinálni, és ami már szomorúbb, számításaik rendre be is jönnek. Már aznap, amikor a Columbia úrsikló balesetet szenvedett, több mint ezer, az űrepülőgépet ábrázoló tárgyat kínáltak, ezek ára pedig azonnal megtöbbszöröződött. Bizar, de még a Columbia maradványai közül is akadt eladó az eBay-en, ám ezt a cég hamar letiltotta, pedig ha a relikvia eredeti, biztosan jó pénzt hozott volna tulajdonosának.

Persze az eBay-en nem csak úrsikló darabok, emberi szervek és fáluk keresnek és találhatnak gazdára, hiszen a hatmillió eladó árucikk között többnyire megszokott tárgyakat találhatunk. Hogy mennyire így van ez, jól mutatja az eBay januári akciója, amelyben a karácsonyra kapott, ám nem túl sikeres ajándékok cserélhettek gazdát.

Az eBay-en számos kategóriát találunk: antik és modern műalkotások, gépipari berendezések, autók és egyéb járművek, babák, játékmacik, DVD- és videofilmek, lemezek, sportszerek, hangszerek és érmék több ezres kollekciójából csemegézhetünk, a világ szinte minden tájáról. A rendszer egyik sajátossága, hogy számos helyi – például osztrák, ausztrál, kanadai, német, francia, svéd, spanyol, brit, amerikai, kínai – eBay oldal működik, ezekre pedig mindig az adott ország jogszabályai vonatznak, így előfordulhat, hogy amit az egyik ország tilt, azt a másik engedi.


Világméretű kereskedelmi rendszerrel lévén szó, a működéshez elengedhetetlen a megbízhatóan működő online fizetési rendszer, amely az eBay esetében a *PayPal*, a világ legnagyobb ilyen szolgáltatása.

F.N.





Kihagyhatatlan lehetőség!

OSL akár 60% kedvezménnyel!

 **Beruházásvédelem**

 **Legitimitás**

 **Szoftver-előfizetés**

 **Folyamatos frissítés**

Tavaszi akción keretében 2004. április 22-ig minden előfizetett komponens (Windows, Office, Core CAL) **első éves díja 10%-kal csökken**. Ezen felül a legálisan birtokolt, bármely korábbi verziójú Microsoft Windows, Office és szerver CAL licenccel után árendeményt biztosítunk a szerződés első éves díjából. Amennyiben platform-előfizetést is köt, a teljes kedvezmény mértéke elérheti akár a 60%-ot!

A részleteket keresse a www.microsoft.com/hun/osl weboldalon, forduljon a Microsoft hivatalos OSL-vizonteladóihoz vagy közvetlenül a Microsoft OSL szakembereihez a (06 1) 453-4443-as telefonszámon!

Ajánlataink csak új OSL-ügyfelek számára érvényesek.

Microsoft
Open
Subscription License

Microsoft OSL – Aktuális, reális, legális!

Microsoft

Az axioart.com (www.axioart.com) internetes piactéren például Magyarországon kívül Csehország és Szlovákia legjelentősebb aukciós házainak kínálatába kukkanthatunk be, de művészeti galériákról, antikvitás üzletekről, antikváriumokról is találunk itt információkat. Gépünk előtt ülve megnézhetjük a régió antik és művészeti kínálatát, az árverések katalógusait, sőt bizonyos esetekben akár árverésekre is bekapcsolódhatunk. Az Axioart 2001 óta közvetít aukciókat az interneten, ami egyfelől jó az aukciós házaknak, hiszen árveréseiken így a világ legtávolabbi pontjairól is bekapcsolódhatnak a vevők, akik ugyancsak jól járnak, hiszen úgy licitálhatnak, hogy el sem mozdulnak gépük elől.

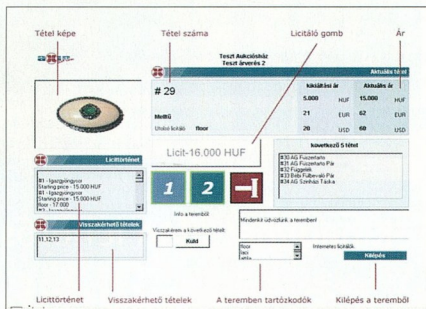
Ahhoz, hogy a világhálón keresztül vehessünk részt az aukciókon, természetesen előbb regisztrálnunk kell magunkat, ám ha ezzel végeztünk, azonosítónkkal és jelszavunkkal az oldal valamennyi szolgáltatását elérjük. Ezután az *Aukciós naptár* menüpontban nézhetjük meg a soron következő aukciókat, de ha a korábbiak érdekelnének bennünket, az archívumban ezeket is megkereshetjük. Sokat segíthet, hogy néhány aukciónak a katalógusát is megtalálhatjuk az oldalon, így az eladó tárgyakról minden szükséges információt megkaphatunk.

Az aukciókat előben akár regisztráció nélkül is nyomon követhetjük, ám ha harcra kívánunk indulni egy-egy darabért, pár dolgot még tisztáznunk kell. Ha az adott aukciós ház még nem ismer bennünket, először be kell jelentkeznünk az aukcióra, ezt követően pedig felveszük velünk a kapcsolatot, tisztázandó a fizetési és szállítási feltételeket. Ez egy kisebbfajta vizsgálat, ami elengedhetetlen ahhoz, hogy engedélyt kapjunk a licitáláson történő részvételre. Ennek birtokában már „felhasználóként” léphetünk be az „aukciós terembe”, amit látunk is, hiszen nevünk megjelenik a felhasználók listáján.

Maga a licitálás a megszokotthoz hasonlóan zajlik, monitorunkon megjelenik a felkínált tárgy képe, a tételszám, a megnevezés, a kiküldési, valamint az éppen aktuális ár. Hogy a különböző valutanevek átváltása ne okozzon időkiesést, az éppen aktuális árat forintban, euróban és dollárban is megjeleníti a rendszer. Ha felkészültek akarunk

Műtárgyak az interneten

A weboldalakat böngészve kijelenthetjük, hogy ma már a művészet iránt érdeklődők is találhatnak maguknak igazi csemegéket, sőt ha úgy hozza kedvük, gépük előtt ülve azonnal vásárolhatnak is maguknak az alkotások közül.



Ezt a felületet látjuk, ha az Axioart rendszerével kapcsolódunk be egy árverésre

lenni, előre megnézhetjük a soron következő öt tételt, így ha az árverés a kiszemelt darabhoz ér, azonnal reagálhatunk.

Mivel itt élő közvetítésről van szó, előfordulhatnak szünetek, vagy más váratlan események, amelyekről az *üzenetek a teremből* ablakban tájékoztatnak bennünket, így fél szemmel ezt is érdemes figyelni.

Amennyiben nem csak kibicélünk, hanem vásárolni is szeretnénk, nincs más dolgunk, mint a kép közepén lévő licit feliratú gombra kattintani, ahol láthatjuk azt is, hogy mennyit kell minimálisan megajánlanunk. Egy-egy népszerű darab esetében ezt persze többször is meg kell tennünk, egészen addig, míg a végén már csak mi maradunk versenyben. Bár online árverésről van szó, a leütések előtt a megszokott procedúra zajlik le, azaz az „először”, majd a „másodszor” lámpa gyullad ki, ha pedig nincs licit, a harmadik, kalapápcot ábrázoló jelzés is kigyullad. Ezzel a tárgy elkelt, többet már senki

nem licitálhat, sem a teremben, sem a világhálón keresztül. Amennyiben az üzenőablakban „A tárgy az öné” feliratot olvashatjuk, akkor biztosak lehetünk benne, hogy az áhított műtárgy már a miénk, ha pedig több tárgyat is vásároltunk, ezek listáját kilépeskör még egyszer ellenőrizhetjük.

Bár a rendszer nagyon egyszerű, használata pedig nem igényel különösebb technikai jártasságot, ha aukció közben bármilyen problémánk adódna, az Axioart.com ügyfélszolgálati számán telefonon is kérhetünk segítséget.

Válószerűleg sokban felmerül a kérdés, hogy a fizikai távolság vajon nem befolyásolja-e, hogy valakinek a licitje előbb vagy éppen később érkezik meg, hiszen ez az utolsó pillanatokban esetleg sorsdöntő lehet. A szolgáltató szerint az aukciós háztól érkező információk valós időben jutnak el hozzánk, de igaz ez fordítva is, azaz a licitjeinkről a helyszínen is azonnal értesülnek. A részvételhez nincs szükségünk az átlagnál „izmosabb” konfigurációra, így a gépünket egy Pentium II-es, 233 MHz-es vagy ennél erősebb processzor hajtja, már nem lehet gond, a világhálós csatlakozáshoz pedig megteszi egy „mezei” 56 kbps sebességű modem is. Amennyiben csak nézelődni szeretnénk, ám mi magunk nem kívánunk licitálni, akkor még ilyen konfigurációra sincs szükségünk, azaz bármivel becsatlakozhatunk, ami bírja a világhálót.

Problémát legfeljebb az jelenthet, ha az élő aukció közben megszakad az internetes kapcsolatok, hiszen modemes kapcsolat esetében ilyenkor ismét tárcsáznunk kell, de a rendszerbe történő ismételt bejelentkezés is jelent némi idővesztést, ami a licitálás szempontjából akár végzetes is lehet. **F.N.**

ECS ELITEGROUP NOTEBOOK-OK



ECS P551

- CPU: Mobile Intel® Pentium-M Centrino 1500 Mhz 1MB L2 cache!
- LCD: 15.1"XGA
- RAM: 512MB
- HDD: 40GB
- VIDEO: ATI Radeon 9000 64MB
- Optikai meghajtók: DVD-R/CD-RW combo
- Modem: VoiceFax 56Kbps + WLAN
- Lan: Ethernet 10/100Mbps
- Akkumulátor: 8 cellás Li-Ion
- Billentyűzet: HUN
- Portok: 2 xUSB 2.0, 1394a, LPT, VGA, RJ-11, RJ45, mic, headphone, TV-out

315.000. FT



ECS P531

- CPU: TransMeta5800 CPU 1.0GHz 512KB L2 cache!
- LCD: 14.1"XGA
- RAM: 256MB
- HDD: 30 GB
- Optikai meghajtók: DVD-ROM/CD-RW combo
- Modem: VoiceFax 56Kbps
- Lan: Ethernet 10/100Mbps
- Akkumulátor: 4 cellás Li-Ion
- Billentyűzet: HUN
- Portok: 4 xUSB 2.0, LPT, VGA, RJ-11, RJ45, mic, headphone

178.000. FT



ECS P733

- CPU: Intel uPGA478 P4/northwood 2.4 celeron FS8400
- LCD: 15.1"XGA
- RAM: 256 MB DDR 333
- HDD: 20GB
- Optikai meghajtók: DVD-R/CD-RW combo
- Modem: VoiceFax 56Kbps
- Lan: Ethernet 10/100Mbps
- Akkumulátor: 8 cellás Li-Ion
- Billentyűzet: HUN
- Portok: 2 xUSB 2.0, 1394a, LPT, VGA, RJ-11, RJ45, mic, headphone, TV-out, PCMCIA

210.000. FT

Mobil PC-k,
minden igényre!

WWW.PULSAR.HU/NOTEBOOK/

Kiemelt forgalmazók: Macropolis Kft., Notebookworld, Expert Computer Kft., Bartolák és Társai Kft. (Békéscsaba), Acotec Hungary Kft. (Debrecen)

Termékeinkre 2 év teljeskörű garanciát vállalunk!

SPIRE HŰTŐVENTILÁTOROK, KIEGÉSZÍTŐK



EasyStream IV.



Méreték Hűtőfelület: 90x78x47 mm (hossz*szél*mag)
12cm Ventilátor: 70x70x25 mm (hossz*szél*mag)
Csapágycsiga: Golyós csapagy
Fordulatszám: 3600 RPM +/- 10%
Elektromos Teljesítmény: 1.92 W
Zajszint: 27.5 dBA
Legszállítás: 32.25CFM 3600-as fordulaton
Aramfelvétel: 0.16 A
Élettartam: 50.000 óra
Csatlakozás: 3 érintkezős alaplap
Felhasználás: Pentium 4 – 3.4 GHz (Willamette / HT Northwood)
Pentium 4 – 3.4 GHz (Prescott)
Celeron – 2.8 GHz (FC-PGA2)
Hőellenállás: 0.32° C/W
Lefogató model: 0606620

CopperStream II.



Méreték Hűtőfelület: 89x73x43 mm
12cm Ventilátor: 70x70x25 mm
Csapágycsiga: Golyós csapagy
Fordulatszám: 3600 RPM +/- 10%
Elektromos Teljesítmény: 1.92 W
Zajszint: 27.5 dBA
Legszállítás: 32.25 CFM 3600-as fordulaton
Aramfelvétel: 0.16 A
Élettartam: 50.000 óra
Csatlakozás: 3 érintkezős alaplap
Felhasználás: Pentium 4 – 3.4 GHz (Willamette / HT Northwood)
Pentium 4 – 3.4 GHz (Prescott)
Celeron – 2.8 GHz (FC-PGA2)
Hőellenállás: 0.29 °C/W
Hőátadás: Stars 420 (white grease)
Lefogató model: 0606612

WhisperRock IV.



Méreték Mag: 80x80x44 mm
12VDC Fan: 80x80x25 mm
Csapágycsiga: Golyós csapagy
Fordulatszám: 2300 RPM
Elektromos Teljesítmény: 1.08 W
Zajszint: 21.08A
Legszállítás: 28.0 CFM 2.300-as fordulaton
Aramfelvétel: 0.09 A
Élettartam: 50.000 óra
Felhasználás: Duron – 1.8 GHz (Morqan)
Athlon XP – 2700+ (Thoroughbred)
Athlon XP – 2100+ (Palomino), Athlon XP – 3400+ (Barton)
Athlon MP – 2800+ (Thoroughbred)
Athlon – 1.4 GHz (Thunderbird)
Hőellenállás: 0.548 °C/W
Csatlakozás: 3 érintkező alaplap

QuietTude IV.



Méreték Mag: 90x78x47 mm
12VDC Fan: 70x70x25 mm
Csapágycsiga: Golyós csapagy
Fordulatszám: 3600 RPM
Elektromos Teljesítmény: 1.92 W
Zajszint: 27.5 dBA
Legszállítás: 32.25CFM 3600-as fordulaton
Aramfelvétel: 0.16 A
Élettartam: 70.000 óra
Felhasználás: Pentium 4 – 3.2 GHz (Willamette / HT Northwood)
Pentium 4 – 3 GHz (Prescott)
Celeron – 2.8 GHz (FC-PGA2)
Hőellenállás: 0.31 °C/W
Csatlakozás: 3 érintkező alaplap

+ ECS-PC CHIPS ALAPLAPOK + CLUB3D VGA KÁRTYÁK

+ OZAKI HANGRENDSZEREK + CODEGEN SZÁMÍTÓGÉPHÁZAK + ASUS OPTIKAI MEGHAJTÓK

A hirdetésben szereplő árak tájékoztató jellegűek, az AFA-1 nem tartalmazzák. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.

HIVATALOS FORGALMAZÓ: PULSAR HUNGARY KFT.

1095 BP. SOROKSÁRI ÚT 42. | TEL.: (1) 219-03-95
FAX: (1) 219-03-94 | WWW.PULSAR.HU

KÉTOLDALAS LCD KIJELEZŐ



Gyártja:	Mitsubishi
Honlap:	www.mitsubishi.com
Ára:	prototípus

A Mitsubishi a WinHEC kiállításon mutatja be legújabb találmányát, a kétoldalas LCD kijelzőt, illetve monitort. Az ötlet lényege, hogy az LCD panel az „elején”, illetve a „hátn” is képes megjeleníteni (természetesen nem csak ugyanazt, ergo más mutathat az egyik oldalon és más a másikon). A gyártó elképzelése szerint mobiltelefonokban, majd később notebookokban fogják sorozatban gyártani az eszközt. Egy notebooknál persze ez valóban hasznos, hiszen míg mi az egyik oldalon matatunk, a kijelző „hátlján” akármit vetíthetünk, mondjuk az ügyfélnek vagy a tárgyalópartnernek. Egyetlen hátránya van pillanatnyilag: a kétoldalas LCD 10 dollárral drágább, mintha két különböző LCD-t használnának a gyártók: s ez a „tíz dolcsi” több százezer darabos sorozatgyártás esetében már megfontolandó. Persze cserébe a kétoldalas LCD 1 mm-rel vékonyabb, mint a két hagyományos együtt.

ÚJ HP MÉDIACENTER



Gyártja:	Hewlett-Packard
Honlap:	www.hp.com
Ára:	879,99-tól 1 249,99 dollárig

Látva az új HP médiacenter-t rögtön felmerül a kérdés: ha leditünk elé, érdemes-e egyáltalán felállni onnan? Nos, a szolgáltatásait tekintve, maximum észvéhez, illetve a mellékeltetés felkereséséhez kell elhagynunk a mediaközpontot. A cucc tartalmaz FM-rádiót, nézhetünk (és rögzíthetünk is) televíziós adást tévékártyával, van benne

Az intelligens csavarhúzó

A február-március (és március idusa) a gadget-piac újborkaszezonjának tekinthető. Ennek ellenére megpróbáltuk összegyűjteni a legérdekesebb (sőt leghasznosabb) találmányokat. Ubsizezon ide vagy oda, az USB-s porszívó vagy Hector, a graffiti-robot önmagáért beszél: reméljük, ebben a hónapban sem sem fogunk csalódást okozni.

egy 7-in-1 kártyaolvasó, írhatunk CD-t, nézhetünk DVD-t... Találunk modemet és Ethernet portot, van egy beépített Windows XP Media Center Edition 2004, s könnyen megvágathatjuk házi videóinkat. Ezenfelül távkapcsoló, egy bónusz digitális gép, hangszugárzó, és egy elegáns TFT kijelző is tartozik hozzá. A FireWire mellett hat USB port is figyel (ha még pluszban szeretnénk valami beledugni...) És mindehhez van még egy 3,4 GHz-es processzor.

talunkat, billentyűzetünket vagy ropimorzskáktól hemzsegő egépadunkat. Az UA009 típusjelű szerkezet többféle kivitelben is kapható, a legnagyobb példány 100 W-os és 860 grammot nyom, a legkisebb pedig egyenesen apró: a súlya mindössze 270 gramm. Installálni sem túl bonyolult: csak bedugjuk az USB-portba, és már működik is. Rádásul egyáltalán nem hangos.

USB-S PORSZÍVÓ



Gyártja:	G-Line
Honlap:	www.g-line-jp
Ára:	1200-2100 jen

Jelen rovatunkban, a már bemutatott mindenféle USB-s eszközök, szinte mindig a „jópofo, de használhatatlan” kategóriába tartoztak. Éppen ezért kellemes kötelességünk hírt adni a japán G-Line által készített USB-s porszívóról: ez az eszköz ugyanis valóban használható, mi több: remek! Az apró, gépkocsiporszívóra emlékeztető ketyerével bármikor megtisztíthatjuk a munkasz-

DINAMIKUS TÉRKÉP

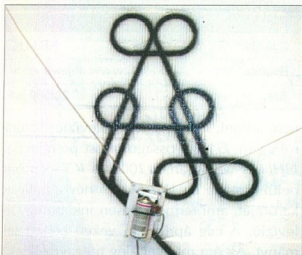


Gyártja:	Urban Mapping LLC
Honlap:	www.dynamap.com/
Ára:	17,95 dollár

A dinamikus térkép, azaz a dynamap – majdnem olyan mint egy rendes térkép (map), az alapvető különbség az, hogy míg egy hagyományos térképen csak egyvalamit látunk (pl. egy „Budapest belvárosa” térkép), addig a dinamikus térképen akár háromféle ábrát is szemlélhetünk, persze nem egyszerre, hanem hol ezt, hol azt. Mindez első hallásra kissé bonyolultnak tűnik, a gyakorlatban azonban nagyon egyszerű (és olcsó): a térképet más-más szövegekkel nézve, mindig más felületet kapunk. A prototípus egyelőre

csak Manhattan térképének három variációját tartalmazza (részletes utcahálózat, subway-map és általános térkép), de nemsokára az összes városa és országterkép dinamikusan verzióját is ígérik a készítőik. A technológia, az egyszerűsége miatt, még olcsó is!

HECTOR, A GRAFFITI ROBOT



Gyártja: Jürg Lehi, Uli Franke,
Honlap: www.hektor.ch/
Ára: bevezetés alatt

A feltalálók (Jürg és Uli) valószínűleg a „lustább” graffitisek közül valók. Szerkeztük a *Hector* névre hallgat, ennek ellenére nem hasonlít semmilyen kutyára. Gyakorlatilag semmire sem hasonlít... A találmány lényege, hogy előre programozott ábrákat és feliratokat képes teljesen automatikusan a falra festeni, s mivel egy számítógépről van szó, az ábrák természetesen lehetnek bármilyen bonyolultak, szabályosak (vagy szabálytalanok) és többféle színűek is. A feltalálók szerint *Hector* legnagyobb előnye, hogy veszélyes, illetve majdnem megközelíthetetlen helyekre is tud graffitit festeni, ráadásul a méreteiből fakadóan szinte észrevehetetlen. A falak összefestése nem szép dolog, de *Hector* jó célra is használható.

HORDOZHATÓ, FALI-DVD

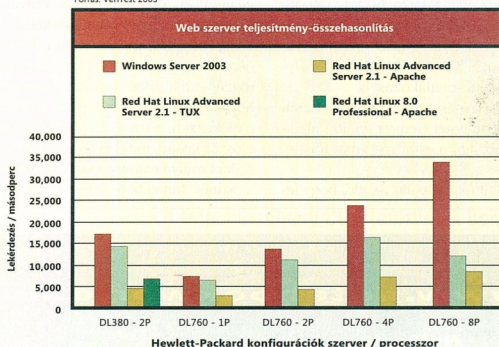


Gyártja: Toshiba
Honlap: www.toshiba.com
Ára: 799 dollár

A *Toshiba* új, hordozható DVD-lejátszója kétségtelenül a lakás vagy az üzlet díszé

**MELYIK GYORSABB?
 A SZÁMOK MAGUKÉRT BESZÉLNEK.**

Forrás: VeriTest 2003



A Windows platform 300 százalékkal magasabb csúsidejű webszerver-teljesítményt ért el a Linux-hoz képest egy vezető, független tesztlő cég, a VeriTest által végzett legutóbbi teljesítmény-teszten. A VeriTest megállapította, hogy a Windows Server 2003, az Internet Information Server (IIS) 6.0-val felülmúlt minden általuk tesztelt Red Hat Linux konfigurációt, függetlenül a használt szervertől és a processzorok számától. A teszteredményeket, illetve más piacutató cégek elemzéseit megtalálhatja az alábbi oldalon, ahol a számok magukért beszélnek. www.microsoft.com/hun/getthefacts



© 2004. Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva. A Microsoft, a Windows, a Windows logo és a Windows Server System a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban. Az itt megemlített cég- és termékeknek az illető tulajdonos védjegyei lehetnek.

lehet – csodaszép és high-tech. A nevéből ez ugyan nem derül ki, de az SD-P5000 típusjelű szerkezet tulajdonképpen nem más, mint egy 15"-os LCD-TV és egy DVD-lejátszó integrálása: gyönyörű külsővel.

A szerelvény a falra erősíthető, de ha úgy tetszik, akár még a „saját lábán” is használhatjuk. Ha akarjuk, akkor hordozható lejátszóként is funkcionál (bár a méretei nem teszik túl alkalmasra erre a célra), ebben az esetben természetesen elemlről működik.

Igaz, ami igaz, ezzel az erővel a nagymama fiókos szekrénye is hordozható, hiszen bármikor átvihetjük a nappaliból a hálóba...

A nagyobb testvér, az SD-P2600 már 16:9 arányú kijelzővel, és 1024x600-as felbontással büszkélkedhet, valamint tartalmaz hangszugárzót, SSD-és MMD flashkártyabemenetet, autós akkutöltőt és két személyre való fejhallgató-csatlakozást is.

A DVD-lejátszó és az LCD között tisztán digitális az adatátvitel (semmi analóg átalakító vagy madzag), a minőség tehát tökéletes.

Soha nem hittük, de eljött az idő, hogy le-

INTELLIGENS CSAVARHÚZÓ



Gyártja:	Matsushita Electric Works
Honlap:	www.matsushita.jp/
Ára:	646 dollár

írhasuk ezt a két szót: *intelligens csavarhúzó*. A Matsushita Electric Works megalkotta a világ első programozható csavarhúzóját, amely határozottan rondára sikerült. A kínai, elektromos bádójátékpisztoló kinézet ellenére a szerkezetű valóban okos: makrókat rögzíthetünk (*record-macro*), így érve el azt, hogy a készülék mindenféle tevékenységre emlékezzen, és tudjon például olyat, hogy először lassan, majd gyorsan, azután fél perc szünet múlva extragyorsan csavarozzon.

Szinte hihetetlen, de mindezidáig még

TV WRISTWATCH



Gyártja:	NHJ Ltd.
Honlap:	www.nh japan.com/
Ára:	20 000 jen

nem adunk hírt egyetlen „televíziós karóról” sem. E hiányosságot most pótoljuk: az NHJ Las Vegasban, a 2004-es ICES keretein belül mutatta be *Wristwatch* névrá hallgató karóráját, ami természetesen inkább egy televízió. A cég áprilisban vezeti be a találmányt. Az óra méretei elég meggyőzők: 4,5 cm x 4,8 cm x 1,8 cm. Ez egyáltalán nem nevezhető ormótlanul nagyknak, a képesség viszont meglepően jó.

Henryke

csaba.kazari@cpanorama.hu

www.notebookworld.hu

NWPest

1092 Budapest Ráday utca 49.
+36 1 217 3333 +36 30 399 3333

NWBuda

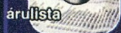
1027 Budapest Varsányi Irén utca 21.
+36 1 489 0444 +36 20 351 4333

óránként frissítve

Cégünk kiemelt
ASUS
forgalmazói

Új és használt notebookok adás-vétele

- használt gépek 0% áfával
- használt gép beszámítás
- széles választék
- udvarias kiszolgálás
- a legjobb tanácsok
- kiegészítők
- megbízható szervizhálózat
- akkumulátor felújítás



ASUS A2500L

Intel Mobil Celeron 2.2GHz,
256MB DDR RAM, 20GB HDD,
8x24x24x24x ComboDrive,
15" XGA TFT LCD

új gép!

230.000 Ft + áfa

ASUS L3500D

AMD Mobil 2.5+ XP,
256MB DDR RAM, 40GB HDD,
8x24x24x24x ComboDrive,
15" XGA TFT LCD

új gép!

260.000 Ft + áfa

ASUS M2000N

Centrino 1.5GHz, 256MB RAM,
40GB HDD, ComboDrive,
14.1" TFT LCD, 56k, 10/100,
Mg-Al burkolat, WLAN

új gép!

305.000 Ft + áfa

Az akciós áraink csak e hirdetés felmutatójának érvényesek!

ECS G320

Via C3 Nehemiah 1.0GHz,
256MB DDR RAM, 20GB HDD,
DVD-ROM drive, 4xUSB2.0
14" XGA TFT LCD

új gép!

150.000 Ft + áfa

ECS G732E

Intel Mobil Celeron 2.4GHz,
256MB DDR RAM, 20GB HDD,
ComboDrive, ATI Radeon 9000e4MB
16" SXGA+ TFT LCD (1600x1200)

új gép!

290.000 Ft + áfa

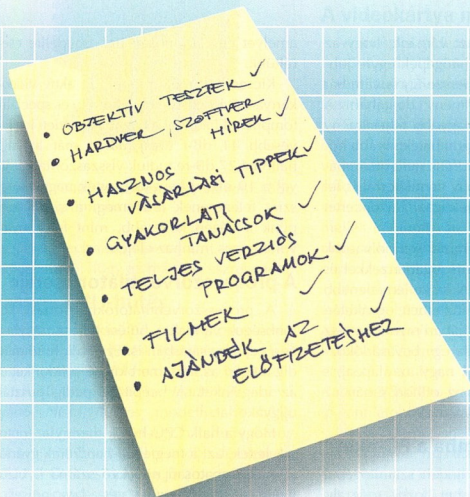
IBM Thinkpad 600

Intel Pentium II 366MHz,
160MB RAM, 6 GB HDD,
CD-ROM, USB,
13.3" XGA TFT LCD

használt!

69.900 Ft + áfa

Exkluzív előfizetési ajánlat: CD-tartó mappa ajándékba!



- A teljes évfolyam CD-i lefűzhető benne
- Exkluzív kivitel
- Praktikus
- Kizárólag előfizetéshez
- Vége az időrabló CD-keresgélésnek, gyűjteményét végre egy helyen rendszerezheti!

FIZESSEN ELŐ MOST!

Fax megrendelőlap (Fax: 456-6970)

Igen, megrendelem a Computer Panorámát CD-mellékletekkel 1 évre 12 990 Ft-ért, ajándék CD-tartó mappával.

Kézbesítési cím

Név:	
Irányítószám:	
Település:	
Út, utca, tér:	
Házzszám:	emelet/ajtó:

Telefon:	
E-mail:	

Alírárs:	
----------	--

Számlázási cím

Név:	
Irányítószám:	
Település:	
Út, utca, tér:	
Házzszám:	emelet/ajtó:

Ha Önnek kényelmesebb, kiadványunkat az alábbi módokon is megrendelheti:

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu
Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970

Tájékoztatjuk, hogy a visszaküldött adatokat további akciókhoz is fel kívánjuk használni. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levélben vagy telefonon nem kéri annak törlését. Amennyiben adatai felhasználásához nem járul hozzá, jelezze ezt!

Lárma? Csak volt!

Zúgó ventilátorok, kerregő merevlemezek: egyes PC-ek olykor már az agyunkra mennek. Szerencsére nem kell belenyugodnunk ebbe, hiszen megfelelő intézkedésekkel halkabbá tehetjük a számítógépünket.

A veszélyes zaj

Egy hangos számítógép nem csak idegesítő. Míg otthon talán elviselünk egy kicsit hangosabb gépet, az irodában ez már másképpen van. Igényes munkánál, amely különleges koncentrációt igényel, a fokozódó zajterhelésre csökken a koncentráció. Aki gyakran van megnövekedett zajnak kitéve, az rosszabbul is alszik. Az ebből következő pihenéshiány megint csak a teljesítményt csökkenti. A zajt minden ember különbözőképpen érzékeli. Ami az egyiknek még zenei élmény, az a másiknak már egyszerűen csak lárma. Ezért itt kizárólag saját, személyes érzékelésünkről van szó: ha a számítógépünket túl hangosnak érezzük, mindenképpen tennünk kell ellene.

Ennyit számít a videokártya hűtése

A videokártya-hűtés cseréje a zajszintet 39 dB-ről 36-ra csökkentette. Külön öröm volt, hogy a videokártya ventilátorával együtt egy különösen kellemetlen sipolás forrását is eltávolítottuk.

☞Tippünk: mielőtt kicserélnék a kártyát vagy passzív hűtést építenének be, próbáljanak ki egy régi, passzív videokártyát, talán van még egy a szekrényben. Ha jelentős különbséget hallanak, mindenképpen megéri az átépítés.

Tulajdonképpen azt várnánk, hogy az egyre újabb számítógépek egyre jobbak lesznek. Ez persze így is van, bár többnyire csak teljesítmény dolgában. A probléma az, hogy a nagyobb teljesítmény nagyobb hőt is termel, ami hatékonyabb hűtést igényel. Ezért a mai PC-k nem ritkán három vagy akár négy aktív ventilátorral is fel vannak szerelve, amelyek igazi zajkoncertet adnak.

A hirdetésekben semmit sem olvasunk erről, a képet továbbra is gigahertzekkel és megabájtokkal festik. A legkellemetlenebb az egészből, hogy az üzletben egyáltalán nem derül ki, hogy valójában mennyire lesz hangos az új gép. Ehhez egy bevásárlóközpontban egyszerűen túl nagy az alapzaj, s ami ott halknak tűnik, az otthon simán az ideginkre mehet.

Hozzuk nyugalomba a PC-nket!

Öröndetes, hogy minden számítógépet elviselhető zajszintre lehet hozni, még akkor is, ha ez a saját PC-nknél elsőre lehetetlennek is tűnne. Egyszerűen kivethető példákunk mutatjuk be, hogyan csendesíthetjük le a gépeket.

Testünk során az egyik munkaállomás-gépünket tettük lépésről lépésre halkabbá. Először a processzorventilátor került sorra,

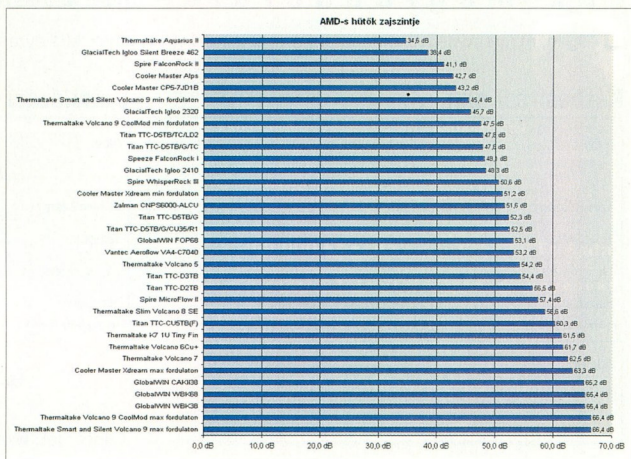
amelyet egy különösen halk modellre cseréltünk.

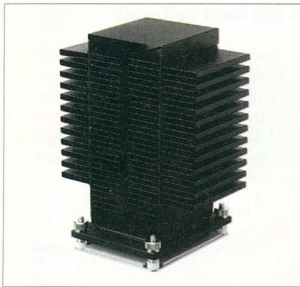
Kicséréltük még a tápot, az aktív videokártya-hűtést passzívra váltottuk, és speciális tompítóval láttuk el a házat. A kezdeti legkevesebb 41 dB-t üresjárásban már az alig hallható 27 dB-re tudtuk visszaszorítani. Mivel a 10 dB-el kevesebb érték nagyjából a szint felezésének felel meg, a számítógépünk a végén kevesebb, mint feleannyira volt hangos, mint az elején.

A processzorventilátor cseréje

A processzorventilátoroknál óriási különbségek vannak a hűtési teljesítményben és a zajkibocsátásban is. Egy halk hűtő mindig megéri az árát, mert kíméli a fülünket és az idegeinket. A beépítése pedig pusztán ujjgyakorlat.

Hogy a halk CPU-hűtők mennyire fontosak lettek, azt a megfelelő hardverek gyártói folyamatosan növekvő száma is bizonyítja. „Silent”, „quiet” és „low noise” - szinte minden modern processzorventilátorra ezeket ilyen felirat, függetlenül attól, hogy mennyire találó rá. Végül is ezek nem védett kifejezések, és a szöveg viszonylagos fogalom. Persze teljesen csendesek úgysem lehetnek a processzorventilátorok, hiszen egy ventilátor forog és levegőt keringet. De a





Az NCU-1000 passzíván hűt, viszont több mint 700 grammot nyom

megfelel technikával a zajszint annyira lecsökkenthető, hogy az már alig észrevehető.

Passzív CPU-hűtés

Míg az aktuális AMD-processzorok mindmáig aktív hűtést igényelnek, a Pentium 4 processzorokhoz passzív hűtést is létezik. Ilyen például a *HeatlaneZen* nevű gyártó *NCU-1000*-es modellje. A hűtő, amely tulajdonképpen egy hatalmas torony vékony hűtőbordákból és több fémlemezből, 2,8 GHz-es órajelig jó a processzorokhoz. A processzor hőmérséklete a hűtő használatával normál üzemben nem haladhatja meg többel, mint kb. 10 fokkal a környezeti hőmérsékletét.

A vízűtés ugyanolyan halk, mint a passzív hűtés. Ezen a területen is történik mostanában valami. Míg eddig a vízűtés beépítése nehéz és veszélyes vállalkozás volt, ha

marosan kész összeállításokat árulnak, amelyeket bárki percek alatt felszerelhet. (Ábránkon közelebbről is szemügyre vehetik a hazai piacon kapható AMD-s és a P4-es hűtők zajszintjét.)

A videokártya mint zajforrás

A mostani videokártyáknak van egy jelentős hátrányuk: majdnem mindnek hangos a ventilátora. Szerencsére ezt a zajforrást is kizárhatjuk.

Egyrészt kicserélhetjük a videokártyát egy másikra, amelynek passzív a hűtése, vagy a régihez használunk passzív hűtést, például a *Zalman ZM80C-HP* hűtőt. Olyan videokártyákhoz jó, amelyek a grafikai chip mellett két furat van. (A hűtőtől a www.zalman.co.kr/english/product/ZM80C-HP.htm címen további információkat kaphatnak.)

A videokártyának azonban még néhány további feltételnek is meg kell felelnie: a *Matrox Parhelia*, a *GeForce Fx5800* vagy magasabb számú kártya használatánál kiegészítő ventilátor kell használni. Az *ATI Radeon 9800 Pro*-hoz is ajánlott a kiegészítő ventilátor használatát.

A passzív hűtésnek nem szabad érintkeznie semmilyen más alaplap-összetevővel. Veszélyt jelent a chipset ventilátorra. Ez nem lehet magasabb 25 mm-nél és nem lehet közelebb, mint 5,5 mm-re az AGP-illesztőhelyhez.

Mivel a hűtés súlya 325 gramm, a videokártyát be kell csavarozni, a számítógép szállításkor pedig ki kell venni.

A közvetlenül mellette elhelyezkedő PCI-slotot nem szabad használni.

Aki ezekkel a hátrányokkal élni tud, a



Szinte valamennyi korszerű videokártyának hangos a ventilátora

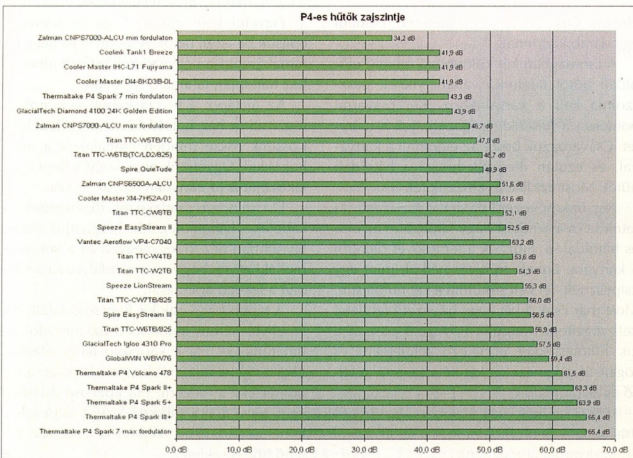
Melyik a hangos?

Mielőtt bevásárlókorútra indulnánk, ki kell találniuk, mi a legnagyobb zajforrás a gépekben. Ehhez fel kell nyitni a házat, és így kell elindítani a gépet. Vigyázat, ne nyúljunk semmihez! Inkább csak hallgassunk „bele” a számítógépbe. A táp fűtől különbözően erős, vagy inkább a CPU-ventilátor, esetleg mindekkettő?

Az Önök számítógépe egészen biztosan más összetevőkből áll, mint a miénk. Meglehet, hogy egyetlen változtatással is jelentős hatást érhetnek el. Ha például processzorventilátorból eleve egy halk példányt bírtokolnak, azt természetesen nem kell kicserélni. Ne ijedjenek meg, a leírt műveletek laikusok is veszélytelenül végrehajthatják. Az a fontos, hogy mindig ki kell húzni a hálózati csatlakozót, és földelve legyünk, mielőtt a számítógép belsejében dolgoznánk. Ezt megtehetjük például úgy, hogy röviden megérintünk egy fűtőtestet vagy földelőpántot használnak. Végül nagyon óvatosan kell munkához látnunk, és különösen a processzorventilátor cseréjénél kell ügyelnünk arra, hogy ne csúszson meg a csavarhúzó, és ne okozzon kárt az alaplapban.

Ennyit számított a tápegység cseréje

A tápuk cseréje a gép zajszintjét 36-ról 30 dB-re csökkentette. Ezt az értéket kikapcsolt ventilátornál értük el. Mivel a gépünk viszonylag kevés összetevőből áll össze, folyamatosan megengedhettük magunknak a ventilátor nélküli üzemmodot. A ventilátor még progresszív hűsúlyozásnál is néma maradt.



Ennyit számít az új ventilátor

A régi ventilátor minőségétől függően előfordulhat, hogy egy új CPU-ventilátor egyértelműen hallhatóan jobb eredményt ad. Esetünkben a tesztrendszer hangereje két decibellel csökkent. Aki Pentium 4 rendszert használ max. 2,8 GHz-es processzorral, akár passzívan is hűtheti a CPU-ját. Annál halkabb még vízhűtéssel sem lesz.

A ház zajtompítása

Nem olyan régen a hangtompításra vágyó PC-barkácsolók útja még az építőanyagpiacra vezetett. Parafalapokkal, centivel, szőnyegkéssel és szórható ragasztóval felszerelve láttak munkához. Szerencsére egy ház tompítása mára sokkal egyszerűbb lett. Sok PC-kereskedő kínál (amúgy a gépkocsik világából származó) zajcsökkentő panelt, amelyeknek egyes részei öntapadós oldallal vannak ellátva. Ezek előre vannak vágva és csak pontosan a házhoz kell őket igazítani.

Különböző zajszintek

Hallási küszöb	0 dB(A)
Normál légzés	10 dB(A)
Üres műziterem	30 dB(A)
Lakóterület éjszaka	40 dB(A)
Nyugalmas étterem	50 dB(A)
Éténk forgalom	70 dB(A)
Porszívó	80 dB(A)
Vízésés	90 dB(A)
Diszko	100 dB(A)
Fájdalomküszöb	130 dB(A)
Lökhajtásos repülő indulása	140 dB(A)
Rakétaindítás	175 dB(A)

A decibellről

Jó tudni, hogy a decibel nem lineáris, hanem logaritmusos mértékegység. Ha egy mért érték 10 dB-lel növekszik, az az emberi fül érzékelése számára a hangerő megduplázódásának felel meg. A 20 dB-es levélürögés tehát kétszer olyan hangos, mint a normál légzés 10 dB-lel. Ennek megfelelően a 100 dB-s diszko nem kétszer, hanem kb. ötször olyan hangos, mint egy 50 dB-s étterem.

www.zalman.co.kr weboldalon listát talál azokról a videokártyákról, amelyeket gond nélkül lehet passzív hűtéssel használni.

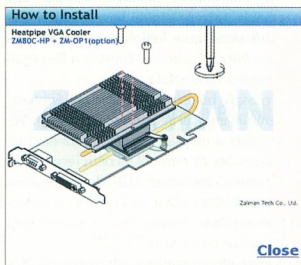
A passzív hűtés beépítése

A Zalman passzív hűtő beépítéséhez nem szükséges külön szerszám. Igen kedvező, hogy a csomagja mindent tartalmaz, amire csak szükség van, beleértve egy csillagszavarruhát is.

Nyissuk fel a számítógép házát és vegyük ki a videokártyát. Mint már említettük, a kártyán két furatnak kell lenni a grafikai chip közelében.

Rendszerint ide van erősítve a kártya aktív ventilátora két műanyag stifttel. Nyomjuk össze az alsó oldalon a lábakat, és emeljük le a ventilátort a kártyáról. Távolítsuk el az áramellátás csatlakozóját.

Tisztítsuk meg a grafikai chip felületét, és kenjük szét a kapott hővezető pasztát a



A Zalman weboldalán útmutatót is kapunk a hűtés felszereléséhez

chipen. Oszlassuk el egyenletesen, például egy darab kartonnal.

A csomagban két különböző méretű előoldali hűtőt találunk, valamelyiknek passzolnia kell a kártyánkhoz. Két csavarral pontosan a furatokhoz igazíthatjuk a méretet. Csavarozzuk össze az előoldalt a kártyával, és ezután illesszük hozzá a hátoldali hűtőt. Most ezt is csavarozzuk fel.

Tegyük hővezető pasztát a hosszanti járatokba és a hűtőtest nagy felületeire az elő- és hátoldalon. Húzzuk a fémcsvet oldalról a kártyára. Ennek erőltetés nélkül, mint egy csipesznek, fel kell simulnia a két hűtőtestre. Most már csak a két nagy hővezető felületet kell rögzíteni. Kenjük hővezető pasztát a kis hűtőtestekkel érintkező felületekre és rögzítsük a lemezeket két-két csavarral a felső és alsó oldalon.

Végül a két nagy lemezt az ACP-csatlakozás felőli oldalra kell a támasztóval és a csavarokkal rögzíteni.

A táp mint zajforrás

Tesztgépünkben a hálózati táp bizonyult a legzajosabb összetevőnek. A tápegység egy különösen halk képviselője viszont csodát művelt.

Első lépésként ki kell venni a régi tápot. Ehhez feltétlenül húzzuk ki a hálózati csatlakozót a gépből!



A tápegység az egyik legnagyobb zajforrás a számítógépben

Nyissuk fel a házat, és távolítsuk el az áramcsatlakozót minden meghajtóról. A floppy kis csatlakozásáról se feledkezzünk meg. Ezután távolítsuk el az alaplap áramcsatlakozását. Ennél egy hosszukás, fehér kapcsolóról van szó kis műanyag füllel, amelyet a kapcsoló kihúzásakor lenyomva kell tartani. Ne alkalmazzunk erőszakot, a csatlakozót aránylag simán ki kell tudnunk húzni, ha ezt a pöcköt lenyomva tartjuk. Csavarjuk ki a négy csavart, amelyekkel a táp a ház hátoldalára van erősítve. Közben tartsuk meg a tápot, majd óvatosan vegyük ki.

Figyelni kell arra is, hogy jó irányban építsük be az új tápot. A tápon lévő négy furatnak pontosan egyező helyen kell lennie a ház hátlapján található lyukakkal.

Az új tápot a hozzá kapott csavarokkal rögzítsük a ház hátoldalán a négy lyukhoz. Kössünk össze minden csatlakozót a meghajtókkal. Ügyeljünk arra, hogy a floppy csatlakozóját is jó irányban tegyük vissza.

Ha minden csatlakozót rögzítettünk, a kábeleket kábelköteggelölve foghatjuk össze. Így jobban néz ki, és megvan az a kellemes mellékhatása, hogy nem akadályozza a házban a levegő áramlását.

A tápon kívül egy kis kapcsoló található, amellyel három különböző üzemmódot állíthatunk be. Ha a kapcsoló felső állásban van, a táp ventilátorát hagyományosan a táp hőmérséklete vezérli. Ha középső állásban van, a ventilátor teljesen ki van kapcsolva. Ennél azért tartsuk szem előtt a házban felépítő hőmérsékletet. ■

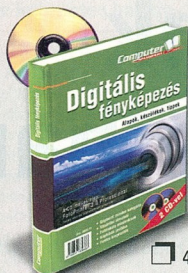
F A X M E G R E N D E L Ő L A P

Fax: 456-69-70

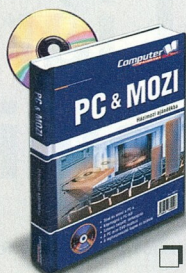
UJ



3990 Ft



4990 Ft



3990 Ft



4990 Ft



2990 Ft



2990 Ft



I. + II. kötet
kedvezményesen
4990 Ft

Igen, utánvétellel megrendelem a megjelölt könyveket (áraink a postaköltséget nem tartalmazzák).

SZÁLLÍTÁSI CÍM:

Név: _____

Írányítószám: _____
Település: _____
Út, utca, tér: _____
Házzszám: _____ emelet/ajtó: _____

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Név: _____

Írányítószám: _____
Település: _____
Út, utca, tér: _____
Házzszám: _____ emelet/ajtó: _____

Telefon: _____
E-mail: _____

Alíráás: _____

Ha önnek kényelmesebb, kiadványainkat az alábbi módokon is megvásárolhatja, illetve megrendelheti:
Internet: www.computerpanorama.hu/ebolt/, e-mail: megrendeles@cpanorama.hu
Telefon: 456-6964, személyesen: 1091 Budapest, Üllői út 25.

Tájékoztatjuk, hogy a visszaküldött adatokat további akcióinkhoz is fel kívánjuk használni. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levelben vagy telefonon nem kéri annak törését. Ennekben adatai felhasználásához nem járul hozzá, kérjük, ezt jelezze!

Jól járunk az online bankokkal!

Az elektronikus bankolással nemcsak az időrabló és fárasztó sorbanállást kerülhetjük el, hanem a kedvezőbb tranzakciós díjaknak köszönhetően még pénzt is spórolhatunk. Nem meglepő tehát, hogy mind többen intézik pénzügyeiket a világhálón keresztül. De vajon megéri mindez?

Egy tavaly novemberi felmérés szerint már több mint 300 ezren intézik pénzügyeiket a világhálón keresztül, megspórolva ezzel a bankfiókokra jellemző sorbanállást. Az internetes bankoláshoz mindössze számítógépre, modemre és természetesen internet-hozzáférésre van szükségünk, ám ezek ma már nem számítanak kurióznak a magyar háztartásokban. Amennyiben rendelkezünk a szükséges eszközökkel, már csak azt kell megtudnunk,

hogy van-e ilyen szolgáltatás a folyószámlánkat vezető pénzintézetnél. A bankok közül ma már szinte mindegyik kínál ilyet, hiszen a személyes ügyintézés a legköltségesebb, így az online bankolással a bankok is spórolhatnak.

Az internetes banki szolgáltatáshoz új szerződés szükséges, ezt pedig csak a bankok fiókaiban intézhetjük, természetesen személyesen. A procedura rövid, a formanyomtatvány kitöltése nem tart pár percnél

tovább, ezt követően pedig megkapjuk a belépéshez szükséges azonosítót és kódot. Ha mindezeket túlvagyunk, akár azonnal kereshetünk egy behálózott számítógépet, és már ismerkedhetünk is bankunk internetes felületével. Mivel pénzügyeinket otthonról, az irodából, sőt akár külföldről, egy internetkávézóból is intézhetjük, egy időre elfelejthetjük a megszokott sorbanállást, ami legfeljebb akkor szomorú, ha már összebarátkoztunk valamelyik csinos pultos hölgyel.

Olcsoőbb online

Bár az ügyfelek nagy része nem az olcsóbb díjak miatt választja az online bankolást, a pénzintézetek mégis úgy alakították tranzakciós díjaikat, hogy ezzel is vonzóvá tegyék a szolgáltatást. A dolog nem érdektelen, hiszen nem is gondolnánk, de egy átlagos ügyfél mintegy 20-25 ezer forint

A legnagyobb hazai pénzintézetek internetes és papíralapú tranzakciós díjainak összehasonlítása

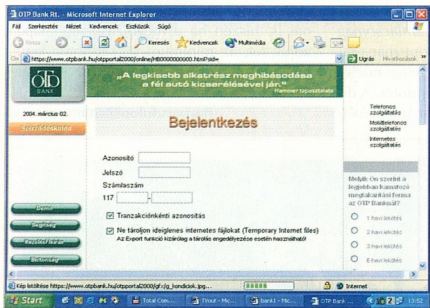
Bankok	Internetes szolgáltatás	Az internetes bankolási lehetőséget is tartalmazó csomag havi díja	Forint eseti átutalás a bankfiókban / az interneten keresztül	Állandó átutalási megbízás a bankfiókban/ az interneten keresztül	Csoportos beszedési megbízás (közüzemi díjak) a bankfiókban / az interneten keresztül
Inter-Európa Bank	BankoWEB	számlavezetés díja: 190 Ft/hó, a BankoWEB ingyenes	0,1 % (minimum 100, maximum 3000 Ft) / 30 Ft	50 Ft / 30 Ft	40 Ft / 40 Ft
OTP Bank	OTP Direct	Elektronikus Számlacsomag: 1200 Ft/hó	ingyenes	ingyenes	ingyenes
ERSTE Bank	NetBank	Erste Lakossági Elektronikus számlacsomag : 99 Ft/ hó	bankon kívülre: 0,25 % (min. 300 Ft, max. 3000 Ft) / 40 Ft, bankon belülre: 0,2 % (min. 150 Ft, max. 750 Ft) / ingyenes	bankon belülre: 50 Ft/ ingyenes, bankon kívülre: 90 Ft / 30 Ft	bankon belülre: 50 Ft/ 50 Ft, bankon kívülre: 60 Ft/60 Ft
Raiffeisen Bank	Raiffeisen Directnet	Raiffeisen Értékszám A díjcsomag: nincs havi díj	"0,2% (min. 150 Ft, max. 2.200 Ft) / díjmentes"	50 Ft/ díjmentes	50 Ft/50 Ft
CIB Bank	CIB Internet Bank	CIB Classic Magánszámla: 190 Ft	bankon kívülre: 0,20 % (min. 200, max. 4500 Ft), 0,1 % (min. 60 Ft, max. 4500 Ft), bankon belülre: 200 Ft/60 Ft	60 Ft/60 Ft	40 Ft / 40 Ft
Budapest Bank	Budapest Internetbank	Budapest lakossági bankszámla: 195 Ft/hó	bankon kívülre: 40 Ft+ 0,15 % (max. 2000 Ft) / 20 Ft+ 0,15 % (max. 1500 Ft), bankon belülre 40 Ft + 0,15 % (max 1000 Ft) / 20 Ft + 0,15 % (max 500 Ft)	interneten nem lehet	interneten nem lehet

tot költ el évente a banki alapszolgáltatásokra, pénzfelvételre, átutalásra, számlavezetésre és ki tudja még mi mindenre. Szakemberek ezért figyelmeztetnek arra, hogy ha még pénzünk nem lekötött betétben karnatozik, akkor a tőkénket lassacskán elolvasthatják a banki költségek. Van azonban másik megoldás is, mégpedig a banki költségek csökkentése, amire az internetes bankolás jó megoldást jelenthet. Jó példa erre a Raiffeisen Bank, ahol ha interneten intézzük pénzügyeinket, mindössze az elektronikus kártya 1500 forintos éves díját kell kifizetnünk, míg a számlavezetés és az online átutalások ingyenesek.

Az átutalásokat a legtöbb pénzügyetnél meglehetősen borsos áron mérik, szerencsés esetben is legalább 150-200 forintot kell ezekért fizetnünk, de van olyan bank, ahol a

Az év internetes bankja

A CIB on-line szolgáltatása az Index.hu Rt., a Hewlett-Packard Magyarország Kft. és a Nemzetközi Bankárképző Központ által évente meghirdetett bankok közötti versenyben 2003-ban másodszer nyerte el a fődíjat. A versenyben induló kilenc bank Internet banki szolgáltatása közül a szakmai zsűri a CIB Internet Banknak ítélte „Az év internetes bankja Magyarországon 2003” címet. A zsűri indoklásában elsősorban a CIB Internet Bank sokrétű funkcionalitását, felhasználóbarát megoldásait, megbízhatóságát és nem utolsósorban egyszerű kezelhetőségét emelte ki.



Az OTP Bank élen jár az internetes bankolásban

minimális összeg 500 forint, míg ha nagyobb tételt utalunk, a tranzakció költsége elérheti a 4500 forintot. Az internetes utalások tranzakciós díja ezzel szemben 20-60 forint tételenként, így havi 4-5 átutalással már akár ezreket is spórolhatunk.

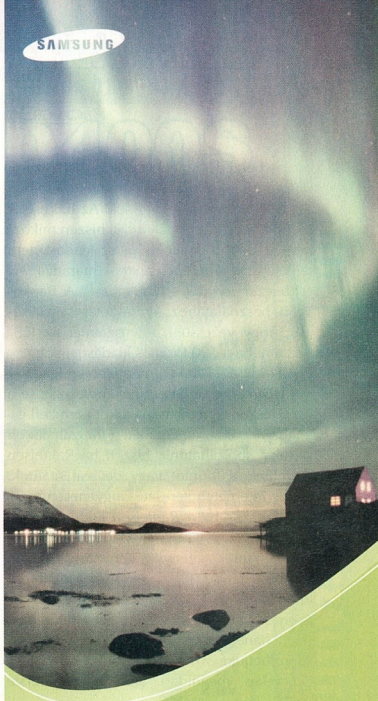
A bankok igyekeznek komplett, minden szükséges szolgáltatást magukba foglaló elektronikus számlacsomagokat kínálni ügyfeleiknek. A csomagok ára meglehetősen különböző, hiszen míg az Erste Bank a normál folyószámla díjának alig harmadát, 99 forintot kér el, addig a HVB Banknál havi 299 forintot kiadásra számíthatunk, igaz, ezért ingyenes tranzakciót és havonta négy ingyenes készpénzfelvételt kapunk. A Budapest Bank és az MKB szintén 300 forintos havi díjat kér, amihez ingyen bankkártya is jár.

Az OTP Bank Elektronikus Számlacsomagja a maga 1200 forintos havi díjával a legdrágábbak közé tartozik, ám többszolgáltatásaként többek között Garancia asszisz-

tens biztosítást, Maestro típusú elektronikus bankkártyát és az internetes vásárlásokhoz használható Mastercard típusú WebKÁRTYÁT kapunk. Emellett az interneten és mobiltelefonon indított átutalásokat sem kell fizetnünk, de sokat spórolhatunk azzal is, hogy havonta négy alkalommal ingyen vehetünk fel pénzt.

Persze akik nem az 1200 forintos Elektronikus számlacsomagot, hanem inkább a havi 210 forintot kiadást jelentő Lakossági forintszámlát választják, azok is bankolhatnak az interneten, ám nekik a tranzakciók után már díjat kell fizetniük. A lakossági folyószámla tulajdonosok az interneten például 50 forintért utalhatnak, míg ugyanez bankon kívülre 50 Ft + 0,1 százaléka (maximum 1000 forintba) kerül.

Az OTB Banknál lényegesen kedvezőbb feltételekkel kínál internetes banki szolgáltatást az Inter-Európa Bank, hiszen a BankoWEB szolgáltatás havidíjmentes, igaz itt az internetes tranzakcióért, ha kevesebbet is, de fizetnünk kell. De vegyünk néhány jellemző példát! Ha a bankfiókban, a szokásos nyomtatványon keresztül utalunk, akkor az utalt összeg 0,1 százalékát, minimum 100, maximum 3000 forintot kell fizetnünk. A számítógépenk előtt ülve a BankoWEB-en keresztül, ugyanezért tételenként mindössze 30 forintot számolnak fel. Hasonló a helyzet az állandó átutalási megbízásokkal, amelyek tételenként a szokásos 50 forint helyett mindössze 30 forintot kóstitálnak, igaz a cso-



Optikai meghajtók széles választékban a Samsungtól

AKár CD- vagy DVD-olvasóra, CD-íróra, combóra vagy DVD-íróra van szüksége, a Samsung optikai meghajtói közül bárhol, bármikor megtalálja az Önnek leginkább megfelelő modellt. Csendes és hosszú távon is megbízható eszközök közül választhat – utóbbira a kétéves garancia a biztosíték. Mindezt az optikai meghajtók igazi szakértője, az egyenes csésze combotechnológia kifejlesztője kínálja Önnek.



- CD-ROM SC-152 52x, 128KB
- DVD-ROM SD-616 48x, 16x, 512KB
- CD-RW SW-252 52x, 52x, 24x, 8MB
- Combo SM-352 52x, 16x, 52x, 24x, 8MB
- Combo Slim SN-324 24x, 8x, 24x, 10x, 8MB
- DVD-RW SH-W08 ±R8x, ±RW4x, 2MB



TOPTÉMA

Spóroljunk okosan!

portos beszedési megbízások – a közüzemi díjakat tudjuk így fizetni – mindkét esetben 40 forintos kiadást jelentenek. Az IEB esetében jól látszik a megtakarítás, hiszen miközben az online bankolás plusz kiadást nem jelent, a korábbi példánknál maradva *évi több ezer forintot spórolhatunk*. A BankoWEB használatához természetesen szükséges, hogy vezessünk folyószámlát az IEB-nél, ami havi 190 forintos kiadást jelent.

A Raiffeisen Bank internetes szolgáltatása, a *DirectNet* teljesen ingyenes, azaz sem igényléskor, sem a használatkor nem kell érte külön fizetnünk. Emellett a tranzakciókon is sokat spórolhatunk, hiszen ha Raiffeisen számlánkról forintot vagy devizát utalunk, azt az interneten keresztül ingyenesen megelehetjük. Sőt ha a *Raiffeisen Értékszámla* a díjcsomagját választjuk, amelynek nincs havi díja, hanem a tényleges tranzakciók után kell fizetnünk, akkor különösen jól járhatunk. Ugyanis a *DirectNet*-en keresztül ingyenesek a tranzakciók, így nemcsak a havi díjat, hanem a tranzakciós díjakat is megspórolhatjuk!

Érdekes megoldást alkalmaz az *Erste*

BUDAPEST BANK Internetbank Demo

SZÁMLAINFORMÁCIÓ

- Számla típusa
- Számla száma
- Számla címe
- Számla leírása

BELÉPÉS

BEJÁRÁS

BANKÁRI ÉRTÉKESÍTÉS

POSTAI ÉRTÉKESÍTÉS

EGYÉB

SZÁMLA ÁTTEKINTŐ

Dátumi információk

Számla információk

Kiadólevél	Számlakészítés	Figyelmezt.	Számla
1. 2000.01.01.	2000.01.01.	2000.01.01.	2000.01.01.

A TÖRTÉNET menüpontba kattintva az elmúlt időszak részletes számlaadatát tekinthetik meg.

MS: 112326

A Budapest Internetbank kezelőfelülete

Bank, hiszen az internetes bankolási lehetőséget is magába foglaló *ERSTE Lakossági Elektronikus számlacsomag* havi díja mindössze 99 forint, azaz kevesebb, mint a harmada az *ERSTE Lakossági számlacsomag* 310 forintos költségének. Eszerint már magával az elektronikus csomag megrendelésével is spórolhatunk havi 211 forintot. A diákoknak ajánlott *Erste Diák számla és Elekt*

ronikus számlacsomag ugyancsak tartalmazza az internetes bankolási lehetőséget, a díja pedig még kedvezőbb: havi 50 forint. A *Netbank* díjtételei itt is lényegesen kedvezőbbek annál, mintha a bankfiókban, személyesen kezdeményeznénk a tranzakciókat. Például ha devizát utalunk egy másik banknál vezetett számlára, az a hagyományos módon minimum 2000 forintot kóstál, míg az interneten fix 1500 forintos kiadásra számíthatunk. Ha ugyanezt bankon belül tesszük, akkor a minimum 500 forintos tranzakciós díj helyett mindössze 250 forintot kell csak fizetnünk. Jól járunk az eseti forintátutalásoknál is, hiszen ha a megbízást papíralapon adjuk fel, az minimum 200 forintba kerül, míg a világhálón ugyanez csak 40 forint.

F.N.
norbert.fulop@cpanorama.hu

Hogyan takaríthat meg 33%-ot?

Rendelje meg a CD-melléklettel megjelenő **Computer Panorámát** a következő három hónapra, kéthavi áron **2990 Ft-ért!**

Igen, megrendelem a CD-melléklettel megjelenő *Computer Panorámát* a következő 3 hónapra 2990 Ft-ért.

Név:

Cím:

út / utca / tér

hsz.

Telefon, Fax:

E-mail:

* Az akcióban kizárólag olyan kedves vásárlóink vehetnek részt, akik még nem voltak előfizetőink.

* DÍJMENTES HÁZHOZZÁLLÍTÁS AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉNI *
* * * * *

CLEVO
D870P ATI Radeon 9700!

UJ!



Magyar billentyűzet

2 év garancia

17" WXGA (1440x900) TFT kijelző (16:10)
ATI RADEON 9700 / 256MB VGA, DVI-out,
Intel Pentium 4E 3.2 GHz/800/HT Prescott,
512 MB RAM, 60GB HDD 5400 fordulatos,
második HDD lehetőség RAID 0, 1 módokkal,
DVD/CD-RW, 3xUSB 2.0, FireWire, SPDIF,
10/100/100 LAN, 56k Modem, soros port,
párhuzamos, infra, 6 in 1 kártyaolvasó,
ajándék hordtáska

444 444,- (555 555,-)

CLEVO
A legjobb vétel D400S



Magyar billentyűzet

2 év garancia

15" XGA (1024x768) TFT kijelző
Intel Celeron 2.0 GHz processzor
256 MB / DDR266 RAM,
20GB ATA100 merevlemez, CDRW/DVD,
3x USB 2.0, FireWire, 10/100 LAN, 56k Modem,
S/PDIF, soros és párhuzamos port, infra,
6 in 1 memória kártya olvasó, TV-out

199 999,- (249 999,-)

CLEVO NOTEBOOKOK
A LEGSZELEBB VÁLASZTÉKBAN

CLEVO
D27ES Kis pénz, nagy foci



Magyar billentyűzet

2 év garancia

14" XGA (1024x768) TFT kijelző
SiS650 / 16 - 64MB VGA vezérlő,
Intel Celeron 2.0GHz processzor,
256 MB / DDR 266 RAM, TV-out,
20 GB ATA 100 merevlemez,
2x USB 2.0, FireWire, 10/100 LAN,
56k Modem, párhuzamos és infra portok,
Floppy drive, CDRW/DVD combo drive

188 888,- (236 110,-)

CLEVO
ATI Radeon 9600 M400V



Magyar billentyűzet

2 év garancia

15" SXGA+ (1400x1050) TFT kijelző
ATI RADEON 9600/128MB VGA, TV-out,
Intel Mobile Pentium 4 3.06 GHz/533/HT,
256 MB / DDR266 RAM,
40GB ATA100 merevlemez, 3x USB 2.0,
FireWire, 10/100 LAN, 56k Modem
CDRW/DVD, soros, párhuzamos,
infra, 6 in 1 memória kártya olvasó

299 999,- (374 999,-)

A fenti gépek tetszőleges konfigurációban rendelhető!

Gigabyte G-Max N601

A nyerő páros: Centrino / Radeon 9600



Magyar billentyűzet

2 év garancia

15.4" WideXGA TFT (1280x800)
Pentium-M 1,4 GHz (Banias)
Ati Mobil, Radeon 9600 / 64 MB
40 GB HDD, 256 MB RAM
56k, 10/100 és WLAN,
CD-RW/DVD slot in, SD olvasó,
hordtáska, opto egér, szoftverek

299 999,- (374 999,-)

Acer Travelmate 243XCE

A jól felszerelt útitárs



Magyar billentyűzet

14" XGA TFT 1024x768,
INTEL Celeron 2,5 GHz,
256MB DDR, 20GB HDD,
CDRW/DVD Combo drive,
56k modem, 10/100 LAN,
4xUSB 2.0, TV out, infra,
2xPCMCIA, WinXP Home HUN
+ajándék szoftverek

229 999,- (287 499,-)

BOMBÁR!

ECS Elitegroup G320



14" XGA TFT (1024x768)
VIA C3 1 GHz processzor
CastleRock CLE266 VGA
256MB DDR, 20GB HDD,
DVD-ROM, 4xUSB2.0,
soros és párhuzamos port,
56k modem, 10/100 LAN,
4 cellás Li-ion akku

139 999,- (174 999,-)

HPQ EVO NX7000 (DG704A)



15.4" WideXGA TFT (1280x800),
Intel Pentium-M 1,4 GHz (Centrino),
ATI Radeon 9200 32 MB,
256MB DDR, 30GB HDD,
CDRW/DVD Combo drive,
56k modem, 10/100 LAN, WLAN
USB 2.0 (3 db), IEEE 1394, TV out,
Bluetooth, párhuzamos port, XP Home

398 999,- (498 750,-)

HPQ EVO NX9010 (DJ315A)



15.1" XGA TFT (1024x768)
INTEL Pentium 4 2,8 GHz
256 MB RAM, 40 GB HDD,
CDRW/DVD, FDD, SVIDE0,
56k MODEM, 10/100 LAN,
3xUSB, 1x1394, INFRA,
paralel port, XP HOME

289 999,- (362 499,-)

ASUS A2500S



15" XGA TFT LCD,
Pentium 4 2.66 GHz,
ATI Radeon 9600 64 MB,
256MB RAM, 40GB HDD,
DVD/CDRW, 5x USB 2.0,
1xIEEE 1394

325 555,- (406 944,-)

HPQ EVO NX7010 (DJ344A)



15.4" WideXGA TFT (1280x800),
Intel Pentium-M 1,6 GHz (Centrino),
ATI Radeon 9200 64 MB,
512MB DDR, 60GB HDD,
DVD-RW drive, TV out,
56k modem, 10/100 LAN, WLAN
USB 2.0 (3 db), IEEE 1394,
Bluetooth, párhuzamos port, XP Home

499 999,- (624 999,-)

IBM ThinkPad G40



15.1" TFT XGA 1024x768,
INTEL Pentium4 2.8 GHz,
Radeon 7500/32 MB,
256 MB DDR, 40 GB HDD,
DVD/CDRW, 56k MODEM,
10/100LAN, USB 2.0 (4 db),
SVIDE0, FDD, Li-ion akku, 2.5 kg,
WINDOWS XP PRO HU

289 999,- (362 499,-)

Nyitva: H-P 10-18 Váci úti üzletünk szombaton és vasárnap is nyitva tart 10-14-ig!
Árúink a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák!

Január elején megtörtént az első vezetékes számhordozás, azaz egy ügyfél úgy váltott szolgáltatót, hogy korábbi telefonszámait közben megtarthatta. Bár a számhordozás Magyarországon még gyerekcipőben jár, a szakemberek ennek felfutásától mindenképpen olcsóbb távközlési díjakat várnak.

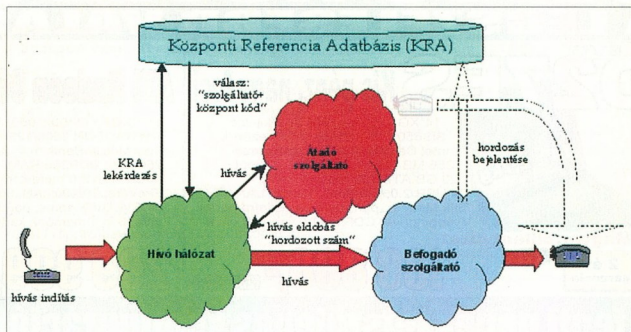
Óriási lépés a hazai távközlési piac történetében, hogy január elején egy ügyfél már úgy válthatót távközlési szolgáltatót, hogy közben régi, jól bevált telefonszámait is megtarthatta. A dolog hatalmas fegyvertény, a szabad szolgáltató választás e nélkül ugyanis inkább csak hangzatos szólam, hiszen egy új telefonszámot nemcsak megszokni nehéz, hanem az ismerőseinket is illik értesíteni arról, hogy az elérhetőségünk megváltozott. Egy cég életében a számváltás még több problémát jelent, hiszen az üzleti partnereket értesíteni kell a változásokról, nem beszélve az ügyfelekről, akik ha hiába keresik a vállalkozást, esetleg másikat keresnek.

Nem meglepő hát, hogy a lehetőséggel először két vállalkozás élt, amelyek 100-100 vonalat – és számot – vittek át egyik szolgáltatótól a másikhoz, kedvezőbb díjak reményében.

A számhordozhatóság törvényi feltételeinek megteremtésével a jogalkotók már régóta adósak, hiszen a bevezetésről már a 2001-es Hírközlési Törvény is rendelkezett, ám 2003-ig ennek nem sikerült érvényt szereznie. Az Egységes Hírközlési Törvény (EHT) végül idén év elején adott haladékokat a távközlési szolgáltatóknak, hogy megteremtse a számhordozhatósághoz szükséges műszaki feltételeket.

Bár a Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH) erre vonatkozó információkkal nem szolgálhat, mégis tudott, hogy a két első fecskének számító vállalkozás közül az egyik az Invitel, a másik pedig a Matávot ment el, mégpedig éppen a másik szolgáltatóhoz. A két legnagyobb vezetékös távközlési cég így – legalábbis a vonalszámot illetően – egyelőre döntetlenre áll, ám az ügyfelek valószínűleg a korábbiaknál kedvezőbb tarifákat

Váltunk szolgáltatót!



A számhordozhatóság technikai megvalósítása

kaptak, ami hosszú távon mindenki számára ígéretes lehet. Ha a jövőben mennyire lesz népszerű a számhordozás, azt egyelőre még a szakemberek sem tudják megjósolni, ám Gosztony Géza, az NHH Azonosított szabályozási osztályának vezetője szerint a szolgáltatók először a vállalkozások számára kínálnak majd kedvezőbb díjakat, a lakosság pedig csak később érzí majd a liberalizáció hatásait. Ez persze nem jelenti azt, hogy ha egyéni ügyfélként elégedetlenek vagyunk jelenlegi szolgáltatónkkal, akkor számmal együtt nem mehetünk át egy másik céghez, ám személyre szabott csábító ajánlatokra egyelőre ne számítsunk.

Hogyan váltunk?

Amennyiben egyéni ügyfélként vagy vállalkozásként a váltás mellett döntünk, először is ki kell választanunk azt a szolgáltatót, amelyikhez át kívánunk menni. Ezt követően nincs más dolgunk, mint az új szolgáltató ügyfélszolgálatán kitölteni a megfelelő űrlapot, ami legfeljebb akkor jelenthet problémát, ha az éppen nincs a környékünkön. A többi már a telefontársaságok dolga, nekik összesen 15 napjuk van arra, hogy megoldják a váltáshoz szükséges adminisztratív és műszaki feladatokat. Csúszást legfel-

jebb az jelenthet, ha számlatartozásunk van, ugyanis ezt távozás előtt mindenképp rendezniük kell, ám ha ezt rendeztük, 15 nap múlva már az új szolgáltatón keresztül telefonálhatunk.

A számhordozhatóság technikailag nem egyszerű feladat, az ezzel kapcsolatos információkat az úgynevezett Központi Referencia Adatbázisban tárolják, amelyet az NHH működtet. Ennek az adatbázisnak a tartalmát töltik át a szolgáltatók a saját rendszerükbe, és ez alapján tudják, hogy az úgynevezett hordozott számokat merre is irányítsák tovább.

Az első fecskék

Az első olyan ügyfél, aki telefonszámával együtt más távközlési szolgáltatót választott a Dél-magyarországi MÉH Nyersanyaghasznosító RT. volt. A vállalkozás korábban az Invitel ügyfele volt, míg a január 21-én aláírt szerződés szerint a jövőben a Matáv szolgáltatót veszi igénybe, megtartva a régi, megszokott telefonszámokat. Nem sokkal ezt követően az Invitel is megkötötte az első hasonló szerződését, mégpedig éppen egy Matáv ügyféllel, így egy budapesti gyógyszergyár ezután az Invitel szolgáltatásait használhatja.

Az első számhordozási igényt egyébként a vezetékes távközlési piacon kevésbé ismert *GTS Datanet Rt.* jelentette be, és *Szathmári Géza*, a cég vezérigazgatója szerint az első igényt várhatóan további számhordozások követik majd. Hogy a számhordozhatóság milyen komoly technikai felkészültséget igényel, jól mutatja, hogy a *GTS Datanet* összesen mintegy 52 millió forintot költött a műszaki felkészülésre.

A *PanTel* szokásához híven alaposan elébe ment az eseményeknek, hiszen a számhordozhatóság lehetőségét meg sem várva az év végén akciót indított, amelyben a szolgáltatók alapáránál garantáltan 30 százalékkal olcsóbban kínált ISDN szolgáltatást a cégek és intézmények számára, mégpedig úgy, hogy az új előfizetők régi számaikat is megtarthatják. De mit is jelent a gyakorlatban a 30 százalékos garantált kedvezmény? A *PanTel* garantálja, hogy a cégek és intézmények a jelenlegi

Külhoni tapasztalatok

Az *Egyesült Államokban* a vezetékes piacon 1997 óta működik a számhordozhatóság, ám az ügyfelek meglehetősen lassan kaptak rá lehetőségre, hiszen az első negyedévben mindössze 80 ilyen igény érkezett. Mára a helyzet megváltozott, háromhavonta körülbelül 2,5 millió számot visznek át más szolgáltatóhoz.

Az *Európai Unióban* 2000. január elsején indult el a vezetékes számhordozhatóság, az első évben az *Egyesült Királyságban* már közel 4 millió, Dániában 364 ezer, Spanyolországban 327 ezer számot vittek át más szolgáltatóhoz, de az már megállapítható, hogy az érdeklődés tagországoként más és más.

A mobiltelefonszámokat nemcsak ná-

lunk, hanem az *Európai Unióban* is külön kezelik, így a tagországoknak csak 2003 júliusára kellett az ehhez szükséges műszaki feltételeket biztosítaniuk, de volt néhány ország, amelyek csak később reagáltak. Az érdeklődés országokonként változott, az átvitt számok aránya körülbelül 2-3 százalék, de néhány országban, például *Hollandiában*, *Svédországban*, és az *Egyesült Királyságban* ennél lényegesen népszerűbb a dolog.

Magyarország az *Európai Unió*s csatlakozási tárgyalásokon a számhordozhatósággal kapcsolatban nem kért halasztást, így a májusi csatlakozás idejére a hazai mobilszolgáltatóknak meg kell teremteniük a műszaki feltételeket.



szolgáltatójuk alapdíjainál 30 százalékkal olcsóbban beszélhetnek, csúcsidőben helyi, távolsági és nemzetközi hívásoknál egyaránt, de kedvezőbb tarifákat adnak a mobil hívásokra is. Fontos, hogy a telefonszámok átirásával kapcsolatos adminisztratív feladatokat, illetve ennek költségeit a szolgáltató vállalja, így a cégeknek ez sem plusz munkát, sem többletköltséget nem jelent.

A novemberben indult és az év végéig tartó akció sikerén felbuzdulva a cég márciusban ismét elindítja a 30 százalékos akciót. Ez azon üzleti előfizetők számára jelenthet olcsóbb megoldást, akiknek havi telefonforgalma eléri a bruttó 300 ezer forintot. A *PanTel* garantált 30 százalékos kedvezménye bár egyedi a piacon, a szakemberek legalább 20 százalékos árcsökkenést prognosztizálnak, ám az egyéni felhasználók ezt egyelőre még aligha érzik meg. A *GTS Datanet* ugyanakkor 30-40 százalékos megtakarításról beszél, ami havi több milliós telefonszámánál bizony már jelentős összeg. Ahogy már említettük, az egyéni felhasználók egyelőre nem számíthatnak hasonló tarifacsökkenésre, ám ha valaki elégedetlen a

jelenlegi szolgáltatás színvonalával, az mindenképpen válthat.

A számhordozás tizenegy cég (*BT Limited*, *Emitel Rt.*, *eTel Kft.*, *GTS-Datanet Kft.*, *Hungarocom Kft.*, *Hungarotel Rt.*, *Invitel Rt.*, *Matáv Rt.*, *MonorTel Rt.*, *PanTel Rt.*, *TvNetWork*) szolgáltatási területén valósulhat meg, ezek közül a *Matáv* rendelkezik jelenleg a legnagyobb, közel nyolcvan százalékos piaci részesedéssel.

Hordozható mobilszámok

Bár a vezetékes piac felszabadítása óriási fégyvertény, a mintegy nyolcmillió hazai mobiltelefon tulajdonosnak inkább a mobilszámok szabad hordozhatósága jelent majd óriási lehetőséget. Ez várhatóan a versenynek is jót tesz majd, hiszen ma sokan csak azért nem váltanak szolgáltatót, mert ragaszkodnak régi, megszokott számaikhoz. Természetesen itt is hasonló problémákkal találkozhatunk majd, azaz míg jelenleg azonnal tudhatjuk, hogy kivel állunk szemben, május elsejétől a 20-as, 30-as és 70-es előhívók már egyáltalán nem jelentenek garanciát. Igaz, egyre több olyan előfizetést ta-

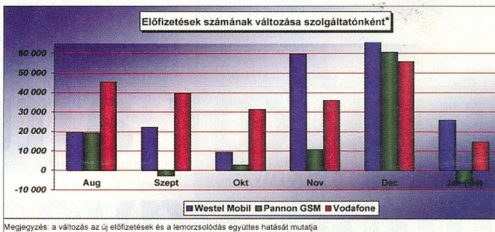
lálhatunk a percdíjon telefonálhatunk, ám egyes csomagoknál még mindig sokkal drágább, ha hálózaton kívüli számot hívunk. Hogy a telefonálók tisztában legyenek az-zal, hogy akit hívunk, melyik szolgáltatóhoz tartozik, várhatóan egy ingyenes telefonszám érdeklődhetnek majd. Ezt a szolgáltatók a tervek szerint együttesen üzemeltetik majd, ám a május elsejei indulásig még technikai kérdésekben lehet változás.

Gondot jelenthet az is, hogy a kedvezőbb készülékek miatt kettő, esetleg hároméves szerződést írt alá, ennek lejártáig pedig nem állhatunk csak úgy tovább a számunkkal.

Mivel a mobilosok többsége ma már prepaid, azaz előre feltölthető kártyával telefonál, fontos kérdés, hogy ők is válthatnak-e majd szolgáltatót. Erre egyelőre nem kapunk konkrét választ, ám valószínűleg ők is élhetnek majd a számhordozás lehetőségével, hiszen mászkálóban nem alakulhat ki igazi verseny a piacon.

F. N.

norbert.fulop@cpanorama.hu



Megjegyzés: a változás az új előfizetések és a rennzoldozások együttes hatását mutatja



Amikor a tucat mind egyedi

Tesztlaborunkba ez alkalommal a legalább 2400 dpi optikai felbontású, diafeltéttel rendelkező szkennereket vártuk: éppen azt a kategóriát, amely az otthoni és a (fél)professzionális felhasználóknak is megfelel.

Asíkágys lapolvasók fejlődése csöppet sem látványos, a nyomtatókkal, digitális fényképezőgépekkel viszont egyre inkább összehasonlítható szolgáltatásaik köre. Ma már nemcsak a képbeolvasás-nyomatás összehangolásában segítenek a programok, hanem automatikusan fel is ismerik a dokumentum típusát, és még a színeket is úgy módosítják, hogy az szebb legyen, mint az eredeti.

A működésről

A síkágys szkennerek alapjában véve nagyon egyszerűk: az érzékelőre érkező fényt elektromos jelekké alakítják, miközben a tárgylemez teljes szélességét elfoglaló szkennereket végiglépteti a dokumentum hosszában.

A helyzet azonban egy picit bonyolultabb, ha 100 dpi-nél nagyobb felbontásban és 16 bit színmélységnél nagyobbban kell a dokumentumot (fényképet) leképezniük.

Az olvasófej egy olyan összetett szerkezet volt, amely fényforrásból, tükrökből, prizmából, lencséből és fényérzékelőből állt, mára viszont csak a drága, professzionális minőségű gépekben alkalmaznak ilyen rendszert. A lényege, hogy az ismert színhőmérsékletű lámpa megvilágítja a dokumentumot, amelynek a fénye így a tükröz- és lencserendszeren áthaladva egy prizmára esik. A szétbontott fényt szűrőkkel a három alap összetevőre bontják, és az R(vörös), G(zöld),

B(kék) alapszíneknek megfelelő szűrőkön keresztül CCD érzékelők fogják fel, előállítva a színes képet. Könnyen beláthatjuk, hogy ez a felépítés nemcsak drága, hanem nagyméretű is, ez pedig nem kedvez a nagyszemű beolvasásnak.

Az első lépésekben a prizma- és lencserendszert egyszerűsítették, majd a fényforrást cserélték a hagyományos fénycsőről hidegkatódos fénycsőre (más esetekben a xenon ívlámpa is előfordult), hogy helyet és energiát takarítsanak meg. Az újabb lámpák már a bekapcsolásuk után eltelt rövid idő alatt elérik üzemi (szín)hőmérsékletüket, így a színek pontosan a kívánt mértékben módosíthatók ahhoz, hogy az eredetivel azonos képet kapjunk.

Éppen ezen egység fejlesztésének az eredménye a CIS (Contact Image Sensor) érzékelő, amely nem használ optikát, az érzékelők és a fényt szolgáltatott LED-ek egymás mellett, a tárgylemez alatt helyezkednek el. Ezzel a fogyasztás és a fej mérete minimális-

Egy kis színelmélet

Tesztünkben olyan megnevezések szerepelnek, mint *Lab*, *RGB color*, *Gamut* – mint a színhűségméréssel kapcsolatos nevek. A színhűségét úgy mértük, hogy egy ismert színeket tartalmazó ábrát beolvastattunk, majd a képszerkesztő program (Adobe Photoshop) által adott színeket összehasonlítottuk az eredetivel. A program egy adott képpont színét RGB és Lab kódokkal is meg tudja adni, ezek más és más színeképzési módszerek alapján kapják az értékeiket. Az emberi szem érzékenysége alapján, a *CIE (Commission Internationale de l'Éclairage)* által készített színmodell, a Lab több összetevőből áll: *L – lightness* (fényesség), valamint az *a* (zöldtől vörösig) és *b* (kéktől sárgáig) komponensekből.

A színértékeket kétdimenziós grafikonnal szokták ábrázolni azért, hogy láthatóvá váljon a képek színtartalma. Az x-y koordinátákat a Lab színekből meg lehet határozni, a Lab értékeket pedig ki lehet

számítani az RGB értékekből egy adott színprofil (colorspace) alatt. Mivel ma már minden RGB készülék közt találunk *sRGB (standardized RGB)* profilt, mi is ezt használtuk.

A három alapszín mint szélső érték ezen az x-y koordinátarendszerben kijelöl egy háromszöget, amelyen belül a megjeleníthető, esetünkben felismert színek összessége található. Persze nem csak a színtartalom lényeges: a szkennerek hibát is vétének, amikor egy-egy színt meghatároznak: erről szól a táblázatunk *minőség* része: a fényerőben hibáznak, amikor rosszul állítják be az expozíciót, telítettségi hibát vétének, amikor egy színt élénkebbnek vagy sűrűbbnek látnak, és árnyalati hibát, amikor a kívánt szín egyik-másik összetevője változik meg, és talán azonos fényességű, de más színű képpontot kapunk. Szerencsére, a szkennerek által felismert színek utólag még javíthatók.

ra csökkent, a színhűség és a mélységesség viszont nagy kívánalmakat maga után. Ez az érzékelő ugyanis csak a tárgylemez síkjában ad éles képet, míg a tükrörendszere készülékek jó minőségben képezik le a tárgylemeztől akár három centiméterre lévő tárgyakat is.

Született azért köztes és jó megoldás is: a *Canon LIDE (LED Indirect Exposure – LED-es közvetett megvilágítás)* rendszere. A fényt nem lámpa, hanem nagy fényerejű RGB LED-ek szolgáltatják. A fej kistömögű, a fogyasztás minden szempontból kicsi, a színhűség jó, bár a mélységesség még nem tökéletes.

A fejezséget a szkennelés folyamán mozgatni kell, erre általában *léptetőmotort* használnak, amelynek egyik jellemzője, hogy működés közben rezeg, rontva a kép minőségét. Mivel az egyenáramú motorok alkalmazása ellen csak a vezérlő elektronika drágasága szól, szinte csak a csúcsmínőségű rendszerekben léteznek. Az elektronika további feladata tehát a kép javítása és a számítógéppel való kommunikáció, amely ma már csak az USB 2.0 csatlón történik.

Ha javítják a szkennerek képérzékelőjének a felbontását, az ADC áramköröket, a színszűrőket és lámpákat, akkor a képmínőség is javul. Egy adott hardverből a szoftverek fejlesztésével lehet egy picit jobbat előállítani, de látványos ugrás csak a technológia fejlesztésével érhető el.

A szoftverekről

A kezelői felület tulajdonképpen a TWAIN drájer felülete, amely a szkennert kezeli. Ez képszerkesztő programokból hívható meg, de ma már kínálnak különálló, fájlba mentő programokat is. Mivel ez a rendszer nem volt különleges, a neve is TWAIN (Technology Without Any Interesting Name – érdekes név nélküli technológia) lett.

Nem árt, ha ez a program egyesbe állítja a szkennert tárgylemezre férdén helyezett dokumentumot, kiválasztja a képeket, és javaslatot tesz az optimális felbontásra és színmélységre.

E-mailben nem kell 300 dpi-s képet küldeniük, bőven elég, ha ez megfelel a monitor felbontásának (74 és 96 dpi, képméretől függően). Az újságok szitanyomásának kiküszöbölését is tudnia kell mindegyiknek, és a fényerő-kontraszt párost is állítanunk kell.

A szkennerek programja jobb esetben elvégzi az automatikus fehéregyensúly- és expozíció állítást, és talán még a színrendszerhez (pl. sRGB) is hozzá tudja igazítani az anyagot.

A TWAIN meghajtótól elvárhatjuk, hogy a képbeolvasás menetét megkönnyítse, és vagy automatikusan produkáljon jó eredményt, vagy kézzel lehessen beállítani – de akkor úgy, hogy kényelmes legyen.

Ha kell egy kis energia...

4 db. NiMH AA 2200mAh akku

AA és AAA akkukhoz

NiCd + NiMH



Univerzális automata
gyorstöltő
NiCd és NiMH
akkumulátorokhoz.
IC vezérlésű
töltési folyamat,
túltöltés elleni
védelem, cseptöltés.



hama[®]
A megfelelő megoldás
www.hama.hu
Tel.: 297-1040

Jellemzők	Érzékelő	Optikai felbontás [dpi x dpi]	Max. felbontás [dpi x dpi]	Színmélység [színes/monokróm] [bit]	Olvadási méret [mmxmm]	Diafoltét mérete [mmxmm]	Keretek (befogató képesség)	Interfész	Gombol száma
Benq S2W 6400 UT	CCD	1200x2400	19200	48/16	216x297	192x40	6x filmkocka, 3x35mm dia	USB 2.0	5
Canon CanoScan 8000F	CCD	2400x4800	9600	48/16	297x215	263x73	2x6 filmkocka, 4x35mm dia	USB 2.0	4
Canon CanoScan Lide 80	CIS	2400x4800	9600	48/16	216x297	25mm dia	6x filmkocka	USB 2.0	4
EPSON Perfection 3170 Photo	CCD	27200x37440 (3200, *)	12800	48/16	305x224	276x78	2x6 filmkocka, 4x35mm dia, 84x58 pozitív film	USB 2.0	3+1
Genius ColorPage HR8	CCD	2400x2400	24,000	48/16	216x297	174x62	4x filmkocka, 3x35mm dia, 6x6 és 6x9 inch pozitív film	USB 2.0	5
HP ScanJet 4670	CIS	2400x2400	999,999	48/16	216x297	35x28	1x filmkocka, 1x35mm dia	USB 2.0	3
HP ScanJet 5530	CCD	2400x4800	999,999	48/16	216x297	155x43	4x filmkocka, 3x35mm dia	USB 2.0	8
Microtek ScanMaker 6100	CCD	6400x3200	65535	48/16	298x220	133x107 (155x108)	2x6 filmkocka, 4x35mm dia, 60x90 mm pozitív film	USB 2.0	7
Mustek BearPaw 4800TA Pro	CCD	2400x4800	n. a.	48/16	216x297	186x104	2x4 filmkocka vagy 2x3 35mm dia, 165x104 mm pozitív film	USB 2.0	5
Trust 240TH	CCD	1200x2400	38400	48/16	297x215	187x43	4x filmkocka vagy 3x35mm dia	USB 2.0	4+1
Umax Astra 4700	CCD	1200x2400	9600	48/16	216x297		1x35mm dia, 80x25mm, 90x55mm, 128x113mm filmek	USB 2.0	3
Umax Astra 6700	CCD	2400x4800	19,200	48/16	300x220	175x121	1x35mm dia, 80x25mm és 90x57mm filmek	USB 2.0	3

*=MicroStep: 6400

IKO
COMPUTERS
IKO-SIGMA KFT.

HP 4670 scanjet



HP Photosmart 935
digitális fényképezőgép dokkal



HP Laserjet 3330MFP



HP Photosmart 7960
nyomtató



HP vp6120 projektor



HP nx9010 notebook



HP Color Laserjet 1500



A képrögzítő berendezések (digitális fényképezőgépek és szkennerek) és a fényképek bemutatását segítő termékek (notebookok, fotónyomtatók, projektorok) széles kínálatának köszönhetően a HP teljeskörű megoldást kínál a digitális képalkotás piacán.

business partner



Várjuk viszonteladóinkat!
IKO-SIGMA KFT.

1145 Budapest, Róna u. 119. Tel.: 467-3390 - Fax: 467-3394 www.iko.hu

A HP többet nyújt!

Hozzáadott kellek	Hozzáadott programok a meghajtóprogramokon kívül	Fogyasztás (működés, készenlét, ki- kapcsolva, W)	Méret (mm3)	Tömeg (kg)
Adapték USB 2.0 kártya, USB kábel, tápegység	Abby FineReader, ArcSoft PhotoImpression, MergeMagic, MiniDJ, ArcSoft PhotoBase, HanWang Chinese OCR	n. a.	449x286x99	3.2
USB kábel, tápegység	ScanGear CS, CanoScan Toolbox, ArcSoft PhotoStudio, ArcSoft PhotoBase, ScanSoft OmniPage, Presto! Page Manager, Adobe Acrobat Reader, Adobe Photoshop Elements 2.0	15/10,6	284x495x104	4.6
USB kábel, külső diafélétt	ScanGear CS, CanoScan Toolbox, ArcSoft PhotoStudio, ArcSoft PhotoBase, ScanSoft OmniPage, Presto! Page Manager, Adobe Acrobat Reader, Adobe Photoshop Elements 2.0	2,5/1,5	258x374x38	2
USB kábel, tápegység, tápkábel	EPSON Photo Print, Scan, Scan to Web, Smart Panel, Presto! BizCard 4.1, ABBY FineReader 5.0 Sprint Plus, ABBY FineReader 6.0 Professional, Adobe Photoshop Elements 2.0	23/19,5/5	276x460x117	3.8
USB kábel, tápegység, tápkábel, függőleges támaszték	Presto PageManager, Page abc 1.0, Presto! Mr. Photo, Presto! Image Folio, CardIRIS BCR 2.5LE, ABBY FineReader	15/5/0	435x265x73	2.6
Speciális USB kábel, tápegység, külső diaadapter	I.R.I.S. Readiris Pro, ArcSoft Panorama Maker, Adobe Acrobat Reader	n. a.	410x300x17	1,4+1,3
USB kábel, tápegység, tápkábel, külső diafélétt, fénykép-adagoló	HP fotó & kép program, ArcSoft Collage Creator, Adobe Photoshop Elements 2.0, Adobe Acrobat Reader	n. a.	312x545x92	3.3
USB kábel, tápegység, tápkábel, függőleges támaszték	ABBY FineReader 5.0 Sprint, Ulead Photo Explorer 8.0, Ulead DVD Pictureshow 2.0, Microtek ScanWizard 5, Adobe PhotoDeluxe 4.0 Home, Adobe Photoshop 5.0 LE, Adobe Acrobat Reader 5.1, SilverFast 6 SE	n. a.	485x295x77	3.1
Tápegység	Sound'Em, ABBY FineReader, e-Life Pal, Ulead Photo Express 4.0 SE, DVD PictureShow 2 SE/Basic	20W	436x261x70	2.4
USB kábel, tápegység, tápkábel, függőleges támaszték	Ulead Photo Express Plus 4.0, FineReader Sprint 4.0, Adobe Acrobat Reader	n. a.	261x70x436	2.2
USB kábel, tápegység, külső diafélétt	MGI PhotoSuite SE, Scansoft Textbridge Classic 2.0, PaperCom Document Manager, Acrobat Reader	n. a.	270x440x61	2.4
USB kábel, tápegység, tápkábel, külső diafélétt	MGI PhotoSuite III SE, PaperCom Document Manager, ABBY FineReader 5.0 Sprint, Adobe Acrobat Reader 4.0	20	272x478x87	2.8

1848P

Socket 478 Pentium 4 and Celeron
mette & Northwood & Prescott)
800/533/400MHz

NEW

- Prescott Ready
- 800MHz FSB
- DDR 400
- AGP 8X
- SATA

Chipset: Intel 848P/ICH5
Form Factor: ATX/1AGP/5PCI
Memory: 2x DDR 400/333/266
Graphics: AGP8X/4X
Sound: 5.1 Channel audio (-6A, optional)
USB: 6x USB2.0
LAN: 10/100Mbps (-L, optional)
IDE: ATA66/100, 2x SATA
IEEE 1394: 2x IEEE1394 (-F, optional)



BIOS: Phoenix
Innovations: Hyper-Threading Detector,
Hardware Doctor, UpdateEasy,
RecoveryEasy II, LogoEasy II,
SpeedEasy, BootEasy, BIOS-ProtectEasy

41865PEA-6AFL

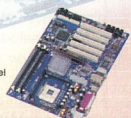
CPU: Socket 478 (Pentium 4)
FSB: 800/533/400MHz
Chipset: Intel 865PE/ICH5
Form Factor: ATX/1AGP/5PCI
Memory: 2x DDR 400/333/266 Dual channel
Graphics: AGP8X
Sound: 5.1 Channel audio (-6A, optional)
USB: 6x USB2.0
LAN: 10/100Mbps (-L, optional)
IDE: ATA66/100, 2x SATA
IEEE 1394: 2x IEEE1394 (-F, optional)
BIOS: Phoenix



QDIInnovations: Hyper-Threading Detector,
Hardware Doctor, Pro-UpdateEasy, Pro-RecoveryEasy
(optional), Pro-LogoEasy, Pro-StepEasy, SpeedEasy,
BootEasy, BIOS-ProtectEasy

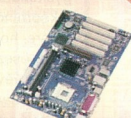
41865PE Pro

CPU: Socket 478 (Pentium 4)
FSB: 800/533/400MHz
Chipset: Intel 865PE/ICH5
Form Factor: ATX/1 AGP/5 PCI
Memory: 2x DDR 400/333/266 Dual channel
Graphics: AGP8X/4X
USB: 6x USB2.0
LAN: 10/100Mbps (-L, optional)
IDE: ATA66/100, 2x SATA
IEEE 1394: 2x IEEE1394 (optional)
BIOS: Phoenix
QDIInnovations: Hyper-Threading Detector,
Hardware Doctor, BootEasy, Pro-LogoEasy,
Pro-StepEasy, Pro-RecoveryEasy, Pro-UpdateEasy,
SpeedEasy, BIOS-ProtectEasy



P2PE1800 PRO

CPU: Socket 478 (Pentium 4)
FSB: 800 (Overclock/533/400MHz)
Chipset: Intel 845PE/ICH4
Form Factor: ATX/1AGP/5PCI
Memory: 2x DDR 400 (Overclock/333/266
Graphics: AGP4X
Sound: 5.1 Channel audio (-6A, optional)
USB: 6x USB2.0
LAN: 10/100Mbps (-L, optional)
IDE: ATA100/66
BIOS: Phoenix
QDIInnovations: Hyper-Threading Detector,
Hardware Doctor, RecoveryEasy II, LogoEasy II,
SpeedEasy, BootEasy, BIOS-ProtectEasy



DISZTRIBUTOROK
CEDRUS Számítéstechnikai Kft. 1142 Budapest, Tatabánya 93/A
☎ (1) 450 1296, Fax: (1) 450 1269
cedrus@cedruskt.hu www.cedruskt.hu
SOWAH Hungary Kft. 1134 Budapest, Lópatár utca 9.
☎ (1) 350 4539, Fax: (1) 350 4532
www.sowah.hu





Actual products may vary from images presented

Szkenner sebességek [s]

	Beledézési idő (ránézeti/átnézeti)	Előnézeti sebesség	OCR (300 dpi, 256 greyscale, A4)	WEB (100 dpi, true color, A4)	Újság (300 dpi, true color, A4, descreen)	Fotó (1200 dpi, True Color, 10x15 cm, fakvo)	Dia (2400dpi, True Color)	
							Első kép	Második kép
Benq S2W 6400 UT	30 / 30	15.0	26.0	22.5	156.3	70.4	87.6	147.0
Canon CanoScan 8000F	31.6 / 29.6*	5.4	23.0	13.4	22.8	56.0	208.0	352.9
Canon CanoScan Lide 80	20.1 / 37.6 *	10.8	14.7	13.6	21.8	176.1	73.3	-
EPSON Perfection 3170 Photo	28.6 / 153.7	4.0	12.3	5.9	15.4	57.4	57.2	121.4
Genius ColorPage HR8	60 / 60	6.8	26.4	11.2	47.4	123.3	72.7	-
HP ScanJet 4670	2.1 / 37.5	4.6	14.3	9.5	71.0	227.0	214.7	-
HP ScanJet 5530	7-41,9	13.4	17.2	10.8	20.2	100.3	135.4	-
Microtek ScanMaker 6100	15 / 22	10.3	60.0	34.0	113.3	82.2	140.3	218.4
Mustek BearPaw 4800TA Pro	40 / 15	16.7	37.5	16.9	37.7	85.7	88.8	171.2
Trust 240TH	40 / 40	18.1	32.6	14.0	62.1	251.0	232.0	472.0
Umax Astra 4700	-	10.7	23.2	11.6	37.0	101.0	79.0	-
Umax Astra 6700	30 / 30	3.8	18.2	13.5	30.1	39.2	45.9	-

Megjegyzés: * -kalibrációs idő

Canon CanoScan 8000F



Előző tesztünknek egyik kiemelkedő alakja ismét megmértetett, s előzetes várakozásunknak megfelelően igen jó helyezést ért el. Tökéletes a képmínősége, s kényelmesen kezelhető és hasznos funkciókban gazdag kezelői felülete többet tud, mint régen. Mi-

vel már eddig is megfelelt a céljainknak, csupán a kor kihívásainak megfelelő újítások kerültek bele: beállíthatjuk például, hogy a programja indításakor automatikusan megjelenítse az előnézetet, a legutóbbi állapotot vagy semmit. A *FARE Level 2* gondoskodik arról, hogy a képek a lehető legjobb minőségben legyenek beolvasva, hiszen ez a rendszer az anyagokon fellelhető koszok és karcok kiszűrésével, valamint a színek beállításával foglalkozik – elég hatékonyan. További újítás, hogy a keretprogram immár zenét is le tud játszani (MP3-at is). Ami kevésbé tetszett, mint régen: az amúgy tökéletes, bármilyen szögben megálló fedél teljes lecsukáskor is lebeg, ha van alatta valami (éppen dolgozunk).

Értékelés

Tesztünkben – az új mérési módszernek köszönhetően – nagy hangsúlyt fektettünk a minőségre. A résztvevők azért értek el viszonylag kevés pontot, mert a gyakorlatban elég messze áll egymástól a képmínőség és a sebesség, annak ellenére, hogy mind a kettő számít.

Az összehasonított tulajdonságokat figyelembe véve a mezőny első helyezettje a *Canon CanoScan 8000F* lett, és ezt első sorban a használhatóságának köszönheti. Ha a minőséget és a sebességet nézzük csak, akkor az *UMAX Astra 6700*, ha pedig a sebesség csak másodlagos szempont, akkor a *Microtek ScanMaker*

6700 kapta volna az első helyet. Ha a minőséget abszolút, és nem relatív mértékben kellett volna pontozniuk, akkor az általunk felállított ideális szkennerrel minőségben a legjobbabb is vagy 20%-al elmaradtak volna.

Nem csalódtunk a *LIDE* technológiában: a *Canon CanoScan Lide 80* képmínősége nagyon jó. Különdjunkt ez alkalommal viszont nem a technológia alapján osztottuk ki, azt a *HP ScanJet 4670* kapta ötletességéért.

A legjobb vétel sem maradt el: ezt a *Benq S2W 6400 UT* kapta, mert a minőséghez képest kedvező az ára.

2004
4

Információk

Gyártó, típus: Canon CanoScan 8000F

Forgalmazó: Canon Hungária

Ár: 71 625 Ft

Internet: www.canon.hu

Minőség	37	40
Sebesség	27	30
Használhatóság	17	20
Hozzáadott érték	9	10

pont

90

Értékelés:

csúcskategória

PLUSZ:

- jól használható
- funkciókban gazdag felhasználói felület

MÍNUSZ:

- apróbb hibák, amelyek vagy zavarnak, vagy nem

Minőségi eredmények

	Reflektív (ránézeti)	
	Pontosság	
	Abszolút	Fényesség
Benq S2W 6400 UT	41.778	-23.006
Canon CanoScan 8000F	25.683	-13.170
Canon CanoScan Lide 80	36.425	-20.435
EPSON Perfection 3170 Photo	24.553	-12.231
Genius ColorPage HR8	31.655	-17.121
HP ScanJet 4670	30.905	-16.951
HP ScanJet 5530	31.814	-17.007
Microtek ScanMaker 6100	30.954	-16.494
Mustek BearPaw 4800TA Pro	10.985	1.822
Trust 240TH	34.688	-18.626
Umax Astra 4700	41.777	-23.005
Umax Astra 6700	28.193	-3.099

UMAX Astra 6700



A UMAX Astra otthoni és félprofesszionális családjának legifjabb képviselője elsősorban a képmínősége miatt érdemelte ki az elismerésünket. A telepítéskor ugyan még nem örültünk annak, hogy a meghajtókat kézzel kell telepíteniük, de ez szerencsére installálta a TWAIN programot is. Ezzel

egyébként a mezőny egyetlen szkennere, amelyet még a programok telepítése előtt a számítógéphez lehet csatlakoztatni, és csak meg kell adni a telepítő CD betűjelét. Mint sok társának, neki sincs bekapcsológombja, ami az otthoni készülékekre különösen jellemző, hiszen így csak akkor dugjuk be a hálózatba, ha valóban használni akarjuk. A diafelvételt külön kell csatlakoztatnunk, ami valójában csak egy nagyméretű, adott színhőmérsékletű lámpa, amelyet a tárgylemezre helyezett diakeretre rakunk. Ezeknek ismert a helye, a szkennerek programja viszont mégsem tudja kiválasztani a filmek kockáit, ezért ránk hárul ez a feladat. A kezelői felület egyébként nagyon egyszerű, látszik, hogy nem akarták túlbonyolítani.

2004 Információk

Gyártó, típus: UMAX Astra 6700
Forgalmazó: Origami Systems
Ár: 46 250 Ft + 15 000 Ft diafelvétel
Internet: www.umax.hu, www.origamisystems.hu

Minőség	40	40
Sebesség	27	30
Használhatóság	12	20
Hozzáadott érték	7	10

pont **86** **Értékelés:** felsőkategória

- PLUSZ:**
- magyar nyelvű programok
 - áttekinthető felület
- MINUSZ:**
- egyszerre csak egy dia szkennelhető, egy picit nyikorog a fedele

Microtek ScanMaker 6100



Úgy tűnik, hogy az utóbbi időben a szkennerek külsejének megkomponálásával kívánja felhívni magára a figyelmet az amúgy igazán korrekt működésű szkennerek gyártója. A szkenneren lévő hét gombbal azért egy picit már túllőtt a célon, még akkor is, ha jól konfigurálható minden egyes

művelete. A külső tápegység alakjával nem vagyunk elégedettek, de legalább van a szkenneren bekapcsológomb. A dobozon lévő 10,24 négyzetinchekénti megapixel talán akkor lesz értékelhető, ha a digitális fényképezőgépek vagy a nyomtatók 10x15-ös „fényképegyenleggel” jelennek meg. Ha... Addig is maradjunk a 6400x3200 optikai felbontásnál, amely elég részletességet ad filmek beolvasásánál, és elég jó minőséget ahhoz, hogy a képek további feldolgozása ne okozzon gondot. A program funkciói között olyan csemegék szerepelnek, mint az „alap” és a „haladó” felület, az állítható energiatakarékosági idő, vagy az emboss és él-élésítő effektek. Mellékel programként megkapjuk a *SilverFast SE-t*.

2004 Információk

Gyártó, típus: Microtek ScanMaker 6100
Forgalmazó: Mikropro
Ár: 71 500 Ft
Internet: www.microtek.com, www.mikropro.hu

Minőség	37	40
Sebesség	17	30
Használhatóság	20	20
Hozzáadott érték	10	10

pont **84** **Értékelés:** felsőkategória

- PLUSZ:**
- rengeteg funkció
 - nagyon jó minőség
 - hozzáadott programok
- MINUSZ:**
- a tárgylemez orvigoja nincs a megfelelő helyen

		Transzmisszió (átnézeti)										Mélyesség		
		Jel/zaj viszony			Gamut	Pontosság			Jel/zaj viszony			Gamut	Élesség	
Telítettség	Árnyalat	R	G	B	Abszolút	Fényesség	Telítettség	Árnyalat	R	G	B		[mm]	
-4.976	24.119	132.923	80.798	43.311	0.150	25.127	-13.718	-0.356	12.948	85.172	85.257	38.616	0.172	21.0
-0.203	14.817	84.415	77.809	36.706	0.197	35.006	-20.086	-3.206	20.538	111.337	120.765	48.507	0.130	12.0
-7.612	20.576	99.902	41.064	193.885	0.214	35.789	-19.852	-8.028	19.882	181.087	114.352	53.732	0.173	1.4
4.547	13.087	76.088	66.640	31.564	0.171	35.300	-20.343	-0.632	20.203	43.191	49.129	20.766	0.134	17.0
-0.862	18.125	94.643	73.449	43.107	0.208	41.937	-24.472	-4.135	23.828	81.601	119.210	41.730	0.142	23.0
-6.252	17.127	56.237	41.147	53.766	0.227	41.677	-24.092	-8.473	23.547	101.259	100.024	42.175	0.214	1.6
-7.308	17.870	72.545	59.209	29.765	0.223	40.246	-23.214	-7.072	22.979	70.557	109.609	47.608	0.145	25.0
-9.010	16.869	103.234	78.098	51.489	0.209	41.422	-24.089	-10.045	22.518	86.518	118.147	83.300	0.170	25.0
0.963	6.199	18.857	21.116	14.880	0.165	51.162	-30.303	-8.496	29.245	74.782	87.699	42.682	0.077	11.0
-6.584	20.212	53.948	62.839	37.758	0.208	26.589	-14.182	-0.609	15.156	74.218	65.478	32.608	0.147	22.0
-4.977	24.118	134.273	80.363	42.717	0.153	45.151	-26.072	-5.318	25.592	101.363	124.194	71.147	0.096	21.0
-9.812	16.135	104.499	62.289	393.635	0.208	36.843	-21.304	-4.173	20.685	109.180	104.327	68.127	0.144	7.0

Canon CanoScan Lide 80



A Lide megnevezés a LED Indirect Exposure név rövidítése, és egy olyan optikai rendszert takar, amely a CIS szenzornál megszokott LED-es fényforrást, de tükrös megvilágítást használ, éppúgy, mint a hagyományos fénycsöves rendszerekben. Ezzel ötvözték a hagyományos rendszer el-

nyös optikai tulajdonságait. Ezzel az érzékelővel immár lehetőség nyílik átnézeti anyagok digitalizálására, és még akár egy kinyitott könyv kötés felőli oldalát is beolvasathatjuk – igaz, nem túl nagy mélységben. A beolvasások előtt itt nem bemelegítésre, hanem színkalibrációra van szükség (igény szerint akár minden beolvasás előtt is), amely körülbelül ugyanannyi időt vesz el, mint egy bemelegítés. Természetesen ez a Canon szkennert is ismeri a FARE Level2t, így az eredményül kapott képeken nincsen zavaró karc, és a színek is tökéletesek. Mi több; az érzékelő színenkénti jel-zaj viszonya nagyon magas, a színhűség pedig megfelelő. A ScanGear CS funkciói egy picit el vannak rejtve még a profi módban is.

EPSON Perfection 3170 Photo



Nem is tudjuk, hogy melyik előnyös tulajdonságát emeljük ki ennek a szkennereknek. Az EPSON igyekezett egy gyors, halk és jó minőségű szkennert készíteni, amelyet mind az otthoni felhasználók, mind pedig a profifélfelhasználók is használni tudnak. De

még mielőtt belesapnánk a közepébe, meg kell vitatnunk a szkenneren található kábelvédő „nyúlványt”, amely a diaflet-kábel törésgátlójának a magasságáig nyúlik ki a szkennert hátuljából: ha megbillentjük a szkennert, akkor az nem a csatlakozón, hanem ezen fog támaszkodni. Figyelemre méltó! Mint ahogyan az is, hogy a szkennerejét rögzítő kapcsoló kikapcsolt állásban szabaddd teszi az USB portot, tehát csak akkor használhatjuk, ha a mechanika nem károsodik. Van „otthoni” üzemmód is, ahol megmondhatjuk, mit, milyen minőségben szeretnénk digitalizálni, és „profi” üzemmód is, ahol már a dpi-vel és szűrővel is kezdhünk valamit.

HP Scanjet 5530



Úgy tűnik, hogy a HP nemcsak megérzi az otthoni felhasználók igényeit, és ennek megfelelően fejleszt, hanem úttörő tevékenységet is folytat. Erre a legjobb példa az a fényképadagoló, amelyet már régen bemutatattak, mégis csak most kezd el nőni az igény az otthoni képek gyors digitalizálására

iránt. A kezelőfelület teljesen felhasználóbarát. A telepítés – mint minden más – magyar nyelvű, amely csak azért érdekes, mert még a szkennert csatlakoztatása előtt megkérdezi, hogy folyamatos vagy energiatakarékos lámpaüzemmódot akarunk-e használni. Az előbbinél gyorsabb a működés, az utóbbinál lassabb, cserébe viszont későbbre halaszthatjuk a szkennert fénycsövének cseréjét. A fényképpapír-adagoló fedél teljes kinyitáskor biztosan megmarad, ugyanis nem lenne szerencsés, ha a vákuumos fényképadagoló véletlenül lecsapnánk. A szkennert használata a HP kezelőprogramjának köszönhetően egyszerű, de az opciókat elsősorban a gyors és gond nélküli képbeolvasás elősegítésére állították össze.

2004 Információk

Gyártó, típus: Canon CanoScan Lide 80
Forgalmazó: Canon Magyarország
Ár: 57 625 Ft
Internet: www.canon.hu

Minőség	40	40
Sebesség	18	30
Használhatóság	15	20
Hozzáadott érték	9	10

pont **82** **Értékelés:**
felső kategória

- PLUSZ:**
- színe tökéletes képmínőség
 - sok funkció
- MÍNUSZ:**
- nem teljesen hatékony diaszkenelés

2004 Információk

Gyártó, típus: EPSON Perfection 3170 Photo
Forgalmazó: EPSON Magyarország képviselete
Ár: 79 990 Ft (Sulinet: 77 970 Ft)
Internet: www.epson.hu

Minőség	30	40
Sebesség	28	30
Használhatóság	15	20
Hozzáadott érték	8	10

pont **81** **Értékelés:**
felső kategória

- PLUSZ:**
- igazán felhasználóbarát
- MÍNUSZ:**
- kár, hogy nincs magyar dokumentációja

2004 Információk

Gyártó, típus: HP Scanjet 5530
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 89 900 Ft
Internet: www.hp.hu

Minőség	37	40
Sebesség	19	30
Használhatóság	16	20
Hozzáadott érték	8	10

pont **80** **Értékelés:**
felső kategória

- PLUSZ:**
- automatikus fényképadagoló
 - magyar nyelvű
- MÍNUSZ:**
- egyszerre csak egy képet tud beolvasni



Pannónia J. Kft. Budapest

**INFO
MARKET**

**3. INFORMÁCIÓ-
TECHNOLÓGIAI ÉS
TELEKOMMUNIKÁCIÓS
VÁSÁR
SZEPTEMBER
11-19.**

**HUNGEXPO
BUDAPESTI
VÁSÁRKÖZPONT
„D” PAVILON
INFO
MARKET**

Legyen Ön is kiállító 2004. szeptember 11-19-ig a BMW-vel együtt megrendezett INFOmarket Információtechnológiai és telekommunikációs vásáron, ahol a termékskálát: hardver-, szoftverújdomságok, irodatechnikai cikkek, adatátviteli berendezések, vezetékes és mobilkezesítők, e-mail és GPS-szolgáltatások, műholdas rendszerek alkotják. ...és ahol a játékoké a főszerep!

Jelentkezés és bővebb információ:
HUNGEXPO Rt. Budapest, Albertirői út. 10. (Expo tér 1.)
Tel.: 263-6088, 263-6341, fax: 263-6086
Internet: www.infomarket.hu
E-mail: infomarket@hungexpo.hu

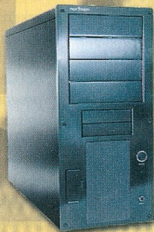


Vásárra viszi az informatikát

**COOLER
MASTER**

**Formában
vagyunk!**

Praetorian



Centurion



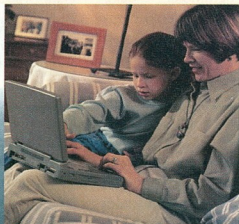
-34%



Wavemaster

- 100% alumínium,
34%-kal
könnyebb súly
- Stílusosan
kialakított
elülső panel

**Állítsa össze céges asztali-
vagy falinaptárát!
Ajándék üzleti partnereinek**



www.fotokalendarium.hu

**Aero 4
Socket 478**



**Jet 7
Socket A**

expert
computer

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI NAGYKERESKEDÉS
H-1134 Budapest, Lehel u. 8.
Tel.: 450-2430, Fax: 450-2439
www.expert.hu · info@expert.hu

Csak viszonteladókat szolgálunk ki!

Benq S2W 6400 UT



Annak ellenére, hogy egyre többen vannak, akik csak most tértek át a digitális fényképezésre, és az archiválási igényük is megnőtt, a Benq még kitart 1200x2400 dpi felbontású szkennere mellett – és csak a szoftverét frissíti. Az optikai felbontás a jó minőség mellett ma elég arra, hogy a képeinket fényképméretben kinyomtassuk, de egy szkennerek lehetőség szerint többet kell nyújtania. A TWAIN szoftver legutóbbi verziója képszerkesztő program nélküli is elindítható, a kimenet pedig fájlba, levelező-programba vagy akár PDA-ra irányítható. A műveleteket a szakadatlanul világító előlapi gombokról is kezdeményezhetjük, de a program annyi funkcióval rendelkezik, hogy azokat gyorsindítás után nincs értelme használnunk (hiszen előre beállíthatunk mindent). Igazán egyedi funkció a képek fokozott forgatása vagy az igény szerinti színillesztés. A lépésenkénti „színvárlás” éppen a fényképek alul- és túlexponáltságát, életlenségét javítja ki.

Genius ColorPage HR8



A Genius sem törekszik gyors ütemben fejleszteni a szkennereit, ez a terület egyre nem számít túl nagy érdeklődésre. A szoftver fejlesztése ugyanis a legolcsóbb, a hardver pedig már itt is megfelelő. Ötletéből azért sincs hiány: a fej rögzítése például nem kézzel, retesszel kapcsolható, hanem a

készülék alján elhelyezett kapcsolóval, amely vízszintes felületen benyomódva szabadjára engedi a fejet. Kedvező, hogy minden program az anyanyelvünkön szól hozzánk, így biztosan nem lesz gondunk a telepítéssel. Más kérdés a használat, ahol a kezelői felület láthatóan úgy alakították ki, hogy minden funkciót el tudjunk érni: az eredmény az lett, hogy a színes, nem méretezhető felületen csak kis hely jut az előnézeti képeknek, a kép változtatásához szükséges előnézeteknek viszont rengeteg. A gombok egyébként csak piktogramokat, esetleg számokat tartalmaznak, így mindenki megértheti őket. Kedvező, hogy rengeteg képjellemzőt módosíthatunk.

HP ScanJet 4670



Igazán nem vagyunk híján újításoknak az utóbbi hónapokban: a HP továbbfejlesztette nagyszerű ötletét, így ezzel a készülékkel már olyan feladatokat is elvégezhetünk, amelyeket másokkal nem. Az alapfelzetben függőleges, enyhén döntött állványon

lévő szkennerral úgy olvashatunk be képet és szövegeket, hogy azokat a szkenneren keresztül láthatjuk. A magyar nyelvű kezelői program „leragadt” a HP hagyományainál, sok mindent módosíthatunk, mindenről kapunk érthető információt, csak épp úgy érezzük, a szkennerral a felület is megújultna. Például úgy, hogy fekvő A4-es állapotban látnánk az előnézetet, és ezen tudnánk kijelölni a képeket (a kötegelt feldolgozást a program még nem támogatja). Vannak viszont olyan kiváló funkciói, mint az automatikus felbontás-állítás és kiválasztás, de a képeket a beolvasás során tükrözni és elforgatni is tudjuk. Az enyhén ferde képeket nem nekünk kell egyenesbe hoznunk, a szkennelés folyamán az automatikusan megvalósul.

2004 Információk

Gyártó, típus: Benq S2W 6400 UT
Forgalmazó: Ramiris
Ár: 41 100 Ft
Internet: www.benq.com, www.ramiris.hu

Minőség	34	40
Sebesség	16	30
Használhatóság	18	20
Hozzáadott érték	8	10

pont **76** **Értékelés:**
felsőkategória

- PLUSZ:**
- ha ismerjük, gyorsan kezelhető
- MÍNUSZ:**
- egyszerű, áttetsző műanyag burkolat

2004 Információk

Gyártó, típus: Genius ColorPage HR8
Forgalmazó: G.Network
Ár: 42 700 Ft
Internet: www.genius.hu

Minőség	36	40
Sebesség	18	30
Használhatóság	13	20
Hozzáadott érték	8	10

pont **75** **Értékelés:**
felsőkategória

- PLUSZ:**
- problémamentes zárómechanizmus
 - minden magyar nyelvű
- MÍNUSZ:**
- túlszűfolt, kezelői felület
 - elhagyott beállítási lehetőségek

2004 Információk

Gyártó, típus: HP ScanJet 4670
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 69 900 Ft
Internet: www.hp.hu

Minőség	37	40
Sebesség	14	30
Használhatóság	17	20
Hozzáadott érték	7	10

pont **75** **Értékelés:**
középkategória

- PLUSZ:**
- ötletes dizájn
 - hasznos funkciók
- MÍNUSZ:**
- a filmek beolvasásához több helyre van szükségünk az asztalon

Mustek Be@rPaw 4800TA Pro



A Mustek – amióta csak ráértett az öt feladatindító gomb kialakítására – nem tud megszabadulni „macskömancs” védjegytől, szkennerei örök jellemvonásától. Ennél jobban ezt nem is tudta volna megoldani, de azért egy otthoni felhasználónak nem csak

az számít, hogyan néz ki lapolvasója. A telepítés egyszerű, csak éppen arról nincs szó, hogy melyik program melyik. De kötvé hiszünk, hogy aki még nem telepített szkennert, ne tenné fel csak kíváncsiságból a mellékelt programokat. Ehhez pedig több különböző program jár, a képszerkesztő programtól kezdve, a karakterfelismerőn és a bemutatókészítőn át az ötletes gyermekprogramig. Ez utóbbival hangokat rendelhetünk a beolvasott képeinkhez, amelyek a rajtuk való kattintáskor megszólalnak. Egyszerű, de játékos program. Nemcsak a programok, hanem a szkennert használata is gondtalan: nincsen rajta olvasófejvár, ezért nem felejtethjük el kikapcsolni (mi viszont lázasan kerestük mindenütt).

UMAX Astra 4700



Amennyiben egy kis méretű, jól kezelhető szkennerre van szükségünk, akkor vagy választunk egy CIS érzékelős változatot, vagy pedig egy „kis” Astrát. A 4700-as az első között jelent meg USB 2.0-s csatlóval, ezért a sebessége még ma is elfogadható, a

felbontása pedig teljesítette tesztünk kritériumait. Kezelői felülete szóról-szóra megegyezik a nagy Astra programjainak felületével, ezért az eredményül kapott kép minősége nagy mértékben függ a szkennert mechanikai, optikai felépítésétől. Nos, ezzel a készülékkel ugyan nem kapunk csúcsmínőségű képeket, de ha gyorsan kell egy képet beolvasnunk (netán hordozni kell a készüléket), akkor erre nagyszerűen használható. Nem kell meglepődnünk, de kis mérete ellenére külső, kézi diafelvételt is csatlakoztathatunk hozzá. Ez látszólag azonos az Astra 6700-éval, de a csatlakoztatása egyszerűbb. A képek beolvasása egyszerű, de kötegelt beolvasásra sajnos.

Trust 240TH Direct Webscan Gold



Nem nagyon lepődünk meg, amikor a Trust szkennert kicsomagoltuk: kinézetre egy régebbi Mustek szkennerre hasonlít (rajta van a praclinyom), ám a fő gomb mégiscsak a jellegzetes „Trust-lila” színben tündököl. Az elektronika pedig olyan egyszerű, hogy a készítőik nem rejtették véka alá: a

tárgylemezen keresztül látjuk azt a két-három IC-t, amely a digitalizálást és a motoroztatást végzi. Legalább a diafelvételt beépített, ha már nincs bekapcsológombja. De nem is kell, mert csak akkor kötjük a gépre, ha használni szeretnénk. A program telepítője okosan felajánlja, hogy ne csak a képszerkesztő programok alól hívható TWIN meghajtó kerüljön a számítógépre, hanem az más programoktól függetlenül is indítható legyen. Ez utóbbit *panelmeghajtónak* hívják. A Trust is azt a „gyári” meghajtót használja, amelyet a Mustek, hiszen a felépítés és a színek megegyeznek, csak a tartalom és persze a logó tér el kissé.

Köhler Zsolt
zsolt.kohler@cpanorama.hu

2004 Információk

Gyártó, típus: Mustek Be@rPaw 4800TA Pro
Forgalmazó: Ramiris
Ár: 28 700 Ft
Internet: www.mustek.com, www.ramiris.hu

Minőség	26	40
Sebesség	14	30
Használhatóság	14	20
Hozzáadott érték	6	10

pont **70** **Értékelés:**
középkategória

- PLUSZ:**
- ötletes film- és diake-re
- MÍNUSZ:**
- zajos mechanika, korlátozott átnézeti lehetőségek

2004 Információk

Gyártó, típus: UMAX Astra 4700
Forgalmazó: Origami Systems
Ár: 27 500 Ft + 15 000 Ft diafelvételt
Internet: www.umax.hu, www.origamisystems.hu

Minőség	24	40
Sebesség	26	30
Használhatóság	8	20
Hozzáadott érték	7	10

pont **65** **Értékelés:**
középkategória

- PLUSZ:**
- kis méret
 - kellemes sebesség
- MÍNUSZ:**
- korlátozott lehetőségek

2004 Információk

Gyártó, típus: Trust 240TH Direct Webscan Gold
Forgalmazó: Napfény Kft.
Ár: 35 990 Ft
Internet: www.trust.com, www.multimedia.hu

Minőség	36	40
Sebesség	10	30
Használhatóság	8	20
Hozzáadott érték	6	10

pont **60** **Értékelés:**
belépőszint

- PLUSZ:**
- az árához képest kiváló képmínőség
- MÍNUSZ:**
- lassú
 - az átnézeti minőség közepes

Így tesztelt a CP

A szkennerekkel kapcsolatban végre olyan méréseket tudtunk elvégezni, amelyekkel tökéletesen objektív módon tudjuk pontozni az abszolút minőséget.

Minőség (40 pont - 40%)

A legnagyobb súllyal a minőség pontszámot vettük figyelembe, mert hiába a gyorsaság és a könnyű kezelhetőség, ha az eredmény még az elvártakat sem közelíti meg, akkor a lehetőségeink igencsak korlátozottak.

A minőségi értékünk három összetevőből áll: milyen pontosan ábrázolja a színeket a szkenner (fényerő, telítettség és színárnyalat-pontosság), mekkora a zaj a színcsatorná-

ban, és mekkora az a színtartomány, amelyet a szkenner ábrázolni képes.

Mérésről lévén szó, beszereztünk egy olyan tesztábrát, amely *Kodak Professional Digital* nyomtatón készült, a rajta szereplő színek pedig az egyik legpontosabb spektrofotométerrel (*Gretag Macbeth* gyártmány) lettek hitelesítve. Ez az ábra szabványos elrendezésben tartalmazza a színeket és az árnyalatokat, a reprodukcióban érdekelt cégek pedig IT8-ként ismerik. Mi nemcsak a *ránézetit*, hanem az *átnézeti képmínőséget is* pontozni akartuk, ezért egy ennek megfelelő IT8-as filmet is felhasználunk a teszthez.

Az ábrák segítségével megmértük a szkenner által felismert és a spektrofotométer által mért színértékek közötti különbséget. Minél kisebb a különbség, annál jobban ismerte fel a színeket a szkenner (helyesen feltehetőleg per se, hogy a spektrofotométer sokkal pontosabban mér, mint bármelyik síkigazsá szkenner). A mért értékekből ki tudjuk azt is számolni, hogy mekkora az a színtartomány, amelyet a szkenner le tud képezni. Ez a *gamut*. Mint minden RGB eszköz, a szkenner egy színtartományon elfoglalt gamut területe is háromszög, ezért a három, szinte tökéletes alapszínből ki tudtuk számolni ezt a területet. Végül pedig a tesztábrák színmezőiből vett mintákból (228 szín) a vörös,

a zöld és a kék színcsatornák jel-zaj viszonyát is meg tudtuk határozni. Ha nagy a zaj, akkor nemcsak a színek változnak, hanem a színátmenetek szemcsészetek is lesznek, amelyet a program utólag csak az élesség csökkentésével tud javítani. Minél kisebb a zaj, az az minél nagyobb a jel-zaj viszony, annál jobb szkennerrel van dolgunk. Minél közelebb vannak a nullához táblázatunk pontosság része alatti értékek, annál tökéletesebb színábrázolást jelentenek, s minél nagyobb a gamut terület, annál jobb (a gyakorlatban a maximum valahol 0,25-0,27 körül lehet).

Sebesség (30 pont – 30%)

A sebességet a szokásos módon, a beolvasás gombjának lenyomásától addig mértük, amíg az Adobe Photoshop elkezdki átvenni az adatokat a TWAIN programtól. A mérést egy

USB 2.0 csatlóval felszerelt 2 GHz-es Pentium 4 alapú gépen végeztük, amelyben 512 Mbájtnyi memória dolgozott (a legnagyobb beolvasott kép mérete 270 Mbajt volt).

Mértük a szkenner bemelegedési idejét, és a táblázatban mind a ránézeti, mind az átnézeti lámpa idejét közöltük, legalábbis ha volt ilyen. Az előnézeti sebességet a ránézeti módban mértük, filmek beolvasásánál a különböző átnézeti területek miatt nem sok értelme lenne az összevetésnek. Megmértük a tipikus OCR (300 dpi, 256 szürkeárnyalat), az internetre kerülő képek (100 dpi, 24 bit), az újságok (300 dpi, 24 bit, descreen), valamint a fotó (1200 dpi, 24 bit, 10x15cm), a diafellettel pedig az első, 35 mm-es képcikka beolvasásának a sebességét.

Használhatóság (20 pont – 20%)

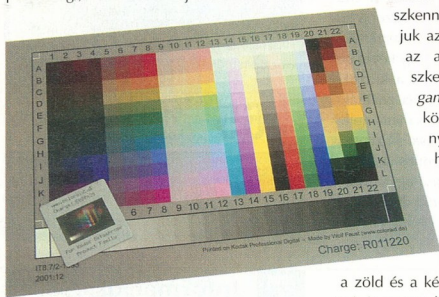
Ez egy elég összetett kritérium, hiszen azt pontoztuk, hogy egy szkenner mennyi mindenre és milyen egyszerűen használhatunk a kezelő felületével. Ha a felület nem volt átlátható, és még a funkciók száma is korlátozott volt, akkor bizony alacsony pontszámot adtunk. Az sem jó, ha a sok funkciót nehezen érjük el, és az sem, ha a pófogyszerű felületen semmit nem használhatunk. A legjobb megoldás viszont más és más annak függvényében, hogy a szkenneret egy otthoni vagy egy professzionális felhasználó fogja kezelni. Egy kicsit más terület, de ide tartozik az is, hogy mennyire körülményes a filmek digitalizálása, vagy az, hogy sikeres-e a kisméretű könyvek kötés melletti beolvasása (ehhez a mélységélességi tesztünket is bevetettük). Ezek együttes figyelembevételével alakítottuk ki ezt a pontszámot.

Hozzáadott érték (10)

Sokan elsétálnak mellette, de ugyanúgy, ahogy egy DVD-íróhoz, alaplapozh vagy videokártyához kapunk programokat, úgy a szkennerhez is kaphatunk értékes képszerkesztő, bemutató-készítő, nyomtatóprogramot, no meg olyan különlegességeket is, mint például a professzionális színezés alkalmazások egyik védjegyjét, a SilverFast-ot. Minél több és hasznosabb programot kapunk, annál nagyobb ez a pontszám.

K.Zs.

zsolt.kohler@epanorama.hu



Így értékelt a CP

A szkennereket négy szempont alapján értékeltük:

Minőség:	40 pont
Sebesség:	30 pont
Használhatóság:	20 pont
Hozzáadott érték:	10 pont
Összesen:	100 pont

Pontozás és értékelés:

Csúcskategória:	90 pont és felette
Felsőkategória:	80-89 pont
Középkategória:	65-79 pont
Belépőszint:	65 pont alatt

ÖN MELYIK UTAT VÁLASZTANÁ?

1 KEDVEZŐ ÁRAK
ORSZÁGOS ÜZLETHÁLÓZAT
SZAKSZERŰ, UDVARIAS KISZOLGÁLÁS
GYORS GARANCIÁLIS ÜGYINTÉZÉS
NOTEBOOK ÜZLETÁG
KÖZPONTI SZERVIZ

2 GARANCIA?
A PÉNZTÁRTÓL VALÓ
TÁVOZÁS UTÁN REKLAMÁCIÓT
NEM FOGADUNK EL...

3 JA, AZ MÁR ELFOGYOTT...
MEGRENDELJEM DRÁGÁBBAN?

BLUEFISH COMPUTERS. MERT MI NEM NÉZZÜK MADÁRNAKI!

BLUEFISH I. "NAGYENYED"
1123 BUDAPEST, NAGYENYED U. 6.
(DÉLI PÁLYAUDVARNÁL)
TELEFON/FAX: 214-4587, 225-3083

NYITVA TARTÁS:
HÉTFŐ-PÉNTEK: 10-19, SZOMBAT-VASÁRNAP: 9-15
SZERVIZ:
HÉTFŐ-PÉNTEK: 10-19, SZOMBAT: 9-15

BLUEFISH IV. "ÖRS"
1106 BUDAPEST, FEHÉR ÚT 1. (VOLT BKV HÁZ)
TELEFON/FAX: 431-8402, 431-8403

NYITVA TARTÁS:
HÉTFŐ-PÉNTEK: 10-19, SZOMBAT: 10-16,
VASÁRNAP: 10-15
SZERVIZ:
HÉTFŐ-PÉNTEK: 10-19, SZOMBAT: 10-16

BLUEFISH II. "TERÉZ"
1067 BUDAPEST, TERÉZ KRT. 47.
(NYUGATI PÁLYAUDVARNÁL)
TELEFON/FAX: 814-11-11, 814-11-22,
814-11-33, 814-11-44, 814-11-55
SZERVIZ: 814-11-00

NYITVA TARTÁS:
HÉTFŐ-PÉNTEK: 9-20, SZOMBAT-VASÁRNAP: 9-15
SZERVIZ:
HÉTFŐ-PÉNTEK: 9-20, SZOMBAT: 9-15

BLUEFISH V. "FEHÉRVÁR"
8000 SZÉKESFEHÉRVÁR, KÉGL GYÖRGY U. 7.
TEL./FAX: (22) 508 504, (22) 508 505

NYITVA TARTÁS:
HÉTFŐ-PÉNTEK: 10-19
SZOMBAT: 10-14
SZERVIZ:
HÉTFŐ-PÉNTEK: 10-19, SZOMBAT: ZÁRVA

BLUEFISH III. "KISPEST"
1191 BUDAPEST, BÁTHORY U.1.
TELEFON/FAX: 357-62-59

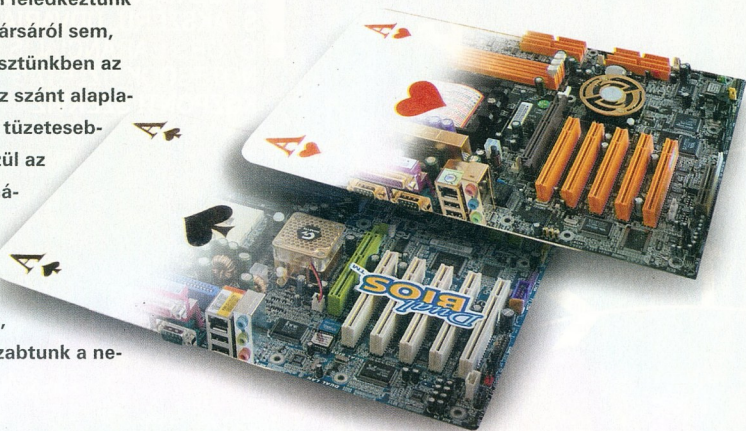
NYITVA TARTÁS:
HÉTFŐ-PÉNTEK: 10-19, SZOMBAT-VASÁRNAP: 9-15
SZERVIZ:
HÉTFŐ-PÉNTEK: 10-19, SZOMBAT: 9-15

BLUEFISH VI. "JÁSZBERÉNY"
5100 JÁSZBERÉNY, BERCSÉNYI U. 49.
TEL.: (57) 505 090

NYITVA TARTÁS:
HÉTFŐ-PÉNTEK: 9-18
SZOMBAT: 9-13



Ahogy ígértük, nem feledkeztünk meg az Intel versenytársáról sem, ezért e havi alaplaptesztünkben az AMD processzorokhoz szánt alaplapokat vizsgáltuk meg tüzetesebben. Az alaplapok közül az AMD otthoni felhasználásra szánt, felsőkategóriás processzorait fogadni képes eszközöket vártuk a tesztre, egyéb feltételt nem szabtuk a nevezéshez.



AMD-vel jobb az élet?

A megmérettetésre a VIA és az nVidia lapkakészlete köré épülő alaplapok érkeztek. Tesztünk írásakor már a SIS is elkészült az Athlon 64-hez szánt lapkakészletével, ám ilyesfajta chipkészletet használó alaplap még nem volt forgalomban.

Ahogy az a mérésekből is kiderül, sem a szintetikus tesztek, sem a valós felhasználás közben sincs nagy eltérés az egyes alaplapok között, e szempont alapján tehát ma már nem nagyon érdemes alaplapot választani. Szerencsére a gyártási technológiák fej-

lődése miatt ma már a stabilitást tekintében sem mutatkozik számottevő eltérés.

S hogy mi alapján válasszunk akkor? Természetesen az alaplapok szolgáltatásai alapján, azaz, hogy az adott alaplapon hány PCI-os bővítőhely található, milyen sebességű a hálózati vezérlő, van-e lehetőség SATA vagy párhuzamos ATA RAID tömbök létrehozására, milyen az integrált hangvezérlő, jár-e hozzá digitális vagy optikai kimenet stb.

Tesztünk felépítését is igyekeztünk e szemlélethez igazítani, ezért a méréseket és a tényadatokat táblázatba foglaltuk, az egyes alaplapok jellemzésénél pedig igyekeztünk kiemelni a legfontosabb, egyedi tulajdonságokat.

ABIT KV8-Max3



ABIT alaplapja elég jól felszerelt változatban érkezett tesztlaboratóriumunkba, mindössze az ATA-133 RAID funkcióról kell lemondania annak, aki a cég terméke mellett teszi le a voksát. Ezt ellensúlyozandó, a szokásos 2+2 helyett 2+4 SATA drávj is csatlakoztatható a KV8-hoz, az integrált *Silicon*

Image vezérlő pedig a RAID 0+1 móddal is könnyen megbirkózik. Az ABIT emellett számos további különlegességgel kényezteti el vásárlóit, a csomagolásból például kerek IDE kábel kerül elő, de a dobozban megtalálható egy okos kis áramkör is, amelyet a (párhuzamos interfészt használó) merevlemez és az alaplap közé ékelve hardveres úton titkosíthatjuk az adatainkat. A cég termékein hosszú ideje visszaköszönő diagnosztikai LED szintén megtalálható az alaplap jobb alsó sarkában. Viszonylag friss még az *ABIT QTES*, amely a CPU felől húzza ki a meleg levegőt, a rendszerünk akár 3-4 fokkal is hűvösebben üzemelhet. Az alaplap fizikai kialakítása is példás, az öt PCI sín például távolabb került az ACP foglaltól.

2004
4

Információk

Gyártó, típus: ABIT KV8-Max3
Forgalmazó: Interboard
Ár: 50 100 Ft
Internet cím: www.interboard.hu,
www.abit.com.tw

Sebesség	29	30
Stabilitás	27	30
Szerelhetőség	18	20
Szolgáltatások	17	20

pont

91

Értékelés:
csúcskategória

PLUSZ

- igényes kialakítás, számos extrák

MÍNUSZ

- nincs soros és párhuzamos port

Összegzés

A szintetikus teszteredmények szerint a 3200+-os AMD processzor teljesítményben óriási mértékben elmarad az Intel 3 GHz-es modelljének a sebességétől, ám csupán ez alapján döntést hozni mindenképpen hiba lenne. A valós felhasználáson alapuló tesztekben, mint amilyen például a videótömörítés vagy a 3D-s alkalmazások, az AMD lemaradása már csak néhány százalék. Összehasonlításképpen egy 3 GHz-es 800

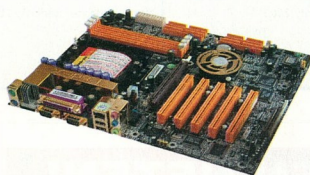
MHz-es FSB-t használó P4-es processzorra épülő rendszeren is lefuttattuk a videótömörítési tesztet, amelynek eredménye 5:14 lett. A teljesség kedvéért azért hozzá kell tennünk, hogy a teszteredményeket egyelőre még óvatosan kell kezelni, hiszen tesztünk készítősekor még nem volt elérhető otthoni felhasználásra szánt 64 bites operációs rendszer, illetve megfelelő tesztprogram. Mindez azt jelenti, hogy a verseny nem volt teljesen tiszta, és az AMD processzorában minden bizonnyal maradt kihasználatlan

erőforrások. A tesztben szereplő alaplapok közül a legjobb teljesítményt az *ABIT* alaplapja nyújtotta, bár az kétségtelen, hogy ehhez egy kis turpisságra is szükség volt (az alapárjel ugyanis nem 200, hanem 204 MHz volt. A legjobb ár-teljesítmény aránnyal az *ACOpen VIA* lapkészletes alaplapja, az *AK86-L* büszkélkedhet. A különdíjat ezúttal a *Chaintech* alaplapjának ítéljük, amely amellet, hogy teljesítményben is a legjobbak között volt, a csomagolását tekintve is számos meglepetéssel szolgált.

Mérések

		Chaintech Zenith ZNF3-150	Abit KV8-Max3	Gigabyte K8VNPX	Gigabyte K8NNXP	Albatron 8X800 Pro II	ASUS K8V Deluxe	Shuttle AN50R	AOpen AK86-L	MSI K8T Neo FISZR	AOpen AK89 Max
WCPUID	FSB (MHz)	1994.98	2043.09	2010.05	2008.84	1999.95	2002.55	1994.85	1999.94	1994.85	1999.99
AIDA	Memória olvasás (Mbájt/mp)	3042	3110	3052	3064	3030	2981	2966	3050	3025	3050
	Memória írás (Mbájt/mp)	1055	1080	1097	1068	1065	1070	1076	1057	1053	1057
Sandra	CPU Dhrystone (MIPS)	8601	8851	8728	8643	8638	8542	8616	8669	8553	8597
	CPU Whetstone FPU (MFLOPS)	3157/4062	3231/4147	3173/4082	3167/4080	3149/4059	3160/4063	3155/4060	3152/4055	3164/4068	3162/4097
	CPU Integer (It/sec)	19149	19504	19171	19346	19142	19066	19048	19042	19098	19098
	CPU Float (It/sec)	20648	20973	20615	20564	20538	20501	20482	20480	20527	20537
	RAM Bandwidth Int ALU (Mbájt/mp)	3060	3138	3072	3059	3040	2993	2979	3057	2996	3067
	RAM Bandwidth Float FPU (Mbájt/mp)	3060	3135	3070	3054	3036	2996	2981	3054	2998	3065
Tömörítés	DivX 5.1.1 (p:mp)	5:36	5:30	5:37	5:39	5:43	5:40	5:41	5:40	5:43	5:41
3DMark	pont	2493	2479	2477	2468	2435	2394	2395	2471	2464	2408

Chaintech Zenith ZNF3-150



A *Chaintech* alaplapja igen jól sikerült. A feltűnő dizájn mögé bújtatott alaplap teljesítménye igen meggyőző, és emellett az egyedi megoldásokban sem szűkölködik az eszköz. Elsőként itt van mindjárt a három IDE foglalát, amely önmagában még nem lenne szokatlan, ez esetben azonban mind-

három csatorna az nVidia lapkészletéhez csatlakozik. (Sajnos a lapkészlet nem rendelkezik SATA foglalattal, így ezt külső chip-pel kellett megoldani.)

A CPU feszültségéért felelős áramkörök a *Chaintech* alaplapján hűtőbordát is kaptak, ami különösen erős terhelés mellett jelenthet nagyobb működési stabilitást. Az alaplapon egy CNR csatló is található, amelyhez bővíthető kártyát is találunk a csomagolásban. Ezen a FireWire interfész, valamint az alaplapra integrált nyolccsatornás hangvezérlő néhány kivezetése található. Az alaplap csomagolása szintén példás, egy 5,25"-os bővíthető helyre beépíthető modul pedig még infraport és hatfunkciós kártyaolvasót is tartalmaz.

2004
4

Információk

Gyártó, típus: Chaintech Zenith ZNF3-150
 Forgalmazó: Sowah
 Ár: 50 000 Ft
 Internet cím: www.expert.hu,
www.chaintech.com.tw

Sebesség	27	30
Stabilitás	28	30
Szerelhetőség	19	20
Szolgáltatások	17	20

pont

91

Értékelés:
csúcscategória

PLUSZ

- 3 IDE foglalát, igényes kiszérelés

MÍNUSZ

- a 2x2-es tápcsatlakozóhoz hozzáfért

Adatok	Chaintech Zenith ZNF3-150	Abit KV8-Max3	Gigabyte K8VNXp	Gigabyte K8NNXP
Processzorfoglat	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754
Lapkakészlet	NVIDIA nForce 3 150	VIA K8T800	VIA K8T800	NVIDIA nForce 3 150
Déli hid	-	VIA VT8237	VIA VT8237	-
Memória foglalatok	3xDDR-400	3xDDR-400	3xDDR-400	3xDDR-400
Maximális memória mérete	3 Gbájt	2 Gbájt	2 Gbájt	3 Gbájt
AGP foglalat	8x	8x	8x	8x
PCI foglalatok száma	5	5	5	5
Egyéb foglalatok	CNR	-	-	-
LAN-vezérlő	Broadcom BCM5788KFB (10/100/1000)	3com 940-MV00 (10/100/1000)	RTL8110S-32 (10/100/1000) + Realtek RTL82018L (10/100)	RTL8110S-32 (10/100/1000) + Realtek RTL82018L (10/100)
USB portok száma	2+4	4+4	4+4	2+4
Soros/Párhuzamos portok	1/2	-/-	1/2	1/2
H/W monitor	+	+	+	+
Audiochip	VIA Envy 24PT	Realtek ALC658	Realtek ALC658	Realtek ALC658
Digitális/optikai kimenet	-	1/2	-	-
ATA	3xATA-133	2xATA-133	4xATA-133	4xATA-133
SATA	4xSATA-150	6xSATA-150	2xSATA150	2xSATA150
ATA RAID	-	-	ITE IT8212F	ITE IT8212F
SATA RAID	SiI3114ACT176 (RAID 0, 1, 0+1)	SiI3114ACT176 (RAID 0, 1, 0+1) + VIA VT8237 (RAID 0, 1)	VIA VT8237 (RAID 0, 1)	SiI3512ACT128 (RAID 0, 1)
IEEE1394 vezérlő	VIA VT6306	T.I. IEEE1394b controller	T.I. IEEE1394b controller	T.I. IEEE1394b controller
WiFi interfész	-	-	-	-
APIC IRQ kezelés	+	+	+	+
Egyéb extrák	kártyaolvasó, infraport	ABIT Secure IDE	DPS modul, külső SATA csatlakozó	DPS modul, külső SATA csatlakozó
Tartozékok a drájkereken és a szoftvereken kívül	ATA-100 kábel (2x, kerek), SATA kábel (4x), SATA tápcsatlakozó (2x2port), FireWire kivezetés, optikai/digitális audio kivezetés, optikai audio kábel, kártyaolvasó, 4 funkció csavarhúzó hátlap	ATA-100 kábel (kerek), SATA kábel (4x), SATA tápcsatlakozó (2x2port), FireWire + USB kivezetés hátra, kézikönyv, kábelek	ATA-100 kábel (3x), SATA kábel (2x), SATA tápcsatlakozó (2 port), SATA kivezetés hátra, FireWire kivezetés hátra, USB kivezetés hátra, optikai/digitális audio kimenet, kézikönyv, gyorszerelési útmutató, matrica, hátlap	ATA-100 kábel (3x), SATA kábel (2x), SATA tápcsatlakozó (2 port), SATA kivezetés hátra, FireWire kivezetés hátra, USB kivezetés hátra, optikai/digitális audio kimenet, kézikönyv, gyorszerelési útmutató, matrica, hátlap
Szoftverek	InterVideo WinCinema Pro, Norton AntiVirus 2002, Pro-Magic 6.0, Image It 6.0	ABIT uGuru, LeFormat Utility, Adobe Acrobat Reader	Gigabyte EasyTune4, Gigabyte FaceWizard, Norton Internet Security 2003	Gigabyte EasyTune4, Gigabyte FaceWizard, Norton Internet Security 2003

Egyszerűbb rendelés - RENDELJEN NETEN!



A Computer Panoráma e-boltja
a nap 24 órájában nyitva áll Ön előtt.

www.computerpanorama.hu/ebolt

Albatron 8X800 Pro II	ASUS K8V Deluxe	Shuttle AN50R	AOpen AK86-L	MSI K&T Neo FIS2R	AOpen AK89 Max
Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754	Socket 754
VIA K8T800	VIA K8T800	NVIDIA nForce 3 150	VIA K8T800	VIA K8T800	NVIDIA nForce 3 150
VIA VT8237	VIA VT8237	-	VIA VT8237	VIA VT8237	-
3xDDR-400	3xDDR-400	3xDDR-400	3xDDR-400	3xDDR-400	3xDDR-400
2 Gbájt	3 Gbájt	3 Gbájt	3 Gbájt	2 Gbájt	3 Gbájt
8x	8x	8x	8x	8x	8x
6	5	5	5	5	5
-	Wi-Fi csatlakozó	-	-	-	-
3com 940-MV00 (10/100/1000)	3com 940-MV00 (10/100/1000)	Intel RC82540OEM (10/100/1000) + Realtek RTL82018L (10/100)	RTL8110S-32 (10/100/1000)	RTL8110S-32 (10/100/1000)	RTL8110S-32 (10/100/1000)
2+6	4+4	4+2	4+4	4+4	4+2
1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1
+	+	+	+	+	+
VIA Envoy 24PT	ADI AD1980	Realtek ALC650	Realtek ALC655	Realtek ALC655	Realtek ALC655
2/2	1/1	1/-	1/-	1/1	2/2
2xATA-133	3xATA-133	2xATA-133	2xATA-133	3xATA-133	2xATA-133
2xSATA150	4xSATA-150	2xSATA150	2xSATA-150	4xSATA-150	4xSATA-150
-	Promise PDC20378 (1 ATA + 1 SATA)	-	-	Promise PDC20378 (1 ATA + 1 SATA)	-
VIA VT8237 (RAID 0, 1)	Promise PDC20378 (RAID 0, 1) + VIA VT8237 (RAID 0, 1)	Sii3112ACT144 (RAID 0, 1)	VIA VT8237 (RAID 0, 1)	Promise PDC20378 (RAID 0, 1) + VIA VT8237 (RAID 0, 1)	Sii3114ACT176 (RAID 0, 1, 0+1)
VIA VT6307	VIA VT6307	VIA VT6306	-	VIA VT6307	-
-	+	-	-	-	-
+	+	+	+	+	+
-	WiFi csatlakozó	-	-	MSI CoreCell	Dia Hard BIOS
ATA-100 kábel (2x), SATA kábel, SATA táp- csatlakozó, FireWire kive- zetéshátra, USB kiveze- tés hátra, optikai/digitális audio kimenet kézi- könyv, gyorszerelési útmutató,hátlap	ATA-33 kábel, ATA-100 kábel (2x), SATA kábel (2x), SATA tápcsatlakozó, FireWire kivezetés hátra, USB kivezetés hátra, optikai/digitális audio kimenet, matricák, kézikönyv, hátlap	ATA-100 kábel, SATA ká- bel (2x), SATA tápcsat- lakozó (2x), FireWire ki- vezetés hátra, USB ki- vezetés hátra, kézikönyv, hátlap	ATA-100 kábel, SATA ká- bel, SATA tápcsatlakozó, kézikönyv, gyorszerelési útmutató, hátlap	ATA-100 kábel, SATA kábel (2x), SATA tápcsatlakozó (2 port), MSI D-Bracket, kézikönyv, hátlap	ATA-33 kábel, ATA-100 kábel, SATA kábel, USB kivezetés hátra, optikai/digitális audio kimenet, gameport, kézikönyv, gyorszerelési útmutató, hátlap
InterVideo WinCinema Pro, PC-Cillin 2002	ASUS PC Probe, PC-Cillin 2002, InterVideo WinDVD, InterVideo WinDVD Creator, InterVideo WinRip	Adobe Acrobat Reader, WinFlash	Partition Magic 6, Norton AntiVirus 2003, SilentTek, AOCconfig, I E-Color, WinDM	Fuzzi Logic, PC Alert, PC-Cillin	Partition Magic 6, Norton AntiVirus 2003, SilentTek, AOCconfig, E-Color, WinDMI

SMC hálózati megoldások több mint 30 éve vezetékes és vezeték nélküli hálózati eszközökkel.

VÁLASZSA AZ SMC TERMÉKEIT!

- Garantált, megbízható minőség
- Öt év korlátozott élettartam garancia

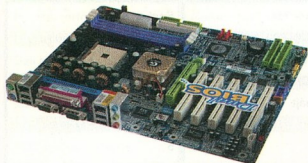
- Kiváló ár/érték arány
- Ingyenes telefonos támogatás értékesítés előtt és után
- Ingyenes online oktatás a regisztrált partnerek részére

- Teljeskörű termékportfólió
- Gyors és hatékony logisztikai rendszer
- ISO 9001
- ISO 14000

DISZTRIBÚTORAINK: HRP Hungary Kft.: 1133 Bp., Véső u. 7. • Telefon: 452-4600 • www.hrp.hu
CHS Hungary Kft.: 1138 Bp., Váci út 117-119. • Telefon: 451-3510 • www.chs.hu



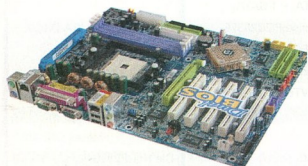
Gigabyte GA-K8VNXP



A Gigabyte két szinte teljesen azonos alaplappal nevezett a megmérettetésre. Az nVidia lapkája köré épülő K8NNXP és a VIA-s VNXp, fullextrás kivitelben kerülnek a tulajdonosukhoz. Ahogyan azt már megszokhattuk, a Gigabyte-nál ez teletömött csomagolást jelent, többek között olyan ext-

rakkal, mint a feszültségstabilizáló DPS modul vagy a külső SATA eszközök csatlakoztatását is lehetővé tevő extra modul. Ráadásul az alaplapok két hálózati vezérlővel is rendelkeznek. Manapság ismét egyre inkább extraktént vehetjük számba az ATA-133 RAID vezérlőt, hiszen az ezt kiváltó SATA RAID minden lapkakészlet szerves része képezi. Az alaplapgyártók csak azt felejtik el, hogy valószerűleg nem kevés otthonban lapul még párhuzamos adatátvitellel épülő RAID tömb, amelyet, ha nem muszáj, nem szeretnének lecserélni a tulajdonosok. A mérések során mindkét Gigabyte alaplap jól teljesített, bár alaphelyzetben is mindkét elszórt a specifikáció szerinti értéknél egy árnyalattal gyorsabban járatta a CPU-t.

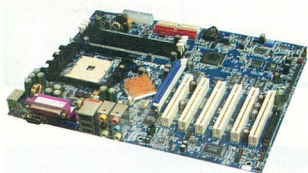
Gigabyte GA-K8NNXP



Mint két tojás, úgy hasonlít egymásra a két Gigabyte alaplap a szolgáltatások tekintetében. Ha különbségeket keresünk, akkor a fizikai felépítést, valamint a sebességet kell megvizsgálnunk, igaz, markáns eltérésre ezeken a területeken sem számíthatunk. Az

egyik legfontosabb különbség egyébként a SATA RAID vezérlő körül keresendő. Mivel az nVidia lapkájának ezen változata még nem kezeli a SATA meghajtókat, ezt a hiányosságot csak egy külső, jelen esetben a *Silicon Image* gyártóról érkező chippel lehetett pótolni. Ha ezt a megoldást összehasonlítjuk a natív támogatással, akkor az összteljesítmény tekintetében némi teljesítménycsökkenésre számíthatunk. A BIOS felépítése a Gigabyte-nál megszokott módon egy ügyes kis trükkel védi meg a PC-t a hozzá nem értő kezektől: alaphelyzetben nem érhető el az *Advanced* beállítási lehetőségek. Ha valakinek ezekre is szüksége van, a **Ctrl+F1** lenyomása után érheti el őket.

Albatron K8X800 Pro IIx



Az Albatron alaplapja a VIA lapkakészlete köré épül, a neve azonban kicsit megtévesztő lehet. *Pro*, ráadásul mindjárt *II*-is – a felhasználó tehát joggal gondolja, hogy itt valami nagy dolog következik. Nos, külsőre az extrából nem sok minden derül ki, a FireWire vezérlő csatlakozója ugyanis nincs

a hátsó panelen, külön kell kivezetni, és a hangkártya képességeiről sem tudhatunk meg sokat. Pedig ez utóbbi esetében lenne mit a mezőnyben az Albatron tud valami újat felmutatni, a nyolc csatornás hangvezérlő ugyanis ma még egyáltalán nem mondható gyakorinak. A hátlapra kivezethető formában a digitális és optikai kimenetek is megtalálhatók, sőt, a VIA chipjére épülő megoldás ezúttal még bemenetet is tartalmaz mindkét típusból. A mai alaplapokat ismerve, ugyancsak pozitívumként foghatjuk fel, hogy az Albatron termékére ezúttal PCI sín került. Több más gyártóhoz hasonlóan, az Albatron alaplapján is két BIOS chip lapul, könnyű szerrel kivédhető tehát a kód frissítésének esetleges mellékhatásai.

2004
4

Információk

Gyártó, típus: Gigabyte GA-K8VNXP
Forgalmazó: Co-Run
Ár: 52 000 Ft
Internet cím: www.corun.hu, www.gigabyte.com

Sebesség	28	30
Stabilitás	25	30
Szerelhetőség	18	20
Szolgáltatások	16	20

pont

87

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ

- gyors és stabil. Dual-BIOS

MÍNUSZ

- a CPU foglalást lehetővé igényesebb is

2004
4

Információk

Gyártó, típus: Gigabyte GA-K8NNXP
Forgalmazó: Co-Run
Ár: 53 000 Ft
Internet cím: www.corun.hu, www.gigabyte.com

Sebesség	28	30
Stabilitás	25	30
Szerelhetőség	18	20
Szolgáltatások	16	20

pont

87

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ

- DPS modul, sok extra

MÍNUSZ

- miért kell aktív hűtés a lapkakészletre?

2004
4

Információk

Gyártó, típus: Albatron K8X800 Pro II/X
Forgalmazó: Mercury Magyarország
Ár: 43 250 Ft
Internet cím: www.mercurycomputer.hu, www.albatron.com.tw

Sebesség	26	30
Stabilitás	26	30
Szerelhetőség	16	20
Szolgáltatások	16	20

pont

84

Értékelés:
felsőkategória

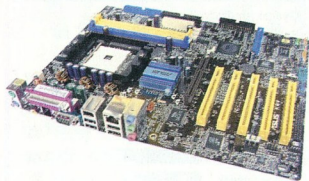
PLUSZ

- nyolccsatornás hangvezérlő

MÍNUSZ

- a floppy csatlakozója ismét rossz helyre került

Asus K8V Deluxe



A mérési eredmények alapján az ASUS alaplapja ezúttal inkább a megbízhatóságával, valamint plusz szolgáltatásaival tűnhet ki a mezőnyből, mintsem a sebhességével. Az alaplap a gyártó további termékeivel ellentétben igazán feltűnő, a fekete alapon cit-

romsárga foglalatok elég mutatósak. A színeknek persze jelentésük is van, az ASUS-nál például kék színnel jelölik azokat a csatlakozásokat, amelyekre mindenképpen szükségünk lesz, illetve még az előlapi panel is színkódot kapott. A tervezésnél ezúttal körültekintően jártak el, így elmondhatjuk, hogy a foglalatok mindegyike a legjobb helyre került. A kategóriában általánosnak mondható FireWire vezérlő, valamint a SATA RAID mellett az ASUS alaplapjára a WiFi adapter is felkerült, így az arra alkalmas eszközökkel vezeték nélküli kapcsolatot is létesíthetünk. Az alaplap az AI sorozatba tartozik, tehát számos a felhasználást kényelmesebbé tevő funkcióval is felruházható.

2004 Információk

Gyártó, típus: ASUS K8V Deluxe
Forgalmazó: Ramiris
Ár: 45 500 Ft
Internetcím: www.ramiris.hu, www.asus.com

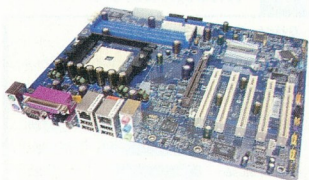
Sebesség	24	30
Stabilitás	28	30
Szerelhetőség	17	20
Szolgáltatások	15	20

84 Értékelés:
 felsőkategória

PLUSZ
 • kitűnő tervezés, AI funkciók

MÍNUSZ
 • a sebesség ezúttal csak átlagos

Shuttle AN50R



A Shuttle alaplapját a „semmi különös” jelzővel illethetnénk, de csak addig, amíg meg nem pillantjuk az eszköz I/O paneljét. A régen még teljesen egységes felületre már csak nyomokban emlékeztető hátlap két há-

lózati vezérlőt, egy FireWire csatlakozót, valamint egy optikai audio-kimenetet tartalmaz, amely egyáltalán nem mondható szokásosnak. Haladjunk is szépen sorban: az Intel Kenai gigabites LAN vezérlő mellett a Realtek RTL8201BL jelzésű 100 Mbit/s hálózati vezérlője került az alaplapra. Ez a kettős megoldás a szervercélú felhasználás mellett ma már egyre több háztartásban is hasznos lehet, hiszen a szélesávú internetelés megosztásának legolcsóbb módja két hálózati kártya használatával valósítható meg. A sebesség tekintetében az alaplap az utolsó helyre került, persze a különbség az első és utolsó helyeztet között 3% alatt marad.

2004 Információk

Gyártó, típus: Shuttle AN50R
Forgalmazó: Juventus
Ár: 153 738 Ft (3200+-os Athlon 64 processzorral)
Internetcím: www.juventus-team.hu, www.shuttle.com

Sebesség	23	30
Stabilitás	28	30
Szerelhetőség	15	20
Szolgáltatások	17	20

83 Értékelés:
 felsőkategória

PLUSZ
 • két hálózati vezérlő

MÍNUSZ
 • csak egy soros port

Qwerty Celeron 2.4 GHz



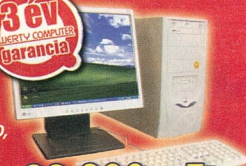
www.qwerty.hu

QWERTY COMPUTER
 Alapítva: 1984-ben

Intel Celeron 2.4 GHz processzor, SIS650 chipset (videokártya 8-64 MB rendszermemóriát használ), 14-inch TFT LCD kijelző (1024x768), 256 MB DDR (max. 1 GB), 20 GB HDD, DVD-ROM/CD-RW combo drive, 3.5 FDD, AC 97, 2 db belső hangszóró, 1 db belső mikrofon, 56K modem, 10/100 Ethernet, IEEE1394, magyar billentyűzet, mikrofon vagy S/PDIF ki, PS/2, párhuzamos, PCMCIA II, 2 USB2.0, hangszóró ki, infra 4Mb, tv ki, Li-ion akkumulátor, táska, külső AC adapter, 3.25 Kg

ATX midi torony, ASROCK P4145 NEM INTEGRÁLT alaplap, Celeron 2.4 GHz CPU, 256 MB DDR Kingston, 105 gombos magyar billentyűzet, egér, GeForce4 MX440 64 MB TV-out VGA, Floppy, 80 GB 7200 RPM HDD, 52x/24x/52x CD-RW + 16x DVD, alaplapi hangkártya, egér

3 év GARANCIA GARANCIA



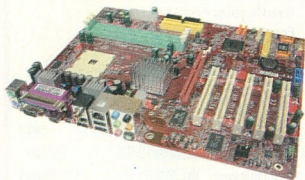
Brutto 99.900,- Ft

Qwerty IQ D220C

minden, ami számítástechnika
 Qwerty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377
 További üzleteink: Mammút Üzletház - Duna Plaza



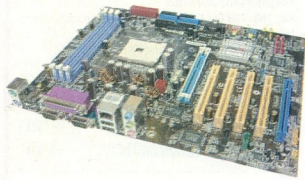
MSI K8T Neo



Ha lenne verseny a legszínesebb alaplap címért, az MSI alaplapja jó eséllyel indulhatna, lévén, hogy az alaplapon minden típusú foglalat saját, egyedi szint kapott. Szerencsére a külső mellett a belsőre is odafigyeltek a tervezők, és az alaplapot számos kényelmi funkcióval felruházták. Ezek

közül az egyik a memóriáslotok alatt megbúvó, CoreCell névre hallgató IC. A technológia lelke ez a kiegészítő áramkör, amely négyféle területen képes beleszólni a PC működésébe. Az órajel működés közbeni változtatása, a rendszer hőmérsékletének a felügyelete és az energiatakarékosság funkció mellett az eszköz a ventilátorok fordulatszám-szabályozásával igyekszik a zajszintet is a lehető legalacsonyabb értéken tartani. A CoreCell technológiát a CoreCenter elnevezésű alkalmazás egészíti ki, amely a paraméterek Windows alóli beállítását teszi lehetővé. Az alaplap felépítésének igényességére egyébként jellemző, hogy még a processzor feszültségét szabályozó IC-k is kaptak hűtőbordát.

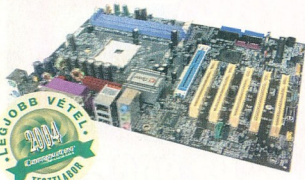
AOpen AK89 Max



Az nVidia-s chip köré épített Athlon 64-es alaplap tervezői formabontó kivitelezésre szánták el magukat, a memóriafoglalatok ugyanis processzor fölé és nem mellé kerültek. A megoldás kétségtelenül szokatlan, viszont egy előnye mindenképpen van: a

DIMM foglalatok és az AGP-port a lehető legtávolabba került egymástól. Az AOpen BIOS-a talán az egész mezőnyt nézve is a legjobbra sikerült, még a legapróbb dolgokat is teljesen paraméterezhetjük. A SilentTek technológia égése alatt például a CPU és a rendszerhűtő ventilátorának a fordulatszámát szabályozhatjuk a hőmérséklettől függően, de akár fix sebességeteket is választhatunk. Az alaplap lelkét néha bizony frissíteni is kell. A művelet olykor balulszerű el, az eredményként egy használhatatlan alaplapot is kaphatunk. De nem az AOpen esetében, az alaplapon ugyanis fizikailag is két BIOS található, így bármikor visszaállíthatjuk az eredeti állapotot.

AOpen AK86-L



A hagyományokhoz híven, kitűnő tervezés jellemzi az AOpen alaplapjait, amelyre talán a legjobb példa lehet, hogy az alaplap kiegészítő modulok és egyéb hőkuszpókusz nélkül is a legstabilabb feszültséget szolgáltatja a processzor számára. Az északi hídra egy viszonylag nagyméretű hűtőborda ke-

rült, amely zaj nélkül is „hűvösen” tartja az északi hidat. A 8x-os AGP vezérlőbe helyezett videokártyát az AOpen esetében egy retesz tartja stabilan. Táblázatunkból egyébként kiderül, hogy teljesítmény tekintetében, ha csak egy hajszállal is, de a 86K kicsit megelőzte testvérét.

Ahogy már megszokhattuk, az AOpen odafigyel még a legapróbb részletekre is, ezért a csomagolásban (persze a szükséges kábelek és ajándéksoftverek mellett) a VIA RAID vezérlő drájervert flopin is megtaláljuk. Ez azért fontos, mert így a Windows XP/2000 telepítése közben sem érhetnek kellemetlen meglepetések.

Higyed Gábor

gabor.higyed@cpanorama.hu

2004
4

Információk

Gyártó, típus: MSI K8T Neo
 Forgalmazó: Ramiris
 Ár: 42 000 Ft
 Internetcím: www.ramiris.hu, www.msi.com.tw

Sebesség	24	30
Stabilitás	25	30
Szerelhetőség	17	20
Szolgáltatások	16	20

82 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ

• igényes és ötletes kialakítás

MÍNUSZ

• az IDE foglalatok szorosan fognak a kelle-térnél

2004
4

Információk

Gyártó, típus: AOpen AK89 Max
 Forgalmazó: Sowah
 Ár: 44 000 Ft
 Internetcím: www.sowah.hu, www.aopen.com

Sebesség	24	30
Stabilitás	26	30
Szerelhetőség	16	20
Szolgáltatások	16	20

82 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ

• Die-Hard BIOS

MÍNUSZ

• a 2x2-es tápcsatlakozó rossz helyen van

2004
4

Információk

Gyártó, típus: AOpen AK86-L
 Forgalmazó: Sowah
 Ár: 31 900 Ft
 Internetcím: www.sowah.hu, www.aopen.com

Sebesség	25	30
Stabilitás	27	30
Szerelhetőség	14	20
Szolgáltatások	16	20

82 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ

• gyors és stabil működés

MÍNUSZ

• kicsit szűfolt felépítés

Alávalók

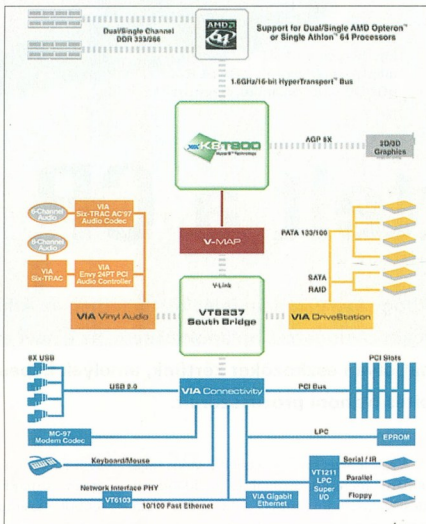
A tesztkben bemutatott alaplapok két lapkakészlet köré épültek, az nVidia nForce3 150, valamint a VIA K8T800 köré. Tesztjeink alapján kiderült, hogy a teljesítmény szempontjából nincs számottevő különbség az egyes lapkák között, ennek ellenére úgy gondoljuk, érdemes lehet megvizsgálni a két lapka gyári specifikációt is.



A VIA megmaradt a jó öreg északi hid-déli hid párosítás mellett

nVidia nForce 3 150

Az Athlon 64-hez szolgáló megoldást elsőként az nVidia mutatta be. A lapkakészletek világában szokatlan módon, a feladatokat nem a szokásos északi hid-déli hid párosítja, az nForce chipset köré épülő alaplapok ugyanis csak egyetlen lapkát használnak. A megoldás nem mutathat fel semmilyen előnyt (igaz hátrányt sem) a realizált teljesítmény szempontjából, esetleg a tervezésnél számíthat valamennyit. A lapka és a processzor között az adatok a Hyper-Straming technológia segítségével közelednek, amely 800 MHz-es buszsebességen és 16 bites sávzélességgel üzemel. A lapka támogatja az Athlon 64-et, az Athlon 64-FX-et, valamint az Opteron processzorokat is. A lapka a 3.0-s AGP szabványt is ismeri, így a 8x-os AGP vezérlőkártyákat is használhatjuk. A hálózati kommunikáció tekintetében az nVidia alaphelyzetben a 100 Mbit/s megoldásokat támogatja. A tárolóegységek közül az nVidia nForce3 150 csak a párhuzamos adatátvitelt támogató eszközöket kezeli, azokból viszont akár hirtelen is elboldogul. Ugyancsak hat USB port van, ami – a konkurenciát is ismerve – talán kevésnek mondható. A lapkakészletbe integrált AC'97 link maximum hatsztoromás hangkeltő eszközöket támogat, viszont kettő is található belőle. A 2.3-as szabványú slotokból az nVidia nForce



A VIA lapkakészletének felépítése

– ki hinné? – hat darabot támogat. Sajnos a lapkakészlet első változatából a SATA eszközök támogatása kimaradt, s ez ma már bizony rossz pontot jelent. Éppen ezért az nVidia nem ült a babéraján, hanem elkészítette következő generációs megoldásait. Az nForce3 150-nek mindjárt két utódja is készült, amelyek az nForce3 250, illetve 250gb névre hallgatnak. Az előbbi 2+2 SATA meghajtót és az otthoni rendszereknél szokásos RAID módokat (RAID 0, RAID 1 és RAID 0+1), valamint további két USB 2.0 portot (összesen nyolcat) támogat, az utóbbi ezen felül – a nevéből is adódóan – gigabites hálózati vezérlővel is fel van szerelve.

VIA K8T800

A VIA megoldása már a hagyományos felépítésben kerül az alaplapokra, azaz az északi hid kezeli az AGP foglalatot és a CPU-t, valamint meg gondoskodik a memóriával való összeköttetésről, a déli hid pedig a perifériákat vezérli. A két egységet a VIA eszközein már ismert 8x-os V-Link köti össze, amely másodpercenként 533 Mbit/s adat átvitelére alkalmas. A VIA full-extras megoldást kínál, azaz valamennyi, az otthoni használat során előforduló bővítési lehetőséget tartalmazza. A lapka, a specifikációk alapján, orrhasznál jár az nVidia előtt, hiszen a HyperTransport mindkét irányban 800 MHz-es, 16 bites összeköttetést biztosít a CPU és az északi hid között, ám ez egyelőre semmilyen közel fogható előnyt nem jelent. A memória-összeköttetés (processzoról függően) egyaránt lehet egy- és kétsztoromás, a memóriafoglalatokba akár 400 MHz-es modulokat is helyezhetünk. Az AGP vezérlő természetesen a 3.0-s verziószámot viseli (8x AGP).

A további jellemzők csak röviden: hat PCI foglalat, nyolcsztoromás VIA V-Link audio link, nyolc USB 2.0 port, gigabites Ethernet controller támogatása, négy ATA-133 eszköz, valamint 2+2 SATA eszköz kezelése. Természetesen a VIA lapkakészlete is ismeri a RAID 0, a RAID 1, a RAID 0+1, valamint a JBOD módot. (A RAID 0+1 használható azonban négy merevlemez kell, így ehhez a SATALite PHY interfész is használni kell.) Sajnos azonban ennek a lapkának is van egy bosszantó hibája, ami miatt a tuning szerelmei könnyen csapdába eshetnek. A VIA eszközeivel nem használhatunk ugyanis fix AGP és PCI órajelet, azok a CPU órajelenek emelésével fokozatosan nőnek. Ily módon könnyen előfordulhat (főleg a SATA vezérlő miatt), hogy nem érhetjük el a CPU és a memória párosából kihozható legnagyobb teljesítményt.

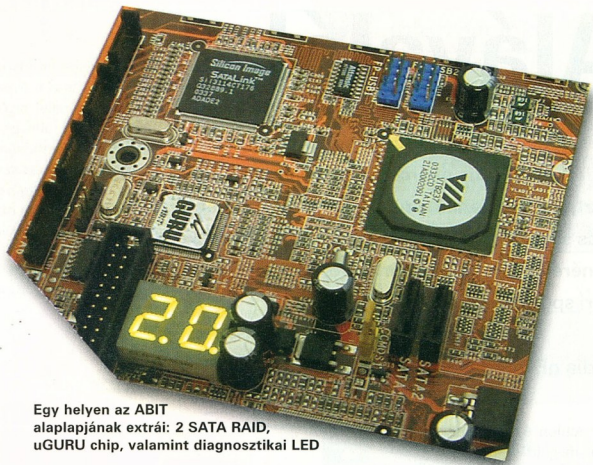
Higyed Gábor
gabor.higyed@epanorama.hu

Az éppen tesztelt alaplaphoz egy 3200+ jelzésű Athlon-64-es processzort, valamint 2x512 Mb-át 400 MHz-es Corsair típusú memóriát használtunk. Az AGP vezérlő teszteléséhez egy Gigabyte ATI Radeon 9600 Pro videokártyát szolgáltatta az alapot, az áramellátásért pedig a 400 wattos Chieftec tápegység felelt. Operációs rendszernek a Windows XP-t választottuk. A további tesztprogramjaink a szokásosak voltak: FutureMark 3DMark 2003, SiSoft Sandra 2004, AIDA 32, WCPUID, valamint a Gordian Knot.

Az értékelés során az alábbi négy szempontot vettük figyelembe.

Sebesség, stabilitás (30-30 pont, 30-30%)

A megmértetést a BIOS konfigurálásával kezdtük. Amennyiben egy alaplapnál lehetett választani a teljesítményre optimalizált és a stabil BIOS profilok közül, úgy minden esetben a teljesítmény szerinti legjobb



Egy helyen az ABIT alaplapjának extrái: 2 SATA RAID, uGURU chip, valamint diagnosztikai LED

Így tesztelt a CP

beállításra voksoltunk. A tesztelést a WCPUID programmal kezdtük, amelynek a segítségével megbizonyosodhattunk a valódi buszsebességről. A szintetikus teszteléshez a SiSoft Sandra-t használtuk, amely vizszoyszámok segítségével jellemezte a processzort, valamint a processzor+memória teljesítményét. Az egyes alaplapoknál az AIDA32 információi alapján kaphattunk információkat a memória tényleges írási és olvasási sebességéről.

Ahogy ígértük, nem feledkeztünk meg az Athlon-64-es processzorokat támogató alaplapokról sem, az e havi megmértetésre tehát olyan eszközöket kértünk, amelyek képesek kezelni az AMD 64 bites otthoni processzorait.

A szintetikus tesztek mellett a valós teljesítmény mérésére ezúttal is a videotömörítést választottuk, amely a PC szinte valamennyi részegységét megdolgoztatja.

Szerencsére ma már ezekre az apróságokra is majdnem minden gyártó figyel, így ebből a szempontból igazán elégedettek lehettünk.

Így értékelt a CP

Az alaplapokat négy szempont alapján értékeltük:

Sebesség:	30 pont
Stabilitás:	30 pont
Szerelhetőség:	20 pont
Szolgáltatások:	20 pont
Összesen:	100 pont

Pontozás és értékelés:

Csúcskategória:	90 pont és felette
Felsőkategória:	80-89 pont
Középkategória:	65-79 pont
Belépőszint:	65 pont alatt

Szerelhetőség (20 pont – 20%)

Mivel az alaplapokat be is kell szerelni, és memóriát, videokártyát, processzort is sürűben cserélünk, mint ahogyan alaplapot, fontos szempontnak tartjuk az **eszközök szerelhetőségét** is. Ezen értékelési szempont alatt tehát két dolgot is érthetünk. Az egyik maga az alaplap szerelhetősége, a másik pedig a bővítési lehetőségek megléte. Természetesen az sem mindegy, hogy hova is kerültek az egyes csatlakozók. A szerelést számos további tartozék is könnyíti, ilyen például a **gyorszerelési útmutató**, vagy említetnénk a **szinkódok** használatát is. A szerelés során beszerezhető sérülések is könnyen elkerülhetők, ha a NYÁK sarkai lekerekítet-

Szolgáltatások (20 pont – 20%)

Az alaplapgyártók közötti verseny főleg a közép- és felső kategóriában terelődik egyre inkább a plusz szolgáltatások felé, ezért nem lett volna szerencsés ezek figyelmen kívül hagyása az értékelés során. Az alaplapra integrált RAID vezérlő, esetenként RAID vezérlő, a második hálózati adapter ugyanúgy pozitívumnak számított, mint a telepítő CD-n megtalálható, esetenként igen hasznos ajándékcsomagok (pl. vírusirtók). Végül, de nem utolsósorban nem szabad megfeledkeznünk az alaplapok dobozában gyakran keresett kivezetésekről sem.

H. G.
gabor.higyed@cpanorama.hu



12 Computer Panoráma

12 szoftver összeállítás

12 teljes mozifilm

Computer Panoráma
DVD-mellékeltes előfizetés

20 %

kedvezményrel mindössze:

23 900 Ft.

Minden küldeményt légpárnás,
ütés- és törésbiztos borítékban,
ajánlott küldeményként postázunk,
amelynek költségeit az
előfizetési ár TARTALMAZZA.

Megrendelhető:
Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970
Info: www.computerpanorama.hu

Jó a memóriája?

A számítógép alapvető alkatrésze az operatív tár, amely komputerben RAM néven szerepel. Mint minden fontosabb összetevő, így a RAM teljesítménye is rendkívül fontos a konfiguráció szempontjából. Cikkünkben megvizsgáljuk, milyen modulokkal és milyen beállításokkal érhetjük el a legnagyobb sebességet.

Hogyan teszteljük a memóriát?

Az átlagos felhasználó gyakran kerül abba a helyzetbe, hogy szeretné tudni, vajon valóban hibátlanul működik-e a számítógépbe került RAM. Különösen fontossá válik ez olyankor, amikor egy frissen összerakott számítógép mindenféle érthetetlen hibüzenetekkel „kék halált” produkál, lefagy vagy újraindul. Ezen sorok írja például egy időben állandó IRQ_NOT_LESS_OR_EQUAL feliratú kék halállal bírkózott, mígnem sikerült kideríteni, hogy a fagyás oka az egyik memóriamodul nem éppen csúcsmínőségű RAM-chip-jében található.

A memória tesztelésére több program is elérhető, de ezek közül talán a legjobb a Memtest86+, amely a híres Memtest86 3.0 továbbfejlesztése (az új lapkákészletek és CPU-k miatt). Ez a szoftver ingyenesen letölthető a www.memtest.org címről, rögtön két formátumban is: az egyik egy boot-floppy ima-

```
Memtest86 v1.11 | Pass 53: #####
TestMem 4 (0.13) 2465 MHz | Test 916: #####
1: Cache: 0K 2029MHz | Test 81: Moving line_32 bit pattern, cached
2: Cache: 512K 17239MHz | Testing: 96K - 1023M 1023M
Memory: 1023M 2295MHz | Pattern: 00000000
Chipset: Intel 880/895 (ECC: Disabled) FSB: 205 MHz - PWT: Disabled
Settings: RAM: 205 MHz (DDR418) / CAS: 2.5-4-4-8 / Dual Channel (128 bits)
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0:05:40 | 1023M | 832K | e820-St4 | on | off | St4 | 0 | 0 | 0 | 0
```

A Memtest86+ működés közben

```
Memtest86 v1.11 | Pass 2:
TestMem 4 (0.13) 2465 MHz | Test 916: #####
1: Cache: 0K 2315MHz | Test 8: Address test, num address, no cache
12 Cache: 512K 15767MHz | Testing: 96K - 511M 511M
Memory: 511M 2409MHz | Pattern:
Chipset: Intel 880/895 (ECC: Disabled) FSB: 235 MHz - PWT: Disabled
Settings: RAM: 235 MHz (DDR478) / CAS: 3-3-3-8 / Dual Channel (128 bits)
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0:05:03 | 511M | 832K | e820-St4 | off | off | St4 | 1 | 2 | 0 | 0
```

Test	Pass	Failing	Address	Good	Bad	Err-Bits	Count	Chan
6	0	00000502248	- 133_5MB	00000000	00001000	00001000	1	
6	0	00007c68248	- 150_5MB	00000000	00001000	00001000	1	

A Memtest86+ a hiba helyét is jelzi

ge fájl, a másik pedig egy bootolható CD ISO-formátumban. Talán ebből is látható, hogy a Memtest-et nem szükséges telepíteni, ugyanis saját operációs rendszerrel működik: a letöltött fájlokat floppy vagy CD-re írva olyan bootlemezt kapunk, amelyről azonnal elindul a tesztelés.

A számítógépek tuningja nem újkeletű jelenség, amióta csak megjelentek a mindennapi életben a komputer, mindig akadtak olyanok, akiknek csak a legjobb volt elég jó. Ez pedig, ha már megvetünk akár a leggyorsabb komponenseket, vagy mondjuk a pénzünk foggett el, csak úgy érhető el, ha ügyességgel és persze sok-sok türelemmel a meglévő alkatrészekből hozzuk ki a legjobbat!

RAM, DRAM, SRAM

Ákármielyen feladaton is dolgozik a számítógép, mind a futó programok (Word, Excel, a Windows, a játékok stb.), mind az adatok (a szerkesztett dokumentum, a játékok és a lejátszott film) a RAM-ban foglalnak helyet. Ahhoz tehát, hogy a processzor maximális teljesítményen dolgozhasson, arra van szükség, hogy minél gyorsabban elérhesse ezeket az adatokat – tehát hogy a processzor és a RAM közötti adatátvitel a leggyorsabb lehessen. Sajnos a helyzet a valóságban az, hogy a RAM sokkal lassabb, mint a processzor, így a kettő között egy sor „puffer” foglal helyet azért, hogy ne kelljen a processzornak a RAM-hoz fordulnia a leggyakrabban használt adatokért. Ezek a pufferek a *cache memóriák*. Most azonban koncentrálnunk a RAM-ra!

A mai PC-kben használt memóriák szinte kivétel nélkül *DRAM*, azaz *dinamikus memóriák*. A dinamikus jelző jelen esetben arra utal, hogy a memóriát folyamatosan frissíteni kell, különben „elfelejti”, amit beléptároltunk – szemben például a statikus (SRAM) memóriával, amelyet nem szükséges így újrarogtatni. Az SRAM egyébként előkelő helyet foglalt el a régi PC-kben, mint a nagyon drága alaplap (L2) cache alkotóeleme. A

Mérési eredmények



Modul vagy chip neve	SimpleTech Nitro PC4000
Maximális FSB frekvencia	A CPU nem bírta tovább
Időzítés	3-4-4-8
Forgalmazó	Napfény Kft.

Corsair TwinX XMS4400	Corsair TwinX XMS4400
A CPU nem bírta tovább	A CPU nem bírta tovább
3-5-5-10	3-5-5-10
Expert Computer	Expert Computer

Corsair TwinX XMS3700	Corsair TwinX XMS3700
278 MHz	278 MHz
3-4-4-8	3-4-4-8
Expert Computer	Expert Computer

mai PC-ben azonban az L2 cache a processzorra került, tehát az SRAM modulok most nem különösebben fontosak.

Lássuk akkor most, hogyan is épül fel a DRAM modul?

Ha megnézzük egy ilyen alkatrészt, észrevehetjük, hogy a NYÁK lapon egy sor memóriachip található. Ezekben nagy számban foglalnak helyet apró kapacitások, amelyeknek a töltöttségi állapota jelenti a számítástechnikában nélkülözhetetlen 0 és 1 értékeket.

Ahhoz, hogy a memóriából kiolvassuk a nekünk kellő adatokat, pontosan be kell tudnunk azonosítani azt a bitet, amelyre szükségünk van. Amint az az ábrára tekintve kitalálható, ennek a legegyszerűbb módja, ha sorokra és oszlopokra osztjuk fel a DRAM-ban található kapacitásokat (tehát például a pirossal jelelt bit címe 1-1 lehet).

Ehhez nagyon hasonló valami történik a valóságban is, ahol a CPU a chipset északi hidjában található memóriavezérlőn keresztül éri el a RAM-ot (kivéve az Athlon 64 esetében, ahol ez a processzorban található). Nagyon leegyszerűsítve, a vezérlő először kiválasztja a megfelelő sort (aktívává teszi), amireh a megfelelő sorcímet „elhelyezi” a címvezetőken, és bekapcsolja a RAS (Row Address Strobe) jelet. Ezután – sajnos – várni kell egy keveset, míg a címvezetőkre kerül az oszlopjel és a CAS (Column Address Strobe) jel. Újabb várakozás, és már meg is jelent az adat az adatvezetőkeken.

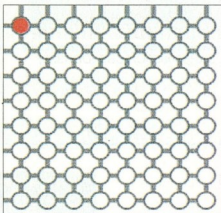
Növeljük a sebességet!

Amint az talán az előzőekből is látható, a folyamat több helyen is megszakad, azaz a processzornak várakoznia kell az általa igényelt bitekre. Ez bizony nem túl jó, hiszen lehet akárhány GHz-es a CPU, ha egyszer

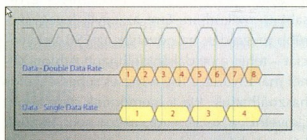
nincs adat, amelyen dolgozhat, akkor csak egy helyben topog.

A sebesség növelésének az egyik módja, hogy csökkentjük a várakozási időket, az úgynevezett *latency*-t. Az előzőekben felsorolt két ilyen *latency* a *RAS-to-CAS Delay* és a *CAS Delay*. További lehetőség, ha gyorsítjuk a működési frekvenciát, illetve az egyszerű elérhető adatmennyiséget.

A mai PC-kben mindhárom lehetőség a rendelkezésünkre áll! A *latency* csökkentésére kénytelenek vagyunk a drágább, CAS2-es modulokat megvenni (és a BIOS-ban ennek megfelelően beállítani a jellemzőket). A működési frekvenciát szintén az alaplapon állíthatjuk be, ez a legoptimálisabb esetben megegyezik az alaplapi buszsebességgel (FSB), azaz *szinkron működésről* van szó. További extra a *DDR memória*, amely a *Double Data Rate* rövidítése. Ez a típus az órajel kétszeresével működik, ugyanis az órajel felütöt és lefutó élén egyaránt képes adatot továbbítani.



A kapacitások elhelyezkedését úgy is felfoghatjuk, mintha egy négyzetárcs pontjaiban lennének



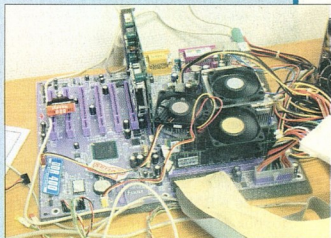
A DDR működési elve

A harmadik „fokozatot” a modern lapkákészletekkel elérhető *kétszatornás működés* képviseli: ekkor a 64 bites sávszélesség a memóriavezérlő és a processzor között marad, míg a memória felé a vezérlő már 2x64, azaz 128 biten kommunikál. Ahhoz azonban, hogy ezt kihasználhassuk, fizikailag is két modulra van szükségünk, tehát például

Így teszteltünk

A Memtest86+-szal teszteltük a modulokat. Ehhez összeállítottunk egy jól tuningolható konfigurációt a következő alkatrészekből:

- Alaplap: Soltek SL-86SPE
- Processzor: Intel Pentium4 2.4C
- Videokártya: Sparkle Geforce FX 5600XT
- Merevlemez: Maxtor DiamondMax Plus 9
- CD-ROM: Sony DDU1611



A memóriateszt konfigurációja

Az alaplap és a processzor – ez utóbbi viszonylag hosszas válogatás után találtuk meg, és igaz tuningbarát példány: hibátlanul fut még 280 MHz-es buszsebességen is.

A teszt során minden egyes modul addig hűztünk, amíg a Memtest hibát nem jelzett. Közben természetesen az SPD tartalmát is megvizsgáltuk, és kiderítettük, hogy milyen időzítésekkel működik. Mivel az egyes modulok 2,8 V-os feszültséget igényeltek, így minden memóriát így teszteltünk (a tuningmesterek egyik legfontosabb eleme a feszültség emelése), amely ugyan a specifikációk felett van, de úgy éreztük, hogy így fair a verseny.



SimpleTech Nitro PC3700

271 MHz

3-4-4-8

Napfény Kft.



Corsair TWINX XMS4000 PRO

270 MHz

3-4-4-8

Expert Computer



Adata VITESTA DDR500

270 MHz

3-4-4-8

Bluefish

Mérési eredmények



Modul vagy chip neve	Corsair TWINX XMS4000	Samsung K4H560838C-TCB3 (DDR333)	Samsung K4H560838E-TCC (DDR400)
Maximális FSB frekvencia	265 MHz	237 MHz	233 MHz
Időzítés	3-4-4-8	3-4-4-8	3-3-3-8
Forgalmazó	Expert Computer	Bluefish	Bluefish

A nélkülözhetetlen RAM

A RAM rövidítéssel illetett véletlen elértű memória (Random Access Memory) a számítógép legfontosabb tárolóeszköze. Egy komputer – legyen az akár PC, akár más – csak úgy képes dolgozni az adatokkal, ha azok az operatív memóriában a rendelkezésére állnak. A PC-k esetében ezt a szerepet tölti be a RAM, amelynek fontosságát többek között az is mutatja, hogy nélküle el sem indul a számítógép (a három alapalkatrész a CPU, a RAM és az I/O egység).

512 Mb-át rendszermemória esetén ezt két egyforma 256 Mb-ajos modullal érhetjük el. Erre amúgy az alaplapi kézikönyvek is felhívják a figyelmünket, mint ahogy arra is, hogy mely foglalatokat megtöltve használhatjuk ki a kétszatornás működést. Szerencsére a memóriagyártók is tisztában vannak ezzel, így a legtöbb márkás cég kínál már efféle „párban választott” készletet.

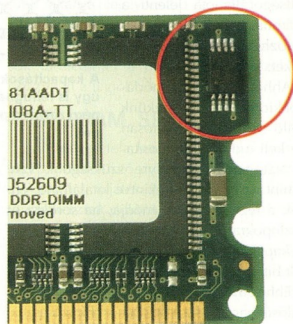
Ezeket általában fel is tüntetik a leggyorsabb használható sebességet, akár a frekvencia szerint (például DDR466, ami 233 MHz FSB-nek felel meg), akár a sávszélesség szerint (például PC3700, amely 3700 Mb-ajt/s-ot jelent, és úgy számolható ki, hogy FSB frekvencia x 2 x 8 / 1024). Az alábbi táblázatban látható a ma használatos memóriajelölések és a hozzájuk tartozó működési frekvencia valamint sávszélesség egy csatorna esetén.

Szabvány	Alaplapi frekvencia	Sávszélesség
PC2100	133 MHz (266 DDR)	2100 MB/sec
PC2700	166 MHz (333 DDR)	2700 MB/sec
PC3200	200 MHz (400 DDR)	3200 MB/sec
PC3500	217 MHz (433 DDR)	3500 MB/sec
PC3700	233 MHz (466 DDR)	3700 MB/sec
PC4000	250 MHz (500 DDR)	4000 MB/sec
PC4400	275 MHz (550 DDR)	4400 MB/sec

Húzzuk a processzort!

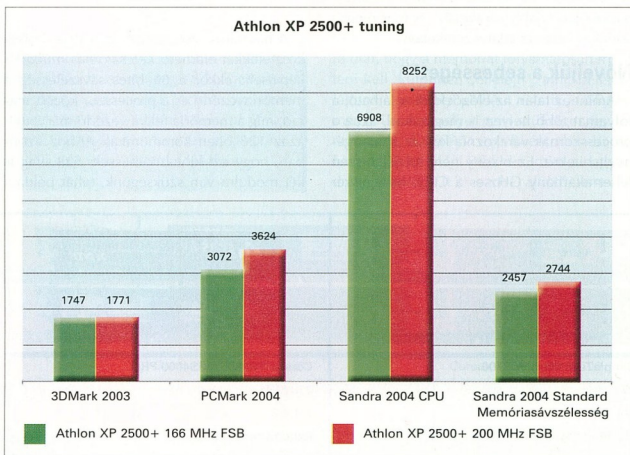
Ha visszaemlékszünk az eddigiekre, volt már szó arról, hogy érdemes a processzort és a memóriát szinkron üzemmódban járítani, azaz ugyanakkora legyen az FSB, mint a memória működési frekvenciája. Ezt a szabályt egyébként akkor is érdemes betartani, ha esetleg a memóriánk még bírja, tehát például egy 133 MHz-es FSB-vel működő AMD Athlon XP Throughbred-B 2400+ processzor mellett felesleges 200 MHz-en járítani a memóriát – méréseink szerint az elérhető sebességnövekedés gyakorlatilag nulla.

Megváltozik azonban a helyzet, ha a processzort húzni akarjuk, azaz szeretnénk, ha a „gyári” sebesség helyett valamivel gyorsabban működjön. Erre az egyik legegyszerűbb megoldás, az növeljük az FSB frekvenciát – tehát a példaként felhozott Athlon XP-nél maradvá, azt 166 MHz-es sebességgel is használhatjuk. Ha a memóriánk nem képes „követni” a sebességet, akkor nem leszünk képesek kihasználni a processzorban rejlő



A Serial Presence Detect névre hallgató EPROM chip a legtöbb modulon megtalálható

tartalékokat. A következő képen látható, hogy mennyit is számít egy jól megválasztott memóriamodul: a tesztre érkezett Athlon XP 2500+ (Barton magos) az alap 166 MHz helyett 200 MHz-es FSB-n ize-





Infineon HYB25D256800B (DDR400)

226 MHz

2.5-3-3-8

Bluefish

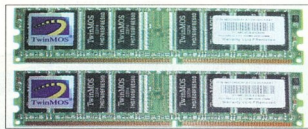


Samsung K4H560838D-TCB3 (DDR333)

213 MHz

2.5-4-4-8

Bluefish



TwinMOS PC3200

204 MHz

2.5-3-3-8

Bluefish

meltelve már 15-20 százalékos teljesítmény-növekedést érzékelhetünk! Nem rossz ☺!

Következő érdekes kérdés, az **időzítés**. Mindenki, aki kicsit is beleássa magát a memóriatuningba, előbb vagy utóbb azt a tanácsot kapja, hogy vásároljon CAS2-es memóriát! Akí figyelmesen olvasta az eddigieket, már tudja is, hogy mi az a CAS2, de vajon mit jelenthetnek a következő számok: 2-6-3-3-1T, amelyet például a Geil memóriamodulok dobozán olvashatunk?

Az első szám jelen esetben nem más, mint a már ismertetett CAS Latency, a 6-3-3 sorra a tRCD, tRP és tRAS értékek, míg az 1T az úgynevezett **Command Rate**. Lássuk most sorban, hogy mi mit is jelent!

■ **tRCD, RAC-to-CAS delay**: A memória olvasáshoz először is ki kell választanunk a megfelelő sort. Ezután azonban meg kell várni, amíg a memóriában ez valóban aktív válik, és kijelölhetjük a megfelelő oszlopot. Ez általában 2-3 órajel-ciklus alatt lejátsszódik, és csak ez után lehet megkezdeni az olvasást az oszlopcím

megadásával (ezután még ki kell várni a CAS Latency-t, hogy megjelenjen az adat az adatbuszon).

■ **tRP, RAS Precharge**: Ha megvan a kívánt adat, és a következő bitek címe nem az aktív sorban található, akkor bizony azt inaktívává kell tenni. Az ehhez szükséges idő a tRP.

■ **tRAS, Active-to-Precharge Delay**: Ez az a minimális időtartam, amíg egy sornak aktívának kell lennie ahhoz, hogy deaktiválhassuk – ez általában 4-8 órajelciklus.

■ **Command Rate**: ez az utolsó jellemző viszonylag ritkán kerül ismertetésre az adatlapon, pedig egész fontos. A jelentése: az az órajelmennyiség, amelynek el kell telnie a RAM chip kiválasztása és a hozzá érkező parancsok küldése (tehát például az oszlopkiválasztás megkezdése) között. Leggyakoribb értékei az 1T és a 2T.

A BIOS

Hiába van nekünk a leggyorsabb, legszuperabb memóriánk, ha nem tudjuk megfele-

Köszönet

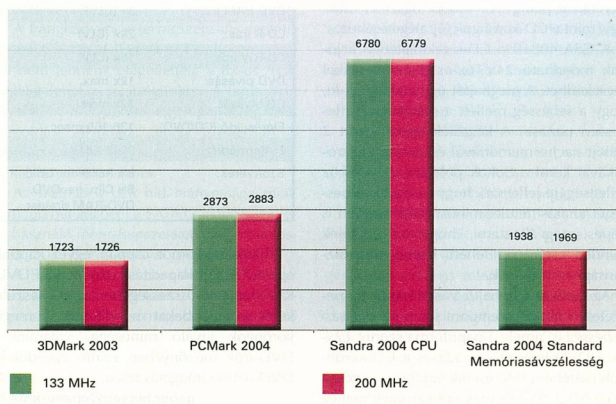
Cikkünk elkészítésében az Inter-board Hungary Kft., a Bluefish Computer, az Expert Computer és a Napfény Kft. Segítettek, hiszen bőven elláttak memóriamodulokkal, processzorokkal és alaplapokkal. Köszönjük!

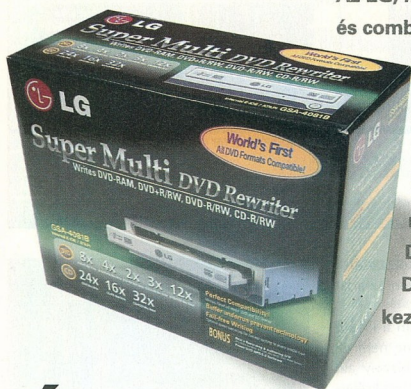
lően beállítani! Ahhoz, pedig, hogy ezt megtegyük, be kell másznunk a számítógép BIOS-ába, és ott kell kísérleteznünk. Az, hogy egy adott alaplapi BIOS-ban hol található a memória-beállítási lehetőség, úgy általában meglehetősen változó, tehát ez ügyben érdemes először a kézikönyvvel konzultálnunk! Ha megvan, észrevehetjük, hogy általában találkozhatunk egy „központi” állítási lehetőséggel, amely vagy **SPD** vagy **User Define** értékre állítható. De vajon mi az az **SPD**? Ez az úgynevezett **Serial Presence Detect** névre hallgató EEPROM chip, amely a legtöbb modulon megtalálható. Ez többek között olyan információkat tartalmaz, mint a modulon található memóriachipek mérete, késleltetési értékei, működési sebessége és így tovább. Ha az a bizonyos központi állítási lehetőség SPD-re (vagy AUTO-ra) van állítva, akkor a BIOS ebből a chippől olvassa ki azokat az értékeket, amelyek alapján beállítja a modulra vonatkozó késleltetéseket.

Gond csak akkor van, ha az EEPROM-ban tárolt értékek nem felelnek meg a valóságnak! Ez könnyen előfordulhat, ugyanis a gyártók stabilitási okokból meglehetősen konzervatív értékeket írnak be (így például az általunk vizsgált modulok között volt olyan, amely 3-5-5-8 késleltetést hirdet, miközben remekül futott 2-3-3-4-en is). Ezért azután annak, aki az utolsó százalékokat is ki akarja préselni számítógépéből, érdemes kipróbálgatnia, hogy melyek azok az értékek, amelyeken még stabil a gép.

Rosta Gábor
gabor.rosta@epanorama.hu

Teljesítmény a memória-frekvencia függvényében





Az LG, nagysikerű CD-újrírói és combo meghajtói mellett, elkészült második DVD-újrírói berendezésével is, amelyet a GSA-4081B névre keresztelt. Az eszköz nevében a 4-es szám a DVD-R, a 8-as pedig a DVD+R lemezek kezelésí sebességére utal.

hasonlóan az eszköz rippelés és grabbelés esetén sem lassít le túlzottan, így ha e két funkcióra gyakran szükségünk van, akkor sincs miért aggódní.

A doboz változat az rövidke leíráson, az IDE kábelén és a csavarokon kívül természetesen írószoftvereket és videoserkesztő alkalmazást is tartalmaz. Az előbbiből a cég nem a CD-íróihoz mellékelte Nero-t, hanem a B's Recorder elnevezésű alkalmazást csomagolja. A 7-es verziószámán tartó program egyébiránt szinte ugyanazokkal a funkciókkal kényeztetí a felhasználót, mint a Nero, csupán az alkalmazás felépítése és kezelése eltérő. Az elsősorban adatjellegű korongok készítésében jeleskedő Recorder GOLD „packet-writing” kiegészítő modul ís rendelkezik (B's Clip), így az újrírható lemezeket (DVD-RW és DVD+RW) a me-revlemezhez hasonlóan ís használhatjuk.

Új supermulti

Az LG legújabb készülékével szerencsére nem tért le arról az útról, amelyen a 4040B-vel elindult. Ennek megfelelően, mint ahogyan az elődjét ís, a 4081B-t ís megíllti a *szuperhibrid* jelző. Ez azt jelenti, hogy a DVD-újríró a kötőleges és pluszokra ís képes adatot égetni. Az otthoni felhasználásra szánt termékek közül ez gyakorlatilag egyedi tulajdonság, és néhány esetben igazán hasznos lehet.

A meghajtó beszerelése nem igényel különösebb szakértelmet, bár kétségtelenül nehezebb, mint egy átlagos DVD-író telepítése. Az LG meghajtójához ugyanis a DVD-RAM támogatás miatt egy drájer ís telepítenünk kell. (Persze csak akkor, ha ilyesfajta lemezekre ís szeretnénk írni.) Szerencsére a telepítő CD gyorsan végigvezet a művelet néhány lépésén, és a folyamat nagy részét automatikusan el ís végzi. A külön meghajtóprogramra egyébként azért van szük-

ség, hogy a meghajtó automatikusan felismerje a DVD-RAM lemezeket, és csatolja a gyors hozzáférés érdekében.

A meghajtó, írásí sebessége alapján, az erős középmezőnybe tartozik, a 8x-os DVD+R és a 4x-es DVD+RW mellett a kötőjeles formátum képviselőit ugyanis sajnos még csak 4x-es sebességgel írja vagy 2x-es sebességgel írja újra. A DVD-RAM lemezekre az adatok 3x-os tempóval kerülhetnek. A DVD-lemezek égetéséhez a meghajtó egy esetben (8x-os DVD+R írás) zónás CLV, egyébként pedig CLV módot használ, csak úgy, mint a CD-korongok (újra)égetéséhez.

A GSA-4081B a CD-k tekintetében a jónak mondható 24x/16x-os paraméterekkel dicsekedhet. A meghajtó úgy alakították ki, hogy a sebesség mellett a minőségre se lehessen panasz. A készülék éppen ezért 2 Mbájít cache memóriával és precíz elektronikával kerül a boltok polcaira. Az eszköz fejlettségére jellemző, hogy az égetés sebességét az írásí felület minőségétől függően ís képes megváltoztatni, hogy az adataink minden esetben a lehető legnagyobb biztonságban legyenek.

Az optikai meghajtó vásárlásánál természetesen fontos szempont lehet az olvasási sebesség ís, amely a papírforma szerint 12x-es a DVD-lemezek és 32x-es a CD-korongok esetében. (Méréseink ezt természetesen igazolták.) Az LG más optikai egységeihez



Paraméterek	
DVD+R írás:	8x (ZCLV)
DVD-R, DVD+RW írás:	4x (CLV)
DVD-RW írás:	2x (CLV)
DVD-RAM írás:	3x (CLV)
CD-R írás:	24x (CLV)
CD-RW írás:	16x (CLV)
DVD olvasás:	12x max.
CD olvasás:	32x max.
Elérési idő (CD/DVD):	135/155 msec
Pufferméret:	2048 Kbájít
Szoftverek:	B's Recorder Gold, B's Clip, neoDVD, DVD-RAM drájer

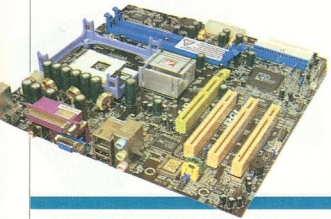
írható médiumot csupán egyet kapunk, egy 4,7 Gbájít kapacitású, tok nélküli DVD-RAM lemezt. Összességében az LG készülékéről a legjobbakat mondhatjuk, a megírt korongok kiváló minősége, valamint a DVD-írók mezőnyében szinte egyedülálló DVD-RAM támogatás miatt.

H. G.
gabor.higyed@epanorama.hu

Változatlan külső

A külsőjét tekintve az eszköz kísértetiesen hasonlít az elődjére, a tervezési költségeknél teljes egészében megspórolták az előlap újratervezését. Igaz, a meghajtó(ká) ís ismerve, ezt egyáltalán nem bánjuk.

ALAPLAP



Sapphire AXION AA39FL

Név:	Sapphire AXION AA39FL
Forgalmazó:	Interboard
Internetcím:	www.interboard.hu

- FireWire vezérlő
- az ACP rögzítő egyedi, de nem túl kényelmes megoldást kínál

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP



Mercury CyberPlix E-560M

Név:	Mercury CyberPlix E-560M
Forgalmazó:	Mercury Magyarország
Internet:	www.mercurycomputer.hu

- igényes külalak, jó felbontás
- a beépített memória meglehetősen kevés

KÜLSŐ MEREVLEMEZ



Maxtor One Touch

Név:	Maxtor One Touch
Forgalmazó:	Asbis
Internetcím:	www.asbis.hu, www.maxtor.com

- hosszú használat során sem melegszik
- az ára...

Úgy látszik, az ATI lapkakészlete köré egyelőre még csak a „value” jelzővel illethető alaplapokat készítenek, s a *Sapphire* is inkább az olcsó szegmensben pozicionálja legújabb termékét.

Az *AXION* sorozat e tagját tehát elsősorban irodai felhasználásra vagy olyan otthonokba ajánlhatjuk, ahol a megbízható, gyors és stabil működés mellett az ár is döntő tényező lehet a vásárlásnál. A három darab PCI slot, valamint a két memóriafoglalat alapvetően elég, azonban a későbbi bővítés során akadályokba ütközhetünk. Ugyanez vonatkozik az USB portokra is, amelyből a hátlapon csak két darabot találunk. Az alaplap extra funkciói között említhetjük az integrált videovezérlőt, valamint a FireWire kivezetést is.

A hangkártyához természetesen digitális kimenet is társul. Ha az IGP teljesítményével nem lennének elégedettek, a 8x-os ACP foglalat lehet a segítségünkre. A foglalatot egyébként a *Sapphire* egy újfajta rögzítési megoldást alkalmaz, amely túlságosan is stabilan tartja a kártyát, így annak kiszerelese kicsit nehézkes lehet.

Az alaplap a déli hid hiányossága miatt nem tud mit kezdeni a SATA csatlakozófelületet használó merevlemezekkel, ezt a hiányosságot csak bővítőkártyával orvosolhatjuk.

A *Sapphire*, az eszköz kedvező árához mérten persze érthetően, nem volt túlságosan bőkezű a csomagolásban fellelhető extrákat illetően, de azért a videovezérlőhöz járó S-Video és kompozit kivezetéseket, egy soros portot, valamint a kábeleket ezúttal is megkapjuk.

Igényes csomagolás és igényes külalak jellemzi a *Mercury* új digitális fényképezőgépét. A *CyberPlix* névre hallgató sorozat egyik középkategóriás példánya 3,1 Megapixeles CCD érzékelővel dicsekedhet, amelynek a segítségével 2048x1536 pixeles fényképek készíthetők. A beépített interpoláció használatával ez 2560x1920-ig növelhető, de persze ilyenkor már nem nyerünk új információt.

Az elkészült képek a beépített 16 Mb-nyi memóriába kerülhetnek, illetve ha ez kevésnek bizonyulna (márpedig az lesz, lévén a 3,1 megapixeles képből a legjobb minőségben csak 12 darab fért), használhatunk SD kártyát is.

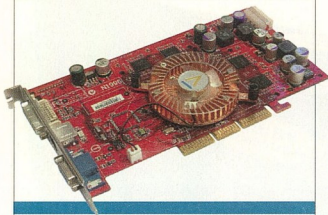
A fényképezőgép lencserendszere fix fókusz távolságú, amely 80 cm és végtelen között képes éles képet alkotni. A kézzel kapcsolható Macro üzemmódban 20 cm-ről készíthetünk fotót. Optikai zoom sajnos nincsen, helyette egye 4x-es digitális változatot vehetünk igénybe.

Az E-560M-et digitális videokameraként is használhatjuk, ekkor a beépített memóriára valamivel több mint 1 percnyi 320x240-es mozgóképet rögzíthetünk, hanggal együtt.

Az elkészült anyagokat USB csatlakozón keresztül vihetjük át a számítógépre. Windows XP és ME alatt ehhez nem is szükséges külön drájervert telepítenünk, a kamera egész egyszerűen egy meghajtóként jelentkezik. A fényképezőgéphez mellékel CD-lemezen megtalálhatjuk az egyéb operációs rendszerekhez szükséges programokat, valamint a képek kezelésében jeleskedő *Ulead Photo Explorer*et.

Talán kevesen tudják, hogy a *Maxtor* nem csak belső merevlemezeket gyárt, a cég termékpalalettáján megtalálhatók a külső használatra tervezett eszközök is. Ezek közül láttunk most vendégül egyet tesztlaboratóriumunkban. A *Maxtor One Touch* egy igazán elegáns külsőbe bújtatott 200 Gb-át tárhőkapacitású merevlemez, amelynek tányérjai 7200 fordulatot tesznek meg másodpercenként. A kiváló teljesítményt a 8 Mb-át cache is garantálja. Az eszköz USB 2.0 vagy FireWire interfészen keresztül kommunikál a PC-vel. Mindkét csatlakozófelület lehetővé teszi, hogy a PC-n mindössze egyetlen portot lefoglalva több (maximum 63) HDD-t is a számítógéphez csatlakoztathassunk. Az adatátvitelre különösebb panaszunk nem lehet, bár a belül lakozó *DiamondMax 9* csúcssebessége nagyobb, mint az USB 2.0 vagy a FireWire adatátvitel. Minden este a 58, illetve a 48 Mb-át körüli elérhető sebesség nem mondható rossznak. Egy ilyenfajta merevlemez amúgy is inkább a mobilitása, mintsem a nagy sebessége miatt használnánk. A merevlemezhez külön meghajtóprogramot, illetve egy biztonságismólosztató alkalmazást is mellékelnek. A HDD házán egy gombot is elhelyeztek, amit ha megnyomunk, a BackUp program azonnal elkészíti a legfrissebb biztonsági mentést a kiválasztott állományokról. Az eszköz áramfelvétele nagyobb, mint amit bármely csatlakozó biztosítani tudna, ezért a külső tápegység használata elengedhetetlen. Az eszköz egyébként FireWire és USB kábellel, valamint vastkos használati útmutatóval kerül a vásárlójához.

VIDEOKÁRTYA



Creative 3DBlaster 5 FX5600 Ultra

Név:	Creative 3DBlaster 5 FX5600 Ultra
Forgalmazó:	ITD Hungary (képviselő)
Internet:	www.creative.com

+ jól tuningolható

- a memóriák nem hűtöttek

A Creative könnyed, pillangós (elf-es) doboznak kínált *nVidia FX5600 Ultra* kártyáját a Creative hazai képviselőtől kaptuk tesztre. Noha a legutóbbi összehasonlító tesztünkben már szerepelt FX5600 alapú videokártya, kíváncsiak voltunk, hogy hogyan teljesít ez az eszköz.

A teszt előtt biztosak voltunk abban, hogy nem fogja felvenni a versenyt az FX5800-al, de a Radeon 9600-zal igen. Mivel az utóbbi időben az ATI vette át a vezető szerepet a videokártyák piacán, várható volt, hogy a csak *nVidia*-t használó cégek előbb-utóbb áttérnek az ATI-ra, vagy legalább felveszik a kínálatukba. A Creative annyira ötletem volt, hogy a korábban *3DBlaster 2 (GeForce2)* és *4 (GeForce 4)* sorozatai után az FX-eket és a Radeon 9000 sorozat támogatását tovább folytatta, konzekvens módon nevezve el videokártyáit.

Tesztünk tárgya ránézésre az *nVidia* referenciakártyájára hasonlít a leginkább, de mégsem teljes kiépítettségű (nincs a memóriákon hűtőborda, és néhány alkatrész is hiányzik a kártyáról). A GPU 400 MHz-en, a RAM 800 MHz-en működik, gond nélkül. A kártyához is „csupán” egyetlen teljes verziós játékot kapunk, de ennek legalább meg van az az előnye, hogy olcsón jutunk hozzá egy olyan videokártyához, amely támogatja a DirectX 9-et, és egy Pentium 4 2 GHz-es számítógépen 2990 pontot ér el a 3DMark03 alatt. Ha bekapcsoljuk a 2xQ – egyedi minőségű – élsímsítást, akkor jobb minőségben, 2375 3DMark pontot kapunk. Ez alapján a kártyát a Radeon 9600 és a Radeon 9600 Pro közé sorolhatjuk.

HÁLÓZATI ESZKÖZ



Planet WGSW-404

Név:	Planet	WGSW-404
Forgalmazó:	HCS	
Internet:	www.hcs.hu, www.planet.com.tw	

+ menedzselhető, gigabites switch

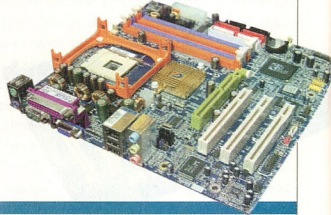
- nem lehet tikrözni a portokat

Egy otthoni felhasználó számára a hálózati switch jelenleg még a négy-, öt-, illetve nyolcportos 10/100 megabites eszközöket jelenti. Egy közepes vagy nagyobb cég viszont akkora számítástechnikai háttérrel rendelkezik, hogy – ha még nem tette – érdemes áttérnie a 10/100-as hálózatáról a gigabites hálózatra. Nem kell minden számítógéphez gigabites hálózati kártyát tenni, elég, ha a szerverek közötti kommunikációt gyorsítjuk meg. Erre pedig mi más is lehetne alkalmasabb, mint egy menedzselhető gigabites switch, mondjuk a *Planet* „intelligens” készüléke.

Az alapkiépítésben négy gigabites portra már egy közepes méretű cég is alapozhatja a backbone hálózatot, de ha a szükség úgy hozza, akkor akár négy médiabővítő portot használhatunk további 1000Base-T vagy 1000Base-SX/LX kártyák switch-be helyezésére. S ha még ez sem volna elég, akkor több, azonos típusú switch-et kapcsolhatunk össze (stack), méghozzá egy olyan, a *Planet* által kifejlesztett porton keresztül, amely a készülékek között akár 10 kilométeres távolságot is megenged, a sebesség csökkenése nélkül.

Az adatforgalom vezénylése egyébként nagyon ötletes, a készülék más módszert használ full duplex és half duplex kapcsolatoknál, mi több: az adatforgalomról online statuszokat készít, ez alapján pedig optimális időpillanatban küldi az adatokat az egyik hálózati eszköztől a másikig. Ez a hardveres Layer-2 switch szoftveres Layer-3 routolást végez, és természetesen távolról is menedzselhető.

ALAPLAP



Gigabyte GA-8TR3300M

Név:	Gigabyte GA-8TR3300M
Forgalmazó:	Interboard
Internet cím:	www.interboard.hu

+ jó ár-teljesítmény arány

- nincs SATA interfész

A *Gigabyte P4 Titan* sorozatú alaplapjainak népes családja új taggal bővült, a *GA-8TR3300M*-mel. Az *ATI RS300* (9100 IGP) lapkakészlete köré épülő alaplap inkább a kedvező ár-teljesítmény arányt, semmint extrák tucaját szeretné leendő felhasználóknak otthonába vagy az irodákba költöztetni. A lapkakészlet északi hídja éppen ezért nemcsak a CPU-val és a memóriavezérlővel áll kapcsolatban, hanem még integrált grafikus magja is van. Természetesen ahogy ez lenni szokott, nem várhatunk el egyetlen teljesítményt ettől a megoldástól, a lapka azonban nagyon is jól használható (például hardveres DVD-gyorsítással is rendelkezik és az egyszerűbb 3D-s feladatoktól sem kell tartanunk).

Ha esetleg a játékok miatt erős videovezérlőre lenne szükségünk, arra ott van a 8x-os AGP port. A memóriakezelés tekintetében a jelenleg elérhető maximumot nyújtja; a kétszatosmás memóriavezérlő a 400 MHz-es modulokat is támogatja. Az ATI északi hídja egyébként olyan jól sikerült, hogy hűtést gyakorlatilag nem is igényel. A déli hídrol sajnos mindez – mármint az, hogy jól sikerült – nem mondható el. Persze nem a teljesítménnyel, inkább a szolgáltatások skálájával van a probléma. Az *IXP200* ugyanis még nem támogatja a soros ATA szabványt használó merevlemezeket, így az ilyesfajta HDD-k használatáról le kell mondanunk. A bővítési lehetőségeket tekintetében az alaplap irodai szintű lehetőségeket kínál: 3 PCI sín és 2 USB 2.0 port alaphelyzetben, amelyet egy kiegészítő moduldal további 4 USB csatlakozóval egészíthetünk ki.

BILLENTYŰZET



Creative Desktop Wireless 6000

Név:	Creative Desktop Wireless 6000
Forgalmazó:	ITD Hungary (Creative képviselet)
Internet:	www.creative.com

- + kényelmes, robusztus, funkcionális
- csak a maga egyedi módján tetszetős (C64 után-érzés)

Ha vezeték nélküli billentyűzet-egér „kombót” szeretnénk, és a régi időkől ránk maradt egy szívünknek kedves C64-es, akkor mindenképpen vessünk egy pillantást erre a készülékre, hiszen lehet, hogy megtaláljuk benne PC-nk nyomogatható és tologatható részét.

Nem vitás, a billentyűzet gombjai a rég ismert kemény műanyagból készültek, az íveltégük és a magasságuk nem hasonlítható az átlagos billentyűzetek gombjaihoz. Írni rajtuk egészen meglepő módon teljesen ugyanúgy lehet, sőt: eleinte nem is tudtuk, hogy mitől ilyen kényelmes, csak több nap után vettük észre a lekerekített szököz billentyűt. Ez és a billentyűzet alól kihajtható csuklótámasz gondoskodott arról, hogy hosszas írás közben se fáradjunk ki.

A vezeték nélküli billentyűzet és az optikai egér egy-egy pár ceruzaelemmel (AA) működik, legfeljebb két méter távolságra az USB csatlakozóval ellátott vevőtől. Ez utóbbiról érdemes tudni, hogy bármilyen rádiós perifériánál ajánlott a monitortól távol tartani a vevőt, mert zavart okozhat. A teszthez két monitorunk sem zavarta a perifériát, az egyedüli kényelmetlenséget az okozta, hogy az USB/PS2 átalakító nélkül, az alaplap CMOS törlése után (s ez bizony BIOS-frissítés után előfordulhat) alapértelmezésben nincs bekapcsolva az USB támogatás.

Visszatérve a billentyűzetre: tizenkilenc plusz gombot helyeztek el rajta az internetezés, a médialejátszó-kezelés és a programindítás megkönnyítésére. Ezek közül tíz szabadon átkonfigurálható a mellékelt programmal.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP



Trust 962Z PowerC@m Optical Zoom

Név:	Trust 962Z PowerC@m Optical Zoom
Forgalmazó:	Napfény Kft.
Internet:	www.multimedia.hu

- + 3x-os optikai zoom
- csak 3 MP-es CCD

Úgy tűnik, hogy a holland Trust nagyon beleszerethetett a digitális fényképezőgépekbe, ugyanis se szeri se száma az általuk gyártott modelleknek. Ezek közül is az egyik legújabb a 962Z, Power C@m Optical Zoom, amelynek meglehetősen hosszú nevéből az is kiolvasható, hogy optikai zoommal is dicsekedhet.

A meglehetősen jól kitömött dobozban a fényképezőgép mellett egy övtáskát, két elemet, csuklópántot, valamint egy asztali állványt találunk, természetesen a már szokásosnak mondható kábeleket, meghajtók és kiegészítőket mellé.

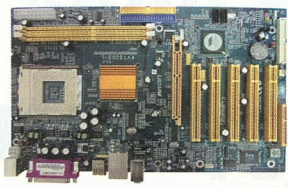
Ami a kamerát illeti: egy meglehetősen kézre álló, viszonylag apró készülékkel van dolgunk, amely japán gyártmányú, 3x-os átfogású lenscével rendelkezik. A CCD érzékelő felbontása 3,1 Megapixel, amelyet a gép 4 Megapixelre számolt át – ezt szerencsére kikapcsolhatjuk, ha úgy döntünk, hogy a pixelszám helyett inkább a minőség részesítjük előnyben.

A felvétel készítésében egy 4 centis képátlójú LCD segít bennünket. Ezt egészíti ki egy optikai kereső, ám ezt csak akkor érdemes használni, ha takarékoskodni szeretnénk az energiával.

A képet négyféle felbontásban menthetjük el, amelyek között a két kisebbik az 1600x1200, valamint az 1280x960-as képméretnek felel meg.

Az állóképek mellett hangos filmfelvétel is készíthető. Műveink tárolására a beépített 16 Mbájtnyi memória áll rendelkezésünkre, amelyet SD kártyákkal tetszésünk szerint bővíthetünk.

ALAPLAP



Mercury KVT600X-L

Név:	Mercury KVT600X-L
Forgalmazó:	Mercury Magyarországi
Internetcím:	www.mercurycomputer.hu

- + a tervezés során sok apróságra is figyeltek
- a floppycsatlakozó jobb helyre is kerülhetett volna

A jó ár-teljesítmény arányú alaplapok mezonyében bátran indulhatna a Mercury is, az egyik legújabb alaplapjával. A VIA KT600 köré épülő eszközt a kategóriájához képest igenesen alakították ki, így például a NYÁK sarkai lekerekítettek, a Socket 462 foglalat körül fólia véd az esetleges sérülésektől, az előlapi panel csatlakozóit pedig színikóddal is ellátták a mérnökök.

A tervezésnél az AGP és a memóriafoglalatok helyzetére is odafigyeltek, így egy minden szempontból könnyen szerelhető alaplapt tarthat a kezében az, aki a KVT600X mellett teszi le voksát.

A lap képességei extra vezérlők hiányában teljes egészében a VIA lapkakészlete határozza meg, így az AGP foglalat a 8x-os szabványt használó kártyákat is képes fogadni, a memóriafoglalatok pedig akár 400 MHz-es memóriamodulokat is rakhatunk. (Az alaplap maximálisan 2 GBjbt memóriát tud kezelni, ha esetleg a vásárlásnál ez szempont lenne.)

Az alaplapról a ma már szokásosnak mondható 10/100 Mbit sebességű hálózati vezérlő sem maradt le, így az otthoni felhasználás mellett az alaplap irodákba is ajánlható. A VIA egyébként a 8237 jelzésű déli hidat adja a KT600-hoz, ezért a két ATA-133 csatlakozó mellett két SATA port is kapunk.

A csomagolás az alaplap árfekvésének megfelelően szegényes, az alaplaphoz adott extrákat is inkább a szoftverek között kereshetjük: a telepítő CD-n a drájverek mellett a PC-Cillin nevű antivírus alkalmazást is megtalálhatjuk.



Képek és gyűjtemények

Szinte mindenkinek van valamekkora kép- és fotógyűjteménye, sőt ha digitális fényképezőgépe is van, akkor idővel a merevlemeze ezerszámra tartalmaz majd fotókat.

Az autókát rendszámmal azonosítjuk, a könyveket indexbe rendezzük, a fotókat pedig kategorizáljuk. Utólag kategorizálni, annak alapján, hogy melyik fotó mikor és kirohl(miről) készült, egyáltalán nem könnyű.

Pedig milyen egyszerűnek tűnik! Elme-gyünk nyaralni, összevissza katingtatunk „vadiúj” digitális gépünkkel, majd abban a

Az „image organizer” szoftverek

Az *i-organizer* szoftverek nem keverendők össze a képm manipuláló, albumkészítő vagy a fotóalbum (slideshow) szoftverekkel. Míg utóbbiak a már rendszerezett és kategorizált képpálmány manipulálásában vagy bemutatásában segítenek, az *i-organizer* alkalmazások az (esetleg évek alatt) összegyűlt digitális képek rendszerezését és szűrését segítik. Ezek a szoftverek persze az otthoni felhasználók életét is megkönnyítik (főleg, ha imád fényképezni az illető), igazi erősségük azonban a professzionális területeken – fotósoknál, fotóművészknél, újságíróknál és grafikusoknál – mutatkozik meg. Nagyobb magazinoknál, fotó- vagy tévéstudiókban nem ritkán több tízezer (százezer) darabos

Szakmai sarok

A képkategorizálásnak is megvan a szakzsargonja: leggyakrabban a *thumb-nail* szóval fogunk találkozni: ez a keresést, illetve az áttekintést könnyítő „előnézeti” képeket jelenti. A *crop* az az eljárás, amikor a fotó felesleges részeit (pl. ha a képhez a fele csak a kék égbolt) kivágják, egyrészt hogy tärhelyet spóroljanak, másrészt, hogy a figyelem a lényeges és ne a felesleges képrészletekre irányuljon. A *batch* a kötegelt, azaz a több fájlra automatikusan végrehajtott műveleteket (átméretezés, korrekció és egyebek) jelenti.



A *layout* a fotó méretének és fekvésének formátumára vonatkozik, ennek főleg nyomtatáskor van szerepe: hiszen míg a fényképezőgép, felbontástól függetlenül egy méretben készít képet, előhíváskor előfordulhat hogy fekvő, álló, portré vagy speciális formátumú és meretű képet szeretnénk vizualizálni (különben nem fér bele a keretbe).

A *description* a kép rövid szöveges ismertetője – ez elsősorban a keresésnél és a szűrésnél lehet hasznos, főleg ha egy képadatbázist többen is használnak (pl. cégeknél).

Picasa 1.618



A *Picasa* a legnépszerűbb képkatalógus szoftver – persze nem feltlenül. A szemet gyönyörködtető, egyszerű és áttekinthető felület mellett a szoftver tudása minden igényt kielégít, bár egy gyors processzor és

grafikus kártya azért nem árt a zökkenőmentes munkához. Az összes létező funkció felül olyan érdekességek is helyet kaptak benne, mint például a *movie export*, a *html-storybook* (ez olyasmi, mint egy képregény), zenés diavetítés, ráadásul az albumok olyan szépen és egyszerűen kategorizálhatók, mintha csak az otthoni CD-gyűjteményünket rendezgetnénk (még borítókat is tervezhetünk az albumokhoz!). A fényképezőgép vagy a kamera csatlakoztatása után a *Picasa* automatikusan beolvassa és rögtön rendszerezi is a képeket – nekünk már csak a finomításokat kell elvégeznünk a kategóriákon. Ebből a szoftverből sem maradtak ki a szűrés funkciók és a képm manipulálási eljárások sem.

2004
4

Információk

Internet cím: <http://www.lifescapeinc.com>
Jogállás: shareware
Korlátozás: 15 napos
Méret: 3,5 MBáj

Szolgáltatások	20	20
Kezelés	20	20
Külső	20	20
Méret	15	20
Stabilitás	16	20

pont

91

Értékelés:
csúscategória

PLUSZ:

- különleges extra funkciók

MINUSZ:

- erős gép kell hozzá

„A munka csak a fényképezés után kezdődik...”

foratóállomány található – ezek rendszerezése és karbantartása nem is lehetséges másképpen, csak speciális szoftverekkel. Az i-organizer szoftverek alapvető funkciói: kategorizálás (több mélységben és *and/or/nor/not* műveletekkel), szűrés, köteget képmanipuláció, konvertálás és albumkészítés.

vagy születésnap, végül keletkezik hirtelen egy óra szabadidőd, és izgatottan átmásoljuk számítógépünkre a pár száz (pár ezer) képet.

Az így keletkező sok Mbájtos JPG halom igazán mindenek mondható, csak nem áttekinthetőnek, sok esetben a képek a fantáziadús „JM00197.JPG” és hasonló nevekre hallgatnak. Egyesével átnézegetni, átnézegetni és külön könyvtárakba (pl. „nyaralás”, „Buli2004”, „szülinap” stb.) pakolni őket viszont előbb-utóbb úgy megunjuk, mint közműves a földrengést.

Persze a fényképezőgép nem tudhatja, hogy mi éppen buliban vagy nyaraláson vagyunk, ergo egyszerűen „sorszámozza” a képek neveit – a későbbiekben nekünk csak ezek a számok, illetve a dátum lesz a segítségünkre.

A megfelelő szoftverekkel azonban könnyen, gyakorlatilag percek alatt elkészíthetjük képeink téma, időrend vagy akármilyen szerinti katalógusát. Ráadásul a nézegetésben, illetve a CD-n vagy weben való publikálásban is segítenek ezek a programok. Lássuk hogyan!

Így teszteltünk

Természetesen nem volt gond pár-száz fényképet szereznünk – az így keletkezett „pakokban” a fotók vegyesen szerepeltek téma, időpont és felbontás szerint, ráadásul nem is egy fényképezőgéppel készültek. A kóosz tehát teljesre sikerült. A végső állapot: 786 db fotó, 48 könyvtárban.

A szoftverek elbírálásánál a legfontosabb szempont az volt, hogy mennyire tudunk áttekinteni egy ilyen képhalmot – még a rendszerezés előtt. Ezért először a *thumbnail*, *date/size/modified filter*, és *file-type* és egyéb szűrési opciók meglétét vizsgáltuk.

Második lépésben a rendszerezési opciók és automatikus folyamatok egyszerűségét tettük próbára. Végül pedig a *gyorsaságot* vettük figyelembe, hiszen ha sok állományt kell rendszerezni, bizony a „tempó” sem mindegy.

tudatban érkezünk haza, hogy ügyesek voltunk, sokat fényképeztünk. Kis idő elteltével elmegyünk egy ismerősünkhöz buliba, ismét kattintgatunk bőszen. Azután egy esküvő



Számlázás és készletnyilvántartás

InCash Rendszerház Kft. 1139. Budapest, Forgách utca 19, (+36 1) 238-0815, www.incash.hu

A mi szoftverünk, legyen az Ön sikere!

Az InCash számlázó és készletnyilvántartó szoftverben megtalálhatja mindazt, ami az Ön cége számára a kereskedelemben fontos lehet, legyen szó értékesítésről, raktározásról, gyártási számok kezeléséről vagy akár szervizelésről. Mi biztosan megfeleltünk elvárásainak. Folyamatos új fejlesztéseinkkel valamint ügyfélszolgálati munkánkkal szeretnénk elérni, hogy jelenlegi és leendő ügyfeleink egy megbízható, folyamatosan bővülő szolgáltatásokat nyújtó alkalmazáshoz jussanak, mindezt továbbra is a ránk jellemző teljességgel és egyszerűséggel.

Bemutató verzió a CD mellékletlen!

10.000,-



Lite



Standard



Professional



SQL



Ne csak tudja, érezze is a minőséget!

Az EnGenius 100mW-os eszközei lehetővé teszik nagyobb területek vezeték nélküli hálózattal (WLAN-nal) való ellátását. Ezáltal Ön választhatja meg, hogy számítógépével honnan szeretne pl. az internetre csatlakozni dróthozkötöttség nélkül. Nagyobb teljesítménye miatt kiválóan alkalmazható nagyobb területű irodákban, raktárakban, otthonokban vagy akár a kertben is.

100 mW

EnGenius WIRELESS



1114 Budapest, Bartók Béla út 15/c
 Telefon: 372-7180, Fax: 372-7181, Internet: www.gamaxnet.hu
 Nyitvatartás: H-P 9-17 óráig

Photo Druid 1.0



Igazán kellemes, áttekinthető és esztétikus felületen dolgozhatunk ha a „fotó-druidát” választjuk képállományunk rendszerezéséhez. Az átlagos funkciókon (kategóriák, szűrők, sőt webes export) kívül a képek mani-

pulálására is lesz lehetőségünk, ráadásul kötegelve, tehát nem egyesével, hanem több képen (könyvtáron belül) egyszerre. Ha mondjuk egy sorozat fotó túl sötétre sikerül, pár kattintással és egy egyszerű *gamma/brightness/contrast* korrekcióval pillanatok alatt kijavíthatjuk valamennyit. A képmánipulációk között van *crop* (a kép „felesleges” részeinek kivágása), forgatás, nagyítás és formátumkonverzió is. Hasznos szolgáltatás, hogy ha weboldalakat generálunk a képeinkből, akkor a Druid képes csatlakozni az FTP-szerverre, és fel is tölti a kívánt anyagokat – teljesen automatikusan! A kategorizálás itt is fastruktúrában történik, egyszerű kattintások segítségével tehetjük főtöinket ilyen-olyan csoportokba, alcsoportokba.

2004
4

Információk

Internet cím: <http://www.photodruidd.com>
 Jogállás: shareware
 Korlátozás: 42 naps
 Méret: 1,8 MbÁjt

Szolgáltatások	15	20
Kezelés	20	20
Külső	20	20
Méret	15	20
Stabilitás	20	20

pont **90** **Értékelés:**
csúcscategória

PLUSZ:

- egyszerű
- tökéletes

MÍNUSZ:

- csak otthoni felhasználásra

Preclick Digital Photo Software 2.0



Szintén egy profi katalogizáló szoftver, barátságos ára (20 dollár) miatt azonban az otthoni felhasználók körében is népszerű. A *Preclick* a létező összes funkciót magába in-

tegrálta, amire csak a képkategorizálás és –karbantartás során szükség lehet. Különlegessége, hogy egészen nagy adatbázisokkal (több ezer fotó) is viszonylag gyorsan és megbízhatóan dolgozik. A munkát könnyítendő, automatikus szín- és fényerősség korrekciót tartalmaz: egyetlen kattintásra azonos szín- és fényerősszintre hozza egy-egy sorozat képeit. A profioknak kedves *Smart-Photos™* és *PhotoBack™* támogatás is a szolgáltatások része, többmilyeségű *undo* és saját *trashcan* gondoskodik arról, hogy a feldolgozás során ne legyen adatvesztés. Szépiá-konverzió, automata *crop* (3x5, 4x6, 5x7, 8x10), kötegel képcímkezés és további professzionális funkciók jellemzik.

2004
4

Információk

Internet cím: <http://www.preclick.com/>
 Jogállás: shareware
 Korlátozás: 20 naps
 Méret: 1,3 MbÁjt

Szolgáltatások	20	20
Kezelés	17	20
Külső	15	20
Méret	15	20
Stabilitás	20	20

pont **87** **Értékelés:**
felső kategória

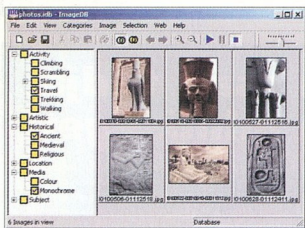
PLUSZ:

- iszonyatos funkciómenyiség

MÍNUSZ:

- inkább profioknak való

ImageDB



Mindent tud amit kell – nem többet, nem kevesebbet. Ebből adódóan az *imageDB* nem fű megdöbbenéseket okozni, de ez talán nem is baj. A kezelőfelület borzasztóan egyszerű, a képeket importálás után egy

thumbnail ablakból választhatjuk ki és rendezhetjük különféle kategóriákba. Az elkészült kategóriákat szabványos fastruktúrában láthatjuk és kezelhetjük, ha valaki szereti például az *Intéző* felületét, akkor az *ImageDB* kezelését is könnyen megszokja majd.

A struktúrában szűrhetünk is, például ha kiválasztjuk a „sítúrákat” és inaktívá tesszük a *Norvégia* mezőt, akkor csak azokat a képeket látjuk, amelyek a sítúráink során készültek, kivéve norvégiai síelésünk képeit. Kulcsszavak alapján is kereshetünk a képek leírásai (*description*) vagy elnevezései között. Kedvező, hogy pár klikkeléssel készíthetünk webre exportálható állományokat (weboldalakat) is.

2004
4

Információk

Internet cím: <http://www.focussoftware.co.uk>
 Jogállás: shareware
 Korlátozás: csak 100 kép
 Méret: 4,9 MbÁjt

Szolgáltatások	15	20
Kezelés	15	20
Külső	10	20
Méret	20	20
Stabilitás	20	20

pont **80** **Értékelés:**
felső kategória

PLUSZ:

- egyszerű
- nagyszerű
- stabil

MÍNUSZ:

- kissé sötéttai felület

Photo Album 6.05



Egy igazi profi katalogizáló szoftver: otthonra éppolyan jó, mint fotostúdióba vagy más professzionális területekre. Gyakorlatilag mindent tud, amire egy nagyobb fotóállomány „kordában” tartásához szükségünk

lesz. keresés, kategorizálás, szűrés, átméretezés és képsmanipulálás, vörös szem eltávolítása, prezentáció és slideshow készítése, képernyővédő és háttérkép generálása, albumok CD-re írása vagy továbbítása e-mailben, továbbá nyomtatás, albumkészítés és még sorolhatnánk napestig. Tökéletesnek persze ez a szoftver sem tökéletes, sajnos a webes export kimaradt, a sok egyéb funkció mellett pedig a fő terület (a kategorizálás) egy kicsit egyszerűre sikerült. Hasznos viszont, hogy a program kameráról, fényképezőről, szkennerről vagy akár miről képes beolvasni a képeinket, különösebb bonyodalmak nélkül. Az arany középut megcélzásával ez a szoftver talán egy kicsit leesett a két szék (otthoni és profi) közé.

2004/4 Információk

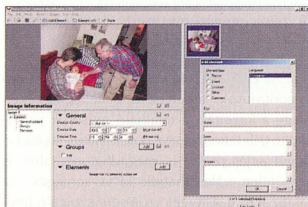
Internet cím: www.showyourphotos.com/
 Jogtípus: shareware
 Korlátozás: 30 napos
 Méret: 3,9 Mbáj

Szolgáltatók	20	20
Kezelés	16	20
Külső	10	20
Méret	15	20
Stabilitás	20	20

76 **Értékelés:**
felsőkategória

- PLUSZ:**
- rengeteg funkció
 - könnyen kezelhető
- MÍNUSZ:**
- a sok bába közt elvesz a gyerek

Genus ViewMinder 1.13



Teljesen ingyenes képkatalogizáló szoftver, ráadásul elég jól kezelhető is. Elindítás után rögtön egy varázsló fogad, ahol megadhatjuk, hogy csak az otthoni gyűjteményünket (basic) akarjuk-e rendezgetni, netán ha-

ladók, esetleg profik vagyunk. Utóbbiakban ettől függ majd a funkciók gazdagsága – elősre nyugodtan válasszuk a *basic*-et, az is elég bonyolult lesz. A képek beolvasásánál ügyeljünk arra, hogy egyszerre 5-10 könyvtárnál többet ne olvassunk be, mert a szoftver hajlamos lefagyni. Ha erre figyelünk, a továbbiakban semmi gond nem lesz – bár a kezelés nem egyszerű, de kis kísérletezéssel megszokható, s a képeket könnyen kategorizálhatjuk, országok (pl. nyaralás), személyek, helyszínek vagy akár a képek tartalma szerint. Az elkészült katalogusban láthatjuk, hogy egy képet megnéztünk-e már avagy nem, fűzhetünk hozzá kommentárt, s mindenféle csoportokba oszthatjuk.

2004/4 Információk

Internet cím: <http://www.viewminder.com/>
 Jogtípus: freeware
 Korlátozás: nincs
 Méret: 7,2 Mbáj

Szolgáltatók	16	20
Kezelés	12	20
Külső	16	20
Méret	15	20
Stabilitás	14	20

73 **Értékelés:**
középkategória

- PLUSZ:**
- sokat tud
 - ingyenes
- MÍNUSZ:**
- nagy állományoknál lefagy

Electric Shoebox 1.0



Az „elektromos cipődoboz”, mókás elnevezése ellenére, rögtön egy kellemetlen meglepetéssel szolgál: a közel 4 Mbájtos telepítőcsomag letöltése és elindítása után rögtön csatlakozik a netre, és onnan telepít

még kb. 23 Mbájtot. Nem túl barátságos megoldás! A cipődoboz ráadásul valamiért, csak a rendszerlemez „dokumentumok” mappájában hajlandó keresni a képeket, a másik partíción levő állományokat nem látja (?) – ráadásul hiába volt rá opció, nem olvastott be teljes könyvtárakat, így kénytelen voltunk egyesével, könyvtáranként beolvasgatni az állományt. A szolgáltatásai persze nem rosszak, de az internetes telepítés, a lassú elindulás, a *dokumentumok* mappa erőltetése (miért kellene a több Gbájtnyi képalományban a *Dokumentumok*-ban lennie amikor ott a sok hely a partíción?) miatt inkább elrettentő példának mutatunk meg.

Henryke

csaba.kazari@cpanorama.hu

2004/4 Információk

Internet cím: <http://photos.constanttime.com/>
 Jogtípus: shareware
 Korlátozás: 15 napos
 Méret: 23 Mbáj

Szolgáltatók	14	20
Kezelés	12	20
Külső	10	20
Méret	5	20
Stabilitás	12	20

53 **Értékelés:**
belépőszint

- PLUSZ:**
- nem lenne rossz...
- MÍNUSZ:**
- ...de sikerült azzá tenniük

Ahogy telik az idő, egyre másra jelennek meg az újabb és újabb zenei formátumok a hanghordozók piacán. Az új változatok minőségben és tartósságban is túlmutatnak az elődökön, így joggal merül fel az igény minden zenekedvelőben, hogy időálló formában tárolja a régi, elavult hanganyagokat is.

A régi bakelitlemezekről és kazettákról való áttárlásnál a pillanatnyi minőség megőrzése nem nagy kihívás, még csak speciális szoftvert sem igényel. Sok esetben azonban (különösen az agyonjátszott felvételeknél) a szimpla digitalizálás nem elég, szükség van a *felvett anyag zajmentesítésére is*. Erre a feladatra készült a

A program telepítése

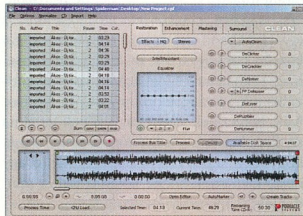
A program telepítése nem igényel különösebb szakértelmet, mindössze az installáció során használni kívánt nyelvet, a célkönyvtár elérési útvonalát és a telepítendő összetevőket kell kijelölni. A második párbeszédpanelben adhatjuk meg, hogy a főprogramnak számít-e a *Steinberg Clean 5* mellett a másik két hasznos program is telepítendő-e. A heliigény szempontjából egyébként a választásnak nincs túl nagy jelentősége, a teljes verzió ugyanis mindössze 40 Mbájttal igényel több merevlemezterületet, mint a kompakt mód. Nem mondható nagy-nak a minimális hardverkövetelmény sem, a PII-es processzor és a 128 Mbájttal memória ma már szinte minden PC-ben megtalálható. (Persze a listán még olyan „apróságok” is szerepelnek, mint a 16 bites hangkártya és a CD-ROM-meghajtó). A szerkesztési munkálatok helyigénye egy 700 Mbájtos CD esetében 2200 Mbajt. Természetesen minél gyorsabb a CPU-nk és a merevlemezünk, annál hatékonyabban tudjuk majd használni a programot! A valós idejű effektusok használatához szintén ajánlott P4-es, vagy ezzel egyenértékű AMD processzor.

Bakelitlemezek – CD-minőség

Pinnacle és a *Steinberg* közös programja, a *Clean*. A jelenleg az 5-ös verziózámmal tartó program segítségével elkészített anyagoknak a minőségbeli ráncfelvarráson kívül még egy másik előnyük is van: nem kell telezsúfolni az otthonukat különféle lejátszó-be rendezésekkel, elég a számunkra legkedvesebb formátumot ismerő hardver.

A Clean 5

A Clean 5 indítása után azonnal meg kell adnunk, hogy új projektet szeretnénk-e kezdeni, vagy egy régebben elmentett munkát szeretnénk-e folytatni. Ha ez megtörtént, a három logikai egységből álló felülkötőben találjuk magunkat. Balra fent az importált ze-

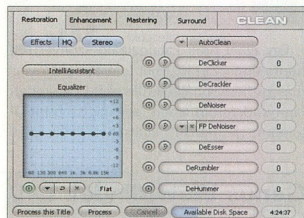


A Clean 5 tetszetős és könnyen áttekinthető kezelőfelület

neszámok listája, ettől jobbra a funkciók elérését segítő kezelőpanelek találhatók. A képernyő alsó harmada amolyan információs felületként szolgál, többek között az éppen kiválasztott/feldolgozott állományról kapunk információt, de itt látható az is, hogy mennyi szabad terület áll még rendelkezésre az aktuális lemezen.

Egy új CD/DVD elkészítését az állományok importálásával kell kezdenünk, amely történhet Audio CD-ről vagy adatjellegű forrásból is. Az alkalmazás kezeli mind az ID Tag-et, mind a CD-Text adatait, így a megfelelő információk rendelkezésre állása esetén az importálás után az egyes zeneszámok szerzője, címe és játékidje is láthatóvá válik.

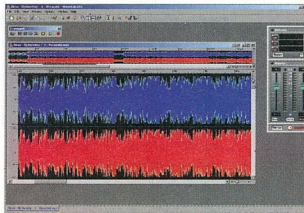
A jobb felső sarkokban található funkciókat négy csoportra osztották a program alko-



A zajok megszüntetésére szolgáló eszközök

tói. Az első „fül” alá kerültek a minőségjavító algoritmusok, amelyek a bakelitlemezeket vagy a kazettákat található műsorok javítását teszik lehetővé. Az automatikus javításon kívül saját profil is megadhatunk, ahol is egyénileg választhatjuk ki a sercegés, az alapzaj és a sístérgés szűrésére szolgáló filterek intenzitását. Az *Enhancement* és *Mastering* fülek alatt további minőségjavító algoritmusokat találunk, ilyen például a vibrálás vagy a sztereo áthallás csökkentése, illetve változtathatjuk a lejátszás sebességét is. A különleges effektusok között az utolsó, negyedik lehetőség egyben a legerdekesebb is, itt a standard kétszatomás forrásból surround hangzást varázsolhatunk.

Ha minden javítási, szerkesztési munkálattal készen vagyunk, és a zeneszámok sorrendjét is meghatároztuk, már csak az adatok géteése marad hátra. Három formátum közül választhatunk: az Audio CD és az



A WaveLab Lite egy teljesen átlagos szerkesztő alkalmazás



VideoDVD készítése – természetesen menüvel

MP3 állományokat tartalmazó adat CD égetése tulajdonképpen alapszolgáltatásnak mondható, a *DVD-írás* lehetősége viszont újdonság, főleg abban a formátumban, ahogyan azt a Clean 5 segítségével tehetjük. Valójában ugyanis egy menüvel is felvértett *Video DVD*-t készíthetünk, amely nem tartalmaz képanyagot. Az ötlet igazán eredetinek mondható, hiszen az alkalmazott módszerrel olyan formátumú médiumhoz jutunk, amely az asztali DVD készülékeken is lejátszható. (Egy korongra 225 perc zenét rögzíthetünk.)

És akkor térjünk vissza a bevezetőben említett másik két alkalmazásra is! Arról már szó volt, hogy a két összetevő telepítését hogyan kérhetjük, ezért erre most nem térünk ki külön. Egy dolog fontos csupán: a Steinberg eme két programja külön csoportba kerül a *Start* menüben, úgyhogy ne a már bejárattot útvonalon keressük! A két kiegészítő alkalmazás használatára nem tér ki részletesen a használati útmutató, a *WaveLab* esetében be kell értnünk a digitális (pdf) formával, a címkéző lehetőségeit pedig teljes mértékben magunknak kell felfedeznünk (szerencsére ez nem túl nehéz feladat).

WaveLab Lite

Az első program valójában egy audioszerkesztő alkalmazás, a szokásosnak mondható funkciókkal. A normalizáció, hálkítás,

Garancia a minőségre

A program szerkesztési részét a Steinberg készítette, ami már önmagában is garanciát jelent a minőségre. A CD- és DVD-égetés rész elkészítését ugyanakkor a területen sokkal nagyobb tapasztalattal rendelkező *Pinnacle* Systems vállalta magára, ezért a program használói biztosak lehetnek abban, hogy minden tekintetben a kategóriában elérhető legjobb szolgáltatást kapják.

használatra esetén gyorsan működik (egy 4 perces MP3 fájl normalizációja például kevesebb, mint 5 másodperc alatt elkészül.)

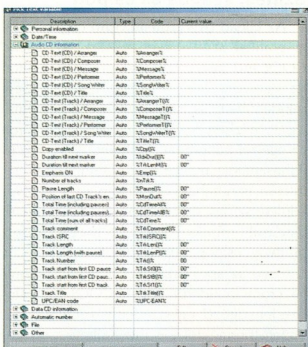
Label Editor

A második alkalmazással – ahogy az nevéből is adódik – a CD-tökra, valamint a CD-re készíthetjük el saját borítónkat. A program alapvetően a zenekezelőknek készült, ezt szolgálja a néhány előre legyártott profil hangulata és elrendezése is. A program segítségével megtervezhetjük a hagyományos CD-tokba helyezhető fedő-, illetve hátlapot, illetve ha rendelkezünk olyan nyomtatóval, amely CD-lemezre is tud nyomtatni, akkor illesztjük felzésre is van lehetőség. A feltüntetni kívánt adatokat táblázatos formában, nagyon egyszerűen adhatjuk meg. A háttérkép választása, a feliratokhoz rendelt háttér színe, valamint annak kiválasztása, hogy, konkrétan melyik adatsorok jelenjenek meg, szintén egyetlen kattintással megoldhatók. Az alkalmazás magában is használható, de meghívhatjuk a Clean 5-ből is. Ez utóbbinak a kényelem mellett más előnye is van: ez esetben ugyanis nem kell újra becímezni az előadót, az album nevét és a számok címet, mivel a program automatikusan importálja azokat.

Tartozékok

Tesztlaboratóriumunkban a kétélféle csomagolás közül az egyszerűbb változatot látunk vendügel (*Pinnacle Clean*), amely a telepítő CD-n és a használati utastáson kívül mindössze egy sztereo jack-RCA átalakító kábelt, valamint egyetlen sztereo RCA töltőt (két RCA kábel illesztéséhez) tartalmaz. A „bővebb” változat a fent említettekhez kívül egy USB 2.0 interfészt használó külső hardver is, amely tartalmazza a ki- és bemeneteket, és pedig az előerősítő szerepét is betölti.

H. G. gábor.higyed@cpanorama.hu



Akár ilyen sok adatot is megadhatunk a Label Editor segítségével

dinamikatartomány változtatása, vágás, összehangolás, hangerő változtatása csak néhány a számos lehetőség közül, amelyekkel már nem a felvételek minőségén tudunk javítani, hanem „kozmetikai” szempontok alapján módosíthatjuk azokat. Így például minden felvételt azonos formátumra hozhatunk, a válogatásoknál eltehetjük a hangerő közötti különbségeket. Az alkalmazás legnagyobb előnye, hogy bármilyen formátum



Csodás panoráma – 360 fokban

A világ tele csodákkal – aki valaha is utazott már turistaként, tudja ezt. Ezek a lenyűgöző dolgok azonban a legritkább esetben férnek bele az „egyszerű” fotó által kínált méretekre. Ilyenkor kell panorámaképet készítenünk.

Vegyük például az egyszeri turista esetét az *Atomium*mal. Gondosan becsomagolt digitális gépével együtt megérkezik az objektum lábához, majd meglepődve veszi tudomásul, hogy világ egyik legnagyobb építményét és környezetét egyszerűen lehetetlen jól lefényképezni lenyűgöző méretei miatt (aki már volt ott személyesen, tudja mire gondolunk). Az élelmes turista ilyen esetekben panorámaképet készít: több fényképet egymás után, természetesen ugyanolyan távolságból és fényviszonyokkal, valamint képességgel. Ha valaki nagyon maximalista, akkor egy teljes panorámát készít: ez 360 fokban körbefordulva (lehetőleg állványról) durván nyolc darab képet jelenthet). A dolog egyszerűbb része ezzel kész is van. De mit kezdünk az egyelőre még darabokban létező panorámafotóval?

A kinyomtatott képeket összeragasztva nem túl esztétikus a végeredmény, ráadásul nehezen is hordozható egy ilyen, körülbelül



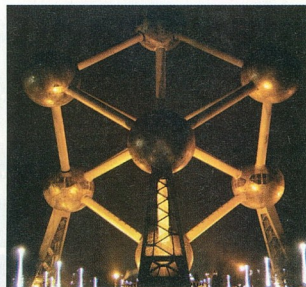
A gyermeked felület mögött egy igazi szoftver rejtőzik...

45 cm-es „fényképcsík”. Természetesen a megfelelő szoftver ilyenkor is segít.

Színes, szagos és csipog

Az Ulead (www.ulead.com) cég minőségi grafikai szoftvereket fejleszt. Az *Ulead COOL360* névre hallgató program ezúttal az egyszerű felhasználókat célozza meg: mindenféle PC-s ismeret nélkül illeszthetjük össze, nézhetjük vissza, illetve forgathatjuk az egész panorámaképeinket. Az egyszerű felhasználók „megcélozása” sajnos az UI felületén is rajtahagyta a nyomait: a szoftver felülete színes, óriási ikonokkal vezérelhető, ráadásul minden funkció megnyitásakor plütyög, csipog, bugyborékol.

Ezen az apró esztétikai bökkenőn túljutva azonban kiderül, hogy a COOL360 valóban lenyűgöző: egyszerűen kezelhető, a beépített (bőngészőbe is integrálható vagy külön is futtatható) *Ulead360Viewer* pedig tökéletesen jeleníti meg a képeket. A panorámakép létrehozása a végletekig egyszerű: a szoftver indítóképernyőjén kiválasztjuk, hogy új képet akarunk-e avagy egy meglévő módosítani – a képfájlok kijelölése után máris a szerkesztőablakban találjuk magunkat. A kijelölt képeket a COOL rögtön egymás mellé pakolja, nekünk csak annyi a dolgunk, hogy korrigáljuk az apróbb hibákat. Ehhez a forgatás, perspektíva, fényerő és képélesség eszközöket használhatjuk (minden klikkelésnél buzgó „bugyborékolás” közepette).



Vertikálisan is készíthetünk panorámaképet



Figyeljünk az illesztésekre!

A megfelelő kép létrehozásában segíthet, hogy a szoftver rengeteg kamerát és sok lencsét (mm-ben megadva) „emulál”, így az elkészült képeket könnyen uniformizálhatjuk, még akkor is ha mindegyiket másik géppel készítettük. Az *Automatic alignment* funkció pedig megpróbálja automatikusan összeilleszteni a képeinket – ha gondosan és pontosan exponáltunk, akkor ez sikerülni is fog.

Az egylépcsős *undo* illetve egy *reset* funkció is segít a munkában. A szerkesztőablak alján található gombot megragadva pedig rögtön forgathatjuk is a képet, így már az editálás során megnézhetjük, vajon mindenütt tökéletesre sikerült-e az illesztés. A képernyő alján található viewer ikonnal az Ulead panoráma-nézőkét indíthatjuk el. Ha teljesen elégedettek vagyunk az eredménnyel, akkor a *Finish* ikonra kattintva eldönthetjük, mit szándékozunk tenni a képpel. Kimenthetjük, rögtön elküldhetjük e-mailben, webre tehetjük, képernyővédőt gyárthatunk belőle vagy akár nyomtathatjuk is.

Henryke

csaba.kazari@cpanorama.hu

Ulead COOL 360

Honlap: <http://www.ulead.com/-cool360/>

Korlátozás: demóverzió

Ára: 39,95 dollár (kb. 8000 forint)

Nagyon könnyen kezelhető, minden igényt kielégítő panorámakép-készítő szoftver, kezdők számára.



Piac & Profit

eWorld
Hungary Kft.



ENAMIKÉ

EURÓPA INTERNETHAJÓ

PILLANATFELVÉTEL
A MAGYAR INFORMÁCIÓS
TÁRSADALOM ÉPÍTÉSÉRŐL
A KORMÁNY ÉS
AZ ÜZLETI SZÉKTOR FELELŐS
PÁRBESZÉDE A FELADATOKRÓL

Közéleti esemény, melyen részt vesznek: az információs társadalom építésében érdekelt és felelős személyek, döntéshozók, szakemberek, a tudomány és a közélet jeles képviselői.

2004. ÁPRILIS 16. EURÓPA HAJÓ, ÚJPESTI RAKPART

PROGRAMOK

DÉLELŐTT A MINISZTEREKSEL

CSILLAG ISTVÁN, a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium minisztere
MAGYAR BÁLINT, az Oktatási Minisztérium minisztere
KOVÁCS KÁLMÁN, az Informatikai és Hírközlési Minisztérium minisztere
STUMPF ISTVÁN volt kancelláriaminiszter

- I. SZEKCIÓ: Van-e elegendő forrás, vannak-e még tartalékok az információtechnológiai fejlettségbeli különbség lefaragásához?
- II. SZEKCIÓ: Szakmai felzárkózás, hazai versenyképes technológiai megoldások, EU-versenyképességünk a technológiában.

1. KEREKASZTAL: Infokommunikációs helyzetkép, távközlés, hírközlés, internet- és tartalomszolgáltatás EU-s szemmel
2. KEREKASZTAL: Az önkormányzatok, a közigazgatás és az államigazgatás optimális elektronizáltságának és hálózatban működésének reális lehetőségei

www.internethajo.hu

A konferencia részletes tematikája, regisztráció és szállásfoglalás: www.internethajo.hu
eWorld Hungary Kft. 1026 Budapest, Garas u. 1. Telefon: 06 (1) 225-8588;
225-8590/Malonyai Eszter E-mail: reg@internethajo.hu Fax: 06 (1) 999-7407

Támogató:



Szakmai partner:



COREL

DOMINO

CorelDRAW[®]
Graphics Suite 12

Align

Smart - 1. showing mental alertness and calculation and resourcefulness - 2. Amusingly clever; witty; a smart quip, a lively, smart conversation - 3. Characterized by elegant and classic elegance - 4. smart new dress, a suit of voguish cut

CorelDRAW[®]
Corel PHOTO-PAINT[™]
Corel R.A.V.E.[™]

Intersect

-45°

A program mindenkonnyúprindításakor szabadon választható a magyar kezelőfelület!

A GONDOLAT sebességével

CDR12 domino

Windows-alapú, választható magyar kezelőfelülettel!

Coreldraw@Graphics Suite 12
Rendelje meg nevőszolgáltatunkon most!

CODRA KFT.
Corel Magyarországi Képviselet
1119 Budapest, Vahot utca 6.
Telefon: 06 1 481 2160 • Fax: 06 1 481 2162
info@codra.hu • www.codra.hu



codra
COREL magyarországi képviselet



Rendezőelv

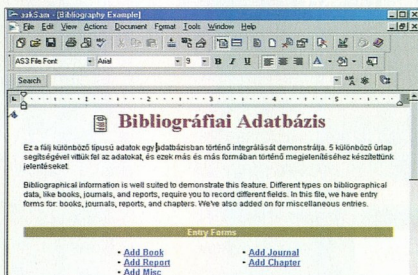
Habár a számítógépen tárolt adatok összességét egyfajta adatbázisnak tekinthetjük, mégis komoly nehézségekkel kell szembenéznünk, ha nem tudjuk elég pontosan meghatározni, mit is keresünk.

Tradicionálisan elterjedt relációs adatbázis-kezelő programok mellett más szervező elven alapuló programokat is használhatunk ilyen esetekben. Cikkünkben két, *szabadszöveges adatbázisokat* használó programot mutatunk be.

AskSam 5

„Az AskSam nem egy hagyományos adatbázis, hanem az adatmenedzselés egy újzerű eszköze.” – olvashatjuk a program weblapján (www.asksam.com). Az adatbázis-kezelőt elindítva megtapaszthatjuk, valóban igazak-e a marketing-szöveg állításai.

Az AskSam a *relációs adatbázis-kezelő* programok hagyományos adatbázis-rekordmező struktúrájától eltérően, nem követeli meg ezt a merev felépítést. A tárolni kívánt adatokat egyszerűen begépelhetjük egy szövegszerkesztő ablakba, átvehetjük a *Másolás/Beillesztés* funkcióval más programokból, vagy éppen importálhatjuk előzetesen elkészített egyéb dokumentumokból is. A program által felismert és elfogadott dokumentumformátumok gazdagsága imponáló: *PDF, szövegfájlok, RTF (Rich-Text Format), HTML*, a szövegszerkesztő programok formátumaiból például a *Word doc*, illetve a *WordPerfect* állományformátuma, az elterjedtebb *levelezőprogramok* (Outlook, Eudora, Netscape Mail stb.) és *adatbázis-kezelők* (többek között az *MS Access*, a *dBase*, a *Pa-*



Egy előre elkészített példa: bibliográfiai adatbázis, szövegszerkesztő-szerű felületen

radox stb.) fájlformátumai. Az adatbázisba beillesztett adatok lekérdezésére gazdag eszköztár áll rendelkezésre: többek között lehetséges tetszőleges szó vagy kifejezés keresése a teljes szövegben, használhatjuk a megszokott *logikai operátorokat* (ÉS, VAGY, NEM) és *helyettesítő karaktereket* (csillag és a kérdőjel), vagy éppen a *fuzzy-logikán* alapuló, hasonlóságokat feltáró keresési módszert is. Hiperhivatkozások beillesztésével kapcsolatban hozhatunk létre a különböző típusú, különböző dokumentumokban fellelhető információk között.

Az AskSam programmal való ismerkedést egy egyszerű, de mégis látványos demonstráció alkalmazás segíti, amelyet a *Take a Quick Tour* link alatt érhetünk el a program weblapjának nyitóoldalán. Az AskSam 5.1 kipróbálható verziója letölthető a www.asksam.com oldalról, illetve CD-/DVD-mellékletünkön is megtalálható. A program webhelyére azért is érdemes ellátogatni, mert elég gazdag az ingyenesen letölthető segédanyagok választéka (adatbázisok, sablonok tartalmazó fájlok stb.)

TreePad Plus

Lássuk akkor a másik programot, amelyet a weblapján olvasható reklám *személyi in-*

formációkezelőként (PIM – Personal Information Manager) jellemez, ám a szokásos PIM-ektől eltérően néhány nagyon hasznos extrafunkcióval is felruházták a készítői.

A program fő funkciója tulajdonképpen igen egyszerűen meghatározható: *szöveges adatok könnyen visszakereshető, jól strukturált formában történő tárolása és megjelenítése*. Ennél azonban sokkal többet nyújt a program, hiszen például *képállományokat* is kezel (akár fotóalbumot is szervezhetünk a segítségével), képes *prezentációkészítésre*, és *HTML oldalakat is generálthatunk* az adatbázisunkból. Nagy előnye továbbá, hogy az egyes funkciók nagyon egyszerűen elérhetőek, nem igényel különösebb betanulást a használata.

Az adatbázis felépítése

A program indítása után a *Kezdő (Basic)* és a *Haladó (Advanced)* üzemmódok közül választhatunk, majd létre kell hoznunk egy kiindulási pontként szolgáló *gyökércsomópontot* (root-node). Egy adatbázisban csak egy ilyen gyökércsomópont lehet, és az összes újonnan létrehozott elem ez alatt keletkezik. A szokásos szülő-gyermek analógiát használva a következő módon kell elképzelnünk a rendszert: az adatbázisnak egy őse van, amelynek nem lehet sem szülője, sem testvére, csak gyermekei. A gyermekeknek testvérei és további gyermekei egyaránt lehetnek.

Az új adatbázis létrehozásához egy fájlnevet is meg kell adnunk, amelyet a program **.hjt* kiterjesztéssel kiegészítve tárol. Ezután már tetszőlegesen bővíthetjük/szűkíthetjük a fát, és akár arra is van lehetőségünk, hogy egy ágat más helyre helyezzünk át, egyszerűen az új helyére vonszolva az egerrel.

Az egyes ágakhoz tartozó szövegek a jobb oldali ablakban jelennek meg. A szövegek formázást, graffikat, táblázatokat is tartalmazhatnak, sőt lehetőségek van arra is, hogy helyben formázzuk meg őket a program által kínált eszköztárral. Ez azt is jelenti, hogy akár nyomtatásra készen is előállíthatjuk dokumentumunkat a TreePad-ben, más szövegszerkesztőre nincs is szükségünk. (Természetesen a program szövegszerkesztő funkciói korlátozottak, de az alapvető karakter- és bekezdés-formázásokat megtalálhatjuk benne.)

Fehér Péter
feherp@axelero.hu

Mi kell az AskSam-hoz?

A program futtatásához nem szükséges különösebben nagy teljesítményű gép, a dokumentáció szerint megelégszik egy Pentium-90 MHz-es processzorral és legalább 16 Mbájt RAM-mal, a többi az operációs rendszernek kell, hiszen a szoftver Windows 95, 98, 98SE, 2000, ME, XP és Windows NT alatt is működik.

Computer PANORÁMA **FAX MEGRENDELŐLAP**

Computer Panoráma Kiadói Kft.
Terjesztési Osztály
1091 Budapest, Üllői út 25.
Tel.: 456-69-63

Fax: 456-69-70

- Igen, megrendelem a CD-melléklettel megjelenő Computer Panorámát egy évre **mindössze 12 990 Ft-ért** a következő számtól és kérem, küldjék el nekem ajándékba a Genius optikai egeret!



Hogyan is működik egy optikai egér?

A hagyományos golyós technológiától eltérően, az egér mozgását egy optikai érzékelő figyeli, folyamatosan „nézi” a felületet. A mozgás-információt egy jelprocesszor értékeli, és ennek megfelelően dönti el a mozgás jellegét (helyzetét és sebességét).

Kinek érdemes optikai egeret használnia?

Mindenkinek, hiszen az optikai eger technológiának köszönhetően megnőtt az egér pontossága és megbízhatósága - a hagyományos egerekhez képest -, és megszűntek a véletlen-szerű kurzormozgások is. Ráadásul az optikai érzékelőnek köszönhetően, az egér nem koszolódik, így nem kell tisztítani és nem igényel speciális optikai alátétet sem.

Kinek ajánljuk a CD-mellékletes Computer Panoráma előfizetést?

Minden kedves olvasónknak, aki rendszeresen megvásárolja a CD-mellékletes Computer Panorámát, és szeretné kényelmesebbé tenni a Windows-os dokumentumok vagy az Internet Explorer kezelését.

PS/2 csatlakozású, golyónélküli, háromgombos, normál méretű, görgős optikai egér.

Speciális optikai egér-alátétet nem igényel.

Rendszer-kompatibilitás: Windows XP/Me/2000/98

Az ajándék optikai egeret a befizetést követő 3 héten belül, ajánlott küldeményként postázzuk

Tájékoztatjuk, hogy személyes adatait csak arra használjuk, hogy akcióinkkal kapcsolatban megkeressük Önt. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levélben vagy telefonon nem kéri annak törlését. Amennyiben adatait felhasználásához a későbbiekben nem járul hozzá, kérjük, ezt jelezze!

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév: _____

Ir.sz: _____ Helység: _____

Út/utca/tér: _____

hsz. _____, em./ajtó: _____ / _____

Telefon (napközben): 06 _____

E-mail: _____

Kérjük, a kézbesítés megkönnyítése és a gyors ügyintézés érdekében minden adatot feltétlenül adjon meg!

POSTACÍM:

Cégnév: _____

Ir.sz: _____ Helység: _____

Út/utca/tér: _____

hsz. _____, em./ajtó: _____ / _____

Telefon (napközben): 06 _____

Mobilszám: 06 _____

dátum

aláírás

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu
Ajánlatunk a készlet erejéig, de legkésőbb a következő Computer Panoráma megjelenéséig érvényes.

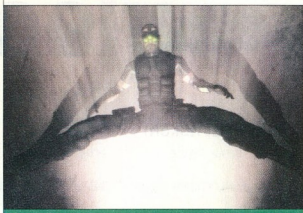
CSAPATALAPÚ FPS



Star Wars: Republic Commando

Kiadó:	Activision
Fejlesztő:	LucasArts
Honlap:	www.lucasarts.com/games/
Várható megjelenés:	2004. ősz

KÜLSŐ NÉZETES AKCIÓ



Splinter Cell: Pandora Tomorrow

Kiadó:	Ubi Soft
Fejlesztő:	Ubi Soft
Honlap:	www.splintercell.com/emea/
Várható megjelenés:	2004. április

AUTÓS AKCIÓ



Driver 3

Kiadó:	Atari
Fejlesztő:	Reflections
Honlap:	www.atari.com/driver3/
Várható megjelenés:	2004 második fele

A Csillagok Háborújának univerzumában játszódó játékokat mindig nagy érdeklődés kíséri, nincs ez másként a *Republic Commando*val sem.

A játék azonban több szempontból sem nevezhető hagyományosnak. A történetnek ugyanis az a vitathatatlan előnye, hogy a második rész, a *Klónok Támadása* és a harmadik rész között játszódik, így azután a fejlesztőknek nem kellett mereven ragaszkodniuk a film forgatókönyvéhez.

A játék egy elit köztársasági kommandó „életébe” enged bepillantást. A trilógiából ismerős helyszínekre fogunk ellátogatni, de elég egyedi perspektívából tesszük ezt: ez lesz az első Star Wars-játék, amelyben a hadsereg tagjaként, teljesen hétköznapi katonát alakítva harcolhatunk.

A küldetések három hadjáratot ölelnek fel. Semiben sem fogunk különbözőn társinktól, és mindig egy négyfős egység tagjaként fogjuk végezni a „munkánkat”. A társainknak parancsokat oszthatgatunk, de közben persze figyelniük kell a rendelkezésre álló lőszer mennyiségét és a pajzs erejét.

A játék az Unreal 2003 motort használja alapként, számos területen továbbfejlesztve azt: magas poligonszámú korabterekkel, apróleteknek kidolgozott helyszínekkel és számtalan speciális effekttel. Lesz csontalappú találatérzékelés, valamint hatásos fényárnyék- és részecskerendszer. Összefoglalva az eddigieket: a *Republic Commando* játékokra ígértesnek tűnik, s a kidolgozott látványvilág és az ötletes játékmenet remélhetőleg oltani fogja az élvezetes Star Wars-játékokra áhítozók csilláphatálatlan szomját.

Az eredeti *Splinter Cell* játékok jó sikerült alkotás volt: mély játékmenet, lenyűgöző vizuális megvalósítás (különösen a fényárnyék hatások), árnyalt sztori és kidolgozott karakterek jellemezték – így azután nem csoda, hogy a maga idejében egyértelműen és magabiztosan emelkedett ki a szűke tömegből.

A második rész története – ha lehet – még feszebb lesz az előzőnél, persze újra tele intrikával, kémdelével és egy csipetnyi politikával. A játékmenetben persze nem várhatók alapvető változások, azonban lesznek új mozdulatok és egy-két mozgásformát még hasznosabbá tesznek. A megszokott FN7 kézifegyverünk lézerezővel bővül. Igazi változás lesz viszont az ellenség mesterséges intelligenciája. Ellenfeleink elővigyázatosságának most már három szintje lesz, és ez döntően befolyásolja majd a viselkedésüket, amely ennek következtében sokkalta kifinomultabbá válik.

Az új többjátékos üzemmód ugyancsak újdonság. Ennek a keretében a számítógépből kell információt lopnunk olyan bázisokról, amelyet szoldosok – más játékosok – őriznek. Érdekeség, hogy egy-egy pályán csak maximum négyen folytathatunk „kémnevadászatot”. A grafika szintjén is megtörténik a finomhangolások, a textúrák jó minőségűek és élesek lesznek, a fényárnyék hatások továbbra is életszerűek, míg a karaktermodellek (beleértve a főhőst) fejlődnek. Egyaránt lesz külső, „teres” pálya (índonéz dszungel) és klausztrófibikus érzéseket kelte misszió (vonat).

Magyarán, aki kedvelte az első részt, minden valószínűség szerint a másodikikat is imádni fogja.

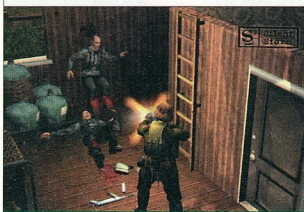
A mára már-már legendává avanszált *Driver* 1999-ben jelent meg. Hamar sikeressé vált, hiszen új műfajt teremtett: első volt ugyanis az autós akciójátékok között, amely küldetésalapú játékmenetet kínál, mégpedig 3D-ben.

Nem meglepő tehát, hogy az első és a második részből összesen 12 milliót adtak el világszerte – ez pedig játékok tisztelettel parancsoló eredmény. A harmadik részt így óriási várakozás előzi meg, bár azóta a *Grand Theft Auto III*, a *Mafia* és társaik erőteljes rajongótáborba tettek szert. Míg azonban ezek az autózásnál kívüli akciót helyezik előtérbe, a *Driver 3* megmarad a négy- és kétékerű járgányoknál.

Bár lesznek olyan akciórészek, amelyeket két lábon, fegyverrel a kezünkben kell megoldanunk, a hangsúly egyértelműen a szálgaldáson és a kormány biztos kezelésén lesz. Ehhez a fejlesztők az összes konkurens játékot leköröző fizikát és sérülés modellező rendszert vetnek be, sőt a játékosnak arra is lehetősége lesz, hogy nemes egyszerűséggel kilője az autók gumiját.

A küldetéseknek három fő helyszíne lesz: *Nizza*, *Isztambul* és *Miami*, amelyek mindegyikét aprólékosan kidolgozták a játék készítői. Mindehhez olyan finomságok társulnak, mint a lenyűgöző fényhatások és a valódi idejű, dinamikus árnyékok. Kérdéses azonban, hogy a külső események mennyire váltják be a hozzájuk fűzött reményeket, ugyanis az emberi mozgás animációjában nincs túl nagy hírneve a cégnek. Mindenestre az Atari komoly reményeket fűz a játékhoz, amit igazolni látszik az is, hogy 10 millió eurós reklámkampánnyal harangozzák be.

TAKTIKAI RPG



Silent Storm

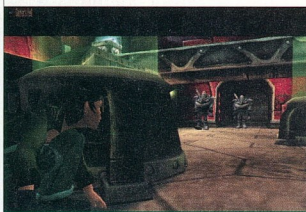
Kiadó: JoWood

Fejlesztő: Nival Interactive

Honlap: www.nival.com/eng/s2_intro.html

- + fantasztikus kivitelezés, minden szétrombolható, „mélytaktika” a csúcson
- kicsit hosszán gondolkozik az MI

AKCIÓ-KALAND



Beyond Good&Evil

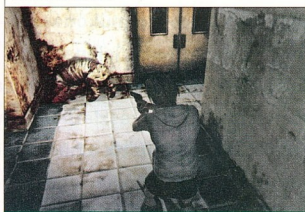
Kiadó: Ubi Soft

Fejlesztő: Ubi Soft

Honlap: <http://beyondgoodevil.com/>

- + grafika, hang, játékmenet – közel a tökélyhez
- kissé rövid, ám kerek történet

AKCIÓ-KALAND



Silent Hill 3

Kiadó: Konami

Fejlesztő: Konami

Honlap: www.konami-europe.com/silenthill3/

- + ijesztően hangulatos, árnyalt sztori
- nehézkes irányítás

A második világháborús játékokból egyértelműen „túltermelés” mutatkozik manapság, a *Silent Storm* mégis igen figyelemre méltó darab. Már a műfaja is egyedí, hiszen távol áll a mai FPS-RTS özöntől, inkább a sokak által hön szeretett *Jagged Alliance 2* nyomdokait követi. Magyarán: egy fordulókra bontott harcrendszer, csapatalapú taktikai játékról van szó, amely egész egyszerűen lenyűgöző tálalásban kerül elének. Élethű fizikai motor, szépséges 3D grafika, elpusztítható környezet, komoly taktikai mélység, izgalmas játékmenet – tehát minden egyben van a stílus rajongói számára! Bár nincsen többjátékos üzemmódja, a két hatalmas hadjárat – egy a szövetségesek, egy pedig a tengerhatalmak oldaláról – bőven kárpótolt ezért a hiányosságért. Ráadásul a játék három nehézségi fokozatot is végigjátszható, így kölcsönözve értelemet az újrajátszásnak.

Először egy fő karakteret kell választanunk vagy kreálnunk (aki lehet szimpla katona, orvlövész, gránátos vagy felderítő), majd öt további társat kell válogatnunk mellé. Velük hajtunk végre változatos küldetéseket Európában és Ázsiában.

A játékban – akárcsak ősei esetében, a *Jagged Alliance 2*-ben és az *XCOM: UFO Defense*-nél – szerepjáték elemek is helyet kaptak, így például a karaktereink tapasztalatra tesznek szert a harcok során, egyre jobb fegyverekre lelnek, új képességeket sajátítanak el és egyre ellenállóbbá válnak a sebesülésekkel szemben. Összegezve: igazi minőségi játékról van szó, amely mindenkinek kötelező, aki csak kicsit is szereti a taktikai csatározást.

A *Beyond Good&Evil* egy igazi ritkaság, sőt mi több, kincs a mai játékok színes, ám meglehetősen egyfíkú palettáján. A népszerű *Rayman* sorozat alkotója, *Michel Ancer* újabb klasszikust készített: játéka kitűnő egyvelege az akció- és kalandelemeknek. Van itt minden, mi szem-szájnak ingere: fejtörők, intuitív harcrendszer, lopakodás, klasszikus lövöldözős részek, ügyességi elemek a frusztráló milliméter pontosságú ugárdózás nélkül!) és csaváros történet. Mindez csodálatos keveréket alkot, elkerülve a szokásos buktatókat, az ötletelen, önmagát ismétlő, frusztráló pontokat.

A legszebb az egészben az, hogy a játék igazi aduja még csak nem is a felsoroltak között rejlik, hanem a magával ragadó világában. A gyönyörű, rajzfilmszerű grafika, az életszerű animáció és a kreatív, hihető karakterek egyszerűen személyiséget kölcsönöznek a szereplőknek és a *Beyond Good&Evil* egész univerzumának, ezzel pedig nem sok játék dicsekedhet a maiak közül.

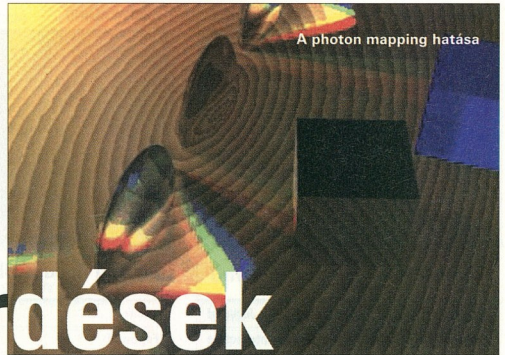
A játékban a fiatal fotóst, *Jade*-et alakítjuk, akinek otthonán, *Hillys* városát egy gonosz idegen faj, a *DomZ* támadja. Hillys polgárai csak az *Alpha Section*-ben, egy elit katonai erők embereiben bízhatnak, akik – legalábbis eleinte úgy tűnik – a várost védik az idegektől. Azonban az *IRIS*, amely egy földalatti szervezet, azt igyekszik bizonyítani, hogy mindez humberg, és *Jade* ehhez a csoportuláshoz szegődik, hogy főteával leleplezze az *Alpha Section* propagandáját, amelyet a korrupció melege terjeszt. Aki ma egy igazán intelligens, ötletes, nagybetűs JÁTÉKKAL akar találkozni, ne is keresse máshol!

A *Silent Hill* sorozat, amely még *PlayStation* változatával nyerte az első rajongóit, már a harmadik részénél tart, és PC-n is hozzáférhető. A szériát gyakran nevezik a gondolkodó ember *Resident Evil*-jének, méghozzá joggal, ugyanis a túlélős horror műfajának egyik gyöngyszeméről van szó. A fantasztikusan kidolgozott atmosféra, a hátronzongató sztori, és a félelmetesebbnél félelmetesebb szörnyek megannyi ijesztően izgalmas pillanatot okozhatnak a bátor játékosoknak. A harmadik rész szerencsére méltó az elődeikhez: ahhoz képest, hogy eredetileg *PlayStation 2*-re készült játékról van szó, a grafika felbontása már a PC-re „méretezett” (akár 1920×1440-ra is állítható), sőt, részletesebbek a textúrák, és szabadon szabályozhatók a dinamikus fény/árnyék hatások.

Bár a látvány nagyszerű, az irányításról sajnos ez már kevésbé mondható el, így ez okozhat néhány kellemetlen pillanatot. A leglényegesebb viszont, hogy a játék szülőatyjai ismét kitétek magukért, és igazi filmszerű, okkult horrort kapunk. Aki nem ismerne a sorozatot: a főhősnek – aki a legújabb részben egy fiatal lány, és akit kívülről nézve irányítunk – rémálmai legrémisztóbb szörnyekkel kell felvennie a harcot, és különböző fejtoréket kell megoldania. Egyre ügyeljünk: a nehézségi szintek két véglete között ég és föld a különbség, az ügyesség és az agymunka iránt támasztott követelmények szempontjából egyaránt. Aki a lehető legfokozott választja, jó, ha jártas a mitológia, a szimbolika és a klasszikus irodalom világában.

Cs. Á.
aran.csondes@cpanorama.hu

Sorozatunk előző részeiben bemutattuk a POV-Ray alapvető működését, megismerhettük a „jelenleíró” nyelv felépítésének egyszerűbb vonásait. Ideje végre elmerülni néhány részletben, amelyek még izgalmasabbá tehetik a háromdimenziós modellezést a POV-Ray alatt.



Részletkérdések

Először ejtsünk szót néhány olyan témáról, amely már a múlt hónapban is előkerült, de még nem vesztük ki véglegesen. Itt van rögtön a *texturázás*. Egyelőre viszonylag unalmas sárga színű a CSG-vel készült objektumunk, jó lenne valamiféle textúrát is rendelni a felülethez. Ezt viszonylag egyszerűen megoldhatjuk, persze csak ha megelégszünk az előre definiált mintákkal. A CSG objektum textúradefiniója eddig a viszonylag unalmas *texture { pigment { color Yellow }*

volt. Ha felületi színmintázatot szeretnénk adni a testnek, adjuk hozzá az *include* fájl-look listájához az *#include "stones1.inc"* sort, a textúradefiniáció pedig legyen ezentúl: *texture{T_Grnt26 scale 4}*

Ezzel a lépéssel a *stones1.inc* fájlban definiált textúrák közül használtunk fel egyet. Az *include* fájl úgy működik, mintha a megfelelő definíciós részeket egy az egyben bemásoltuk volna a forráskódunkba. A *scale* kulcsszó pedig, mint már tudjuk, a méretváltoztatásodig szükséges. Mint a példában láthatjuk, nemcsak a testek méretét lehet vele megváltoztatni, hanem akár a textúrákét is. A konstans érték helyett itt is használhatjuk a *scale <x,y,z>* felírási módot, ahol koordinátánként adjuk meg a nyújtás értékét. Tehát ebben az esetben ugyanakkora marad a test, ám a ráfeszített textúra annyiban változik, hogy egységnyi felületre csak negyedannyi fér el belőle, hiszen a textúra „mérete” a négyszerese lett. Egyébként a legjobb kipróbálni különböző értékeket, és azonnal nyilvánvaló lesz a működés módja.

A testek felületén sokféle mintázat beállítható, és eddig csak a színnel foglalkoz-

tunk. Ugyanígy lehet változtatni az átlátszóságukat is, így létrehozható például olyan test, amelyek az egyik végétől a másikig folyamatosan egyre átlászóbb. A folyamatos színátmenetet legegyszerűbben az úgynevezett *patter*-nek, azaz mintázatokat bevetésével, ezen belül is a függvényjellegű *pigment { gradient x }* alkalmazásával érhetjük el.

Ha ezt az RGB színek helyett az RGBF (F=Filter), azaz átlátszóság csatornára alkalmazzuk, a test átlátszósága folyamatosan változik – példánkban – az X tengely mentén (de persze bármilyen vektor megadható).

Beállíthatunk felületi egyenetlenséget, rögösséget is (*bump mapping*).

A kódsorok pedig, amelyek megvalósítják ezt az effektet:

```
normal
bump_map {
  jpeg "leatherbump.jpg"
  map_type 0 // 0=planar, 1=spherical,
2=cylindrical, 5=torus
  interpolate 0 // 0=none, 1=linear,
2=bilinear, 4=normalized distance
  bump_size 3 // 0...3
}
```

Az egész a test *texture* definícióján belülre kerül. Mint láthatjuk, a *normal* kulcsszó utal is arra, hogy a felületi merőlegest fogjuk manipulálni, nem a test valós alakját. A legfontosabb paraméter a *jpeg "leatherbump.jpg"*, amellyel megadjuk azt a fájlt, amely a csipkészettség információt tartalmazza. Természetesen a legegyszerűbb, ha ezt a fájlt bemásoljuk ugyanabba a könyvtárba, ahol a *valami.pov* forráskódunk is van.

Adjunk hozzá képünkhez egy kis kódot, ez igazán egyszerű lesz (az *Insert* menüben sok hasznos apróságot és ötletet találhatunk):

A bump mapping-ről

A fényugárkövetés kiszámolása közben a felületi normált (tehát a felületre merőleges egyenes) változtatja pontról pontra, így éri el azt a hatást, mintha durva, egyenetlen lenne a test felszíne. Az egyik ponton úgy számol, mintha befelé hordpadna a test felülete, és így számolja ki a rá eső fényugarak és árnyékok hatását, a következő pontban pedig már egy teljesen már szögben álló felület lehet a számítások alapja. Azt, hogy melyik ponton milyen legyen a felület, a „bump map térkép” határozza meg, ami többnyire egy fekete-fehér képfájl. A kép pixeleinek megfelelő helyein a felületi normálvektor a kép színei szerint (például világosabb

szín – nagyobb eltérés) tér el az eredeti értéktől. Tehát ez csak egy játék a fényvel, a „valóságban” nem lesz egyenetlen a tárgy felszíne. Ezt akkor lehet jól megfigyelni, ha ráközelítünk egy *bump* mappal ellátott gömb látszó felületének a szélére, és észrevesszük, hogy tökéletes kör alakú a látszó kép. A széleken kiderül, hogy valójában nem csipkézett a test felülete, ám összességében mégis olyan hatást kelt a látvány, mintha az lenne. Azért alkalmazzuk ezt a módszert, mert előállítani és utána a képet kiszámolni is sokkal egyszerűbb és gyorsabb, mintha valóban olyan testet hoznánk létre, amelyek hasonlóan bonyolult felületű.

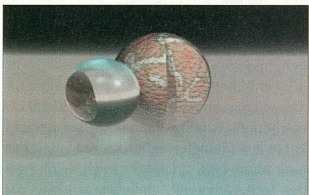
Insert/Special Effects/Ground Fog. Ez – az *Ambient Fog*-gal ellentétben, amely homogén az egész térben – egy sokkal valóságosabb érzetet keltő talajmenti ködöt modellez. A *distance* értékét írjuk át 2-re, hogy ne csak a távolban, hanem már a testek környékén is legyen egy vékony ködréteg.

```
fog {
  fog_type 2
  distance 2
  color rgb 0.6 // gray
  fog_offset 0.1
  fog_alt 0.3
  turbulence 0.8
}
```

A speciálisabb hatások közé tartozik az úgynevezett *photon mapping*, amelyet a *POV-Ray* legutolsó változatában vezettek csak be, s a használatával igen valóságú fénytörési effektek hozhatók létre.

Hozzá is adhatjuk a fotontérképet a példánkban szereplő képhez, de ennek nem lesz látványos hatása, hiszen nem sok fénytörő objektum van benne. A forráskódhoz adjuk hozzá a fotontérkép deklarációját: *Insert/Special Effects/Global Photons*, az üveggömbhöz pedig: *Insert/Special Effects/Object Photons*. Ha megnézzük az új képet, nem sok különbséget fogunk látni az elkészítési idő viszont jelentősen megnő, láthatjuk az előkalkulációkat is), viszont ha megnézzük egy példajelenetet a fotontérképről, rögtön észrevehetjük, hogy milyen látványos hatást érhetünk el velük: *New File*, majd *Insert/Scene Templates/Photons Scene*, és nézzük meg, mit kaptunk. Láthatók a lencsék által fókuszált fény nyomai a „padlón”.

Fontos lehet egyes esetekben egy már régebben is alkalmazott, szintén előkalkulációt igénylő eljárás, amely ugyancsak valóságosabbá teheti a képet, ha jól alkalmazzuk. Ennek a neve *radiosity*, és a tárgyak egymás diffúz fénye általi megvilágításának a kiszámolására szolgál. Vegyünk egy példát! Egy fehér szék áll egy kékre festett, kék padlójú, kék függönyvel ellátott szobában, a fényforrás fehér fényt ad. Az eddigi számítások szerint a kamerából induló sugár találkozik a székekkel, és a program kiszámolja, hogy



A példajelenet

A fotontérképezés

A „fotontérképezés” technikája tulajdonképpen egy visszafelé alkalmazott raytracing. Ha emlékszünk még, a cikksorozat egyik részében már volt szó arról, hogy a sugárkövetés eleve egy megfordított rendszert alkalmaz, legalábbis a fizikai valósághoz képest. Tehát a sugarakat nem úgy követi, hogy a fényforrástól a kameráig vizsgálja az útjukat, hanem éppen fordítva. Ha viszont komolyabb szintű fénytörést szeretnénk szimulálni, éppen ellenkező a helyzet, amivel például szinbontó prizmák vagy gyűjtőlencsék is létrehozhatók, s szükség lesz arra, hogy a sugarakat valós irányukban kövessük, tehát a fényforrásból kiindulva. Persze ez felveti újra azt a problé-

mát, ami miatt az egész raytracing visszafelé működik, nevezetesen hogy tekintően lelassul a kép előállítás, hiszen sok-sok feleslegesen kiszámolt fénysugarunk lesz, amelyek, elhagyva a fényforrást, soha nem találkoznak a kamerával. Egy-egy átlátszó tárgyra viszont érdemes lehet bekapcsolni a fotontérképezést, mert jelentős minőségi javulást érhetünk el vele. A szimulált fotonok és a tárgyak találkozási pontjai egy előzetes számítás lépés (ami általában elég hosszadalmas) után eltárolódnak, és az immár valódi raytracing technológiával kiszámolt kép elkészítése közben a rendszer felhasználja a valós tükrözési és fénytörési effektek szimulálására.



A gömb széle nem lett hehehupás

mely fényforrások világítanak a szék megfelelő pontjára, és azok, valamint a szék felszínének (texture) színeiből áll össze a megfelelő pixel végső színe. Példánkban, a program szerint ez nyilvánvalóan főhéher lenne, pedig a valóságban minden kék berendezési tárgy is diffúz fényforrásként viselkedik, hiszen a kék fény, amely visszaverődik róluk, nemcsak a szemünkbe jut el, hanem a fehér széket is képes megvilágításba helyezni.

A *radiosity* pontosan ennek a hatásnak a leutánzása, és úgy működik, mint ahogy azt elvárhatjuk. Egy gyors előkalkulációval kiszámolja, hogy nagyjából milyen színűek a jelenetben szereplő testek, mennyire fényesek lesznek, majd ezeket az értékeket használja fel a valódi számítás során, mint kis fényerejű fényforrásokat. Az előkalkuláció gyors, de a fényforrások megnövekedett száma miatt az egyik előre gyártott jelenet: *New File*, majd *Insert/Scene Templates/Radiosity Scene*. Futtatáskor rögtön láthatjuk, ahogy elkészül egy igen felületes, kisel-

bontású kép, ez lesz a virtuális fényforrások által szolgáltatott plusz fény. Ennek eredményeképpen a számítások után látható, hogy a fehér színű, fehér fényvel megvilágított gömb alsó fele pirosas árnyalatú lesz.

Említtettük, hogy a renderelés elindításához a régebbi verziókból megmaradt *command line* paramétereket használhatjuk. Mivel kezd egyre bonyolultabb lenni a példajelenetünk (pláne, ha abban is kipróbáltuk a *photon mapping*-et), tetemes ideig tart a kép előállítás. De tegyük fel, hogy csak el szeretnénk helyezni egy új tárgyat a képen, és látni szeretnénk, hogy jó helyre került-e. Ehhez kár kiszámítani az összes speciális tükröződési és más számítási igényes effektek. A kép minőségének az állításával pont ezt érhetjük el, tehát ha a „parancs-sorba” beírjuk, hogy *+Q1*, akkor az 1-től 9-ig mért skála legaljára állítottuk a minőséget. Így sem árnyékok, sem fénytörés, sem *bump mapping* nem lesz kiszámolva. Ahogy egyre feljebb visszük az értéket, egyre kevesebb egyszerűsítés és egyre több számítási igény lesz az eredmény. A végső, kész képet természetesen *+Q9* beállításával és antialiasing-gal érdemes kiszámítani. Egy másik lehetőség a gyors próbálgatásra, ha az egérrel kijelölünk egy téglalapot az elkészült képen. Ilyenkor a program rögtön rákérdez, hogy az adott területet (és csak azt) újraszámolja-e.

Még egy kellemetlenséget illeme most már kiküszöbölni, mégpedig a kényelmetlen, kézi szerkesztésű forráskódot. A jövő hónapban megismerünk egy segédprogramot, amellyel interaktív, három dimenzióban szerkeszthetünk *POV-Ray* jeleneteket.

Dúcz András
sundance@sundance.dyndns.org

A híres, népszerű emberek, legyenek zenészek, színészek vagy szimpla kis csillagocskák többnyire jelen vannak a világhálón, közülük sokan pedig saját, úgynevezett hivatalos oldallal is képviseltetik magukat.

Joggal merül fel a kérdés, hogy vajon mi a különbség egy hivatalos és egy nem hivatalos weblabd között?

A hivatalos oldalnak számos előnyük van, hiszen a híresség vagy méginkább a mögöttük álló kiadó és producerek érdekeltek abban, hogy minél több információval, képpel és videóval, netán hanganyaggal lássák el a készítőket, a rendszeres frissítés pedig presztízs kérdése. A rajongók vagy épp

Zenék, képek, videók

ellenkezőleg, az adott személyt utalók által jegyzett oldalakat ezzel szemben sokszor magukra hagyják a készítőket, így frissítés nélkül „lebegnek” a kibertérbe, míg a szerver el nem fogy alóluk.

Persze van ellentétele is. A „maszek” oldalak nagy előnye, hogy készítőjük kezét nem köti anyagi érdek, azaz olyan képeket, írásokat és pletykákat is közzölhet, amelyeket egy hivatalos oldal már nem hozhat le. Ezért

a saftos csemegék, az ellopott házi fényképek és videók általában ezeken bukkannak fel, így időnként a népszerűségük is nagyobb, mint a cenzúrázott oldalaké. Mi most mégis a hivatalos lapok közül válogatunk ki néhányat, mégpedig a legkülönbözőbb stílusú zenészekről. A kínálat vegyes, akad, ahol zenéket hallgathatunk, videókat nézegethetünk, míg másutt meg kell elégednünk pár dalszöveggel és fényképpel.

Az a bizonyos jobb mell

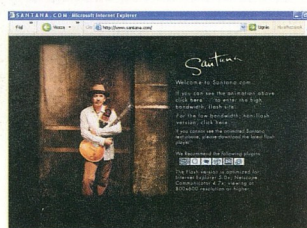
A nagyérdemű valósággal falja a sztárok magánügyeiről és botlásairól szóló pletykákat, ezek pedig annál jobbabbak, minél több bennük a csámcsognivaló falat. Hogy egy sztár valójában mennyire népszerű, a keresők statisztikáinál talán semmi nem mutathatja meg jobban, mint ahogy a hírnév elmúlja is nyomon követhet. Emlékezzünk csak *Csicsu Zsuzsa* pár évvel ezelőtti intim videójára, ami futótűzként terjedt a világhálón, pedig a hatóságok mindent megtettek a szerveket elnéviltásáért. Akit érdekelt a videó, az persze

látta, azoknak pedig, akik nem voltak háló közelben, 1000 forintért kínálták a CD-ére másolt anyagot élelmes vállalkozók. De ne mennünk ennyire vissza a múltba, hiszen a VV3 expornós *Pandorája* is alaposan megbolygatta a hálót, amikor videója felkerült néhány lapra. A keresletre a kínálati oldal is reagált, fizetés SMS-ért kínálva a hölgy intim pillanatait.

A tengerentúlon nemrégiben *Janet Jackson* élő műsorban, az amerikai *Super Bowl* sportközvetítés szünetében elővillanó mellei jártatták csúcsra a keresőmoto-

rokat. A *Lycos* kereső statisztikája szerint az esemény utáni napon kétszer annyian írták be a Jackson nevet kulcsszóknak, mint szeptember 11-e után a Pentagon és a World Trade Center nevéét. Még ha a hírportál szeptember 12-i látogatottságát is számoljuk, akkor is legfeljebb döntetlenre jön ki az eredmény, ami az események súlyát tekintve mindenképp meglepő. A kissé bágyadt mell kétszer annyi olvasót vonzott, mint a legutóbbi amerikai elnökválasztás, és ötször annyit, mint a Columbia űrsikló felrobbanása.

www.santana.com



A gitár és a latinos dallamok szerelmeseinek aligha kell bemutatni *Santanát*, akinek többszörös *Grammy-díjaként* ugyancsak dukál egy saját, hivatalos honlap. A kezdő oldal gyorsan betöltődik, ám hamar kiderül,

hogy ez még csak ízelítő, ahonnan sávszélességtől függően mehetünk tovább. Ha még az énekes fotóját sem látjuk, akkor a legfrissebb *Flash* lejátszót is letölthetjük innen. Mi széles sávon, a *Flash* animációkkal megspékelt változat felé léptünk tovább, ahol rögtvest kék és piros madarak tűntek fel, hogy azután átadják a helyet a *Shaman* című album borítójának, mindezt persze pörgős zene mellett. Innen már csak másodpercek kérdése, és máris bent vagyunk az oldalon.

A lap szépe, de visszafogott. Természetesen találunk itt életrajzot, mégpedig olyat, amelyben egy-egy időszak történéseiről olvashatunk, képekkel illusztrálva. Ám itt nemcsak a tízezer éves Carlos-t láthatjuk, pelyhedző bajusszal, de már gitárral a kezé-

2004 4 Információk

Internet: www.santana.com

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	27	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	10	10

97 pont
Értékelés:
csúcskategória

ben, hanem a korai számok közül is – 1969-től – letölthetünk néhányat, ami a rajongóknak igazi csemege. A későbbi időszakból már videók is felbukkannak, és bár letöltéskor itt is a sávszélességünk szerint választhatunk minőséget, a képtől eredő egyik esetben sem várhatunk, ami nem is lenne baj, ha a zene minősége legalább jobb lenne.

www.eminem.com



Ha stílszerűek szeretnénk lenni, akkor a leghíresebb és legszókimondóbb fellépő rapper weboldalát egyetlen szóval jellemezhetnénk: cool. Vagány, laza, vérprofi, és a lap dinamizmusához képest még letöltés közben sem szenderedtünk el. A tartalomra sem

lehet panasz, a rajongók láthatják kedvencüket tizenévesen, még jól fésülten, ingben és kötött mellényben, fogszabályzóval, de persze akad kép az újabb, kapucnis, szigorú tekintetű korszakból is. Bár saftos pletykákat itt hiába keresünk – ez egy hivatalos oldalon furcsa is lenne – a legfrissebb hívatolon, így persze kicsit unalmas híreket azért elolvashatjuk. A *Discography* menüpontban megnézhetjük Eminem eddig megjelent lemezeit, a legutóbbit, az *Eminem Show*-t pedig akár azonnal meg is rendelhetjük. Eminem erős detroiti szlengben közli mondandóját, ezért azoknak a rajongóknak, akik nemcsak hallani, hanem érteni is szeretnék kedvencüket, biztosan jól jönnek az utolsó három album leíró szövegei. Persze egy öko-

www.xaver.hu



A meglehetősen ellentmondásos megítélésű orgonista, Varnus Xaver minden bizonnyal erősen exhibicionista, legalábbis erre utal, hogy az ember Budapestén lépten nyomon belebotlik egy-egy plakátba, amelyen valamegy gondolatát osztja meg az arra

járókkal. Nem meglepő tehát, hogy saját weboldallal van jelen a kibertérben is, az egoizmus pedig már a menüpontokból – Xaver kedvencei, Xaver könyvei, Xaver... is kiérkezhető. De nincs ezzel semmi baj, hiszen a saját vagy egy hivatalos oldal akkor igazán jó, ha átsüt rajta tulajdonosának személyisége. Az önkézéség már az önéletrajz egyes szám első személyéből is kikövetkeztethető, amit egy gazdag fényképalbum, majd Xaver jegyzetei követnek, de kapunk ízelítőt Xaver kedves italaiból, ételeiből, könyveiből, szállodáiból, éttermeiből és kávéházaiból, festményeiből, fotóiból és zenéiből is, azaz mire az ember végigbongeszi az oldalt, többet tud az orgonista szokásairól, mintha nyomoztatott volna utána.

www.zoran.euroweb.hu



Mivel a saját honlap nem a külföldi zenészek kiváltsága, sok hazai sztár és sztárocseka képviselteti magát saját oldallal, amit vagy a kiadóik, vagy valamelyik rajongójuk szerkeszt. Jó példa a fenti címen elérhető Zoran oldal, ami sok csemegével szolgál a rajon-

goknak. Kezdjük a bemutatást rögtön a fotóalbummal, ahol láthatjuk Zoránt gyerekként harmonikával, de még a zenész 1958-59-es diák villamosbérletét is megnézhetjük. A képek persze az egész munkásságot felölelik, a Metros évektől egészen a szólóénekesi karrierig, de még a tavaly őszi kamaraturnéról is találunk fotókat. Külön albumban találjuk a koncertfelvételeket, a stúdióban és a televíziós műsorokban készült fotókat, valamint a portrékat, azaz van itt Zoran minden megnyilvánulásában.

Bár az oldal igazán informatív, egyelőre befejezetlen; a dalok, videók, szerzők és szerzőiársak linkek üresek, így dalokat nem tölthetünk le innen. Hiányoltam a rajongói klubot, fórumot is, de mivel enlanc „se linke

2004 Információk

Internet: www.eminem.com

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	25	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	10	10

2004 pont **95** Értékelés: csúcscategória

ri latin szöveg megfejtése még így is könnyebb, de az igazán elszántakat ez valószínűleg nem lankasztja el. Aki előben szeretne Eminemre csápolni, annak egy ideig várnia kell, mert az oldal turnékeresője szerint egy ideig nem csak itt, de az USA-ban sem lesz koncert.

2004 Információk

Internet: www.xaver.hu

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	30	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	10	10

2004 pont **90** Értékelés: csúcscategória

Az oldalról eljuthatunk Varnus Xaver saját chat-szobájába is, ahol a művész ígéréte szerint időnként maga is felbukkan, illetve az előre meghirdetett időpontokban válaszol a feltett kérdésekre. Természetesen a zeneszerető látogató ezen az oldalon sem marad muzsika nélkül.

2004 Információk

Internet: http://www.zoran.euroweb.hu

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	22	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	7	10

2004 pont **89** Értékelés: felső kategória

se hamva”, az oldal készítői valószínűleg csak az információs szolgáltatást tekintik céljuknak. Megnézhetjük viszont a következő cenzeket helyét is időpontját, így ha már nagyon ki vagyunk éhezve pár szép dallamra, előben is meghallgathatunk pár Zoran számot.

www.fresh.hu



Mivel az eddig bemutatott oldalak tulajdonosai között egyetlen nő sem akadt, most egy egész női csapattal próbálom javítani a nemek arányát. A *Fresh* zenekar lapján első pillantásra látszik, hogy profi kezek műve, és

a két dekoratív hölgy ellenére is sikerült viszszafojtott külsőt kölcsönözni az oldalnak. A menüsor nagyon attraktív, de ez kicsit a használhatóság rovására ment, a menüpontok ugyanis úgy sziklanak ki az egér elől, mint amikor az ember egy pihét próbál elkapni a levegőben. Persze van megfelelő technika, amivel abszolválhatjuk a feladatot.

Van itt minden, ami egy hivatalos oldalon kötelező; az aktuális hírek és a zenekar történetét profi műtermi fotók teszik látványosabbá. A rajongóknak praktikus, hogy egészen augusztusig megnézhetik a duó idei fellépéseit, de akit inkább a látvány vonz, az gyönyörködhet a lányokkal készült címlapfotókban is, ezek között pedig akad néhány egészen lenge öltözet is. A rajongóknak fő-

2004
4

Információk

Internet: www.fresh.hu

Kezelhetőség	28	30
Tartalom	20	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	10	10

pont

88

Értékelés:
felső kategória

rum is van az oldalon, és ahhoz képest, hogy lányok itt nem válaszolnak, egészen sok hozzászólás van. Igaz, ezek csak monológok, mert a fórumosok inkább csak a *Fresh*-nek, semmint egymásnak írogatnak. Jó pont viszont, hogy a fórumhoz nem kell regisztráció.

www.elvispresley.com



Hogy nem csak az élő zenészek kiváltsága a saját weboldal, mi sem bizonyítja jobban, mint hogy a *Király* – és itt nem egy bizonyos cseppeli illetőségű, pár éve elhunyt hazai zenésze gondolok – is komoly virtuális hídfől-

lással bír. Van itt minden, ami egy *Elvis* rajongó *EKG*-ját megboldondhatja, például elolvashatjuk a legtöbb szám szövegét, és mivel a termék meglehetősen gazdag, egy kereső is segíti a kutakodást. Amilyen nagy örömmel ugrattam egeremet a letölthető MP3 gombra, olyan nagy volt a csalódás, amikor többször próbálkozásra sem történt semmit. Mintha csak bosszantásul találták volna ki, emellett díszelgett egy *Plus MP3* feliratú gomb, szintén nem reagált a weboldalból nem sikerült kicsi-holnival –, az életrajz felé vettem az utat, ahol a zenész 1977-es haláláig – ha kissé szárazon is – de mindent megtudhatunk, amit hivatalosan tudni lehet. Ha az *Elvis Presley* CD-i gombra

2004
4

Információk

Internet: www.elvispresley.com

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	20	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	7	10

pont

87

Értékelés:
felső kategória

klikkelünk, akkor közvetlenül az *Amazon.com* oldalra jutunk, ahol bankkártyánk segítségével azonnal rendelhetünk a lemezek közül. Ha inkább a poszterek iránt érdeklődünk, akkor egy kattintással a www.allposters.com oldalra találjuk magunkat, ami a világ egyik legnagyobb online poszter áruháza.

www.redhotchilipeppers.com



Természetesen nemcsak a zenészeknek, hanem a zenekaroknak is lehet önálló, hivatalos web-site-ja, ahol szinte mindent megtalálni, ami aki pletykákra vágyik, az inkább másutt nézzen körül.

A *Red Hot Chili Peppers* hivatalos oldala két dolog miatt is meglepő: gyors és nagyon csúnya. Az oldal meglepően gyorsan összeállt a monitoron, ám a végeredményben nem volt túl sok köszönet, se képek, se animációk, a hangszóró pedig süket, ami egy zenekar weboldalától azért nem szép dolog. De tegyük túl magunkat a vizuális élménytelenségen, és vegyük sorra, hogy mit talál itt a szörföző paprikarajongó!

Vannak például hírek; frissek, rövidek, ám a stílus kissé száraz, bulvár anyagoknak se híre, se hamva.

Kicsit jobbra klikkelve találunk néhány interjút az együttes tagjaival, kicsivel arébb pedig egy diszkográfiát találunk, az 1984 óta megjelent lemezekkel. Ha keresünk egy

2004
4

Információk

Internet: <http://www.redhotchilipeppers.com>

Kezelhetőség	30	30
Tartalom	20	30
Gyorsaság	30	30
Dizájn	5	10

pont

85

Értékelés:
felső kategória

lemezt, jól jöhet, hogy itt megtalálhatjuk a legfontosabb adatokat; a kiadót, a megjelenés évét és a számok címeit, ám dalszövegeket, vagy kölönlőnek egy kis zenét már hiába kerestünk.

Fülöp Norbert
norbert.fulop@epanorama.hu



A 777mobil kulturális oldala



Majális a wapon



A világörökség legszebb részei



A koronázási jelvények

WAP-kultúra

Ha a hegy nem megy Mohamedhez, Mohamed megy a hegyhez. Mostantól ez a mondás a hazai kultúra kincseire is alkalmazható. Egy műemlék vagy műalkotás megcsodálásához elegendő a zsebünkben lapuló mobiltelefonra nézni.

Elérhetőség

Magyarországon jelenleg körülbelül 3-4 millió embernek van WAP-os mobilja, ami másfél-kétszerese a világhozoz hozzáférők számának. A 777mobil WAP-oldalának nézettsége a legnagyobb internetes oldalakéval verseng: hétköznap az első tíz, hétvégén az első öt leglátogatottabb hazai portál között van. Nagyjából annyian olvassák, mint egy átlagos országos napilapot. A célközönség a kulturálisan legkevésbé elérhető korosztály: a fiatalok.

Az első WAP-os kulturális mobilgyűjtemény 121 ország 272 hálózatából, azaz a Westel romaing partnereinek a szolgáltatási területéről elérhető, sőt, külföldön járva jelenleg már 28 ország 39 hálózatán gyors csomagkapcsolattal (GPRS) átvitelrel is böngészhető.

Magyarország kulturális kincseire, művészi és szellemi értékeire lehet a legbüszkébb. A Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériumának a feladata, hogy terjessze ezeket a kincseket, a határainkon innen és túl. Külföldön a Kulturális névjegyünk Európában és a nagyjából nevű eseménysorozat, itthon a Kulturális esélyteremtés programja segít abban, hogy az értékeink mindenkihez eljussanak. A Magyar kultúra a wapon lehetővé teszi, hogy hagyományainkat, ósi művészi értékeinket a legmodernebb technikával vigyük el a sokmillió emberhez, országunk és a világ bármely pontjára.

Az indulás

A kulturális minisztérium és a Westel közös kezdeményezéseként 2004 januárjától csaknem háromszáz kép és a hozzájuk tartozó, egyenként maximum 600 karakteres tartalmi leírás kerül fel a WAP-ra a magyar kultúrából. A tizennégy témakörre osztott „kincseslád” napi egy képes, kulturális hírből, valamint a legismertebb magyar művészeti alkotásokból, világörökségekből, műemlékekből, filmekből, legendás színészek fotóiból áll. Emellett lesznek rajta magyar írók művei alapján készült rövid videofilmeik is, s országos, teljes színházi programot is találhatunk a WAP-oldalokon.

A Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériuma az első, amely ilyen mennyiségű és ilyen sokszínű kulturális tartalmat visz fel a WAP-ra. Egyedi abban is, hogy Magyarországon most először kerül fel a WAP-ra külső, tehát nem egy mobilszolgáltató által létrehozott tartalom.

A Magyar kultúra a wapon folyamatosan fejlődik. A most látható 300 képet és leírást a minisztérium egy idő után cseréli, frissíti, hogy minél több, minél változatosabb kulturális kincs legyen hozzáférhető a mobilosok számára, sőt a tételek száma is nőni fog. A tervek között szerepel még színházi videótár és tárlatvezetés is.

Témakörök

A gyűjtemény fő témaköreinek belül további kategóriák találhatók, így például a Régi városok főcímben Pest-Buda és Magyar nagyvárosok alrovatokban lehet tájékozódni. Arra alkalmas mobiltelefonokon természetesen a régi korok műemlék épületeinek a fényképei is megtekinthetők. A gyűjteményen kívül az aktuális színházműsor mellett magyar írók művei alapján kifejezetten mobiltelefonra készült és optimalizált rövid videofilmeik (például Móra Ferenc meséje) érhetők el megfelelő mobiltelefonnal (Nokia 7650, Nokia 3650, Nokia 6600, Qtek, Sony Ericsson P800, Sony Ericsson P900).

A Színháztörténet rovatban híres magyar színészek és színésznők életéről, munkásságáról készült összeállítások, a Magyar játéklírok rovatban a kezdetektől egészen a mai filmekig a leghíresebb, legemlékezetesebb alkotásokról (például a Hyppolit, a lakaj, Liliumfi, Tanú, Csinibaba) található tartalomszemlét és egy-egy képkocka. A Képzőművészet menüben sok értékes műalkotás között Szinyei Merse Pál vagy Gulácsy Lajos egy-egy kiemelkedő festménye található, emellett Mednyánszky alkotásokat és kortárs művészeket nézegethetnek a virtuális látogatók.

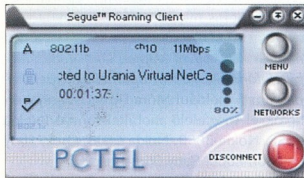
Akik a magyarság nemzeti jelképeire kíváncsiak, többek között a koronázási jelvényeket is megtekinthetik a História rovatban, valamint ugyanitt ismerkedhetnek meg a honfoglaló magyarok életmódjának jellegzetes tárgyával.

Gyarmati László
gyarmati@cpanorama.hu

WLAN aki ingyen szereti

A hazai hotspotokat felkutató sorozatunkban eddig főleg fizetős vagy zárt helyeket mutatunk be. Ebben a hónapban két olyan zsákmányra bukkantunk, amelyeket bárki ingyen használhat.

A vezeték nélküli hálózatok és ezzel együtt az internetmegosztás külföldön nagy divattá vált. Egyre-másra jönnek létre az úgynevezett vezeték nélküli közösségek, amelyek tagjai saját hotspotokat hoznak létre, és azokat mások számára is nyilvánossá teszik. Egyes városokban hivatalosan is támogatják ezeket a kezdeményezéseket, mert csak így tudják elérni azt a célt, hogy egy-egy egész település le legyen fedve WLAN eléréssel.

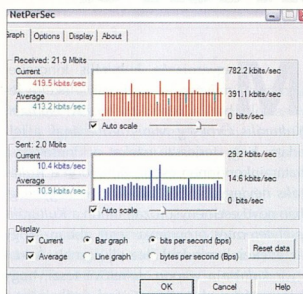


Az Uránia mozi emeleti kávézójában a sütemények mellett hotspotot is találunk

Ha megvalósulnak ezek az elképzelések, és erre már vannak működő példák, akkor a WLAN-nal felszerelt laptopunkkal vagy palmtopunkkal úgy internetezhetünk, mint ahogy most mobiltelefonálunk. A vezeték nélküli hálózati technológia nemcsak azt teszi lehetővé, hogy egy parkban vagy kávézóban ülve böngészessük a hálózatot vagy levelezzünk, hanem azt is, hogy mozgás közben tegyük mindezt. Megfelelő szoftverrel gondoskodhatunk arról, hogy az egymás hatósugarát átfedő hotspotok között szabadon mozoghassunk anélkül, hogy megszakadna a kapcsolat. Magyarországon egy ilyen, WLAN-nal lefedett város vagy városrész még távolinak tűnik, azonban már vannak példák az ingyenes.

Gyerünk a moziba be!

A régi sláger még egy film megnézésére csalogtatott a moziba, ma azonban már e-mail-jeinket is elolvashatjuk, amíg az előadás megkezdésére várunk, vagy a film után megkereshetjük a szereplőkhöz, alkotókhoz kapcsolódó érdekességeket az interneten.



A parkban is lenyűgöző sebességeket mérünk

Mindezt az Uránia Nemzeti Filmszínház kávézójában tehetjük meg. Az itt létrehozott hotspotra akárki rácsatlakozhat, aki megfelelően felszerelt laptoptal vagy kéziszámitógéppel érkezik a moziba. Egy capuccino vagy szendvics mellé egy másodpercenként 256 Kbit sebességű internetszolgáltatás is kapunk. A mozi emeletén található kávézóban minden nehézség nélkül rá tudunk csatlakozni a hálózatra, amely a 802.11b szabványt használja, és amelynek az azonosítója Urania Virtual Netcafe. Az összeköttetés 11 Mbps sebességen jött létre, és amint automatikusan megkaptuk az IP-címet, már kezdhettük is a böngészést.

A sebességi mérések közben hazai és külföldi címekről töltöttünk le weboldalakat, nagybő állományokat, elektronikus leveleket. Gond nélkül FTP-ztünk és küldtünk el leveleket. Az átviteli sebesség átlagosan 250 Kbps volt, igaz ugyan, hogy csak a moziban található irodákban dolgozókkal kellett osztoznunk a sávszélességen, mert körülnézve

Felhívás!

A sorozatunkban bemutatott, sajtóközlemények nyomán vagy véletlenül felfedezett hálózatok mellett szívesen vesszük, ha Olvasónk is csatlakozna békés vadászatunkhoz, és megírják nekünk, ha tudomásuk van az országban valahol üzemelő nyilvános hotspotról.

nem sok WLAN eszközzel felszerelt vendéget láttunk.

Függetlenség és szabadság

Második zsákmányunkra a szabadban letűnt. A budapesti Függetlenség Parkban és környékén a HuWiCo (www.huwico.hu) üzemeltet egy hotspotot. A Hungarian Wireless Community egyre több ilyen elérési pontot szeretne létrehozni, amelyek közül ez az első. A jó idő közeledtével igazán kellemes lesz majd a parkba kiülni internetezni, ha pedig rossz az idő, kiváló vételel lehetünk a közelben található pizzériában is. Egy autóval jártuk körbe a teret, és meglepően távol is elfogadható jelerősséget találtunk. A HuWiCo@rooney azonosítójú hálózat a 802.11g szabványt használja, így megfelelő hálózati eszközzel akár 54 Mbps-es kapcsolatot is létre lehet hozni. Ez nekünk is sikerült, még az autóból is.

Az új zsákmány vizsgálatánál kipróbáltuk a leggyakoribb protokollokat. Remekül működött a HTTP, FTP, POP3, SMTP. A sebességre sem lehetett panaszunk, hiszen másodpercenként átlagosan 413 Kbitet (!) tudunk letölteni.

Olvasóink küldték

A legutóbb közreadott felhívásunkra több olvasónk is küldött b általuk ismert hotspotokat. Így a listánk a Matáv EasyNet Plusz szolgáltatási helyeivel is bővült. Ezek a hotspotok részben ingyenesek, részben fizetősök.

Gyarmati László
gyarmati@panorama.hu

Város	Cím	Hotspot	Megjegyzés
Békéscsaba	5600 Békéscsaba, Andrássy út 37-43.	Westel üzlet	Fizetős
Budapest	1026 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 121.	Budagyöngye Bevásárlóközpont Westel üzlet	Fizetős
Budapest	1051 Budapest, Deák F.u. 5.	Westel Internet	Fizetős
Budapest	1052 Budapest, Petőfi Sándor u. 12.	Westel üzlet	Fizetős
Budapest	1112 Karolina út–Bocskai út sarka	McTels Pizzéria, Függetlenség Park	Ingyenes
Budapest	1117 Budapest, Budafoki út 103–107.	Westel üzlet	Fizetős
Budapest	1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2.	BME Villamosmérnöki- és Informatikai Kar I épület	Csak a BME hallgatóinak és oktatóinak elérhető
Budapest	1123 Budapest, Alkotás út 53.	MOM Park Westel üzlet	Fizetős
Budapest	1138 Budapest, Váci út 178.	Duna Plaza Westel üzlet	Fizetős
Budapest	1152 Budapest, Szentmihályi út 131.	Pólius Center Westel üzlet	Fizetős
Budapest	1195 Budapest, Üllői út 201.	Europark Westel üzlet	Fizetős
Budapest	1222 Budapest, Nagytétényi út 37–45.	Westel Internet 2.	Fizetős
Budapest	Budapest	Ferihegy 2B	Fizetős
Budapest	Budapest	Ferihegy 2A	Fizetős
Budapest	1024 Budapest, Lövőház u. 2–6	Matáv Pont (Mammút)	Ingyenes
Budapest	1051 Budapest Roosevelt tér 2	Hyatt Regency Budapest	Fizetős
Budapest	1051 Budapest Vörösmarty tér 7	Gerbeaud Cukrászda	Fizetős
Budapest	1051 Budapest, Erzsébet tér 9–10	Le Meridien Budapest	Fizetős
Budapest	1052 Budapest, Petőfi S. u. 17–19.	Matáv Pont (Telepont)	Ingyenes
Budapest	1053 Budapest, Kossuth Lajos u. 19–21	Hotel Astoria	Fizetős
Budapest	1053 Budapest, Kecskeméti u. 14.	Mercure, Budapest, Korona	Fizetős
Budapest	1066 Budapest, Jókai u. 26.	Cotton Club	Fizetős
Budapest	1068 Budapest, Benczúr utca 35.	Hotel Benczúr	Fizetős
Budapest	1068 Budapest, Dózsa Gy. út 106.	Hotel Liget	Fizetős
Budapest	1088 Budapest, Rákóczi út 21.	Uránia Nemzeti Filmszínház	Ingyenes
Budapest	1106 Budapest, Őrs vezér tere 25.	Matáv Pont (Árkád)	Ingyenes
Budapest	1117 Magyar tudósok krt 2/B	Mindentudás Egyeteme	Ingyenes
Debrecen	4025 Debrecen, Piac u. 26.	Westel üzlet	Fizetős
Eger	3300 Eger, Bajcsy Zs. u.3	Westel üzlet	Fizetős
Győr	9021 Győr, Baross G. u. 7.	Westel üzlet	Fizetős
Kaposvár	7400 Kaposvár, Széchenyi tér 1.	Westel üzlet	Fizetős
Kecskemét	6000 Kecskemét, Szabadság tér 2.	Westel üzlet	Fizetős
Miskolc	3525 Miskolc, Kossuth L. u. 2.	Westel üzlet	Fizetős
Miskolc	3501 Miskolc, Széchenyi út 60.	Matáv Pont	Ingyenes
Nagykanizsa	8800 Nagykanizsa, Deák tér 12.	Westel üzlet	Fizetős
Nyíregyháza	4400 Nyíregyháza, Országászló tér 10.	Westel üzlet	Fizetős
Pécs	7621 Pécs, Rákóczi út 19.	Westel üzlet	Fizetős
Pécs	7621 Pécs, Rákóczi út 17.	Matáv Pont	Ingyenes
Siófok	8600 Siófok, Szabadság tér 10/A	Westel üzlet	Fizetős
Sopron	9400 Sopron, Várkerület 15.	Westel üzlet	Fizetős
Szeged	6720 Szeged, Feketesas u. 25.	Westel üzlet	Fizetős
Székesfehérvár	8000 Székesfehérvár, Ady Endre u. 1.	Westel üzlet	Fizetős
Szekszárd	7100 Szekszárd, Arany J. u. 4.	Westel üzlet	Fizetős
Szolnok	5000 Szolnok, Baross u. 4.	Westel üzlet	Fizetős
Szombathely	9700 Szombathely, Király u. 8.	Westel üzlet	Fizetős
Veszprém	8200 Veszprém, Kossuth u. 3	Westel üzlet	Fizetős
Zalaegerszeg	8900 Zalaegerszeg, Kólcsey u. 2.	Westel üzlet	Fizetős

broker
virtuális főszerkegény

A megválasztáshoz pénzügyi támogatást a Pénzügyi Szervezetek Állami Felügyelete nyújtja a hatályos jogszabályok szerinti kiírt nyilvános pályázatra benyújtott pályamunka alapján.

A honlap optimális megtekintéséhez 1024x768-os felbontást javasolunk.

Használat: panoráma
Broker: Paula

Ismereték Hírek Tananyagok Tözszejátek Linkek Fórum GYIK Kilépés

3. oldal

A részvényes jogai I

Vagyonjogok

A részvényes vagyonjogi jogai három területen érvényesíthetők:

- részvénytársaság való nyereségéből való részesedési jog, más néven osztalékra való jog; A részvénytársaság felmérése alatt a mindenkori részvénytulajdonosok által részvényük névértékének arányában a vállalat éves adósság utáni nyereségnek egy bizonyos hányada illet meg. Ezt a befizetés után járó jövedelmet osztaléknak (dividend) nevezik. Az osztalék a részvényhez csatolt szelvény, a „akupon” beváltása alapján fizetik ki. Az osztalékról való döntés forrása kérdésekre, hogy mi szabja jobban a részvényes vagyonjogi érdekeit: ha elegendő a részvényesek, avagy egy jelentős hányuk mérőköri arányban emelkedés reményében visszaforgatják azt a társaságba.
- Illikvidációs árbevételre való jog: A részvénytársaság felszámolásakor a részvényes új illikvidációs árbevételi jogi illet meg. A felszámolás esetén a tartozások kifizetése utáni vagyon a részvények arányában a részvényeseket illet meg. Felzárkózásra általában akkor kerül sor, ha a társaság nem tud eleget tenni kötelezettségeinek. A részvénytársasági forma korlátolt felelősségű, a tulajdonosok csak a befizetett tőkejükhöz felelnek a társaság adósságaiban. Ismétlődik a befizetésüket közzétevésük.

A tananyagokat csak ingyenes regisztráció után érheti el

létrehozható. Fejlett adminisztrációs funkciói a már elkészített portál karbantartását és aktualizálását segítik, lehetőséget biztosítva a távfelügyeletre is.

3D-s segítőtárs

A *Chatterbot* a rendszer fontos része: olyan szoftverkomponens, amely a mesterséges intelligencia-kutatás, a természetes nyelvek feldolgozása és egyéb fejlett módszerek segítségével *kommunikál a felhasználóval*. Tudásbázissal rendelkezik, s az abban tárolt adatokról felvilágosítással szolgál, ráadásul magyar nyelven kommunikál a felhasználóval.

A felhasználó írásban tesz fel kérdéseket, amelyekre a válasz is írásban érkezik. A virtuális tanácsadó személyisége – fejlett érzelmi modelljének köszönhetően – folyamatosan változik, alkalmazkodik a felhasználóhoz. A kis tanácsadó animált képe háromdimenziós.

A *Chatterbot* komponens nemcsak a kérdések információtartalmát értékeli ki, ha-

Hírek

A gazdasági hírek szolgáltatója az Inter-Európa Bank Rt.

- 16:33 10 000 forint maradt a BUX
- 16:19 A költségvetés szerint rossz a gazdasági helyzet
- 16:08 (Gabb) spekuláció a devizapiacon? Gyengül a forint
- 15:55 Visszavetítésként a borsó- és a paprikaárak
- 15:51 Nőtt a Bausch & Lomb nyeresége
- 15:51 Aranyárak - csúszott a sárga
- 15:37 Inflatívussá vált az USA piac
- 15:35 Kereslet a japán piacon
- 15:27 Inflatívussá vált az USA piac
- 15:22 Nőtt a Giffle nyeresége
- 15:18 Hirtelen szűk a Parnell-tégelyek
- 15:14 Előrejelzés az ASZ-javaslattal a kasszacsökkenésre
- 15:03 2003 végéig 78,3% volt a mobil penetráció Magyarországon
- 14:58 Forras - Befizetési kötelezettség transzaksi
- 14:50 (Magyarország) előtér az Inter-Európa Bank állapítsa a Verified by
- 14:42 Nagy forgalom mellett az OTP a BÉT-en
- 14:38 Inter Hungary: 2003-ban az élelveket 2003-ban

A friss híreket az IEB szolgáltatója

Teszt eredménylista

Lecke	Eredmény
1. lecke	-
2. lecke	-
3. lecke	-
4. lecke	-
5. lecke	-
6. lecke	-
7. lecke	-

A tanutakról tesztek adhatunk számot

nem a teljes beszélgetés folyamán érzelmeket mutat. A *Chatterbot* hangulatát animált képe is kifejezi: *mosolyog, legbiggyesztja az ajkát, szomoró, vidám*. Ezeket a gesztusokat a felhasználóval folytatott interakció (a felhasználó kérdései, közbevetett megjegyzései) váltják ki.

Az érzelmi modellezés eredményeként a felhasználó az emberi partnerrel folytatott párbeszédhez közeli társalgást folytat a számítógéppel. A *Chatterbot* a felhasználó kérdéseit kiértékelve következtet azokra a témákra és összefüggésekre, amelyek magyarázatra szorulnak. Ezáltal a tanulás menetét a felhasználó szabja meg.

A *Chatterbot* komponens a portál keretrendszerébe illesztett. Tudásbázisa kiterjed a rendszer egészére (tanácsokat tud adni arra vonatkozóan is, hogy a felhasználó mit és hogyan hajthat végre, hol talál meg).

Tözszejátek – tözszejátek

A portál felhasználói az elméleti tudásukat szimulált környezetben, *tözszejátek során ki is próbálhatják*. A tözszejátek a tananyagok bemutatása, elsajátítása után indul a honlapon.

A felhasználók bizonyos *kiindulási összeget kapnak*, amelyet befektethetnek, forgathatnak. Céljuk a kialakított portfólió értékeinek a maximalizálása, minél nagyobb profit elérése egy adott időszakon belül. A felhasználók között versenyei indíthatók.

A szimuláció aktuális adatokkal, közel valós időben (kérelmetlenül, de folyamatosan frissített árfolyamadatokkal) valósul meg. A kiindulási helyzet valós – a magyar tőzsde adatait jelenti meg.

Ez a forgatókönyv a valós tőzsdei kereskedés minden jellegzetességét mutatja, ám a felhasználó valóban nem kockáztat, *virtuális portfólió áll össze*. A felhasználó portfóliójának minden változása, a régebbi tranzakciók részletei a rendszerben megőrződnek. A felhasználók így ellenőrizhetik döntéseik helyességét.

Gyarmati László

gyarmati@cpanorama.hu

HI-Note Basic

Intel Celeron 2.0 GHz, 128 MB DDR266, 20 GB HDD
14.1" TFT (1024x768)
DVD-ROM/CD-RW Combo, 3.5" FDD
magyar billentyűzet
1x PCMCIA II Slot
AC'97 hangkártya, 2db belső hangszóró, 1db belső mikrofon
1x RJ45 10/100 Ethernet csatló, 1x RJ11 56k modem
2x USB 2.0, 1x PS/2, 1x IEEE 1394
1x mikrofon és 1x fejhallgató csatlóközpont
1x SVHS TV ki, 1x párhuzamos port, 1x Infra port
Li-Ion akkumulátor, táská
Méret: 308 x 254 x 37,5 mm, súly: 3.25 kg
1 év garancia

87 900 Ft + áfa

HI-Note Movie

Intel Pentium M (Centrino) 1.5 GHz, i855MG chipset
256 MB DDR333, 40 GB HDD, DVD-ROM/CD-RW combo
15.4" TFT (16:10 képarány, 1280x800)
belsőített webkamera
magyar billentyűzet
1x PCMCIA II Slot
2db belső mikrofon
AC'97 hangkártya, 5db belső hangszóró, 1db belső mikrofon
Intel PRO/Wireless LAN, SP/DFI digitális kimenet (5.1 CH)
1x RJ45 10/100 Ethernet csatló, 1x RJ11 56k modem
1x IEEE 1394, 2x USB 2.0
1x mikrofon és 1x fejhallgató csatlóközpont, 1x SVHS TV ki
Li-Ion akkumulátor, táská
Méret: 360 x 273 x 27,5 mm, súly: 2.2kg (akkumulátor nélkül)
2 év garancia

3 19 900 Ft + áfa

KRONOS Trade Kft.
1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
tel: (06-1) 302-8888, 302-8889
fax: (06-1) 302-8890/18

www.kronos.hu

HI-Note Megbízható márka egy megbízható cégtől.

Az erő velünk van

Az IDC becslése szerint a hordozható számítógépek piaca rohamosan nő, üteme jóval meghaladja az asztali számítógépekét. Magyarországon például a tavalyi év harmadik negyedévéig bezáróan 40 ezer notebook talált gazdára, annyi, mint 2002-ben összesen.

Az American Power Conversion (APC) bejelentette noteszgépekhez készített elegáns és praktikus táskáinak új családját, amely várhatóan megváltoztatja majd a mobil eszközök energiaellátásának a módját.

Az egyedülálló Travel Power Case (TPC) univerzális tápadaptere ugyanis folyamatosan tölti a táskában elhelyezett noteszgépet és mobiltelefonokat, és így állandó üzemi állapotban tudja őket tartani. A TPC tehát forradalmasíthatja a hasonló táskák használatát.

Jó időben, jó helyen

Manapság az üzletemberek és az utazó szakemberek nem engedhetik meg maguknak, hogy mobil eszközeik útközben hosszú ideig feltöltetlen állapotban legyenek, mert rengeteg információt kell elérniük, amihez sokszor már nem is elég egy mobiltelefon, hanem több eszközre is szükség lehet. Az



Kulcsos kábelzár



A mozgásérzékelő riasztó

elegáns TPC-ben az összes mobil eszköz teljes biztonsággal újratölthető, bárhol a világon, anélkül, hogy ehhez bármit is ki kellene venni a táskából.

Az TPC főbb jellemzői

A táska univerzális adapterével egyszerű, egyetlen energiaforrásból tölthető a noteszgép, a mobiltelefon és a PDA eszközök. Az utóban és a repülőtéren használható tápdugók kivétel a táska *öttéle* hálózati táptesztséghoz tartalmaz tápdugót, amelyekkel a felhasználók világ-szerte több mint 150 országban a helyi hálózati feszültségről tölthetik fel eszközeiket. A legnagyobb kihívást a mobiltelefon-csatlakozók jelentik, hiszen ezekből egy-egy gyártó különböző modelljeinél is más-más kialakítást találunk. Az APC kínálatában szerepel a jelenleg legelterjedtebb készülékekhez tartozó adapter, és a kínálat az új készülékek megjelenésével párhuzamosan folyamatosan bővül.

A speciális kialakítású belső zsebeken könnyen elhelyezhető az összes mobil tartozék és más szükséges eszköz. A lehető zsebeken biztonságosan tárolhatók a személyes holmik. A táska mind a hat oldala ki van párnázva az esetleges ütközések ellen, s ez kiváló védelmet nyújt a noteszgépnek. A táska és a benne lévő notebook, PDA, mobiltelefon könnyen elviseli, ha véletlenül leejtik vagy ha esetleg valaki rálép.

Védett eszközök

Az állandó energia-ellátás és a fizikai védelem mellett az APC a notebookok lopás elleni védelmére is gondolt. Egy tavalyi felmérés szerint *naponta 1600 notebookot lopnak el az Egyesült Államokban*. Sajnos nincsenek magyarországi adatok az ellopott noteszgépekről, azonban e berendezések számának növekedésével várhatóan a lopások száma is növekedni fog.

Akár a munkahelyen, akár útközben vagy egy konferencián nagyon fontos a hordozható számítástechnikai berendezések védelme, s nemcsak a lopás, hanem a komoly károsodást okozó túlfeszültség-lökések



A Travel Power Case univerzális tápadaptere folyamatosan tölti a noteszgépet és a mobiltelefonokat

ellen is. Az APC a hordozható rendszerek legismertebb gyártójával, a *Kryptonite-tal* szövetségre lépve kifejlesztette a noteszgépek biztonságát szolgáló termékek teljes skáláját.

A termékcsalád két *számkombinációs* és két *kulcsos kábelzár*ból, egy *mozgásérzékelő-riasztó*ból, egy *Vault zárból* és egy *speciális rögzítő horgonyból* áll. Ezek közül a leg-elegánsabb a mozgásérzékelős riasztó, amely a beállítástól függően, egy autóriasztóhoz hasonló hangot produkál, ha a notebookot megmozdítják, vagy ha bizonyos távolságra megközelítik.

Gyarmati László
laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

Az ISPO Winter 2004 nemzetközi sportfelszerelés- és divatvásáron a Nokia bemutatta az aktív életstílus kedvelőinek szánt legújabb mobilkészülékét, a Nokia 5140 telefont. A digitális iránytűvel, beépített fényképezőgéppel és fitneszedző alkalmazással felszerelt Nokia 5140 telefont a sportolók, a kalandsportok kedvelői, és a fitneszrajongók tarthatják a kapcsolatot.



A Nokia 5140 GPS borításban



Az edzésprogramot mindig magunknál tarthatjuk

Kalandsportok

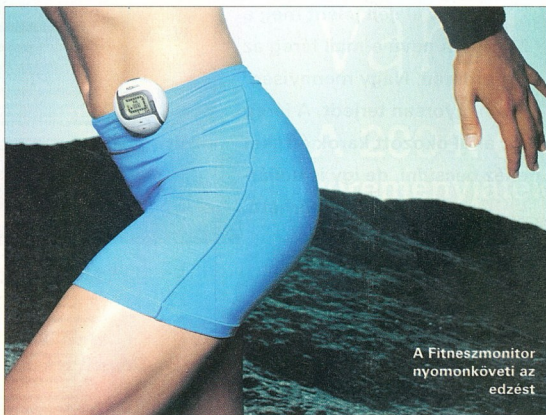
Akár távoli tájakon bolyong, akár csak hétvégi túrára indul az ember, a Nokia 5140 telefon biztosítja a helyes út megtalálásához szükséges eszközöket. A beépített digitális iránytű mellett a telefon beépített zseblámpát is kínál a tájékozódáshoz. A telefont egy időben bemutatott Nokia Xpress-on GPS borítás a telefon borítójába integráltan olyan GPS funkciókat nyújt, mint az útvonaltervező, a navigátor, az útvonalkövetés és a tájékoztató pontok elmentése. A külön megvásárolható GPS borítás térképalapú Útikönyv alkalmazást is tartalmaz, amely navigálást, a látóvalók jelzését és letölthető térképeket kínál.

Az új telefonban beépített VGA fényképezőgépet is találhatunk, amellyel megörökíthetjük és elküldhetjük a kirándulás során felfedezett látványos tájak képeit.

A sorozatexponáló funkcióval egyetlen gombnyomás után kis időteléssel több kép készül.

Adó-vevőként is

A túrázók a gyors hangkommunikáció érdekében adó-vevőként is használhatják a telefont, hiszen egyetlen gombnyomással felvehetik a kapcsolatot barátjaikkal vagy a csapat tagjaival. Az adó-vevő készülékekhez hasonló, úgynevezett „push to talk” funkció a GSM hálózaton használható, és a segítségével a Nokia 5140 telefon felhasználója egy kényelmesen, oldalt elhelyezkedő gomb megnyomásával gyorsan felveheti a kapcsolatot egy másik telefontulajdonossal vagy csoporttal.



A Fitneszmonitor nyomköveti az edzést

Sport-fon

A Nokia 5140 mobiltelefon igazi mobilitást visz a túrázók, sportolók és fitneszrajongók világába. A sport-ihlette telefon beépített iránytűt, választható érdesített GPS borítást és még fitneszedző alkalmazást is kínál az aktív életstílus kedvelőinek.

Égészség és fitnesz

A Nokia 5140 telefon az igényes felhasználók elvárásait is kielégítő, tartós, pomak, ütődéseknek és fröccsenő víznek ellenálló borítást kapott, azonban a készülék aktív jellegé nem pusztán a felszínén látható. A fitnesz szerelmesei az új Fitness Coach (fitneszedző) funkció segítségével alakíthatják ki és követhetik nyomon a testsúlykontrollt, az erőnlétet, az állóképességet erősítését és a fittség elérését célzó programokat.

Az új Fitneszmonitor az egészséges élet és a fitnesz azon kedvelőit értheti, akik pontosabb eredményeket szeretnének kapni edzésprogramjukról vagy akár mindennapos tevékenységükről. A különálló, derekpántra vagy szíjra rögzíthető Nokia Fitneszmonitor nyomon követi az edzés menetét, és méri a kalóriaiglyasztást. A felhasználók előre meghatározott fitnesz-célkitűzéseinek elérésekor a készülék értesíti a sportolókat. Ha a Nokia Fitneszmonitort infravörös kapcsolaton át a Nokia 5140 telefonhoz (vagy más

kompatibilis készülékhez) csatlakoztatjuk, az információk a telefon Fitness Coach naplójába kerülnek, ahol elmenthetők és a továbbiakban kiegészíthetők.

A sport kedvelőinek érdeklődésére tarthat még számot az edzési rutinfeladatok lemrésére szolgáló szakaszidőmérő és stopper, illetve az FM rádió, amellyel reptül az idő. A külön megvásárolható, az ütődésekkel és a fröccsenő vízzel szemben fokozottan ellenálló aktív fülhallgatót menet közben is könnyen hordhatjuk. Az aktív fülhallgató egyik gombja a hívások fogadására és befejezésére szolgál, a másik gombbal a Nokia 5140 telefon adó-vevő funkcióját indíthatjuk el.

A Nokia 5140 a legfrissebb mobilfunkciók egész tárházát is felvonultatja. A multimédiás üzenetküldési szolgáltatással képeket, hangot és szöveget küldhetünk és fogadhatunk. Letölthetők rá többszázféle csengőhangok, egyéni háttérképek és Java alkalmazások is.

Gyarmati László
laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

Az év elején jelent meg a MyDoom nevű e-mail férgek az interneten. Nagy mennyiségben, gyorsan terjedt. A férgek által okozott károk értékét nehéz becsülni, de így is dollár-milliárdokban mérhető.

A MyDoom minden eddigi vírusnál és féregnél hatékonyabb volt, sikerrel bénította meg az SCO webhozzáférést. Ezidáig több mint 1 millió Microsoft Windows alapú számítógépet fertőzött meg. Volt olyan internetszolgáltató, akinél minden tizenkettedik e-mail ez a férgek volt.

A férgek azért tudott ennyire hatékony lenni, mivel a *mintaillesztésen alapuló vírusreszők* nem tudtak azonnali védelmet nyújtani ellene, az új vírusadatbázis kifejlesztéséhez és elterjesztéséhez idő kellett. Terjedését csak a korszerű megoldásokat követő vírus- és betörésszékelők voltak képesek megakadályozni.

Cisco Security Agent

A Cisco megoldása egy új technológiájú *betörés-detekáló és megelőző rendszer*. Működésének alapja az, hogy a számítógépen üzemelő betörés-detekáló nem mintaadatbázissal hasonlítja a kapott hálózati forgalmat, e-mailet; vagy fájlt, hanem olyan szabályrendszert tartalmaz, amely leírja egy jó magatartást tanúsító felhasználó tevékenységét.

Ez a szabályrendszer határozza meg az alkalmazások „szabályos” viselkedését. Éppen ezért ez a megoldás *nem igényli az al-*

Féregirtás

landó adatbázis-frissítést, és hatékony tud lenni az ismeretlen vírusokkal szemben is. Hiszen nem az adott állomány mintázatát vizsgálja, hanem az *alkalmazás tartását, viselkedését*.

Az adott esetben, a MyDoom első változatára kiadott víruskereső frissítés teljesen hatástalan lehetett a B variánsra, mivel nem tudta felismerni azt, pedig a variánsok a hatásokban hasonlóak voltak. Ezt csupán az alkalmazások viselkedését vizsgáló betörés-detektor tudja felismerni.

Zero update

A CSA *mindenféle konfigurálás nélkül*, az alapértelmezett beállításokkal képes volt felfedezni és megakadályozni a férgek terjedését.

Ez persze nemcsak a MyDoom esetén mondható el, hanem az eddig elterjedt vírusokat (CodeRed, Nimda, Slammer, MSBlast) is alapbeállításuként, adatbázis-változtatás nélkül képes volt érzékelni és megakadályozni a továbbterjedésüket. Ez a technológia update nélkül is (*zero update*) képes hatékonyan védelmet nyújtani.

Hálózati alapú betörésdetektor

A számítógép (host) alapú betörés-detekáláson túlmenően számos más, hálózatalapú védekezési módszer áll rendelkezésre. Az egyik legkézenfekvőbb a *hálózatalapú betörésdetektor* alkalmazása, amely sokféle formában megvalósítható. Akár *önálló rendszerként* (appliance), akár valamilyen *hálózati eszközbe* (router, vagy switch) *integrált* megoldásként alkalmazható. Ezek a minták tartalmazó adatbázis frissítése után képesek felismerni a férget, és megakadályozni annak továbbterjedését.

Gyarmati László

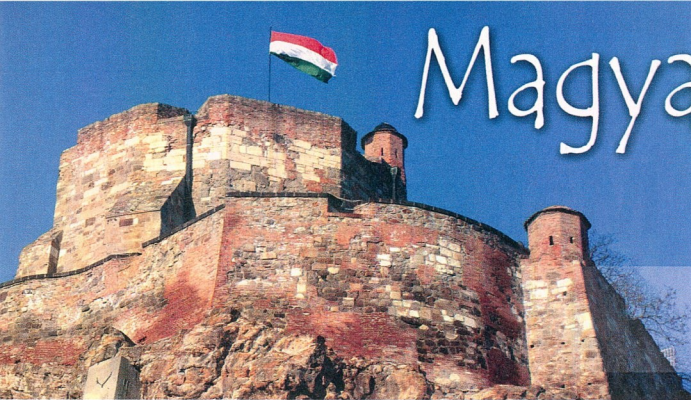
laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

A Mydoom természetrajza

A Mydoom férgek elég egyszerű ötlet alapján terjed. E-mail-ben, egy 22 528 bájtós csatolmányként (attachment) érkezik, amely tulajdonképpen valamilyen futtatható fájl tartalmaz (például cmd, .pif, .scr, .exe, vagy .bat). Az állomány gyakran ZIP-ként tömörített formában található. Mind a levél tárgya, mind a feladója sokféle lehet. A futtatható fájl elindítása után a *féreg módosítja a Windows Registry beállításait*, a Windows rendszerkönyvtárba (például *WINNT\system32*) fájlokat készít (például

shimgapi.dll). Ezáltal a gép újraindítása után a férgek is újra tud futni. *Denial of Service (DoS)* támadást intéz a *Microsoft* és az *SCO* weblapjai ellen (B variáns), illetve nagy tömegben e-mailként saját SMTP szervert használva sokszorozza magát.

A férgek egy úgynevezett *backdoor-t* (hátsó ajtót) nyit a számítógépen, amely keresztül a gép illetéktelenek számára vezérelhetővé válik (*TCP port 3127-3198*). A férgek a KaZaA megosztott könyvtárba is bemásolja magát.



Magyarország vái

**A 2004. év
nyereményjátéka**

Mi a lényege a Canon LIDE technológiájának?

1. kis fényerejű (light) LED-ek adják a fényt
2. nagy fényerejű RGB LED-ek szolgáltatják a fényt
3. nem LED-ek, hanem lámpák gondoskodnak a fényről

Ki mutatott be először az Athlon 64-hez passzoló lapkakészletet?

1. nVidia
2. Intel
3. VIA

Ki volt az a legendás hősiünk, akinek a neve összefonódott a nagyvázsonyi várral?

1. Dózsa György
2. Zrínyi Miklós
3. Kínizsi Pál

Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőségét - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címre:

c.panorama@cpanorama.hu

Februári nyerteseink:

Köteles Henrietta Tünde, Budapest
Papp Ambrusné, Szentendre
Tóth Ferenc, Lenti

Nyerteseinket postán értesítjük.

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Magyarország váraihoz.

**Játékunk fődíja
egy kétszemélyes hétvége,
teljes ellátással Egerben.**



Az év végén játékunk résztvevői közül sorsoljuk ki a nyertest, aki Egerben tölthet el egy kétszemélyes hétvégét, teljes ellátással, s személyesen ismerheti meg a város látnivalóit és híres borait.



**A helyes választ beküldők
között minden hónapban
a Magyar Építészeti sorozatból,
A rómaiaktól a román korig
című könyvet sorsoljuk ki.**

**Beküldési határidő:
2004. április 23.**

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

**Magyarország
vái**

I.

II.

III.

ÁPRILIS

Az Excellel sok mindent megtehetünk, akár azt is, hogy egy lépésben hajtunk végre több műveletet. Ebben segít az úgynevezett makróregiztő, amely pontosan feljegyezi lépéseinket, így később egyetlen gombnyomással végezhetünk el bonyolult, összetett feladatokat.

Mi a makró?

Az Excelben gyakran találkozunk ismétlődő műveletekkel. Új táblázatok létrehozásakor például előfordulhat, hogy huszadszor is ugyanazokat az oszlopfejeket vagy sorszámokat kell begépelniük, és ez nemcsak unalmas, hanem a munkát is lassítja. A program egy szellemes megoldást kínál az ilyesfajta munkák megkönnyítésére: a *makrózást*. A makrók komplex parancssorokat tárolhatnak, amelyekkel automatizálni lehet a táblázatkészítés gyakran ismétlődő folyamatait. A makró elindítása külső beavatkozás nélkül, egy menüben hajtódnak végre a tárolt lépések, így gyakorlatilag egyetlen kattintással juthatunk csinos végeredményhez. A makrók írására szolgál a Microsoft-féle *VisualBasic for Applications (VBA)* programozási nyelv, ám nem kell aggodni: a makróregiztő segítségével programozási tudás nélkül is viszonylag bonyolult makrókat alkotunk.

Makrónevek

A makró elnevezésekor ügyeljünk arra, hogy a név nem tartalmazhat üres karaktert (szóközt). Ugyancsak törekedjünk arra, hogy olyan nevet használjunk, amelyről bármikor ráismerünk az adott makróra, illetve annak céljára. Használjuk ki a *Leírás* mező kínálta lehetőséget is: itt részletesen leírhatjuk, melyik makró mire való. Egy-két makró esetében persze mindez nem jelent problémát, ám a makrók számának növekedésével feltétlenül fordítsunk gondot a precíz dokumentálásra.

Makrózzunk együtt!

1 Az első makró

A makrókkal való ismerkedést egy egyszerű példával kezdjük: bemutatjuk, miként hozhatjuk létre makró segítségével heti időbeosztásunkat.

▶ Indítsuk el az Excelt, és nyissunk meg egy üres munkalapot. Indítsuk el a makróregiztőt az *Eszközk/Makró/Új makró rögzítése* menüponttal. A *Makróregiztés* ablakban adjunk egy nevet a makróknak (legyen ez például „Proba1”), majd a *Leírás* mezőben jegyezzük fel a makró azonosítására szolgáló fontosabb információkat.

Legelőször a makró nevét és leírását kell megadnunk

▶ A *Parancsbillentyű* opció segítségével megadhatjuk a makró elindító billentyűkombinációját. Ez a *Ctrl* billentyűből és egy másik – de nem akármilyen – billentyűből állhat. Nem választhatunk például számbillentyűt vagy írásjelet, de olyan betűt sem, amelyet az Excel már lefoglalt magának. A *Ctrl+P* billentyűkombináció például a nyomtatást indítja, a *Ctrl+C* a másolást, a *Ctrl+V* a beillesztést, a *Ctrl+X* a kivágást és így tovább. Keressünk tehát egy „szabad” betűt, például a *W*-t, amelyhez még nincs társítva semmilyen Excel funkció.

▶ A makró tárolására három hely közül választhatunk, a parancsbillentyűt jobbra látható listából. Az alapbeállítás az *Ebben a munkafüzetben*.

▶ Az *Új munkafüzetben* opciót választva a makrórt egy újonnan létrehozott munkafüzetben tárolhatjuk, függetlenül attól, hogy éppen milyen táblázaton dolgozunk. Ha pedig azt akarjuk, hogy a makró mindig rendelkezésünkre álljon, válasszuk az *Egyéni makró-munkafüzetben* opciót. Az itt elhelyezett makrókat az Excel minden indulásakor automatikusan betölti. Visszatérve a *Proba1* munkafüzetbe: válasszuk az alapbeállítás szerinti „Ebben a munkafüzetben” opciót, majd kattintsunk az *OK* gombra.

▶ Az ablak eltűnik, és megjelenik helyette egy apró eszközpalletta, amely két kapcsológombot foglal magában. Ezek a makróregiztő vezérlőgombjai. A makróregiztő most arra vár, hogy elindítsuk, és felvegyük vele a rögzíteni kívánt műveletsort. Az apró négyzetet ellátott kapcsológombbal állíthatjuk meg a felvételt.

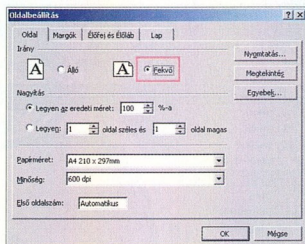
▶ Hozzunk most létre egy egyszerű táblázatot, ahol a bal oldali első oszlopban szerepelnek az idők, 9:00 órától 16:00 óráig, az első sorban pedig a hét napjai, hétfőtől péntekig. Nyomjuk le a *stop* gombot, leállítva ezzel a felvételt. Az eszközpalletta eltűnik, és az Excel automatikusan lementi az új makró. Nyissunk meg most egy új munkalapot, és nyomjuk le a *Ctrl+W* billentyűkombinációt. Az Excel pár másodperc alatt automatikusan létrehozza a szóban forgó táblázatot.

Táblázat makró segítségével

2 Nyomtatás más formátumban

A táblázatokat általában más formátumban nyomtatjuk ki, mint amilyen formátumban a képernyőn dolgoztunk. Most egy olyan makróról fogunk készíteni, amely az adott munkalapra nézve módosítja a nyomtatási beállításokat: az álló formátumú fekvő formátumra alakítja, kinyomtatja a munkalapot, majd visszaállítja az eredeti nézetet. Ezzel a módszerrel tetszés szerinti nyomtatási beállításokat hozhatunk létre.

► Nyissunk meg egy Excel-táblázatot, és indítsuk el a makróregisztrátort (az *Eszközk/Makró/Új makró rögzítése* parancssal). Adjunk egy nevet az új makrónak (pl. *FekveNyomat*). A makró indításához válasszuk a **Ctrl+E** betűkombinációt. A *Leírás* rovatba gépeljük be körülbelül a következő szöveget: „Az álló formátumot átváltja fekvőre, kinyomtatja a dokumentumot, majd visszaállítja az eredeti formátumot.”

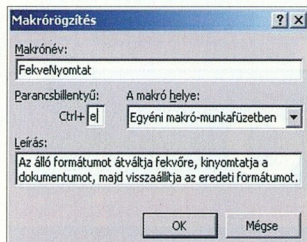


Az Oldalbeállításokban választhatunk az álló és a fekvő formátum közül

vetően mindig a rendelkezésünkre áll, függetlenül attól, hogy éppen melyik munkafüzeten dolgozunk.

► Az OK-ra kattintva elindul a makróregisztrátor. Kattintsunk most a *Fájl* menüben az *Oldalbeállításokra*. Az *Oldal* füle lapozva jelöljük be a *Fekvő* irányt, majd kattintsunk az OK-ra. Kattintsunk most a *Fájl* menüben a *Nyomatásra*, majd ismét az OK-ra. Miután véget ért a nyomtatás, menjünk vissza az *Oldalbeállításokra*, és állítsuk vissza az *Álló formátumot* (és persze nyomjuk meg az OK-t). Állítsuk le a makróregisztrátort, mire az eszközpalleta is eltűnik. Ezzel kész az újabb makró, amelynek a működéséről könnyen meggyőződhetünk, ha megnyitunk egy tetszés szerinti munkalapot, majd lenyomjuk a **Ctrl+E** billentyűkombinációt.

► Kilépve az Excelből, a program megkérdezi, hogy elmentse-e a változásokat az egyéni makró-munkafüzetbe. Ha az ímént létrehozott makró a jövőben is használni szeretnénk, válaszoljunk „igen”-nel.



Az új makró fekvő formátumban nyomtatja ki a táblázatot

► A *Makró helye* rubrikában válaszuk ki az *Egyéni makró-munkafüzetben* opciót. Ezzel elérjük, hogy a makró az Excel indítását kö-

Makróregisztrítés

Ha nem akarunk bonyolult programozási nyelvekkel bajlódni, hagyatkozzunk az Excelre. A program pontosan úgy jár el, mint egy kazettás magnó: a „felvétel” gombot lenyomva lépésről-lépésre följegyzi a táblázatzerkesztés során egymást követő műveleteket, s az egészet lefordítja VBA nyelvre. Ezzel kész is a makró. Nekünk már csak annyi dolgonk van, hogy szükség esetén egyetlen gombnyomással lefuttassuk – az Excel ezt követően minden műveletet automatikusan végrehajt, a felvételkor megszabott sorrendben. Az Excel „kazettás magnóját” *makróregisztrátornak* nevezik. A makróregisztrátó feladata, hogy a felhasználó által végrehajtott műveleteket lefordítsa a gép által is érthető VBA nyelvre. A *Microsoft Office* többi programja – például a *Word* vagy az *Access* – szintén magában foglalja a makrózás lehetőségét, illetve ismeri a VBA programnyelvet.

Előre tervezés

Mielőtt elindítanánk a makróregisztrátort, készítsunk pontos tervet a tennivalókról. Minél több lépésből áll egy makró, annál nagyobb a valószínűsége annak, hogy közben elveszítjük a fonalat. Célzerű egy papírlapra felírni a főbb lépéseket, így nem fordulhat elő, hogy a makrófelvétel kellős közepén eltévedünk, netán kihagyunk egy lépést. Korrigálásra nincs lehetőség: ha valamit elrontottunk, kezdhethetjük előlről az egészet.

GITCAM
DIGITÁLIS PARTNER



Fujifilm FinePix S602Z

- 6 millió képpontos képméret (max. 2832x2128-as felbontás)
- 3,1 millió képpontos SuperCCD
- Nagy fényerejű objektív f. 2.8-3.1
- 6x optikai zoom: 35-210mm
- 55mm-s átmérőjű objektív
- Manuális élesség állítás gyűrűvel
- Központi érzékelős vakusaru
- Mini LCD kb. 96% s képet adó kereső
- Egyedi fehérszínzengegyűlő állítás
- Érzékenység: ISO 100/200/400
- Sorozatfelvétel: 3kép/másodperc
- 18x visszazenézési zoom
- Super-Macro 1cm-ről
- SM + CF Type I-II memóriafigyelés
- IBM MicroDrive támogatás

Akciós ár: 120.000 Ft + áfa

Amíg a készlet tart!



Minolta Diimage A1 Sanyo Xacti DMX-C1 Fujifilm FinePix S7000 Canon EOS 300D Casio Exilim PRO EX-P600 Nikon D70

Boltunk Canon, Fujifilm és Nikon bemutatóterem és mintabolt.

Digitális mintabolt és szaküzlet
Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

H-1072 Budapest, Rakóczi út 4-6.
Astória Üzletház
Tel.: (36 1) 235 0570, 71
Fax: (36 1) 235 0572
www.gitcam.hu
foto@digitcam.hu

Nyitvatartás:
Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00
Csütörtök: 10.00 - 19.00
Szombat: 10.00 - 14.00



Fujifilm FinePix F410

3 Mpixeles SuperCCD és 3x optikai zoom fényház, akku + töltő + tok

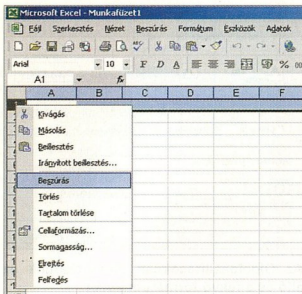
Akciós ár: 76.000 +áfa

3 Az aktuális dátum nyomtatása

A következő makró kinyomat egy munkalapot, amelynek a bal felső sarkában az aktuális dátumot jeleníti meg. A makró létrehozásához az Excel **DÁTUM** függvényét fogjuk felhasználni.

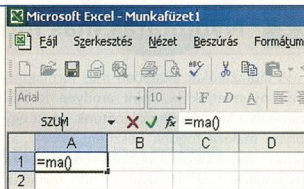
▶ Indítsuk el a makróörögzítőt a már ismert módon. Adjunk nevet az új makróknak (pl. *Dátum/Nyomat*), és válasszunk egy alkalmas billentyűkombinációt (pl. **Ctrl+D**). A *Leírás* rovatba gépeljük be: „Cella beszúrása dátummal, nyomtatás, cella törlése.” A későbbi felhasználás érdekében tároljuk a makrózt az egyéni makró-munkafüzetben. Ha minden rovatot kitöltöttünk, kattintsunk az **OK**-ra, és indítsuk el a makróörögzítőt.

▶ Kattintsunk a jobb egérgombbal az „1”-es cellára az első sorban, a táblázat bal szélén. Ezzel kijelölődik a táblázat első sora. A helyi menüben válasszuk ki a *Beszúrás*-t – egy új sor szűrődik be a táblázatba.



Új sor beszúrása a táblázatba

▶ Jelöljük most ki az új sor első celláját, és gépeljük be a következő képletet: `=ma()`
Az **Enter** gombot lenyomva a cellában megjelenik a mai dátum.



A „MA” függvénnyel szűrhetjük be a táblázatba az aktuális dátumot

▶ Nyomtassuk ki a táblázatot a *Fájl/Nyomatás* paranccsal, majd töröljük ki a feleslegessé vált cellát, illetve sort. Ehhez kattintsunk ismét az „1”-esre a jobb egérgombbal, majd válasszuk a *Törlés* parancsot.

▶ A *Stop* gombra kattintva kapcsolhatjuk ki a makróörögzítőt. Mostantól mindig rendelkezésünkre áll az új makró: a **Ctrl+D** billentyűkombinációval úgy nyomtathatunk ki egy táblázatot, hogy a bal felső sarokban ott látható az aktuális dátum is. ■

MI A MANÓ[®]?

Számítógépes képességefejlesztő oktatóprogramok óvodásoknak és kisiskolásoknak



Profí-Média www.MANO.HU

A MINŐSÉGI PROGRAMOK KÉSZÍTŐJE

6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com



DVD LEMEZEK,
KIADVÁNYOK
ELŐKÉSZÍTÉSE, GYÁRTÁSA

1114 Budapest, Bartók Béla út 51.
Tel.: (1) 209-3700, 209-1097, 209-1098
Fax: (1) 361-0197
www.comser.hu
dvd@comser.hu



Képet a tévére!

Egy mai átlagos komputer a mindennapi számítógépes feladatok (szövegszerkesztés, táblázatkezelés és más „unalmas” munkák) mellett remek „szórakoztatóközpontként” (entertainment center) is használható.

Ehhez nincs más dolgunk, mint összekötni számítógépünket és a megfelelő elektronikai eszközt. A hang esetében ez valószínűleg nem okoz különösebb gondot, hiszen a hangkártyák nem tartoznak a ritka alkatrészek közé, ám a televízió és a projektor használatát lehetővé tevő *tévékimenetes videokártyák* csak az elmúlt időkben terjedtek el.

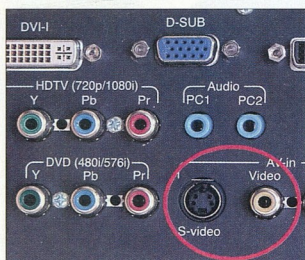
Mivel ez az opció manapság már az olcsóbb kártyákon is általánosan mondható, illetve az efféle kimenettel rendelkező mo-

dellek és a csupasz változatuk közötti árkülönbség elenyésző, azok számára is megéri a plusz kimenettel ellátott példányt vásárolni, akik amúgy csak ritkán használnák ki a nagy képernyő nyújtotta lehetőségeket.

Sajnos meg kell említenünk, hogy nem minden videokártya – illetve grafikus chipset – kínálja ugyanazt a minőségi szintet. Jelenleg a két legelterjedtebb ilyen kártyatípus az ATI vagy az nVidia valamely GPU-ján alapul, így cikkünkben mi is csak ezekre koncentrálnunk.

1 Kimenetek és felbontások

Mielőtt azonban belemennénk a részletekbe, tekintsük át azt az utat, amelyet a számítógép képének meg kell tennie a televízióig.



Kimenetek a kártyán

A legtöbb tévékimenettel ellátott kártyán az ábránkon is látható kétféle kimenet valamelyikével találkozhatunk (esetleg mind a kettővel). Ezek közül a jobb oldalon látható a német nyelvterületen *FBAS*-nak is rövidített *kompozit kimenet*, míg a bal oldali az úgynevezett *S-Video* csatlakozó. Amint az a névből is kiderül, a jobb minőséget az *S-Video* nyújtja, s ennek az az oka, hogy eb-

ben az esetben a világosság és a színjelek külön kábelen utaznak, „nem zavarva egymás köreit”. Ennek köszönhetően élesebb, kontrasztosabb képet kapunk, hátránya viszont a sérülékenyebb csatlakozó és a drágább kábel.

Azt, hogy végül melyik megoldást választjuk, természetesen nemcsak a videokártya, hanem a tévé is erősen befolyásolja, hiszen ha az utóbbi készüléken nincs például *S-Video* bemenet, akkor felesleges volna ezzel próbálkozni.

Ha a televízióknál hátán csak az úgynevezett *SCART bemenet* található, akkor külön kell vásárolnunk egy *SCART-kompozit* vagy *SCART-S-Video* átalakítót is, amely a legtöbb elektronikai áruházban kapható.


Ha az összeköttetés fizikai részével kész vagyunk, akkor ideje megtekintenünk a „szoftverek” kínálta lehetőségeket. Sajnos a feladat nem olyan egyszerű, hogy csak egy gombot kelljen megnyomnunk. Először is, érdemes tisztában lennünk azzal, hogy az átlagos tévékészülékek nem képesek 800x600-asnál nagyobb felbontásban működni. Ez, ha tekintetbe vesszük, hogy sok kártya nem is ad ki ennél nagyobb képet, nem túl nagy



A SCART-S-Video átalakító

korlátozás. Mivel azonban az *Asztal (Desktop)* mérete ennél azért nagyobb szokott lenni, fel kell készülnünk arra, hogy a monitoron látott kép torzulva jelenik meg, illetve annak csak egy sarkát látjuk majd.

Természetesen a célunk nem az, hogy az asztalt szemléljük alacsony felbontásban (és az 50 Hz-es frissítésnek köszönhetően vibrálva), hanem hogy filmet nézzünk! Ennek pedig tökéletesen megfelel a 800x600-as felbontás. Ha esetleg olyan kártyánk van, amely támogatja a 720x576-os felbontást, érdemes ezt választani (ez felel meg a PAL DVD-k felbontásának).




EXPERTS OF
UNITED LINUX SYSTEMS

Ipari szabványokon alapuló Linux szerver megoldások

SuSE Linux tanfolyamok széleskörű választéka

Professzionális terméktámogatás



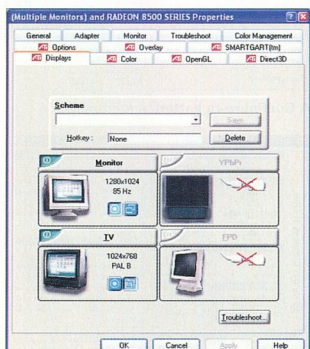
SUSE

Információ: <http://www.suselinux.hu>, info@suselinux.hu, (1) 450-0921

2 Az ATI és az nVidia kártyák

Lássuk akkor, hogy adott kártya esetén mit kell tennünk! Ábránkon az *ATI Catalyst* meghajtójának megfelelő ablaka látható, amely a *Képernyőtulajdonságok/Beállítások/Speciális* menüből érhető el. Az ekkor megjelenő ablakon a *Displays (Képernyők)* fülre kattintva, amennyiben a készüléket már csatlakoztattuk, bekapcsolhatjuk a tévé-kimenetet.

A TV felirató gombot megnyomva, egy olyan ablakhoz jutunk, amelynek különféle menüivel tetszésünk szerint „finomhangolhatjuk” a képet.



Az ATI Catalyst meghajtójának az ablaka

Ha ezzel megvagyunk, térjünk vissza az előző ablakhoz, és válasszuk az *Overlay* felirató fület, majd nyomjuk meg a *Clone mode options* gombot! Ekkor egy olyan menühöz jutunk, amelyben például, a *Theater mode*-ot bekapcsolva, az overlay-t használó video-ablakok (mint például a filmek) a második monitorként bekapcsolt tévéen jelennek meg.



Tetszésünk szerint „finomhangolhatjuk” a képet

Az ATI megoldása elegáns és kiválóan működik. Sokáig nem volt ez elmondható az nVidia termékeiről, ám az utóbbi időben azért sikerült utolérnie riválisát, legalábbis a szolgáltatások tekintetében, mert a képminőség területén még mindig az ATI-é az elsőbbség.

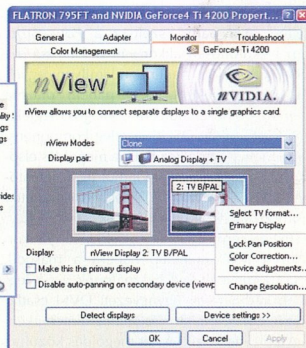
Az nVidia-alapú kártyáknál két lehetőségünk van: a tévé csatlakoztatása után szintén a *Képernyőtulajdonságok/Beállítások/Speciális* menü kell előhívniuk.

A tévé jelenlétét automatikusan észleli is a meghajtó, és aktiválja az úgynevezett *NView*-t. Válasszuk ki a *Klón* üzemmódot, amikor a monitor és a tévé ugyanazt a képet jeleníti meg.

Ha esetleg nem „érzékelné” a kártya a televíziót, a *kijelzők észlelése* felirató gomb lehet a segítségünkre. Természetesen különféle szín- és felbontási értékeket is beállítha-



A tévé – második monitorként



A Speciális menü

tunk, tetszésünk szerint. Végül nincs is más dolgonk, mint az overlay ablak „kiküldése”, amelyet az ábránkon látható beállításokkal valósíthatunk meg.

3 Két csúcsszösz

Jobb kezelhetőséget és több funkciót nyújt a www.tvtool.com oldalról letölthető *TVTool* névre hallgató alkalmazás, amelynek ingyenes változata alkalmanként ugyan csak 15 percig működik, ám ez elég arra, hogy eldöntsük, szükségünk van-e rá.

A „nyitóképernyőn” állíthatjuk be a legfontosabb jellemzőket: felbontást, tévészabványt, Dual-Mode (ezt nem javasolt bekapcsolni). A legérdekesebb azonban az az ablak, ahol az oldalsó menü „magyarozó” ábráinak a segítségével könnyen választhatunk

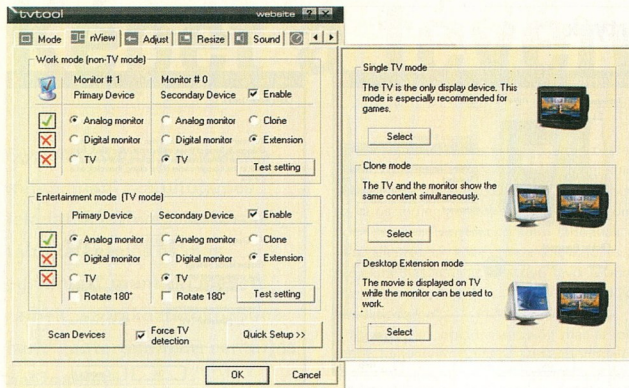


A TVTool nyitóképernyője

a nekünk leginkább megfelelő felhasználási módok közül.

A finomhangolást külön ablakban végezhetjük el – itt érdemes megfigyelni a *Flickerfilter* névre hallgató csúszkát, amely képnézőn az 1-es állásban

van, ám DVD-nézéshez érdemes a 0-nak megfelelő, bal szélső állásba kapcsolni. Kö-



Többféle felhasználási mód közül választhatunk

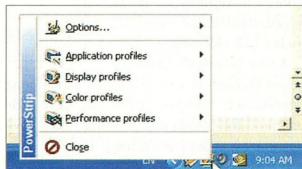
vetkező érdekes és sok esetben nélkülözhetetlen „3rd party” szoftver a *PowerStrip*, amely különösen akkor válhat fontossá, ha nem televíziót, hanem valamilyen egyéb eszközt (projektort, LCD panelt, plazma képernyőt) használunk másodlagos megjelenítőként, amely DSUB (esetleg komponens) bemenettel rendelkezik. Ez a megoldás első sorban minőségi szempontból nyújt jelentősen többet, mint az előbbieken ismertetett kompozit/S-Video megoldások.

Ekkor természetesen a videokártyánkon sem a tévékimenetet, hanem a második VGA kimenetet kell használnunk. Ez a legtöbb kártyán egy úgynevezett DVI-I csatlakozó, amely digitális és analóg kimenetként egyaránt működik. A két megoldás közül az előbbi kevésbé érzékeny a hosszú kábelek okozta zavarokra, ám kevesebb „szabadságot” enged a finomhangolás területén.

A *PowerStrip*-et ingyenesen letölthetjük

az www.entechtaiwan.com címről, és használhatjuk is, ám amíg nem regisztráljuk (pénzért), minden egyes indításnál egy öt másodperces számlálót kell végignéznünk (nagy ügy ☹). Teleptés és indítás után egy új ikonnal találkozhatunk a Tálcán – a program menüjét pedig az ezen történő jobb-gombos kattintással hívhatjuk elő.

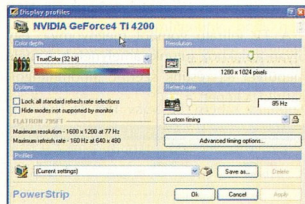
Ha kicsit szétnézünk, látható, hogy a szoftver segítségével elvégezhetjük a grafikus kártya működésének igen alapos finom-



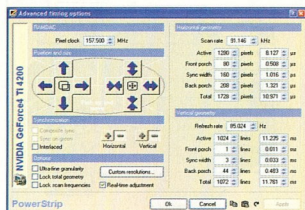
A *PowerStrip* menüje

hangolását ezek közül a legfontosabb a *Display profiles* menü. Ezen belül a *Configure* gombra kattintva hívhatjuk elő a képen is látható panelt. Itt – ha videokártyánkat *DualView* üzemmódban használjuk – a felső sorban választhatunk virtuális adaptert, amelynek a felbontását az alatta található csúszkával állíthatjuk be.

Ha esetleg nem állna rendelkezésünkre megfelelő gyári beállítás, mi magunk is ké-



A *Configure*-ra kattintás eredménye



Kedvünkre állíthatjuk a jellemzőket

szíthetünk ilyet: kattintsunk tehát az *Advanced timing options* menüponton. Ekkor egy olyan képernyőhöz jutunk, ahol kedvünkre állíthatjuk a legapróbb jellemzőket is.

Rosta Gábor

gabor.rosta@cpanorama.hu

A VirusBuster vírusvédelmi megoldásai kiütéssel legyőzték a Mydoom-ot!

A VirusBuster megoldásai több százezer számítógépet és hálózatot védenek a károkozókval szemben.

A számítógépes vírusok elleni harc folyamatos küzdelem. Ön akar küzdeni, vagy ránk bízva?

info@virusbuster.hu; tel.: (06-1) 382-7000; www.virusbuster.hu

VirusBuster
www.virusbuster.hu

A szám a régi

652-8023



Derítse ki, melyik az Önnek legmegfelelőbb hangszolgáltató!

Váltson DataPhone ISDN30 szolgáltatás-csomagunkra, és közben tartsa meg jelenlegi telefonszámát, hogy az továbbra is csak Önnek szóljon!

www.datanet.hu
Telefon: 814-4050



Az alaplapok beszerelése nem is olyan nehéz, ha figyelmesen betartunk néhány fontos szabályt. Feltételezzük, hogy a számítógéphez üres, az új alaplap, valamint a többi részegység pedig ott sorakozik, beszerelésre várva. Nézzük most a teendőket, lépésről lépésre!

! Fontos figyelmeztetés

A szerelés előtt győződjünk meg arról, hogy a PC biztosan ki van húzva a fali aljzatból.

Ha nem sikerült...

Ha valami balul sült el, és a számítógép nem akar bootolni, könnyen kideríthetjük a hiba eredetét. Ha a CPU, a memória vagy a videovezérlő nincs helyesen betéve, az alaplap sávilámpa jelzi, hogy valami nincs rendben. A hangjelzések hibaként változnak, az egyes hangkódok jelentését az alaplapok kézikönyvei általában tartalmazzák. Hangjelzés hiányában a bekapcsolást jelző LED-re kell egy pillantást vetnünk, amely helytelen beállítások esetén a szokásostól eltérően, gyorsan villog vagy egyáltalán nem világít. Ez esetben töröljük a BIOS-t (áramtalanításuk a PC-t, majd a CLR_CMOS jumpert helyezünk a 2-3. tűre, és várunk 10 másodpercet, majd tegyük vissza az átkötőt az 1-2. tűre és kapcsoljuk be a PC-t). Ha a bekapcsolást jelző LED folyamatosan világít, nincs hangjelzés sem, de a monitor nem akar bekapcsolni, akkor valószínűleg a monitor nincs rendesen a videokártyára csatlakoztatva, vagy egyszerűen elfelejtettük bekapcsolni.

Ha ezt is ellenőriztük, és a PC még mindig nem hajlandó elindulni, akkor forduljunk szakemberhez.

Kezdjük az alapoknál!

1 Előkészítés és az első lépések

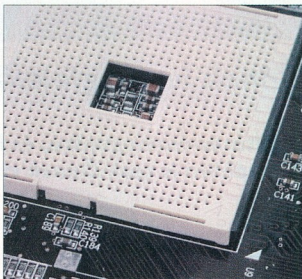
Az Athlon 64-es alaplapok beszerelését a csomagolásban található hátlap beszerelésével kell kezdeni. Nemapság szinte valamennyi alaplap más és más I/O panellel kerül a boltokba, ezért a házak hátoldaláról az előre gyártott keretet ki kell pattintani a helyéről (olcsóbb házaknál előfordulhat, hogy nem pattintani, hanem törni kell).

Miután ezzel megvagyunk, máris következhet az alaplap beszerelése. Ha a hátsó panel csatlakozóit óvatosan a helyükre csúsztattuk, az alaplapon található kilenc

rögzőből legalább hat, jobb esetben mind-egyik a ház oldalára erősített távtartók fölé kerül. Egyes számítógéphezákban a bakokat is nekünk kell beszerelni. Fontos, hogy távolítsuk el azokat a bakokat, amelyekhez nem csavarozzuk hozzá az alaplapot, nehogy rövidzárlatot okozzanak.

A finommetes csavarokat használva rögzítjük az alaplapot valamennyi lehetséges helyen. Sajnos ezzel még csak a munka legelején vagyunk, a nehezebb feladatok csak ezután következnek.

2 Összeszerelés



Nyílak mutatják a helyes irányt

Az összeszerelést célszerű a processzor beépítésével kezdeni. A Socket 754-es foglalatra csak egyféleképpen illeszthető be a CPU. A helyes irányt a CPU-ra festett nyíl és a processzorfoglalatban található nyíl segítségével találhatjuk meg. (A helyes irányban egyébként a foglalaton található „Socket 754” és a processzoron található „AMD Athlon™ 64” felirat egy irányban állnak.)

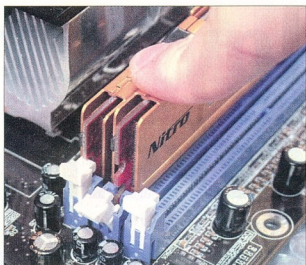


Ügyeljünk a paszta mennyiségére

A következő lépés a hűtőpaszta felvitele. A paszta mennyiségére nagyon ügyeljünk, nehogy túl sok legyen. Nyomjunk a processzor középre kb. lencseméretű mennyiséget. Az illusztrációkon egy keret nélkül használható hűtőt szerelünk fel, amely egyszerűen csak a csavarok behajtásával történik.

Ha ezzel megvagyunk, keressük meg az alaplapon a CPU_FAN feliratú csatlakozót, és helyezzük rá a processzorhűtőt. Egyes hűtőkhöz fordulatszám-szabályozót is kapunk, ha ezt is használni szeretnénk, akkor a CPU hűtőt a szabályozóba kell csatlakoztatni, majd a szabályozót kell az alaplapra kötni.

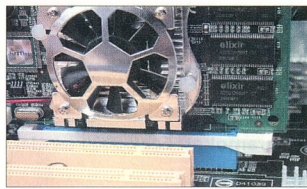
A processzor telepítése után következhet a memória installációja. Az Athlon 64-nek csak egycsatornás memóriavezérlője van, ebből a szempontból tehát nem számít, hogy melyik memóriamodult melyik slotba helyezzük. Arra viszont figyelniünk kell, hogy az alaplapok a DDR-400-as memóriákból csak kettőt képesek kezelni. Éppen ezért célszerű, ha a DIMM1 és a DIMM2 feliratú slotokat használjuk. A memóriamodulok szintén csak egyféléképpen helyezhetők a foglalatba. Az 1. számú kivezetés helyét a



Helyükre kerülnek a modulok

memóriamodulokon és a foglalatokon is felüntetett, tehát nincsen nehéz dolgunk. A modulokat az alaplapra merőleges irányból határozott mozdulattal nyomjuk a helyükre.

A CPU és a memória beszerelése után kö-



Rögzítő megoldás az AGP foglalatokon

vetkezhet a videovezérlő, majd sorban a többi bővítőkártya telepítése. Az AGP foglalatokon (az AGP Pro kivételével) minden esetben található egy többé-kevésbé használható rögzítő megoldás. Az AOpen alaplapján egy retesz gondoskodik a videokártya biztonságáról. A bővítőkártyákat a ház hátoldalán csavarral kell rögzíteni, a művelethez durvamenteles csavarokra lesz szükség.

3 Kivezetések csatlakoztatása

Következhetnek az alaplap dobozában található extra kivezetések, mint amilyen például a digitális és optikai kimenetek, a FireWire csatlakozó vagy a további USB 2.0



Digitális és optikai kimenetek

portok. Ezeket szintén a ház hátlapjára kell erősíteni. Az alaplapon a következő csatlakozókra lesz szükségünk: SPDIF a digitális kimenetekhez, USB_x az USB portokhoz és 1394_x vagy IEEE1394_x a FireWire portok-

hoz tartozik, ezekhez kell csatlakoztatnunk őket. (Természetesen ezek a dugaszok is csak egyféléképpen csatlakoztathatók.) Az előlapi panel vezetékait a FRONT_PANEL vagy PANEL feliratú tömbhöz kell csatlakoztatni, a pontos bekötési információkat az alaplap kézikönyvében vagy a gyorszerelési útmutatóban találjuk.

Öt dolgot kell bekötünk: a bekapcsoló gombot (Power Button, Soft Power), az újraindító (Reset), a két LED-et (Power LED, HDD LED) valamint a hangszórót (Speaker). A csatlakozókon nyíllal jelölik a „+” lábhoz tartozó vezetékeket.

A gép belsejében az utolsó előtti dolgunk a perifériák csatlakoztatása. Az IDE, a SATA és a floppykábelek ma már szintén csak egyféléképpen csatlakoztathatók az alaplapra és



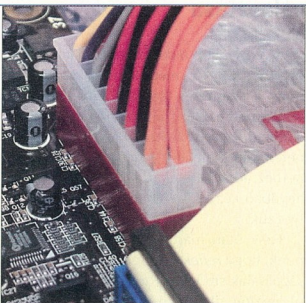
Az előlapi panel vezetékének a csatlakoztatása

a perifériákra is, elrontani tehát semmit sem tudunk. Egyedül az IDE kábelnél kell figyelniünk arra, hogy a kék színű csatlakozó kerüljön az alaplapra.

4 Az utolsó simítások

Végül, de nem utolsósorban a tápegységet kell csatlakoztatnunk az alaplapra, a merevlemezre, a CD-meghajtóra és a floppy-meghajtóra, illetve szükség esetén a videovezérlőre és a házat szellőztető további ventilátorokra. Az alaplap esetében nem feledkezzünk meg a 2x2-es csatlakozóról sem.

Ha mindezzel megvagyunk, a házon kívül is akad még teendő. Csatlakoztatni kell még a billentyűzetet (lila PS/2 csatlakozó vagy USB port), az egeret (zöld PS/2 csatlakozó vagy USB port), a billentyűzetet és a



A tápegység csatlakoztatása az alaplapra

monitort (a videovezérlőre, kék színű D-SUB vagy fehér DVI csatlakozó). Ha szükséges, ne feledkezzünk meg a hálózati kábel, a hangfalak, vagy a nyomtatók bekötéséről sem.

Ha mindezzel megvagyunk, csatlakoztasuk a tápegységet az elektromos hálózatba, és ha van külső kapcsológombja, kapcsoljuk is be. Ha mindent jól csináltunk, a házra található bekapcsológomb megnyomására elindul a PC.

Higyed Gábor
gabor.higyed@cpanorama.hu

A szkennerek beszerzése után megkeressük a helyét a számítógép mellett, elhelyezzük, majd feltelepítjük a hozzá való programokat. Ezek után csatlakoztatjuk a hálózathoz, valamint a számítógéphez USB kábelen keresztül, így az felismeri és gyorsan telepíti a szkennert. De mi lesz ezután?

Az alábbiakban egy gyors útmutatást nyújtunk a képek, szövegek digitalizálásához, ami alapján már mindenki könnyedén túleshet az első lépéseken.

Így szkenneljünk!

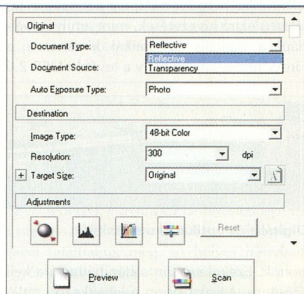
Milyen képet milyen beállítással szkenneljünk?	Internetre			Nyomtatásra		
	Felbontás	Szín-mélység	Megjegyzés	Felbontás	Szín-mélység	Megjegyzés
Naplólap, újság	150 dpi	2 bit	GIF tömörítéssel	150 dpi	8 bit monokróm	-
Színes újság	100 dpi	8 bit	GIF tömörítéssel, Descreen szűrővel	150 dpi	32 bit	Descreen szűrővel
Magazin	74 dpi	32 bit	JPEG tömörítéssel, Descreen szűrővel	300 dpi	32 bit	Descreen szűrővel
Kép - tetszőleges	74 dpi	32 bit	JPEG tömörítéssel	300 dpi	32 bit	-
Fénykép	74 dpi	32 bit	JPEG tömörítéssel	600 dpi	32 / 48 bit	-

1 A beolvasás indítása

Ezek után nincs más dolgonk, csak az, hogy képeket, újságdarabokat vagy diafilmet olvassunk be szkennelünkkel. Két utat követhetünk: vagy a grafikai szerkesztő-programból vagy a szkenneren lévő gomb egyikének a használatával indítjuk el a beolvasást. Az egyszerűbb készülékek gombjait egy olyan tálcára ülő program figyeli, amely elindítja az általunk beállított programot (ezt akár kézzel is elvégezhetjük), mások különleges programokat és különleges funkciókat indítanak. Olyanokat, mint például a karakterfelismerés vagy a beolvasott anyag email-hez csatolása és elküldése.

A fényképek beolvasása után minden valószínűség szerint még módosítani szeretnénk majd a képen, ezért célszerű ehhez egy képszerkesztő programot indítani, de jó tudni, hogy a felhasználói felületek az esetek többségében képjavító algoritmusokat is tartalmaznak, amelyek még akár a szkennerek hardverét is használni tudják.

Csak rajtuk áll tehát, hogy melyiket választjuk: ha értünk a képszerkesztő programhoz, akkor valószínűleg az lesz a kényelmesebb, ha nem, akkor pedig a beépített funkciókkal jutunk hamarabb eredményhez.



Itt választhatjuk ki, hogy fényképet vagy filmet szeretnénk-e beolvasni

2 Minőség, beolvasások kiválasztása

A kezelői felületen két fontos gombot kell megtalálnunk: az egyik a *Preview*, azaz előnézet, a másik a *Scan*, azaz a beolvasás.

Első lépésben a tárgylemezre helyezük a beolvasandó dokumentumot, fényképet, méghozzá úgy, hogy a kép oldalai teljesen párhuzamosak legyenek a tárgylemez szélén található vonalzóval.

A4-es vagy más szabványos formátum esetén a vonalzót megfelelő helyein jelöléseket találunk, ehhez igazíthatjuk a dokumentumot.

Már az első pillantáskor megállapíthatjuk, hogy a tárgylemez origója a sarokban

vagy a rövidebb oldal közepén található. Az előbbi azért jó, mert könnyű pozícionálnunk a négyzetes lapokat, fényképeket, az utóbbi pedig azért, mert a kép megvilágítása a lehető legegyszerűbb lesz. Ha a szkenneren van diafelvétel, akkor a filmet a szkennerekhez adott keretek segítségével, ennek irányában kézzel, az átvilágító lámpa alá helyezzük.

Ezek után már csak azt kell kiválasztanunk, hogy *reflektív* (papírok, fényképek, újságdarabok stb.), vagy *transzmisszív* (negatív és pozitív filmek, diák) beolvasást szeretnénk-e elvégezni.



Kérjünk előnézetet, amelyben ellenőrizhetjük a kép vízszinteségét és irányát. Szencsére ebben tükrözni és forgatni is lehet

3 Az előnézet, a beolvasás és a módosítás

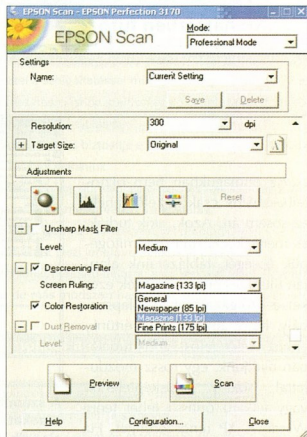
Megnyomjuk a *Preview* gombot, a szkennert pedig elvégez egy gyors képbeolvasást. Ki kell választanunk a felbontást és a színmélységet. Ebben kis táblázatunk segít, amelytől természetesen elterhetünk, de a következőket mindenképpen szem előtt kell tartanunk: a nagyobb felbontás és színmélység csak akkor indokolt, ha azt értelmesen fel tudjuk használni (például nyomtatunk vagy CD-re archiválunk). Ez ugyanis akár több száz Mb-nyi adatmennyiséget jelent, amelyet a számítógép csak nagyon lassan tud a merevlemezre menteni, és a további grafikai feldolgozást is megnehezítheti. Ha interneten küldjük tovább az anyagokat, akkor érdemes olyan kis felbontást választanunk, amelyben a szöveg és a kép jól értelmezhető, de tömöríteni is hatékonyan tudjuk. A kis színmélységű fájlok GIF formátumban, a nagy színmélységűeket JPEG tömörítéssel tárolhatjuk hatékonyan.

Mielőtt a *Scan* feliratú gombra kattintanánk, ki kell jelölnünk azt a területet, amelyet le szeretnénk menteni. Vannak programok, amelyek megismerik a behelyezett médiumokat, így automatikusan kijelölik az A4-es dokumentumokat, képeket, diákat. Akár még többet is.

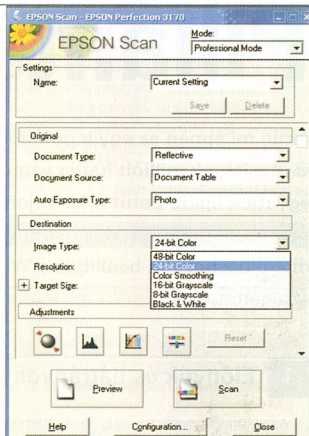
Ekkor elvégezhetjük a színek módosítását, fényerő- és kontrasztbeállítását azért, hogy a nekünk legjobban tetsző eredményt kapjuk. Ilyenkor érdemes arra törekedni, hogy a fekete fekete, a fehér fehér legyen, és

lehetőleg ne vesszenek el a kép árnyalatai. A beállításokról sok esetben *előnézeti képeket* is kapunk, és akár még több képre is alkalmazhatjuk – beolvasás után több képet egymás után módosítani nem minden esetben éri meg.

Ha a képszerkesztő program alól olvastuk be az anyagokat, akkor addig nem szerkeszt-



Ha újságot vagy offset nyomtatással készült (moire-s) képeket olvastuk be, a *Descreen* szűrő általában segít



Mindig a dokumentumnak megfelelő színmélységet választjuk ki!

hetjük őket, amíg ki nem léptünk a TWAIN programból. Ha a számítógépünkben sok memória és nagy merevlemez van, akkor nyugodtan beolvashatunk több képet is.

Ezek után nincs más hátra, mint a képszerkesztő programmal bővészkedni a képeken, de ha elégedettek vagyunk a beolvasás eredményével, akkor csupán a képek elemzését kell elvégeznünk, s azokat később bárhol felhasználhatjuk.

K. Zs. zsold.kohler@cpanorama.hu

Computer Panoroma
Külső: 1990 Ft

PC-HÁZIMOZI
KÜLÖNSZÁM

Házimozi órák alatt Olcsón, gyorsan, könnyen

- Mi kell a házimozihoz?
- Filmek 15 perc alatt
- Optimális oldalarányok
- DVD-formátumok
- Videokazetták DVD-re
- Életréportok DVD-n
- 5.1-es hangfelvétel
- Törtházas hangok

Ára: 1990 Ft

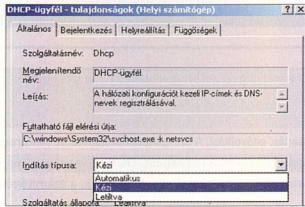
A DVD mellékleten: A magányos zsaru
Főszerepben: BELMONDO

Házimozi órák alatt
Mi kell a házimozihoz?
Filmek 15 perc alatt
Optimális oldalarányok
DVD-formátumok
Videokazetták DVD-re
5.1-es hangfelvétel

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970
Internet: www.computerpanorama.hu/ebolt
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!
A megrendelt újságokat utánvetve küldjük, árának a postaköltséget nem tartalmazza!
(A postaköltséget az érvényes postal díjazás szerint számoljuk.)

PC-HÁZIMOZI



még a függősegeket is, ezek azok a programok vagy szolgáltatások, amelyek nélkül a kérdéses szolgáltatás nem fut. Ha nem tudunk visszakapcsolni egy szolgáltatást, akkor nézzük meg, mit tiltottunk még le. Ne aggódjunk, a Windows erre is figyelmeztet.

A táblázatok alapján nemcsak a Windows hangolható be, hanem azt is kiszűrhetjük, hogy nem telepített-e fel egy csalafinta program egy számunkra felesleges szolgáltatást.

Ha a listában olyat találunk, amelyet a táblázatban nem közöltünk, akkor azt a telepítés alkalmával raktuk a gépre. Ha nem tudjuk, honnan származik, akkor tiltuk le, a működésképtelen program majd elárulja, mihez kell. Ha nem történik semmi, akkor megnyugodhatunk, ismét sikerült egy felesleges programot eltávolítanunk a rendszerről.

K. Zs.
zsolt.kohler@cpanorama.hu

A Windows XP-re később telepíthető szolgáltatások		
Szolgáltatás neve	Leírás	Ajánlott beállítás
Fax	Ha szolgáltatás fut, akkor a számítógép modemével FAX-ot is fogadhatunk és küldhetünk.	Tiltott
FTP Publishing Service	A számítógépünkönköl ezzel a szolgáltatással minden időben működő FTP szervert készíthetünk.	Tiltott
IIS Admin	Web- és FTP szerverekhez használatos szerkezelő szolgáltatás. A crackerek előszeretettel használják ki ennek a természetes biztonsági rését a bejutásra.	Tiltott
Machine Debug Manager	A Microsoft Visual Studio számára biztosítja a helyi és távoli debug funkciókat. Ha nem akarjuk más gépen lévő programokat debugolni, akkor kikapcsolhatjuk.	Tiltott
Message Queuing	Üzenetkezelő szolgáltatás, néhány domain alatt használatos. Windows XP Home verzióján nem létezik.	Tiltott
Message Queuing Triggers	Az üzenetkezelő szolgáltatás időzített végző szolgáltatás.	Tiltott
Simple Mail Transfer Protocol	A számítógépünkönköl SMTP (levélküldő) szervert készíthetünk vele.	Tiltott
Simple TCP/IP Service	A kis IP-parancsok használatát teszi lehetővé (unixos IP parancsok).	Tiltott
SNMP Service	Lehetővé teszi, hogy a menedzselhető hálózati eszközeinket távolról felügyeljük az SNMP használatával.	Tiltott
SNMP Trap Service	Hasonló az SNMP-hez, de más módszert használ az adatok összegyűjtésére.	Tiltott

Más, viszonylag gyakran használt programokkal a rendszerre kerülő szolgáltatások		
Szolgáltatás neve	Leírás	Ajánlott beállítás
Ati HotKey Poller	Ezzel a szolgáltatással teszi lehetővé az ATI meghajtóprogramja, hogy bármikor állítsunk a fényerőn, kontraszton, gammán. Általában nincs rá szükség.	Tiltott
ATI Smart	Az ATI videokártyák konfigurációját és stabilitását ellenőrzi a Windows indulásakor. Ha stabil a rendszerünk, és nem cserélünk videokártyát, akkor nincsen rá szükség.	Tiltott
BrSpiService	Brother lézernyomtatókhoz, a nyomtatási feladatok sorba rendezését végző szolgáltatás.	Automatikus
Crypkey License	A Swish nevű program indításakor lát el másolási-hitelességet vizsgáló feladatokat.	Tiltott
DefWatch	A Norton Antivirus vírusdefiníciók fájlijait figyel azért, hogy ne érje a megbízható információkat vírus-támadás.	Automatikus
EPSON Printer Status Agent2	A szolgáltatás jelzi, ha az EPSON típusú nyomtatónkönköl kifogyott a tinta.	Tiltott
IAA Event Monitor	Az Intel Application Accelerator futásához szükséges fájl.	Automatikus
InPro Service	Az Internet Neighborhood programhoz jár, az FTP szerverek hálózati számítógépként való használatához való.	Automatikus
InteractiveLogon	A Windows XP PowerToys telepítése után kerül a gépre, és legalább 1,4 MB memóriát lefoglal, feleslegesen.	Tiltott
LexBce Server	A Lexmark nyomtatókat felügyelő szerver, hasonló a többi nyomtató programjaihoz.	Automatikus
Norton Antivirus Auto Protect Service (navpsvc)	A Norton Antivirus víruskeresője.	Kézi
Norton Antivirus Server (rtvscan)	A Norton Antivirus víruskeresőjének része.	Automatikus
NVIDIA Driver Helper Service (NVsvc)	Hasonló az ATI meghajtóját segítő szolgáltatáshoz, ennek sincs sok értelme. Erőforrást nem fogyaszt, de előfordulhat, hogy a Windows nagyon lassan áll le vele.	Tiltott
Pml Driver HPZ12	A HP nyomtatók PML (Printer Management Language) alapú kezelését látja el.	Automatikus
ScriptBlocking Service	A Norton Antivirus script-kereső modulja.	Automatikus
TrueVector Basic Logging Client	A ZoneAlarm tűzfalprogram segítője: a jelzéseket szövegfájlba írja, naplózás céljából.	Automatikus
TrueVector Internet Monitor	A ZoneAlarm program motorja, amely a hálózati forgalmat figyel, és értesít, ha nem várt esemény következik be.	Automatikus
Virusbuster Component Management Service	A Virusbuster víruskereső rezidens része.	Automatikus
WMDM PMSP Service	A Windows Media Player 7-tel kerül a számítógépre, és digitális hitelességi információkat kezel.	Tiltott

A Windows XP szolgáltatásai

Szolgáltatás neve		
Magyar	Angol	Leírás
Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása	Application Layer Gateway Service	A nem Microsofttól származó (3rd party) tűzfal- és internetmegosztási programokhoz nyújt támogatást
Alkalmazásvédelem	Application Management	Szoftvertelepítő szolgáltatásokat ad (telepítés, hozzáadás, eltávolítás). A szolgáltatás tiltásával egyes programok
Automatikus frissítések	Automatic Updates	Lehetővé teszi, hogy a Windows az automatikus frissítéseket letöltsse és telepítse. De mivel nem tudjuk, hogy va
Biztonsági fiókkezelő	Security Accounts Manager	A helyi hozzáférések (hálózat, internet) jelszavait, biztonsági információit tárolja. Ha letiltjuk, a számítógép nem j
COM+ eseményrendszer	COM+ Event System	Lehetővé teszi a COM komponensek számára, hogy az eseményekről (például Logon és Logoff) tudomást szer
Cserélhető tároló	Removable Storage	Eltávolítható meghajtók kezelése a feladata. Ha tiltott, akkor nem biztos, hogy működni fognak a szalagos megh
DHCP ügyfél	DHCP Client	Az automatikus IP címkezoztást kezelő DHCP szerverek elérésére, letiltható, ha fix IP-címet használunk.
DNS ügyfél	DNS Client	A DNS szerverek kezelését látja el. Nélküle csak közvetlen IP-cím alapú szolgáltatásokat használhatunk, az inter
Elosztott hivatkozáskövető ügyfél	Distributed Link Tracking Client	A szolgáltatás üzeneteket küld a hálózaton keresztül, ha két NTFS partíció között másolunk. Ez akkor lényeges, ha a szolgáltatás automatikusan követi a célt.
Elosztott tranzakciók koordinátora	Distributed Transaction Coordinator	Ha a számítógépen/hálózaton több adatbázist, fájlrendszert használunk vagy üzenetet küldünk, akkor ez a szolgál
Eseménynapló	Event Log	A rendszer, és egyes programok által létrehozott üzenetek, állapotjelzők naplózását látja el. Nem tiltható le.
Feladatütemező	Task Scheduler	A Windows 9x alatt a tálcára üő feladatütemező szolgáltatás, adott időpontokban programokat futtat. Aki mindezt akkor nincs rá szükségünk
Feltöltéskezelő	Upload Manager	A hálózaton, kliens és szerver közötti fájlcsere-elést vezényli le (szinkron és aszinkron fájlátvitel). A programok több
Hálózati bejelentkezés	Net Logon	Olyan hálózatokban, ahol domain szervereket használnak, szükséges ez a hálózati hitelesítést végző szolgáltatás
Hálózati DDE	Network DDE	A DDE-t (dinamikus adatcserét) biztosítja egy, vagy több számítógépen futó programok között. Ez a rendszer az akkor nincs rá szükségünk
Hálózati DDE DSDM	Network DDE DSDM	A DDE hálózati megosztásokat kezeli.
Hálózati helyfigyelés (NLA)	Network Location Awareness (NLA)	Hálózati konfigurációkat és hálózati megosztásokat kezelő szolgáltatás, amely a változásokat követi, és ezekről érde de csak a szerveren.
Hálózati kapcsolatok	Network Connections	A hálózati kapcsolatok mappában lévő beállításokat (LAN vagy modemes hálózat) kezeli.
Hátterében futó intelligens átviteli szolgáltatás	Background Intelligent Transfer Service	Ha a hálózatunkat éppen nem használjuk (nem töltünk le vagy fel), akkor ez a modul az Automatikuss frissítés szol mely frissítések érhetők el.
Hibajelentési szolgáltatás	Error Reporting Service	Ennek a szolgáltatásnak az ablaka ugrik fel akkor, amikor egy program hibával leáll, és megkérdezi, hogy akarja-e Ha a Microsoft tudná...
HID Input Service	Human Interface Device Access	A HID (Emberi interfész eszközök - direkt fordításban) csoportjába a multimédiás billentyűzetek, egerek, távirány
Hordozható adathordozó sorozatszám	Portable Media Serial Number	A szolgáltatás elvileg a hordozható MP3-lejátszók sorozatszámát olvassa ki, de eddig még nem készült egy olyan
IMAPI CD-égető	IMAPI CD-Burning	A Windows XP CD-író szolgáltatása, amely lehetővé teszi a packet-writingot, és a lemezek Intéző alóli, többször (általilag néha még a hagyományos írás sebességét is növeli, ha nem használjuk).
COM-szolgáltatás	COM Service	A helyi és hálózati számítógépek fájljainak indexelését látja el, így azok a tartalmuk alapján gyorsabban kereshet
Indexelő szolgáltatás	Indexing Service	A helyi hálózatokon SmartCard-ot is használhatunk a hitelesség ellenőrzéséhez. Ez a modul ezért felelős, így h
Intelligens kártya	Smart Card	A régi, nem plug and play SmartCard memóriakártya olvasók kezelését oldja meg.
Intelligens kártya segítője	Smart Card Helper	A régi, nem plug and play SmartCard memóriakártya olvasók kezelését oldja meg.
Internetkapcsolat tűzfala (ICF) / Internetkapcsolat megosztása (ICS)	Internet Connection Firewall (ICF) / Internet Connection Sharing (ICS)	Hálózati címfordítást, hálózatmegosztási szolgáltatásokat, és hozzáférés-korlátozási szolgáltatásokat ad.
IPSEC szolgáltatások	IPSEC Services	IP-alapú biztonsági házirendet kezel, és elindítja az IP biztonsági, valamint az ISAKMP/Oakley meghajtókat.
Kiszolgáló	Server	Fájl- és nyomtató, valamint név alapú megosztás-támogatást ad.
Kompatibilitás a gyors felhasználóváltáshoz	Fast User Switching Compatibility	Többfelhasználós programok felhasználóváltását engedélyezi.
Konfigurációmentes vezeték nélküli szolgáltatás	Wireless Zero Configuration	A 802.11 (WLAN) hálózati eszközök automatikus konfigurálását végzi el.

	Indítás módja		
	Minimálisan „ajánlott”	Alternatív állapot	Függőségek
telése és törlése megakadályozható.	Tiltott	Automatikus, ha nem a Windows XP tűzfalát, vagy internet-megosztást használjuk.	Nincs
előjén mit tesz a program a csatlakozáskor, jobb a Windows-t kézzel frissíteni.	Kézi	-	Nincs
jegyneg a jelszavainkat.	Tiltott	Automatikus	Nincs
ezze.	Kézi	Automatikus, ha használjuk a Csoportházi rendet (gpedit.msc)	Távoli eljárás hívás (RPC)
ajtó/ségek, és az optikai meghajtók.	Tiltott	Kézi, ha nem vagyunk benne biztosak	Távoli eljárás hívás (RPC)
megújításához szükséges. Az IPSEC is igényli.	Tiltott	Automatikus, ha nem működik a CD/DVD-ROM	Távoli eljárás hívás (RPC)
hagy gépen hivatkozást hozunk létre a hálózat egy másik gépének a fájljához.	Tiltott (Statikus IP)	Automatikus (Dinamikus IP)	Nincs
lat felülyeli az ezzel kapcsolatos üzenetek továbbítását.	Tiltott	Kézi, ha nem működik rendesen, Automatikus	TCP/IP protokoll meghajtó
rogramot kézzel indít (például vírusadatbázis frissítés vagy töredettségmentesítő),	Automatikus	-	Nincs
osé ezt maga intézi, és általában a szabvány FTP-t használja, így ez nem kell.	Tiltott	Kézi	Nincs
NT-k után maradt fent, és ha nem használjuk a távoli vágólapot (ClipBook),	Tiltott	Kézi, ha bizonyos programok nem működnek.	Távoli eljárás hívás (RPC)
es A hálózati internetmegosztáshoz erre mindenképpen szükségünk van,	Tiltott	Kézi (van domain a hálózaton)	Munkaállomás
gátással karöltve küld adatot a Microsoft szerverére, amely visszaküldi nekünk, hogy	Tiltott	Kézi	Hálózati DDE DSDM
te tesíteni a hibáról a Microsoftot. Ezt mindenki letiltja, mert igen zavaró.	Tiltott	Kézi, ha használunk DDE-t igénylő programokat.	Nincs
örkötnak. Ez a szolgáltatás a különleges gombok kezeléséért felelős.	Tiltott	Automatikus	Nincs
éülék sem, amelynek programja ezt használta volna.	Tiltott	Automatikus (hálózat nélkül)	Távoli eljárás hívás (RPC)
át. Ha van CD-író programunk, és ahhoz ragaszkodunk, erre nincs szükségünk	Tiltott	Automatikus, ha van automatikus frissítés	Nincs
mindennapi használathoz ez teljesen szükségtelen.	Tiltott	Automatikus, ha jobb Windowst szeretnénk később (megvenni).	Nincs
hitelesítés másképp történik, akkor nincs rá szükségünk.	Tiltott	Automatikus, ha multimédiás billentyűzetünk van	Távoli eljárás hívás (RPC)
	Tiltott	-	Nincs
	Tiltott	Kézi	Nincs
	Tiltott	Kézi (de ki használja?)	Távoli eljárás hívás (RPC)
	Tiltott	Kézi (ha van SmartCard)	Plug and Play
	Tiltott	Kézi (ha van SmartCard)	Nincs
	Tiltott	Automatikus, ha a beépített tűzfalat használjuk vagy kézi, ha az internetmegosztást	Hálózati kapcsolatok, Hálózati helyfigyelés (NLA), Távol-elérési csatlakozáskezelő
	Tiltott	Kézi, ha egy domain igényli	Távoli eljárás hívás (RPC), TCP/IP protokoll meghajtó
	Tiltott (nincs megosztás, van DSL/kábel Internet)	Automatikus (helyi hálózat)	Nincs
	Tiltott (egy felhasználó)	Automatikus (több felhasználó)	Nincs
	Tiltott	Automatikus (van WLAN)	Távoli eljárás hívás (RPC)

A Windows XP szolgáltatásai

Szolgáltatás neve		
Magyar	Angol	Leírás
Kötet árnymásolata	Volume Shadow Copy	Biztonsági másolatokat készítő szolgáltatás
Kriptográfiai szolgáltatások	Cryptographic Services	Három szolgáltatás egyben: katalógus, amely a Windows fájlok aláírásait kezeli, "védett gyökér", amely a számítógép információk beszerzéséért felel.
Logikai lemezkezelő	Logical Disk Manager	Felismeri és kezeli az új merevlemezeket, és adatokat küld a logikai lemezkezelő szolgáltatásnak a konfigurálás érdekében.
Logikai lemezkezelő felügyeleti szolgáltatás	Logical Disk Manager Administrative Service	Merevlemezeket és köteteket konfigurál. Ideiglenesen fut, nem állandó. A dinamikus lemezkezelés ez is szükséges.
Másodlagos bejelentkezés	Secondary Logon	Lehetővé teszi, hogy más módon indítsunk programokat (a háttérben).
MS Software Shadow	MS Software Shadow	Szoftveralapú árnymásolatok kezelését teszi lehetővé. A Microsoft Backup igényli ezt a szolgáltatást.
Copy Provider	Copy Provider	
Munkaállomás	Workstation	Kliensek hálózati kapcsolatát kezeli, és hozzá létre. Fontos szolgáltatás.
NetMeeting távoli asztalmegosztás	NetMeeting Remote Desktop Sharing	A NetMeeting alapú távoli asztalmegosztást engedélyezi. Mivel a használata biztonsági rést képez, csak indokolt esetben engedélyezhető.
NT LM biztonsági támogatás szolgáltatója	NT LM Security Support Provider	Az olyan távoli eljáráshívást használó programok (RPC) számára kínál biztonságos csatlakozást, amelyek nem rendelkeznek megfelelő biztonsági támogatással.
Nyomatatásisor-kezelő	Print Spooler	A nyomtatandó dokumentumokat a memóriába tölti, közvetlenül a nyomtatás előtt.
Plug and Play	Plug and Play	A ma már minden eszköz által alkalmazott Plug and Play technikával ismeri fel a hardver eszközöket. Ne tiltsuk ki.
QoS RSVP	QoS RSVP	A Quality of Service lehetővé teszi, hogy a QoS kompatibilis programok a hálózati hozzáférés 20%-át megkapják, és mindenképpen szükségünk van a teljes sávszélességre, leltárhajtuk.
Rendszeresemény jelzése	System Event Notification	A rendszerrel kapcsolatos állapotokat jelzi a COM+ eseményrendszerrel kapcsolatban álló programoknak. Ha be van állítva, ez használva tudják meg, mi történt.
Rendszerhív hardverfigyelése	Shell Hardware Detection	Amikor a CD-ROM-meghajtóba lemezt helyezünk, akkor ez a szolgáltatás jegyzi és jelzi a meghajtó állapotát.
Rendszer-helyreállító szolgáltatás	System Restore Service	Ez a szolgáltatás a rendszer-visszaállításért felel, minden telepített program előtt elment egy visszaállítási pontot. Ne tiltsuk ki, helyette inkább Sajtógép/Tulajdonságok/A rendszer visszaállítása alatt a rendszert tartalmazó meghajtót.
Riasztás	Alerter	A hálózatra kapcsolt számítógépek között küldi és fogadja az adminisztratív értesítéseket (például a szerver állapotáról).
SSDP keresőszolgáltatás	SSDP Discovery Service	Az általában vezeték nélküli Universal Plug and Play eszközök automatikus telepítését végzi. Ha van hálózatunk, akkor ez szükséges.
Súgó és támogatás	Help and Support	Az online súgó működéskéhez szükséges. Ha letiltjuk, és mégis elindítjuk a súgót, akkor visszaáll automatikusra.
Számítógép-tallózó	Computer Browser	Lehetővé teszi, hogy a hálózaton lévő számítógépeket, erőforrásokat a tallózóban elérjük. A szolgáltatást tiltásáig a csatlakoztatott hálózati meghajtókat. Szerver funkció
Szünetmentes tápegység	Uninterruptible Power Supply	A számítógéphez kapcsolt menedzselhető szünetmentes tápegységet (UPS) kezeli.
Tárcsázó	Telephony	Telefonos eszköz (modem), és hangvitellel bíró IP eszközök kezeléséért felel. Ha kábel- vagy DSL modemmel rendelkezik, akkor ez szükséges.
Távolérés - automatikus kapcsolódás kezelője	Remote Access Auto Connection Manager	Ha egy program egy távoli DNS vagy NetBIOS hívást kezdeményez, akkor ez a program veszi fel a hálózaton keresést.
Távolérési csatlakozáskézelő	Remote Access Connection Manager	Hálózati kapcsolatot hoz létre. A hálózati internetmegosztás, és néhány ISP (internetszolgáltató) igényelheti.
Távolsi asztal súgómunkamenetének kezelője	Remote Desktop Help Session Manager	A távoli asztal használatához szükséges. Ha nem tervezzük, hogy segítünk a helyi hálózaton lévő társunknak, vagy nem szeretnénk segíteni másoknak, akkor ezt a szolgáltatást le kell tiltani.
Távolsi eljáráshívás (RPC)	Remote Procedure Call (RPC)	Távolsi eljárások hívásához biztosítja a végpontot. Sok szolgáltatás alapja, ne tiltsuk le (de tilthatjuk).
Távolsi eljáráshívás (RPC) lokátor	Remote Procedure Call (RPC) Locator	Az RPC névszolgáltatás kliens-adatbázisát kezeli. Próbaként leltárhajtuk, de lehet, hogy a hálózati kapcsolatok nem működnek.
Távolsi rendszerleíró adatbázis	Remote Registry	Lehetővé teszi, hogy a számítógépünk Registry-jét másik számítógépről módosítsák. Biztonsági rés lehet, ezért tiltás javasolt.
TCP/IP NetBIOS támogató	TCP/IP NetBIOS Helper	Engedélyezi a NetBIOS over TCP/IP, és a NetBIOS névfordítás (LMHOSTS)használatát. Ha nem használjuk a NetBIOS-t, akkor ezt is lehet tiltani.
Teljesítménynaplók és riasztások	Performance Logs and Alerts	A helyi és hálózati számítógépek teljesítményadatait gyűjti össze, az eredményt naplózza, vagy figyelmeztet. A teljesítményadatokat a hálózaton keresztül is lehet megtekinteni.
Telnet	Telnet	Lehetővé teszi, hogy a hálózat más gépeiről a Telnet paranccsal a gépünkhöz csatlakozzanak, programokat indítsanak, és konfiguráljanak. Ez a szolgáltatás jelentős biztonsági kockázatot jelent. Windows XP Home alatt nincs ilyen.
Témák	Themes	A kezelői felületen látható színes effektek és animációk kezelése a dolga. Ha nekünk elég a régi stílus, vagy egyáltalán nem szeretjük a témákat, akkor ezt is lehet tiltani.
Terminálszolgáltatások	Terminal Services	Lehetővé teszi, hogy több felhasználó csatlakozzon a számítógépünkhöz, vagy mi csatlakozzunk másokhoz. Meg kell tiltani a szolgáltatást, ha nem szeretnénk másokkal megosztani a számítógépünket. A szolgáltatást a hálózaton keresztül is lehet megtekinteni.

	Indítás módja		
	Minimálisan „ajánlott”	Alternatív állapot	Függőségek
	Tiltott	Kézi (ha használjuk a Microsoft Backup-ot)	Távoli eljárásívás (RPC)
hitelesítéséért felelő dokumentumokat kezeli és kulcs szolgáltatás, amely a hitelesítő	Tiltott	Kézi v. automatikus (az automatikus frissítéshez és a Media Playerhez)	Távoli eljárásívás (RPC)
iküle nem működik a dinamikus lemezek kezelése.	Automatikus	Kézi, ha választani szeretnénk	Távoli eljárásívás (RPC), Plug and Play
	Automatikus	Kézi, ha választani szeretnénk	Távoli eljárásívás (RPC), Plug and Play
	Tiltott	Automatikus	Távoli eljárásívás (RPC)
	Kézi	Tiltott (próbaként)	Nincs
	Automatikus	-	Nincs
in ajánlott a használata.	Tiltott	-	Nincs
ett hálózati csatlakozást használunk.	Tiltott	Kézi	Nincs
	Kézi, ha nincs nyomtatónk	Automatikus, ha van	Távoli eljárásívás (RPC)
le, mert az a rendszer instabilitásához vezet!	Automatikus	-	Nincs
ak, amikor szükségük van rá. A szolgáltatás ennek vezérlését látja el, ezért ha mindig	Tiltott	Kézi	Távoli eljárásívás (RPC), TCP/IP protokoll meghajtó
és lépünk a Windowsból, kihúzzuk a notebook tápegységét, akkor a programok	Tiltott	Kézi	Nincs
	Kézi	-	Távoli eljárásívás (RPC)
ezzi nem látjuk). Ha letiltjuk, egy hibás program tönkre tudja tenni a rendszerünket.	Automatikus	Tiltott (indokolt esetben)	Távoli eljárásívás (RPC)
önvül mindegyik másik figyelését.			
TC-nívá újraindul).	Automatikus (hálózatban)	Tiltott	Munkaállomás
aként letilthatjuk, de ha valami nem működik, akkor állítsuk vissza.	Tiltott	Automatikus	Nincs
	Tiltott	-	Távoli eljárásívás (RPC)
egosztásokat kezelő hálózaton még elérjük a többi számítógépet, .	Tiltott	Kézi	Szerver
	Tiltott	Automatikus (ha van UPS)	Nincs
n elkezdünk, akkor megpróbálhatjuk letiltani.	Tiltott	Automatikus	Távoli eljárásívás (RPC), Plug and Play
Sül a kapcsolatot. Néhány internetszolgáltató ezt igényli a hálózati bejelentkezéshez.	Tiltott	Automatikus	Tárcsázó
	Tiltott	Automatikus	Tárcsázó
em igényeljük más segítségét, akkor mindenképpen tiltuk le.	Tiltott	Automatikus	Távoli eljárásívás (RPC)
	Tiltott	Automatikus	Nincs
ognak működni.	Tiltott	Automatikus	Munkaállomás
ka, ha nem igényeljük!	Tiltott	Kézi	Nincs
nyag a WINS protokollokat, akkor erre nincs szükségünk.	Tiltott	Automatikus	NetBios over TCP/IP
szermoronit ezt használja, de a működéséhez nem létfontosságú.	Tiltott	Kézi	Nincs
ak. A Telnet Unix-ról származik, de a Windows „lazább” működése miatt itt komoly	Tiltott	Kézi (indokolt esetben)	Távoli eljárásívás (RPC), TCP/IP protokoll meghajtó
éma-kezelő programot használunk, akkor nem szükséges.	Tiltott	Automatikus (ha kell)	Nincs
ntilthatjuk mások asztalát, segítséget nyújthatunk, felhasználót válthatunk és	Tiltott	-	Távoli eljárásívás (RPC)

GYAKORLAT

A Windows XP szolgáltatásai

A Windows XP szolgáltatásai

Szolgáltatás neve		
Magyar	Angol	Leírás
Univerzális Plug and Play eszközállomás	Universal Plug and Play Device Host	Az UPnP eszközök használatát biztosítja. Néhány DirectX 7/8 hálózati játék igényli, de ha nem kell, tiltsuk le, mert
Útválasztás és távélerés	Routing and Remote Access	LAN és WAN hálózati környezetben biztosítja a routelési szolgáltatásokat.
Üzenetkezelő	Messenger	Ez a program a riasztás szolgáltatás üzeneteit küldi és fogadja. Nincs köze a Windows Messenger-hez.
Vágókönyv	ClipBook	Lehetővé teszi, hogy a vágólapra másolt adatokat más számítógépek megkapjanak. A hagyományos vágólap m
Védett tároló	Protected Storage	Védett, nehezen feltörhető tárolót biztosít jelszavaknak, felhasználói kulcsoknak, bizalmas adatoknak.
Webclient	WebClient	Windows alapú programoknak megengedi, hogy internetes fájlokat manipuláljanak. Állítólag a .NET programok
Windows audió	Windows Audio	Segítségével a Windows alapú programok használni tudják a hangkárttyát.
Windows idő	Windows Time	Lehetővé teszi, hogy a hálózati számítógépek rendszerórája azonos időt mutasson, különben a fájlok szinkroniz
Windows Image Acquisition (WIA)	Acquisition (WIA)	Digitális fényképezőgépek és szkennerek használhatók ezzel a szolgáltatással, a meghajtó programjuktól függően
Windows Installer	Windows Installer	A ma már egyre ismertebb MSI (Microsoft Installer) fájlok tartalmát csomagolja ki, telepíti és törli. Kézi-re állítva
Windows Management Instrumentation	Instrumentation	Az operációs rendszer, alkalmazások, hardvereszközök és szolgáltatások kezelését biztosítja egy közös objektum
Windows Management Instrumentation - illesztőbővítmények	Instrumentation - Driver Extensions	Rendszerkezelő információkat szolgáltat a meghajtóprogramoktól, illetve a meghajtó programok felé.
WMI teljesítményadapter	WMI Performance Adapter	A WMI (lásd fent) nagylejtesítményű, valós idejű szolgáltatótól teljesítményadatokat szerez.

Computer PANORÁMA könyvek

Hacker, cracker, warez

- Vallanak a magyar hackerek
- Megszólalnak a crackerek
- A warez világ titkai
- Hacker 1x1 mindenkinek
- A védekezés aranyzabályai

Ára: 4990 Ft

Digitális fényképezés

- Cépteszt: minden kategória
- Vásárlási útmutató
- Fotóiskola mindenkinek
- Képhibák javítása
- Fontos kiegészítők

Ára: 4990 Ft

300%-os tuning szoftvertuning II. kötet

Ára: 2990 Ft



Ára: 2990 Ft

300%-os tuning hardvertuning I. kötet

A két 300%-os tuning kötet együtt 5980 Ft helyett csak 4990 Ft!

Megrendelhető:

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970

Internet: www.computerpanorama.hu/ebolt

E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!

A megrendelt könyveket utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

	Indítási módja		
	Minimálisan „ajánlott”	Alternatív állapot	Függőségek
potenciális biztonsági rés!	Tiltott	Automatikus (ha kell)	SSDP keresőszolgáltatás
	Tiltott	Kézi	Távoli eljárásívás (RPC)
	Tiltott	Automatikus (ha domainhez csatlakozunk)	Távoli eljárásívás (RPC), Plug and Play
ését nem befolyásolja. Ne hagyjuk automatikus beállításon!	Tiltott	Kézi	Hálózati DDE
	Automatikus	Tiltott (nem menti a jelszavakat)	Távoli eljárásívás (RPC)
áják a szolgáltatást.	Tiltott	-	WebDav Client Redirector
	Tiltott (nincs hangkártya)	Automatikus	Távoli eljárásívás (RPC), Plug and Play
ben hibák merülhetnek fel. Ha a számítógépünk órája pontos, és kézzel frissítünk, .	Tiltott	Automatikus (hálózatban)	Nincs
	Tiltott	Automatikus	Távoli eljárásívás (RPC)
ndul el, ha a szükség van rá.	Kézi	-	Távoli eljárásívás (RPC)
ellen és felületen keresztül. Sok program igényli, hiányában	Automatikus	-	Távoli eljárásívás (RPC), Eseménynapló
	Kézi	-	Nincs
	Tiltott	-	Távoli eljárásívás (RPC)

HÁLÓZATOK különszám

Computer Panoráma
XX. évfolyam 1. különszám
ÁRA: 695 Ft

HÁLÓZATOK KÜLÖNSZÁM

Kinek a LAN, kinek a WLAN Minden a hálózatokról

Olvasd meg mindent a hálózati hirtelen!

Várgépes

Dinamikus DNS

Hackerek leszen

Vedjük meg a WLAN-unkat

A Windows XP és a biztonság

Kérelhetőség

A teljes cím

CD-melléklettel!

A CD tartalomból:

- ZoneAlarm 4.5 (ingyenes licenst)
- Free AV (ingyenes antivírus szoftver)
- Ingyenes Hémprogram eltávolító
- Shareware válogatás

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970
Internet: www.computerpanorama.hu/eholt,
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Ára: 695 Ft

CD-DA és CD-ROM gyártás Ipari CD-R és DVD-R másoló- és nyomtató berendezések

CD-ROM gyártás

Floppy- és CD másolás, szitázás, nyomtatás és csomagolás, betétlap nyomtatás, grafikai tervezés

TETA

TETA MAGNETIC KFT.
H-1131 BP, ROKOLYA U. 1-13.
Tel.: (1)340-2518 Fax: (1)350-6773
Email : tetamag@axelero.hu
URL : http://www.tetamagnetic.hu

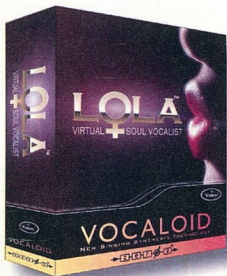
Egy kis(?) paranoia

Ebben a hónapban ismét buzgón véleményezünk – ezúttal egy igen különleges szoftver „kapja meg a magáét”, ráadásul ennek kapcsán a világ és hazánk könnyűzenei életéről is elmélkedünk egy kicsit. Meglátogatunk még egy remek kis notebookáruházat, végül szó esik majd az általános technológiai paranoiáról is.

Ki marad a stúdióban?

Nézünk csak, hogyan is készülnek a manapság divatos techno-dance-tinglitangli és egyéb slágerek! Nos, semmi esetre sem úgy, mint az igazán maradó zenei művek. Míg utóbbiak létrejöttében képzett zeneszerek, zeneszerzők, szövegírók és énekesek vesznek részt, a slágerdömping „műanyag zenéi” általában egy-két ember által szövelnek meg. Valaki belül a stúdióba, bekapcsolja a többmillióes sampler- és hangmodul-parkot, elindítja a dobgépet (tukci-tukci), majd fél óra múlva készen is van a sláger. Mind-ezidáig az egyetlen „emberi” tényező az énekes volt – az egyetlen, akit nem tudott helyettesíteni a számítógép. Mind-ezidáig...

Persze próbálkozások már voltak, gondoljunk csak *Cher* „Believe” című slágerére, amikor is a világhírű énekesnő hangját direkt „behúzták”, ezáltal előállítva azt a robotszerű hangot, amelyet a sok utánoz (köz-



Kedves hallgatónk! Dobolt, gitározott és énekel: a hangmérnök

tűk az emiatt elhíresült *Eiffel65*) lelkesen átvett.

A Yamaha találmánya azonban sokkal több ennél. A *Vocaloid* névre hallgató eljárást először a tavaly márciusi, frankfurti zenei vásáron mutatták be. A lényege, hogy egy egyszerű C++-ban megírt szoftver gyakorlatilag bármit el tud énekelni női vagy férfi hangon, anélkül, hogy a hallgatónak tudatosulna, hogy egy „gépet” hall. Magyarul, nagyon élethű. Az érdeklődés, mondhatni, jelentős volt, így rá egy évre már meg is jelentek a külsős fejlesztők által készített Vocalizer alkalmazások, köztük például *Lo-la*, aki a *Zero-G* cég terméke, és valójában nem is létezik. Ennek ellenére ő egy énekesnő, és mi tagadás, gyönyörű hangja van.

A *Zero-G* honlapján található demóanyagok letöltése után az állkapcsunk valószínűleg a szőnyegbe csapódik majd. A minőséggel és a profizmussal tehát nincs gond. Maradnak az erkölcsi aggályok. A lemezkiadóknak persze kapóra jön, ha megszörölkék egy háromtagú vokál vagy egy énekesnő fizetését, de vajon mi lesz a sorsunk nekünk, hallgatónak?

Nos, a sorsunk nem sokat változik: zenei

téren eddig is át voltunk verve (vagy azt hit-tük, *Britney Spears* tényleg maga írja száma-it a zongora előtt, mint anno *Freddie Mercury*?). Műenekesek énekeltek eddig is, gépek által megszólaltatott és profi szakemberek patikamerlegén keresztül adagolt zenékre. A különbség pár éven belül csak anny-nyi lesz, hogy már énekelni sem fognak. Mármost a stúdióban sem, mert hogy színpadon amúgy sem jellemző mostanában rájuk eme tevékenység.

A kérdés csak az, hogy ki marad egyáltalán a stúdióban egy-egy lemez felvételénél, a hangmérnökön és a produceren kívül. Nos a válasz egyszerű. Csak a gépek maradnak. És örüljünk, hogy egyelőre csak a stúdiók-ban.

Utóirat: Bocssás meg drága Freddie Mercury, hogy a nevedet egy oldalon mer-tem említeni Britney-vel. Többet nem fordul elő, ígérem!

Csak semmi cicó!

A *Laptop.hu* kis- és nagykereskedés jel-mondata és cégfilozófiája valószínűleg meg-egyezik *Woody Allen* klasszikus jelenetén-ek komcsundatával: „Csak semmi cicó!”. Ez az üzlet ugyanis nem virálí, nem bonyolít, nem ködösít (gondoljunk csak az egyik mo-bilszolgáltató reklámhadjárata, amelyből nem derül ki, hogy az akciós cuccra a hely-színen kb. 40 ezret le kell perkolnunk...).

A *Laptop.hu* nem gagozza túl a dolgot, ha-nem azt mondja: nekünk ez van, ennyibe kerül, itt és jtt vehetsz belőle. Kész. Az Atilla úti kiskereskedés megvizsgálása után a cég honlapjára iránytunk figyelünk. Lássuk! Nem látjuk... legalábbis először, mert Opera alól próbáltuk megnézni a honlapot, és tel-jesen szétesett a dizájn. Dehát ez nem lehet gond, egy dugi Internet Explorer mindenki gépén van (kivéve a linuxosokat), nézzük hát az azzal. Nos, a weboldal hűen tükrözi a már említett „semmi cicó” elvet. Kiválaszt-juk, hogy használt vagy új készülékre akar-juk-e költeni spórolt pénzeszkénket, majd az elegánsan lenyíró menüben végignézzük a típusokat, paraméterekkel, fotóval és per-sze árrakkal együtt. A *Céginfó* menüpontban megtudjuk a címet (illetve címekeket, mert nagyker is van) és a telefonszámot. Ennyi. Semmi flash-animáció, villogó „akció” fel-iratok, vásárlóvakító százalékok és enged-

Rövid, ám de szuggesztív búcsúzás

Rövid és velős búcsúzkodás követ-kezik, ötszáz leütésben:

Kedves Boltkóstoló rovat! Hajdan-volt, kicsit mókás elnevezésed az évek haladtával megöszült, megfáradt, rá-adásul a hóbortos újságírói szeszélyek műfajodat kritikából jegyzetbe mor-folták át. Nem utolsó szempont az sem, hogy több mint két év alatt a meglátogatható üzletek is „elfogytak”. Éppen ezért a mai nappal, ünnepélye-sen átkeresztelünk téged Boltkóstoló-ról *Vélemény-re*. Jó szokásaidat (érde-kes üzletek és szoftverek véleménye-zése) meghagyjuk, rossz szokásaid (ha egyáltalán voltak) a virtuális kliséte-mében végzik.

vendégkönyv • játék • céginfo • FAQ

LAPTOP
KIS- ÉS NAGYKERESKEDELEM

Üdvözljük
a
LAPTOP.hu-n

- Használt laptop
- Új laptop
- Kiegészítők
- Táskák

„Csak semmi cicó...”

mények. Ez az egyszerűség negatívum is lehetne, az igazság azonban az, hogy a multik által fejünkre zúdított „kihagyhatatlan ajánlatok” és egyéb pénztárcanyitogató süitek mellett egyenesen jól esik ez a magyaros, mondhatni kedves egyszerűség. A Laptop.hu annyira korrekt, hogy ilyet is képes feltenni a weboldalra: „Compaq LTE5250, [...] 35 000 forint, akkumulátor: rossz.” Akkumulátor rossz? Hol látnuk ilyen őszinteséget és egyszerűséget a multiknál vagy a menő belvárosi notebookpalotákban? Nem, nem a használt gép hazavitele után derül ki, hogy csak hálózatról megy, a Laptop.hu nem próbálja ideiglenesen megjavítani, bútorfényezővel megcsillantani a szóban forgó ósereg Compaq-ot. Akku rossz, punktum. Ha valakinek ez nem gond és csak ennyit szán egy laptopra, akkor tessék. Nos, ez az a bizonyos egyszerűség amiből sokkal, de sokkal több kellene, más cégeknel is. A Portocom bedőlése miatti zavaros és bizalomhiányos időkben (legalábbis a notebook-piacra érte) a Laptop.hu egy megbízható kis sziget jelenthet a vásárlónak.

Tech-paranoia

Mindenkinek van mobiltelefonja, ugye? Pesze, hogy igen. És el is romlott már? Nos, a legtöbbszörnek igen, ha más nem, hát akkor az akkumulátor. És mindenkinek volt

LAPTOPHU KIS- ÉS NAGYKERESKEDELEM	
Internet:	http://www.laptop.hu
Cím:	1013 Budapest Attila út 47.
Kísér:	
Telefon:	+36 1 488-5000
E-mail:	kisker@laptop.hu
Fax:	+36 1 488-5009

előtte is mobilja (az a bizonyos „rég” mobil), ugye? Nos, az esetek nagy százalékában a régi mobil nem ritkán három-négy évig szolgálta gazdáját, hűsésben, esőben, tevé-szaforin. Persze nagy volt és ormótlan, nem volt színes, és csak egy csengőhangot tudott, ami nem is volt dallamos. És mégis, nem romlott el, csak kicseréltük, mert már túl régi volt. Az új modell már fényképez, MP3-akat játszik és csont nélkül fut rajta a „laracroft”. Csak éppen egy éve múlva új akkumulátor kell bele, és a nyomógombok is kezdenek furcsán viselkedni. És *különbö*ben is, már olyan olcsón vannak még jobb, még újabb mobilok. Akciósan...

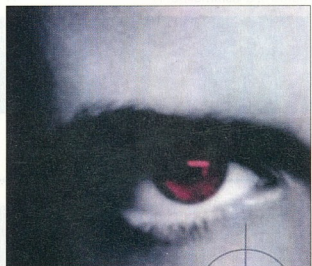
A *tech-paranoia*, röviden *t-para* kifejezés Amerikából származik, és a legújabb összeesküvés-elméletet takarja. Ilyen elméletekből melleleg rengeteg van az amerikaiaknak... Eme legújabb elmélet lényege, hogy a kommunikációs és számítástechnikai eszközöket gyártó multik, gondosan és szándékosan úgy állítják elő legújabb ketyereiket, hogy lehetőleg egy-két évvel belül újat kelljen vásárolnunk. Ez persze neveltségesen hangzik) azonban vannak érdekes és igaz történetek ezzel kapcsolatban.

2003-ban például elég nagy port kavart fel az az eset, amikor a hollandiai *Consumentenbond* fogyasztóvédelmi szervezet felszólította a vásárlókat, hogy legyenek szívesek a *** cég nyomtatóit elkerülni, azaz ne vásároljanak a cég termékéből. Hogy miért? Nos azért, mert a *Consumentenbond* megvizsgálta az említett cég által gyártott nyomtatók festékkazettáit, és találtak benne egy chipet, aminek nem kellett volna ott lennie.

Ez a chip, azt figyelte, hogy mennyi festék van még a kazettában, és amikor a tartály harminc százalékra ürt (tehát volt még

benne bőven), akkor rábírta az elektronikát, hogy egy „festékkazetta kiürült” üzenettel tegye boldoggá a felhasználót. Az egész ügyből később kisebbfajta botrány kerekedett, s a fogyasztóvédők visszavonták a felhasználókat, mivel a gyártócéggel egyeztetve kiderült, hogy a kazettában maradó festék a nyomtatófejet védi.

Hasonló történet az *Index.hu* fórumain is olvasható: élelmes fórumozók szétszedtek egy (vezető márkájú) notebookot, és lám! Csodák csodája, ők is találtak egy chipet, ami semmi más nem csinál csak számolja, hogy hányszor töltöttük fel, illetve mennyi ideje használjuk már az akkumulátort. Hány napja, hány hónapja és így tovább. Tikk-takk, tikk-takk. Állítólag ha ez a számláló elér egy bizonyos értéket, akkor a gép szól, hogy az akku immáron megérett a cserére. Persze a gyártócég ezt rögtön cáfolta, mondván a chip célja, hogy a szervizesek ki tudják olvasni belőle azt az információt ami segíti őket a javításban/cserében.



Paranoia és összeesküvés-elmélet: vajon tényleg csak humbug?

Vannak még történetek érdekes és különleges esetekről, amikor egy-egy bizonyos mobiltelefon-széria hirtelen mindenkinek egyszerre kezd el „rakoncátlankodni”, ráadásul érdekes módon nagyjából ekkor jön a még újabb széria ugyanebből a típusból... De vajon miért lenne érdeke bárkinek is, hogy „átverje” a fogyasztót, amikor a fogyasztó magától is képes csillagászati összegeket költeni az új ketyerekre? Másik oldalról vizsgálva viszont, ha vesznék egy tinta-sugaras nyomtatót, akkor miért nem használhatjuk azt (akár) tíz évig, mint a régi szép időkben az Orion színesét?

Nos a válasz egyszerű: ha valakinek van ideje, próbálja ki! Vegyen egy nyomtatót, és tíz év múlva kiderül: összeesküvés áldozatai vagyunk-e avagy sem.

Henryke csaba.kazari@cpanorama.hu

Lara Croft: Tomb Raider – Az élet bölcsője



Pandora Szelencéjét valahol Afrikában rejtették el, az Élet bölcsőjének nevezett helyen, s azt beszélik, a legsötétebb gonosz erő lakozik benne, amely valaha létezett. Jonathan Reiss, a megszállott Nobel-díjas tudós éppen emiatt vadászik rá, és a megszerzéséért nem sajnál semmilyen árat. A hírhedt dobozban sejtett pusztító erőt akarja megkaparintani – bármi is legyen az –, és vele a világélethez uralmat. Lara Croft-ra és társaira vár a feladat, hogy megmentse a világot, és előbb találjanak rá a bajlóslatú tárgyra, mint az őrdógi Reiss.

■ A DVD jellemzői

A DD 5.1 magyar szinkron nagyon jól sikerült, így Lara Croft kalandjai és az egzotikus tájak mellett a hanghatások is lélegzetelállítóak. A filmet a rendező kommentárjával is végignézhetjük, de sokat megtudhatunk a forgatásról a kislemezből is

Eredeti cím: Lara Croft Tomb Raider: The Cradle of Life
Szerzők: Angela Jolie, Gerard Butler, Ciarán Hinds, Noah Taylor, Chris Barrie
Rendező: Jan De Bont
Forgalmazó: Intercom

Amerikai pite: Az esküvő



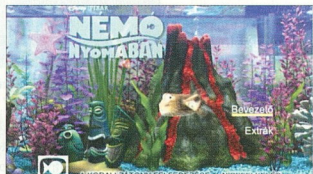
Előbb-utóbb be kellett következnie. Az elköpeződően sikeres Amerikai pite-filmek harsány és szerethető szereplői nekálltak és megtették... vagyis meg akarják tenni. Nagyon hamar. Mindenki szeme láttára. És nem kispályáznak. Jim és Michelle össze fognak házasodni. És Michelle azt szeretné, ha tökéletes lenne az esküvő. Ami egyáltalán nem esélyes, tekintettel a körülményekre, de főleg a barátokra. Stifler és Finch azonnal durván rányomulnak Michelle húgára, és Stifler beveti „karizmatikus báját”.

■ A DVD jellemzői

A DVD-re került film egy bővített változat, amely 25 perccel hosszabb, mint amit a moziban vetítettek. A lemezen magyar DD 5.1 hangot, kislemezeket, kimaradt jeleneteket, bakikat és kommentárokat találhatunk a főszereplők és az alkotók közreműködésével.

Eredeti cím: American Pie – The Wedding
Szerzők: Jason Biggs, Alyson Hannigan, January Jones, Thomas Ian Nicholas, Seann William Scott, Eddie Kaya Thomas, Eugene Levy
Rendező: Jesse Dylan
Forgalmazó: Universal Pictures Hungary

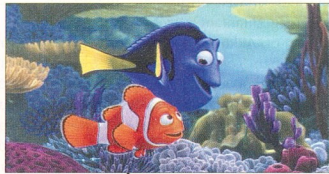
Némó nyomában



A Nagy Zátony környékén kezdene új életet Pizsi, a bohóchal és párja. Egy tragédia után az apa egyedül marad újszülött kicsinyével, Némóval. Neki kell megtanítania a kis halat a tenger veszélyeire. Némó azonban unja a szabályokat, és emiatt bajba kerül. Egy bűvár kifogja, így kerül egy orvosi rendelő akváriumába. Pizsi nem nyugszik bele fia elvesztésébe, elindul, hogy kiszabadítsa. Segítője a butácska, de kedves Szenilla, aki memóriazavarban szenved. Némó új barátai is mindent megtesznek, hogy a fiatal hal ne rabságban nőjön fel. Az idő azonban gyorsan múlik, és hamarosan megérkezik új gazdája, egy kislány, akinél nem sokáig élnek az ajándékhalak. Így gyorsan kell cselekedni.

■ A DVD jellemzői

A mozikban hatalmas sikert aratott rajzfilm kétlemezes, teljesen magyarított kiadásban jelenik meg. Az DD 5.1EX hang még a menüképernyők közben is körülöleli a nézőt. Az első lemezen a filmet találhatjuk, amit akár vizuális kommentárral is nézhetünk. Ez azt jelenti, hogy időnként megszakad a film, és ilyenkor nemcsak hallhatjuk az

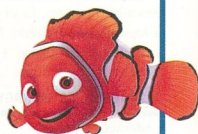


alkotók megjegyzéseit, hanem kis videobejátszásokat is láthatunk. A második lemezen kislemezeket nézhetünk meg, amelyek bemutatják, hogyan készült a Némó nyomában, és azt, milyen a tenger igazi élővilága. Ezen felül van itt képgaléria a figurákról és a hátterekről, játékok, interaktív képeskönyv, videoklip és előzetesek. A virtuális akvárium segítségével a televíziónkba varázsolhatjuk Némó kalandjainak helyszíneit.

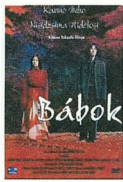
■ Vélemény

Aranys rajzfilm a tenger élővilágáról, ahol a szereplők nagyon emberi tulajdonságokkal rendelkeznek.

Eredeti cím: Finding Nemo
Forgatókönyv: Bob Peterson, David Reynolds, Andrew Stanton
Zene: Thomas Newman
Társrendező: Lee Unkrich
Rendezte: Andrew Stanton
Forgalmazó: Intercom



Bábok



Matsumoto és Sawako valaha boldog pár volt. Úgy tűnt, kapcsolatukat egyszer házassággal pecsételik meg, de a szülők beavatkozásának hatására és a szakmai siker reményében a fiú másként dönt: a főnök lányát választja. A lány a fiú házasságának hírére öngyilkosságot kísérel meg. Matsumoto otthagya az esküvőjét és a kórházba siet szerelméért.

Hiro idősödő yakuza vezér. Bár tisztelet és jómód övezi, magányos, egészsége romlik. 30 évvel ezelőtt szegény gyári munkás volt. Szerető barátja ebédet hordott neki a parkba, de Hiro elhagyta, hogy valóra váltsa nagyra törő álmait. 30 év múltán visszahúzza valami régi találkozásai színhelyére.

Haruna Yamaguchi szinte mindegy idejét egy kihalt strandon tölti és a tenger bámulja. Gyönyörű arcát félig kötés takarja. Balesete előtt sikeres posztár volt. Egyedül élt a tévés show-k csillogó világában, autogramot osztogatott, milliók rajongtak érte és próbálták a közelébe férkőzni. Nuki talán a legodaadóbb rajongója. Ma eljött, hogy ezt bebizonyítsa.

■ A DVD jellemzői

A DD 5.1 magyar hang mellett érdemes időnként átkapcsolni az eredeti japán szinkronra, mert így talán még jobban át tudjuk érezni a film különleges hangulatát. Az extrák között szerepel eredeti előzetes és werkfilm.

Eredeti cím: Dolls
Szereplők: Miho Kanno, Hidetoshi Nishijima, Tatsuya Mihashi
Rendező: Takeshi Kitano
Forgalmazó: Mokep

Isten városa



Az Isten városa egy hatvanas években a szegényeknek épült lakótelep, amely a nyolcvanas évek elejére Rio de Janeiro egyik legveszélyesebb városrészből vált. Két különböző utat bejáró fiú útját követhetjük nyomon 15 éven át, a hatvanas évek végétől a nyolcvanas évek elejéig. Az egyikből fotós lesz, a másikból drogdíler. Buscape, – a szerencsésebbik fiú, egy szegény fekete srác, aki túl törékeny és félős ahhoz, hogy bűnöző legyen, ugyanakkor túl okos ahhoz, hogy meglehetősen valamilyen alulfizetett munkával. Rájön, hogy egy művész szemével láthatja a valóságot: profi fotós lesz belőle. Számára ez jelenti a kiutat a nyomorból.

■ A DVD jellemzői

Választhatunk a DD 5.1 és DTS 5.1 magyar szinkron között, de természetesen hallgathatjuk az eredeti, portugál hangot is. Vannak még előzetesek, DVD ajánlók és interjúk.

Eredeti cím: Cidade de Deus
Szereplők: Alexandre Rodrigues, Leandro Firmino, Matheus Nachtergaele, Seu Jorge, Philippe Haagensen
Rendező: Fernando Meirelles, Kátia Lund
Forgalmazó: Budapest Film

Igazából szerelem



A film több életbe, szerelem történetébe enged bepillantani bennünket. A szereplők az új, aglegény miniszterelnök, azonnal beleegző a személyzet egyik üdítőn valóztos tagjába, amint belépett a Downing Street 10-be.

Az író, aki Dél-Franciaországba menekül újfent összetört szívét ápolgatni, szerelemre lel egy tóban. A jómódú férjes asszony arra gyanakszik, hogy a férje félrelép. Az újdonsült menyasszony félreérti férje legjobb barátjának távolságtartását. Az iskolás fiú a sulis legmegközelíthetlenebb lányának figyelmét szeretné felhívni magára. A szerelemtől epedő menedzser szerencsét próbál vágya régóta dédelgett, ki nem mondott tárgyával. A rockszár, aki pályája alkonyán a saját meg nem alkuvo módján akar visszatérni a színrre.

■ A DVD jellemzői

A nagyszerű film DVD-jén az eredeti angol



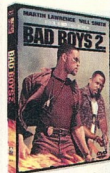
mellett, DD 5.1-es magyar hangot is élvezhetünk. A filmhez tökéletesen illeszkedő menüből elérhető extrák között werkfilmet, videoklipet, előzetest találhatunk.

■ Vélemény

Romantikus vígjáték, ami néha kicsit csöpögős, néha kicsit szomorkás, elgondolkodtató, megható és nagyon vicces. Nemcsak a sok kis történet jó, hanem a színészek kiválasztása is. Még a legkisebb szerepeket is nagyszerű művészek alakítják. Nehéz lenne bárkit kiemelni. Látszik, hogy ők is remekül szórakoztak a forgatás alatt. Talán eredeti hanggal még jobb a film, mert néhány kifejezés magyarul durvább, mint angolul. Hibaként mindössze ez róható fel.

Eredeti cím: Love Actually
Szereplők: Alan Rickman, Colin Firth, Emma Thompson, Billy Nighy, Hugh Grant, Liam Neeson, Rowan Atkinson, Billy Bob Thornton
Zene: Craig Armstrong
Rendező: Richard Curtis
Forgalmazó: Universal Pictures Hungary

Bad Boys 2. – Már megint rosszfiúk



A miami drog-nyomozók, Mike Lowrey és Marcus Burnett megpróbálják megakadályozni, hogy Miamit ellepje az extasy. Tapia, a könyörtelen drogbáró ellenőrzése alá akarja vonni az egész város jól jövedelmező drogkereskedelmét, nem kímélve senkit, aki az útjába kerül. Marcus húga, Syd véletlenül az események sűrűjébe keveredik. Miké és Syd között románc szövődik, amit Marcus nem néz jó szemmel. Marcusnak és Mike-nak azonban féltre kell tenniük egymással kapcsolatos problémáikat, hogy leállítsák Tapiát.

■ A DVD jellemzői

A lövészekkel és robbanásokkal alaposan megtűzdelt film hangja nagyszerűen szól a DD 5.1-es magyar szinkronnal is. A DVD-n helyet kapott kislemegek bemutatják, hogyan készültek a vizuális hatások, megnézhetjük a produkciós naplót, a tervek és hat jelenet forgatását. Külön dokumentumfilm mutatja be az akciójelenetek előkészületeit és megvalósítását.

Eredeti cím: Bad Boys II
Szerzők: Will Smith, Martin Lawrence
Rendező: Michael Bay
Forgalmazó: Warner Home Video

Intacto



Négy ember története kapcsolódik össze ebben az izgalmas filmben. Mindannyian rájönnek, hogy a szerencse fontos szerepet játszik életükben, ezért a legmerészebb játékokban való részvételre is hajlandóak. Az életveszélyes játékokat azonban csak egyikük élheti túl épségben. A játékosok: Tomás, a fiatal tolvaj, aki egyedül él túl egy repülőgép-szerencsétlenséget; Federico, aki szerencsésen menekül meg a pusztító földrengés elől; Sam, aki túlélte a második világháború borzalmaikat; és Sara, a rendőrnő, akinek egy frontális ütközésben egész családja meghal, így semmi vízfenyítője nincs.

■ A DVD jellemzői

A magyar szinkron két változatban (DD 5.1, DTS 5.1) is felkerült a DVD-re. Az előzetesek, DVD ajánlók és tévéreklémok mellett láthatunk két dokumentumfilmet is, amelyek bemutatják a forgatás eseményeit.

Eredeti cím: Intacto
Szerzők: Max von Sydow, Leonardo Sbaraglia, Eusebio Poncela, Mónica López
Rendező: Juan Carlos Fresnadillo
Forgalmazó: Budapest Film

A karib-tenger kalózái – A fekete gyöngy átka



Jack Sparrow a XVIII. század elejének egyik hírhedt kalózkapitánya. Barbarossa azonban ellopja hajóját, a Fekete Gyöngyöt, és elrabolja a kormányzó lányát, Elizabeth-et. Jack a leány gyermekkori pajtásával, Will Turnerrel a brit flotta leggyorsabb hajóján, az Interceptoron a Barbarossa után ered, hogy kiszabadítsa a lányt, és persze hogy visszaszerzeze a Fekete Gyöngyöt. A nyomukban azonban ott hajózik Elizabeth jegyese, aki nem más, Norrington sorhajókapitánya.

Will nem tudja, hogy Barbarossa kapitányon és legénységén átok ül: egy ellopott kincs miatt élő halottként kell járniuk a tengereket mindaddig, amíg a kincs utolsó darabját is vissza nem szállítják a helyére. És persze nem sejtji azt sem, hogy Elizabeth elrablása összefüggésben áll azzal a különös medállal, amely most a lánynál van, de valaha az ő nyakában lógott.

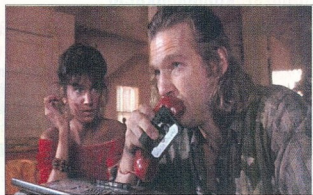


■ A DVD jellemzői

A két lemezre kiadás azoknak is sok meglepetést okoz, akik már moziban látták a filmet. A lemezre 5.1-es DD magyar szinkron is került. A történet izgalmaival a surround hanghatások tovább fokozzák. Valószínűleg még a szomszédok is élvezni fogják a tengeri csatajeleneteket. A film nézése közben választhatjuk a rendező, a producer, a forgatókönyvírók vagy a főszereplő, Johnny Depp kommentárját. A forgatásról és a történet háttéréről több kislemezt is találhatunk a lemezen, de nem hiányoznak a kimaradt jelenetek és a fényképek sem. A filmen is látszik, hogy a szereplők mennyire élvezték a munkát, amire a legjobb bizonyíték, ha megnézzük a bakiparadét.

Eredeti cím: Pirates of the Caribbean: The Curse of the Black Pearl
Szerzők: Johnny Depp, Geoffrey Rush, Orlando Bloom, Keira Knightley, Jack Davenport, Jonathan Pryce
Rendező: Gore Verbinski
Forgalmazó: Intercom

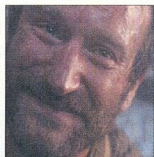
A halászkirály legendája



Parry, a hajléktalan egykori történelemprofesszor ódon kastélyokkal, lovakkal és udvarhölgyekkel teli álomvilágban él. Jack New York menő rádiós lemezlovasa, akinek fölényes arroganciája jóvátehetetlen tragédiát okoz, és ezzel karrierje derékba törik. Kettjük találkozásával kezdődik a halászkirály csodálatos legendája a Szent Grál és a lelki béke modern kori kutatása. Ez a kedves humorral és szerelmi szálakkal átszőtt vígjáték mindenkihez szól, aki hisz a mindennapok csodáiban.

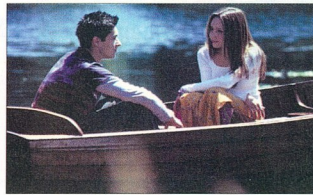
■ A DVD jellemzői

Az eredeti sztereo angol hang mellé egy mono magyar szinkron is felkerült a lemezre.



Eredeti cím: Fisher King
Szereplők: Robin Williams, Jeff Bridges
Rendező: Terry Gilliam
Forgalmazó: Warner Home Video

Miről álmodik a lány?



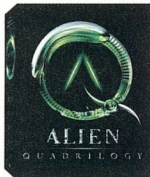
A lányok mindig álmodoznak! Nincs ezzel másképp Daphne, a jókedvű amerikai tinédzser lány sem. Az ő álma, hogy találkozzon apjával, akit nem ismer. 17. születésnapján felkerekedik, és egyedül nekivág Angliának, ahol egy gyönyörű kastélyban rá is talál apjára, az épp nősülni készülő arisztokrata politikusra. Daphne mindent megtesz, hogy új családjá befogadja, érkezése azonban nem kis felfordulást okoz az előkelő társaságban.

■ A DVD jellemzői

A kellemes, családi film lemezére DD 5.1 magyar hang is került, így a fiatalabb nézők is nyugodtan a történet fordulataira fordíthatják a figyelmüket. A film nézése közben meghallgathatjuk a rendezőt, az írók és a főszereplő (Amanda Bynes) kommentárját. A kimaradt jelenetek, az előzetesek és a rejtett extrák mellett divát és etikett tanácsokat is kaphatunk.

Eredeti cím: What a Girl Wants
Szereplők: Amanda Bynes, Colin Firth
Rendező: Dennis Gordon
Forgalmazó: Warner Home Video

Alien Quadriology



Felújított képpel és hanggal, valamint hihetetlen mennyiségű extrával kerül kiadásra az Alien sorozat négy filmje, összesen kilenc lemezen.

A kiadvány különlegessége, hogy kizárólag a DVD-megjelenés kedvéért az első és negyedik rész rendezői újra áttekintették a fel nem használt felvételeket, és elkészítették a filmek újra vágott, rendezői változatait, a harmadik rész esetében pedig a rendező korábbi vázlatai alapján vágták újra a filmet, amely így mintegy fél órával lett hosszabb! A második rész már korábban is letezett rendezői változatban, viszont az eredetileg moziban vetített verzióhoz eddig nem juthattak hozzá DVD-n a rajongók! A gyűjteményben megtalálható filmek:

- Alien – A nyolcadik utas: a Halál
- Aliens – A bolygó neve: Halál
- Alien3 – A végső megoldás: Halál
- Alien4 – Feltámad a Halál



■ A DVD jellemzői

A lemezeken található nagymennyiségű kísérő anyagot lehetetlenség felsorolni. Érdemes azonban kiemelni, hogy minden részhez találunk kisfilmeket a történeten születéséről, a rendezésről és a látvány megtervezéséről. Bepillantathatunk Dan O'Bannon első nyers forgatókönyvébe, megnézhetjük a sztoribordákat, képgalériákban lapozhatunk. Dokumentumfilm mutatja be a lények megtervezését. Végre használhatjuk a DVD irányító kameraállás választó gombját, mert a mellkasrobbantó jelenetet három szemszögből is megnézhetjük.

Szereplők: Sigourney Weaver, Winona Ryder, Tom Skerritt, Charles Dutton, Charles Dance, Bill Paxton, Dominique Pinon, Veronica Cartwright, Michael Biehn, Ron Perlman, Harry Dean Stanton, Brian Glover, Lance Henriksen, Jenette Goldstein, Michael Wittcott, John Hurt, Pete Postlethwaite, Paul Reiser, Dan Hedaya, Ian Holm, Brad Dourif, Yaphet Kotto
Rendezők: Jean-Pierre Jeunet, David Fincher, James Cameron, Ridley Scott
Forgalmazó: Intercom

2004/5

Megjelenik: április 21.

Szoftver

■ IQ-Med



Orvosok és számítástechnikai szakemberek több éves munkájának eredményeként született meg a védjegy- és szabadalmi oltalom alatt álló IQ-Med. A program számos részeeleme nemcsak Magyarországon, hanem világszerte is újdonságnak számít.

Aktuális

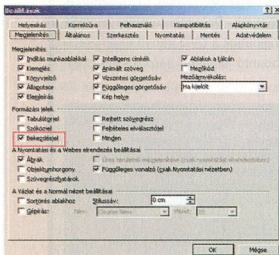
■ PC a nappaliba: ApeXtreme

A VIA, mely korábban leginkább lapkakészleteiről volt ismert, de mára többek között processzorokkal és audio-megoldásokkal is foglalkozik, megtette az első lépést a játékkonzolok piaca felé. Egy olyan platformot fejlesztett ki *Glory* néven, amelynek nem titokoltan az a célja, hogy a PC funkcionalitását leegyszerűsítve, a nappali jogos részét képező szórakoztatóelektronikai terméket farragjon belőle.



Gyakorlat

■ Word: Optimumra hangolva



A szövegszerkesztő program: előbb-utóbb a felhasználó kezébe idomul. Olyannyira, hogy ha idegen gépen kell ugyanazzal a programmal dolgozunk, gyakran kényelmetlenül érezzük magunkat. Cikkünkben megmutatjuk, miként állíthatjuk be a Word XP-t ízlésünknek megfelelően, hogyan tudjuk elmenteni az optimálisnak tekintett beállításokat.

Hálózat, kommunikáció

Az univerzális kapcsolattartó

IM, azaz Instant Messaging. Ha azt mondjuk ICQ, AIM, MSN Messenger, Yahoo! Messenger, IRC, Jabber, Gadu-Gadu vagy Zephyr, akkor talán már több információt árultunk el arról, miről is szól majd bemutatónk. A GAIM ugyanis mindezen szolgáltatások protokollját képes kezelni, és egyetlen univerzális felület segítségével teszi lehetővé a kapcsolatteremtést. Mindezt ingyen, maximálisan egyénre szabottan, bővíthetően és magyarul.



Hálózat, kommunikáció

Digitális Videós Távfelügyeleti Rendszer

Az egyre több helyen működő biztonsági kamerák felvételeinek figyelése és rögzítése nem egyszerű feladat. A Silicon Computers új rendszerével azonban már a mobil telefonunkról is végezhetünk megfigyeléseket.

DVD-melléklettel is!

Szabadlábban Velencében



Májusi számunk vásárlói is dönthetnek, hogy 3 CD-vel vagy inkább egy asztali készüléken is lejátszható DVD-vel veszik meg a lapot. Ez utóbbi korongon – a CD-ken is szereplő programok és rajzfilm mellett – a *Szabadlábban Velencében* című klasszikus francia krimi látható.

„Alexandre Dupré (Jean-Paul Belmondo) könnyen hasonló sorsra juthat, mint apja, aki piti tolvajként fél életét a sitten töltötte. A fiú azonban megígéri, hogy megjavul, ezért elengedik börtönbüntetésének nagy részét. Hála ravaszágának, elbűvölő sármjának, izmos testének és játékos kezeinek, maharadzának adva ki magát sikerül beépülnie a dúsgazdag társaságba, ahol kedvére fosztogathatja a milliárdos asszonyokat a luxushajón. Mire kikötnek Monacóban, a szakma másik nagy szelhámosával, Sophie-val is közelebbi kapcsolatba kerül. Ha 6k ketten öszedják a tudásukat, az milliókat hozhat. Csakhogy a kizemelt áldozat, Helmut, feleségül akarja venni Sophie-t, így Dupré-nek egyedül kell Velencébe indulnia: bérgyilkosok vadásznak rá.



Computer Panoráma Kiadói Kft.
Terjesztési Osztály
1091 Budapest, Üllői út 25.
Tel.: 456-69-63

Fax: 456-69-70

Minden 3. DVD-s Computer Panoráma AJÁNDÉK!

MOST MÉG JOBBAN MEGÉRI!

Ha az alábbi DVD-mellékletes Computer Panorámákból legalább hármat megrendel, akkor az egyiket ajándékba adjuk!

Válasszon legalább három Computer Panorámát és fizessen 7170 Ft helyett **CSAK 4780 Ft-ot!**

Ezzel 2390 Ft-ot takarít meg!

Megtakarítása hat darab megrendelt DVD-s Computer Panoráma esetén 4 780 Ft, 9 darab esetén már 7 170 Ft!

Ne késlekedjen, rendeljen meg most!



CP 2004/03



CP 2004/02



CP 2004/01



CP 2003/12



CP 2003/11



CP 2003/10



CP 2003/9



CP 2003/8



CP 2003/7



CP 2003/6



CP 2003/5



CP 2003/4

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév: _____

Ir.sz: _____ Helység: _____

Út/utca/tér: _____

hsz. _____, em./ajtó: _____ / _____

Telefon (napközben): 06 _____

E-mail: _____

Kérjük, a kézbesítés megkönnyítése és a gyors ügyintézés érdekében minden adatot feltétlenül adjon meg!

POSTACÍM:

Cégnév: _____

Ir.sz: _____ Helység: _____

Út/utca/tér: _____

hsz. _____, em./ajtó: _____ / _____

Telefon (napközben): 06 _____

Mobilszám: 06 _____

dátum

alírás

AJÁNLATUNK A KÉSZLET EREJÉIG ÉRVÉNYES.

Átutási idő körülbelül 2 hét.

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles,

E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

A megrendelt újságokat utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Tájékoztatjuk, hogy személyes adatait csak arra használjuk, hogy akcióinkkal kapcsolatban megkeressük Önt. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levelben vagy telefonon nem kéri annak törlését. Amennyiben adatait felhasználásához a későbbiekben nem járul hozzá, kérjük, ezt jelezze!

E számunk hirdetői

A Acomp	1141 Bp., Álmos vezér park 20.	26-27
Alphasonic	1047 Bp., Tinódi u. 18.	19
Asbis Magyarország	1139 Bp., Váci út 81-85.	BIV
B Bluefish Computer	1067 Bp., Teréz krt. 47.	69
Borland	1143 Bp., Hungária krt. 79-81.	31
C Canon Hungária	1031 Bp., Záhony u. 7. Graphisoft Park 1.	Bll, kiskönyv
Cédrus	1142 Bp., Tatai út 93/A	60
Codra	1119 Bp., Vahot u. 6.	95
ComSer	1114 Bp., Bartók Béla út 51.	117
Crito	1137 Bp., Szent István krt. 18.	21
D DigitCam	1072 Bp., Rákóczi út 4-6. Astoria Üzletház	120
E Expert	1134 Bp., Lehel u.8.	65
G G.Network	1133 Bp., Teve u. 9/C	Billi
Gamaxnet	1115 Bp., Bartók Béla út 15/C	89
GTS Magyarország	1134 Bp., Váci út 37/A	121
H Hama	1181 Bp., Zádor u.18.	59
Hungexpo	1101 Bp., Albertirsai út 10.	65
I Iko-Sigma	1145 Bp., Róna u. 119.	61
InCash Rendszerház	1134 Bp., Forgách u. 19.	89, CD
K Kim-Soft	1112 Bp., Hegyalja u. 70	37
Konica-Minolta	1117 Bp., Galvani u. 4.	behúzás
Kronos Trade	1054 Bp., Alkotmány u. 20.	109
L LG	1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A	14-15
M MTT	1082 Bp., Baross u. 89.	65
Mediker	1013 Bp., Attila u. 47.	18
Microsoft	1031 Bp., Graphisoft park 3.	41, 45
MK Trading	1111 Bp., Budafoki út 15.	19, 21
N Nikon	1047 Bp., Főti út 56. V. ép.	31
Notebook World	1092 Bp., Ráday u. 49.	46
Notebook.hu	1138 Bp., Váci út 83.	55
O OKI	1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.	21
P PharmaVision	1026 Bp., Trombitás út 11.	37
Pont 5N	1238 Bp., Majori út 22.	CD
Profi Média	6500 Baja, Zombor u. 1.	116
Provimax	1149 Bp., Tábornok u. 11/A	37, CD
Pulsar Hungary	1095 Bp., Soroksári út 42.	43
Q Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	75
S Samsung	1039 Bp., Lehel út 15-17.	35
SCH-Computing	1088 Bp., Bródy S. u. 38.	CD
SMC		73
U ULX	1137 Bp., Szent István krt. 12.	118
V VirusBuster	1116 Bp., Vegyész u. 17-25.	115
Z Zydara Hungary	1025 Bp., Zöldlomb u. 48.	31

Itt keresse


A 3D-s modellezés	100
AIDA32	78
alaplap-beépítés	122
AMD	70
Athlon 64	70
B betörésdetektor	112
bump mapping	100
C CAS	80
CMOS	122
D dB	48
DDR	80
dpi	58
DRAM	80
DVD	136
DVD+R9	34
DVD-újríró	84
E e-Bay	38
EHT	56
Excel	100
F fotontérképezés	114
G gamut	58
H hotspot	106
I I/O panel	122
K képkatalógus	88
kétretegű írható DVD	34
L Lab	58
lapkakészlet	77
lencserendszer	58
LG	84
LIDE	58
M makró	114
mesterséges intelligencia	108
MyDoom	112
N Nokia 5140	111
nVidia	77
O online aukció	38
online bankok	52
P passzív hűtés	48
PowerStrip	118
R RAID	70
RAM	80
RAS	80
reflektív beolvasás	124
RIAA	36
S SCART	118
socket	122
SPD	80
SRAM	80
S-Video	118
szkenner	58
T tápegység	48
transzmisszív beolvasás	124
TV-out	118
TVTool	118
TWAIN meghajtó	58
V ventilátor	48
VIA	77
vírus	112
vízűtés	48

SEGÍTHETÜNK?

■ GOND VAN A SZÁMÍTÓGÉPÉVEL?

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretne volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaboratóriumunk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek.

Köhler Zsolt


 zsolt.kohler@cpanorama.hu

Rosta Gábor

 gabor.rosta@cpanorama.hu

Gyarmati László

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon

 laszlo.gyarmati@cpanorama.hu


Nákovics László

A következő témákban tud segíteni: programok telepítése

 laszlo.nakovics@cpanorama.hu

■ KÉRDÉSEI VOLNÁNAK AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelenő cikkekkel kapcsolatban érdeklék további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!

 laszlo.gyarmati@cpanorama.hu ferenc.banyai@cpanorama.hu


■ MONDJA EL VÉLEMÉNYÉT

Ha elnyerte a tetszését valamelyik cikkünk, esetleg bosszankodott valamelyik miatt, kérjük írja meg véleményét a velemeny@cpanorama.hu e-mail címre.


■ ELŐFIZETNE A CP-RE, RÉGEBBI (2003-AS) KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖNSZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNÉ MEGRENDELNI?

Ha az Ön sorozatából hiányzik valamelyik 2003-as Computer Panoráma, szeretne különszámainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt rendelheti meg CP előfizetését.

 Jancsó Emőke 456-6964

 terjesztes@cpanorama.hu

 Kocsis Andrea 456-6963

 terjesztes@cpanorama.hu

■ CP AZ INTERNETEN IS!

Ha Ön felkeresi weboldalunkat a www.computerpanorama.hu címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevegünkét.

■ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, nézze meg ComPass rovatunkat a CD-/DVD-mellékletben, illetve honlapunkon. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkor akciós termékekről is értesülhet.

IMPRESSZUM

Computer Panoráma

XV. évfolyam 4. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária

Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc

Főmunkatárs: Gyarmati László

Művészeti vezető: Iszka Ildikó

Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt

Szerkesztők: Fülöp Norbert, Higye Gábor, Rosta Gábor

CD-/DVD-tartalom: Nákovics László

Grafika: Szincsák László

Rendszergazda: Nagy Lajos

Titkárságvezető: Szőke Erika

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6888, fax: 456-6970

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu

Címlap: STÉG Stúdió

■ **Kiadó:** Computer Panoráma Kiadói Kft.

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6888, fax: 456-6970

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu

Címlap: STÉG Stúdió

■ **Felelős kiadó:**

Dely Tamás ügyvezető igazgató

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6888

■ **Terjesztés:** Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970,
e-mail: terjesztes@cpanorama.hu

■ **Ügyfélszolgálat**
hétfő-péntek: 9-17 óráig

Terjeszti: a Lapker Rt.,
az alternatív terjesztők és a Kiadó
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetésszervező: Kuba Ilona, Háder Judit
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970
E-mail: hirdetes@cpanorama.hu

■ **Előfizetés:** a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hírlapkezelésitőknél és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)
1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt. 219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszámán. Előfizethető OTP bankkártyával a 266-0000 telefonszámon (H-Szo, 9-20 óráig). 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

■ A Computer Panorámát készítette:

Levilágítás: HVG Press
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető ig.

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet. A Hírek rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információk közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvánartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetésekkel a lehető legnagyobb alaposággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243



CD-ÍRÁS ÉS DVD-ÍRÁS
Ebből, a több mint 350 oldalas könyvből mindent megtudhat, amire a sikeres CD- vagy DVD-írásához szükség lehet. Informálódhat a témához kapcsolódó legfontosabb fogalmak pontos jelentéséről, értesülhet a piacon lévő legjobb CD- és DVD-író eszközök legfontosabb paramétereiről. Lépésről lépésre vezetjük végig olvasóinkat a készülékek beépítésénél olykor rögs útján, majd sorra vesszük programokat is.

3990 Ft



DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZÉS
A digitális fényképezéssel foglalkozó kalauzolja el a könyvnek az olvasókat. „Gépközelből” ismerkedhetnek meg a másinak felépítésével, piaci áttekintést kapnak róluk, majd válaszolunk a mindennapi használat során felmerülő kérdésekre. Foglalkozunk még a saját fotósztúdió kialakításának méntéivel, és a digitális fényképezéshez kapcsolódó programokat is részletesen áttekintjük.

4990 Ft



PC & MOZI
A „házművi” kifejezést hallva sokan szorongalnak a „mérlegdrága” kifejezés jut az eszébe, ám ez ma már indokolatlan. Ebből a 300 oldalas könyvből ugyanis kiderül, hogy elég egy számítógép, s csupán pár ezer forintnyi beruházás ahhoz, hogy máris mozghassunk otthonunkban. Persze a nehézségek is szólnak, így megmutatjuk, mire kell számítani annak, aki különböző előkészület nélkül kezd DVD-zni.

3990 Ft



300 %-OS TUNING I. KÖTET HARDVERTUNING
Bár könyvünk elsősorban a hardvertuningokkal foglalkozik, ahhoz is adunk tanácsokat, hogyan lehet összehozni egy PC-t saját kezűleg. Az összetevők közötti választást a Computer Panoráma tesztlaboriumában készült vizsgálatok eredményeinek közléseivel is segítjük. Konkrét tanácsokat és ötleteket is adunk a hardverek tuningolásához.

2990 Ft



300 %-OS TUNING II. KÖTET SZOFTVERTUNING
Megmutatjuk, hogyan lehet szoftvereket adni a régióbeli operációs rendszereknek, de persze közben a legújabb OS-ekről sem feledkezünk meg, hiszen még az XP-nél vagy a Windows 2000-nél is vannak kevéssé ismert teljesítménynövelő fogások, és egy sor programot is bemutatunk. Tuningműhelyünkben ezúttal a szoftverek oldaláról közelítjük meg a kérdést.

2990 Ft



KAZÁRI CSABA: HACKER, CRACKER, WAREZ
Ez a könyv egyrészt hackerek és crackerek történetét, illegális programok terjesztőiről és készítőiről szól: ők mondták el a véleményüket, mesélnek magukról, szakmájukról, programjaikról, eddig elkövetett kisebb-nagyobb „botlásaikról”, de persze a számítástechnikai és gyakorlati részeket is kiemesszük. Ajánljuk mindenkinek, aki valaha már PC-zett.

4990 Ft



WINDOWS XP
Stabil, megbízható, gyors operációs rendszer. Hogy melyik ez? Hát persze, hogy a Windows XP. Könyvünkben mindent megtudhatunk, ami fontos a Windows XP zökkenőmentes használatához. Így szólnak a rendszer telepítéséről, megmutatjuk, hogyan szabhatjuk az izléseknek megfelelően. Beszélünk arról, hogyan írhatunk CD-t a Windows XP-nel, hogyan készít hetek és jászhatnak le a videofelvételeket.

100 oldal/1490 Ft



OTTHONI HÁLÓZAT
Össze szeretnénk látni két vagy több számítógépet kapcsolni, hogy adatokat cserélhessünk és mindegyik gépről szűrőlni lehessen az Internetet? Semmi gond, hiszen a Windows operációs rendszer minden ehhez szükséges eszközzel rendelkezik. Ha már van hálókártyájuk vagy valamilyen monomér drótnélküli hálózati eszközök, akkor, útmutatónk alapján nek is kezdhethetnek a hardver kiépítéshez.

100 oldal/1490 Ft



100%-OS PC-VÉDELEM
Ha biztonságban akarja tudni a PC-jét, akkor nem hagyhatja ki a könyvet! Megtudhatja ugyanis, hogyan vegye fel a küzdelmet a kéretlen levelezéssel (azaz a spam-ek) ellen, hogyan tarthatja valóban tisztán elektronikus postafiókját. Leleplezzük azokat az alkalmazásokat, amelyeket belevesszünk nélkül futtat az Internet Explorer, s bemutatjuk a legmegbizhatóbb tűzfalakat.

100 oldal/1490 Ft



DIGITÁLIS FOTÓZÁS
Ónási különbség van a „hagyományos” kisképes fényképezés és a digitális varázsvilág között. Hosszú és köves az út az életlen negatívól a 24 bites digitális fényképig. Könyvünkben megismerkedhetnek a legfontosabb mérőföldökkel, s a számítógép színképek és színes képeknek titkára is fényt derítünk. Emellett tanácsokat is adunk azaz kapcsolatban, hogyan válasszuk ki képnk tárgyát.

100 oldal/1490 Ft



ÍRUNK CD-1, DVD-1!
Ez a könyvvel könnyelműen háródtól el a karrosszékekben, hiszen itt egy helyen találja meg mindazt, amit már régóta keresett: mindazt, ami fontos a sikeres CD-DVD-írásához, mindent, amire a beépítéshez, majd a zökkenőmentes „égetéshez” szüksége lehet. Különböző projektek vezetnek végig egy adat-CD, egy audio-egy boot-és egy MP3-CD/DVD készítésén, s hasznos programokat is adunk.

100 oldal/1490 Ft



FOTÓTUNING
Feltételezzük, hogy Digitális fotózás kiskönyvünk alapján már vásároltak fényképezőgépet, s el is készülték az első felvételek. Ebben a könyvben a (CD-n mellékelt) Paint Shop Pro program használatán keresztül mutatjuk be, hogyan lehet csodákat tenni a nem mindig tökéletes digitális fotókkal. Részletesen sorra vesszük az eszköz-és szerszámait, amelyek a legtöbb képszerkesztő programban megtalálhatók.

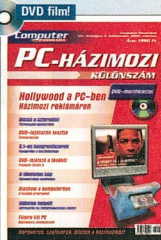
100 oldal/1490 Ft

KÜLÖNSZÁMAINKBÓL



DOWNLOAD
(Letöltések)
A szélessávú internet terjedésével egyre több időt töltünk a világhálón, az adatok és információk a kimeríthetetlen kincseshányójában. Különszámunk a legnépszerűbb foglalatosság, a letöltés nyomába ered. Bemutatjuk a legizgalmasabb weboldalat, MP3-as szoftvereket tesztelünk, 5 perces megkérdeztük (és itt is adjuk olvasóinknak) a legjobb, leghaszorabb ingyenprogramokat.

695 Ft



PC-HÁZIMOZI
DVD film!
Nem kell ma már milliókat költeni arra, hogy valakinek renomszerűségét hűzőmódszerezze legyen. A számítógép és a tartozékai ugyanis minden olyan eszközt felkínálnak, amelyekkel pillanatok alatt merev háziimozi varázslathatunk a dolgozószobánkban. Különszámunk sorra veszi azokat az elméleti ismereteket, amelyekkel nem árt tisztában lenni a háziimozi kiépítése előtt. A témahoz gyakorlati tanácsokat is adunk.

1990 Ft



HACKER különszám
Rengetegét olvashatunk manapság hackerekről, azonban ritkábban kapunk mélyreható elemzést arról, hogy valójában hogyan is ügyködnek a számítógép feltörői. Különszámunk célja nem csak hangzatos, érdekes sztorikat és anekdotákat, esetleg pedig beszélünk a leghetéesebb hackerekről, hanem ismertetjük meg konkrétan: hogyan és miként is dolgoznak. Ezután pedig beszélünk a lehetséges védekezésről is.

695 Ft



MOBIL VILÁG
(2003. október)
Különszámunk nem kevesebb, mint 80 mobiltelefon részletes bemutatásával indul. Képet kapunk a tarifák és szolgáltatások sokszínűségéről, majd egy teszt keretében tekinthetjük át, mit is kínálnak a Bluetooth headsetek. Közélebről is megismerkedhetünk a Nokia új „játrékos” telefonjával, az „N-Gage” típusúval készülékekkel, s azt is megtudhatjuk, milyen mobilokat ajánlunk a legfiatalabbaknak.

495 Ft



PROJEKT-MENEDZSMENT
A Projektmenedzsment kiadványok mindig képtelnek gyekszik adni a dinamikus fejlődő terület állapotáról, lehetőségeiről. A kiadvány elsősorban a projektmenedzsment informatikai vonatkozásait foglalkozik, bemutatja a legújabb megoldásokat, szoftvereket, eljárásokat. Természetesen azokról a felhasználókról is gondoltunk, akik csak most ismerkednek a PM, azaz a projektmenedzsment rejtelmeivel.

695 Ft



ADATBIZTONSÁG
Az adatok védelme egyre fontosabb manapság, amiről a számítógépes rendszerekre különféle védelemmel – hacker, vírusok és más gonosztevők – lesekkel. Különszámunkban ezekkel a veszedelemekkel, s a lehetséges védekezés módzokkal foglalkozunk, egyszerűen körüljárjuk az egyéni felhasználók és a vállalati rendszerek biztonságos kérdéseit, bemutatva a legújabb technológiákat.

695 Ft



MICROSOFT OFFICE 2003
Különszámunk részletesen bemutatja az új programcsomag szolgáltatásait, az otthoni és a professzionális felhasználók igényeit is figyelembe véve. A csomag alapszoftverei – a Word-on, Excel-on, Powerpoint-on – kívül olvasóink megismerkedhetnek néhány vadonatúj modulddal is, amelyek először az Office 2003-mal együtt kerülnek piacra. Ilyen az InfoPath, amelyely űrlapok lehet készíteni.

695 Ft



CAD/CAM
A negyedik különszám – az előző háromhoz hasonlóan – izellitől ad a CAD-es periferák újdonságairól. Ezúttal a high-end LCD monitorokat, a CAD-es videokártyákat, valamint a HP speciális szkenneret mutatjuk be. A tervezőszoftverek kiálata ez év őszén alaposan megújult. A különszám tág teret szentel az új verziók bemutatásának, különös tekintettel a piacvezető megoldásokra is: Autodesk, Solid Edge, Ugraphics).

695 Ft



DIGIT FOTÓ
(2003. november)
Különszámunk piaci áttekintést kínál a digitális fényképezőgépekről, különös tekintettel a 100 ezer forint alatti készülékekre. Bemutatunk fényképező mobiltelefonokat, majd a digitális fotómasinához járó kiegészítő világba teszünk rövid kirándulást. Bemutatunk egy ügyes programot, amely az elkészült képek méretezésében segít, s néhány olyat, amelyely fotónaptár készíthetünk.

695 Ft



PDA VILÁG
Különszámunk a PDA-k világába kalauzolja el az érdeklődőket, 22 PDA-t téve górcső alá. Persze mit ér a „vas”, azaz a hardver a megfelelő programok nélkül? Nos, itt van mindjárt a megújult mini-Windows, a Windows Mobile 2003, amelyről részletes áttekintést olvashatunk. Tájékozódhatnak még arról, hogy miként töltsék le a PDA-ra a legújabb szerepet a PDA az internetes oldalakon, és hogyan lehet ilyen gépet vásárolni.

695 Ft



TESZTEK
Különszámunk
Imár hagyományává vált, hogy a Computer panorama minden évben megjelenteti a TESZTEK különszámát, amelyeket olvasószó az újság jól felszerelt tesztlaboratóriumában készült, valóban objektív tesztek alapján átfogó képet kaphatunk a hazai számítástechnikai termékek piacáról. Több mint 200 terméket fogtak valótlanra tesztelőnk, köztük digitális fényképezőgépek, DVD-írókat, 2.1-es hangrendszereket.

695 Ft

Megrendelhető:

Computer Panorámá Kiadó Kft.
1091 Budapest, Űllői út 25.
Telefon: 456 69 63
Fax: 456 69 70
Internet:
www.computerpanorama.hu/ebolt
E-mail:
megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelés 2 héten belül teljesítjük! A megrendelt kiadványokat utánvéttel küldjük, árának a postaköltséget nem tartalmazza! (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Helyi kapcsolatok

Tavaly Franciaországban a Sagem mobiltelefonjai voltak a legnépszerűbbek, megelőzve ezzel a versenytársakat, de a márka Európa-szerte is mind nagyobb részesedést tudhat magáénak. A Sagem márka Magyarországon sem ismeretlen, hiszen a cég készülékei mindhárom mobilszolgáltató – a Vodafone, a Pannon és a Westel – kínálatában is megtalálhatók. Az elmúlt évben a Sagem regionális irodát hozott létre Magyarországon, ennek őszel ki-nevezett vezetőjét, Huber Szabolcsot kérdeztük a mobil piacról, a Sagemről és persze saját magáról.

▶ Kezdjük mindjárt a legelején: mikor és hogyan került a Sagem Magyarország Elektronikai Kft.-hez?

– A magyarországi GSM üzletág, a prágai kelet-európai irodán keresztül közvetlenül a Sagem franciaországi központjához tartozik, bár a Sagem Magyarország Elektronikai Kft.-vel természetesen vannak kapcsolódási pontok. A Sagem a kelet-közép-európai régióban korábban nem működött önálló irodákat, így az értékesítési és a termék-mo-gatási feladatokat a cég franciaországi központjából látták el. A cég tavalyi stratégiát váltott, és több térségbeli országban is regionális irodát létesített, így jött létre a magyarországi képviselet is. Én korábban az LG Electronics Magyarország Kft. mobiltelefon üzletágánál dolgoztam értékesítési vezetőként, és innen kerültem a Sagemhez, mint country business manager.

▶ Talán nem ártana kicsit magát az anyagcégét is bemutatni, hiszen a Sagem név Magyarországon viszonylag kevésbé ismerős.

– Valóban, pedig Európa harmadik legnagyobb hadi- és biztonságtechnikai vállalatáról, illetve Franciaország második legnagyobb telekommunikációs cégéről van szó, amely 2003-ban 3180 millió eurós árbevételt ért el, illetve több mint 14 ezer embert foglalkoztatott. Ezen belül a mobiltelefonokból származó árbevétel tavaly elérte az 1081 millió eurót, ami 59 százalékkal haladja meg az egy évvel korábbi értéket.

▶ Úgy vélem, egy új iroda létrehozása mindig különösen nehéz feladat.

– Bár a képviselet új, a Sagem komoly múlttal bír a magyar mobilkommunikációban, így van mire alapozni. Ráadásul az anyacég minden segítséget megad a munkánkhoz, miközben szabad kezdet hagynak, hogy a hazai viszonyoknál legmegfelelőbb marketingstratégiát valósíthassuk meg. Ez szerencsés konstelláció, hiszen miközben napi telefonos és internetes kapcsolatban állunk a központtal, a helyi döntésekben szabad kezdet adnak, mivel a helyi viszonyokat, feltételeket mi jobban ismerjük. A koncepciónak a régióban már kézzel fogható eredményei is vannak, hiszen például Lengyelországban, ahol a Sagem korábban egyáltalán nem volt jelen, most száz mobilból nyolcon a Sagem név olvasható.

▶ Milyenek a Sagem magyarországi pozíciói most, és milyen eredménnyel lenne elégedett egy év múlva?

– A tavalyi évet jó eredménnyel zártuk, hiszen 100 ezer eladott készülékkel már 5 százalékos piaci részesedést tudhatunk magunknak. Az új, színes kijelzős, GPRS- és MMS- képes telefonjainktól idén is jó eredményeket várunk, ám mivel a hazai mobil-

HÍR MyX 3-2 a Vodafone-nál is

A Sagem egyik népszerű telefonja, a MyX 3-2 már a Vodafone-nál is megvásárolható, kártyás és előfizetéses konstrukcióban egyaránt. A MyX 3-2 egy színes kijelzős, kétsávú – 900 és 1800 MHz-en működő – középkategóriás mobiltelefon, amellyel SMS, EMS és MMS üzeneteket is küldhetünk, illetve fogadhatunk, telefonkönyvben pedig mintegy ezer szám tárolható. A készülék a GPRS technológiának köszönhetően alkalmas a nagysebességű WAP- és internet-elérésre is, míg a beépített adat/fax modem az otthoni irodai munkánál lehet hasznos.

piac lassacskán telődik, inkább csak a meglévő készülékek lecserélése növelheti az eladásokat. Ezért elegendet lennék azzal, ha megismételnék a tavalyi eredményeket, amire minden esélyünk meg is van.

▶ Hogyan lehet növelni az eladásokat? Az áruházakban kapható kártyafüggetlen telefonok mekkora arányban részesülnek a forgalomból?

– Magyarországon a szolgáltatók készülék-támogatásai miatt nagyon nehéz kártyafüggetlen telefont eladni. Legfeljebb a legdrágább típusokból keresik a kártyafüggetlen darabokat, már csak azért is, mert a szolgáltatók ezeket kisebb mértékben támogatják. Mivel a mi készülékeink többségében az alsó és középkategóriás képviselik, ezek szinte kizárólag a szolgáltatókon keresztül találunk gazdára. Természetesen felsőkategóriás készülékeinkkel mi is szeretnénk ezen a piacon jelen lenni.

▶ Milyen Sagem készülékeket kínálnak most a szolgáltatók?

– A Vodafone három modellünket is kínálja, így a monokróm kijelzős MyX-3d, a színes kijelzős, kamerás MyX-6, valamint a színes MyX 3-2 típusokat. A Pannonnál a monokróm kijelzős MW 3620, a MyX-5, valamint a színes MyX-6 típusokat vásárolhatják meg. A Westelnél jelenleg a MyX-3d készülékünk szerepel a kínálatban.

F. N.



Névjegy

Huber Szabolcs 1994-ben még mérnök műszaki tanárnak tanult a Bánki Donát Műszaki Főiskolán, de

1999-ben már távoktatási tutorként a Budapesti Műszaki Egyetem az „otthona”, míg végül tanulmányait 2001-ben a Gábor Dénes Főiskolán fejezi be, informatikus mérnökként. 2000 és 2003 között az

LG Electronics Magyar Kft. kötelékében dolgozik – sales and marketing manageri minőségben – ahol is felügyelet alá tartoznak az optikai tárolók, illetve a GSM mobiltelefonok értékesítése nyolc országba, valamint belföldre. 2004-ben a Sagem Magyarország Kft.-hez igazolt, ahol GSM Country Business Managerként teljesít szolgálatot.

Az élmény digitális!

Genius fényképezőgéppel



G-Shot P313

digitális fényképezőgép

- valós 3,3 megapixel felbontás, CCD érzékelő
- színes 1,5" TFT LCD kijelző
- 4x digitális zoom
- 8 MB flash memória, SD/MMC kártyahely
- beépített automata vaku, vörösszem-hatás csökkentés
- PAL/NTSC TV kimenet



G-Shot D211

digitális fényképezőgép

- valós 2,1 megapixel felbontás
- színes 1,6" TFT LCD kijelző
- 4x digitális zoom
- 16 MB flash memória, SD/MMC kártyahely
- webkamera üzemmód



DSC-1.3M TTF

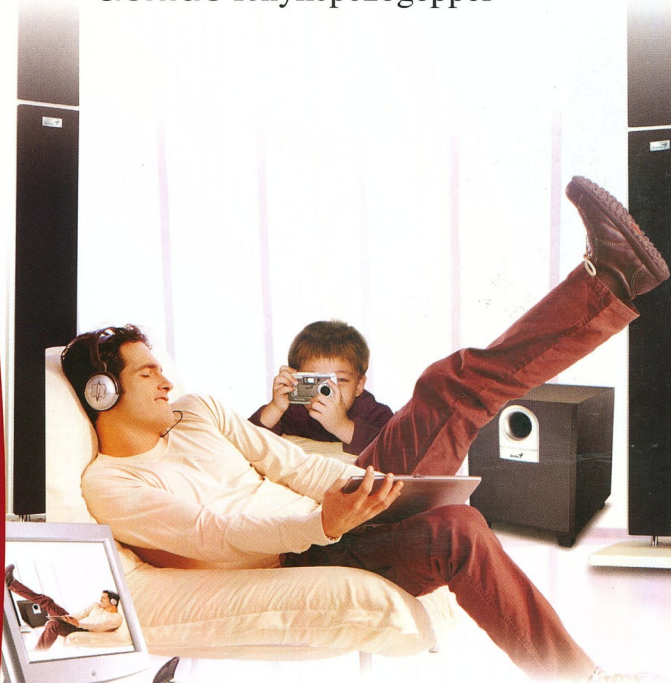
digitális fényképezőgép

- valós 1,3 megapixel felbontás
- színes 1,5" TFT LCD kijelző
- 2x digitális zoom
- 8 MB flash memória, SD/MMC kártyahely
- webkamera üzemmód

G-Shot P433

digitális fényképezőgép

- valós 4 megapixel felbontás, CCD érzékelő
- színes 16½ LCD kijelző
- 3x optikai zoom, 4x digitális zoom
- 11MB belső flash memória
- SD memória bővítés



web: www.genius.hu

Képviselet: G.Network Kft.
1139 Budapest, Teve u. 9/c. fsz.
Tel.: 239-7021, Fax: 452-0720

**NYOMD MEG A GOMBOT.
MENTSZ EL ÖSSZES ÉLMÉNYED.**

© 2007 Maxtor Corporation. A Maxtor One Touch külső merevlemez csak akkor használható, ha a Maxtor One Touch meghajtóhoz van csatlakoztatva. A Maxtor One Touch meghajtóhoz csak akkor lehet csatlakoztatni, ha a Maxtor One Touch meghajtóhoz van csatlakoztatva. A Maxtor One Touch meghajtóhoz csak akkor lehet csatlakoztatni, ha a Maxtor One Touch meghajtóhoz van csatlakoztatva.



**A gombnyomás módja
csak tőled függ.**

**Ez az életed.
A fotóid. Zenéid.
Fimjeid. Minden.
Mentsd el és tárold
egy gombnyomással.**

Maxtor OneTouch KÜLSŐ
MEGHAJTÓ



- Egészen 300GB-ig
- Egészen 7200 RPM-ig
- PC és Mac
- USB 2.0 vagy FireWire vagy mindkettő

www.maxtor.com

Maxtor[®]

What drives you.™

DISTRIBUTED BY
ASBIS[®]
www.asbis.hu

ASBIS Magyarország Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-85
tel.: (1) 236-1000, fax: (1) 236-1010
infosales@asbis.hu