

Computer

 **SP2**

Windows XP SP2

Angol és magyar nyelvű javítócsomag

3 CD!

A CD-mellékleteken

PANORÁMA

XV. ÉVFOLYAM 11. SZÁM • 1495 Ft/€5,75

Ashampoo

Media Player 2

Ingyenes médiaközpont

(Teljes verzió)

Ashampoo

WinOptimizer

Suite 2004

Windows optimalizáló

(Teljes verzió)

Mirr-Murr

Magyar bábfilm

(17-19. részek)

Firefox 1.0

Böngésző

(Teljes verzió)

• **Igazi biztonság: XP SP2** 40. o.

• **Kincskeresés GPS-szel** 46. o.

• **Mi bújik a spamekben?** 50. o.

Tesztek

• **6 új fotónyomtató** 64. o.

• **13 külső tévétuner** 70. o.

• **13 digitális fényképezőgép** 56. o.

• **14 alaplap** 78. o.

Gyakorlat

• **A PC automatikus ellenőrzése** 122. o.

• **Word: különleges szimbólumok** 130. o.

• **BIOS-beállítás** 134. o.

• **Hirdessen Worddel!** 126. o.

Hálózat, kommunikáció

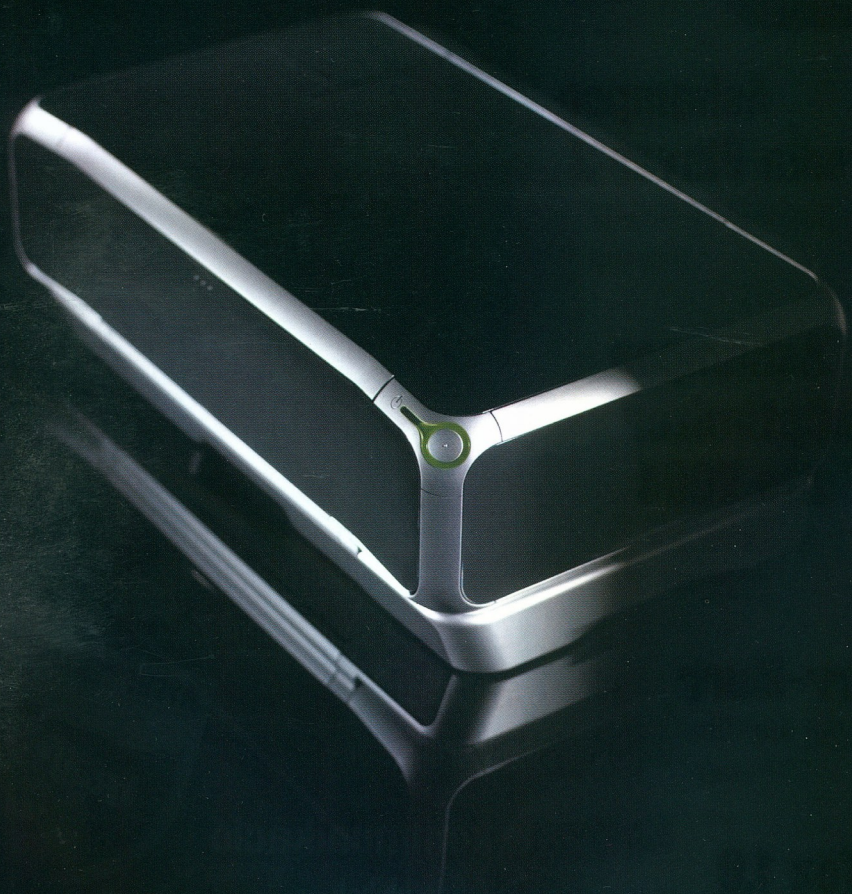
• **Net-teszt: fallabda klubok** 110. o.

• **Háttérképkészítés mobilra** 118. o.





PIXMA



M E G É R K E Z E T T

Tényleg biztonságban



A néhány éve debütáló Windows XP mára a legnépszerűbb operációs rendszerré vált, hisz aki csak tehetné, átállt az új verzióra. A siker magyarázata egyszerű: az XP jóval stabilabbnak, megbízhatóbbnak bizonyult elődjénél, a 98-nál, nem riogatja unos-untalan „kék halállal” a felhasználót.

A dolgos hétköznapok azonban felszínre hozták az új rendszer gyengéit is: elsősorban a biztonság terén akadnak hiányosságok, különös tekintettel arra, hogy a mai PC-k általában már nem magányos készülékek, hanem a világháló vérkeringéséhez kapcsolts, többé-kevésbé nyitott számítógépek, ráadásul, a minél nagyobb kár-

okozás érdekében, a Windows XP vált a vírusírók legkedveltebb célpontjává is. Szerencsére a biztonsági rések be lehet (és be is kell) foltozni, s erre immár remek eszköz kínálkozik: a redmondiai nemrégiben kibocsátott minden idők legméretebb Windows-frissítését, a Service Pack 2-t, azaz az XP-t biztonságosabbá tenni hivott javítócsomagot.

S hogy mit hoz ez az operációs rendszernek? Nos, amint az e havi számunk „Végre biztonságban” című cikkéből kiderül, ráncfelvarráson esett át a hackerek legkedveltebb célpontja, az Internet Explorer, egyszerűbbé vált és hatékonyabb lett az XP tűzfala, s az Outlook Express is megörökölte bátyja, az Outlook néhány remek képességét. Az SP2 erősíti az elektronikus levelezés biztonságát is, megpedig úgy, hogy több fájlmeleket blokkol, és nem tölti be automatikusan a képeket a HTML-mailekben. S végre valahára olyan varázsszert is kapunk a kezünkbe, amellyel blokkolhatjuk a föltöbb idegesítő pop-up ablakokat.

Százszázalékos biztonságot persze sosem fogunk elérni, ám ha figyelembe vesszük azt, hogy a Microsoft minden hónapban felteszi weboldalára a szervizcsomaghoz tartozó frissítéseket, amelyek – ha úgy álljuk be rendszerünkét – automatikusan a gépünkre kerülnek, elmondható, hogy a CD-/DVD-mellékletünkön is megtalálható Service Pack 2 telepítése után végre minden eddiginél hatásosabban fegyverkezünk fel a kívülről jövő veszélyekkel szemben.

Horváth Annamária
főszerkesztő

FIGYELEM!

Telefonszám-változások

Computer Panoráma szerkesztőség: 888-3400
ügyfélszolgálat: 456-6964



A következő DVD-n!

Monte Cristo grófia

Edmond Dantes (Richard Chamberlain) egyszerű, tudatlan tengerész, aki egy véletlen folytán egy összeesküvés közvelet szereplőjévé válik. Legjobb barátja, Fernand Mondego azonban feladja a hatóságoknak, akik II. börtön-szigetére száműzik Dantes-t.

A szigetben találkozik a hasonló sorsú szerzetessel, aki pártfogásába veszi az ifjút, és megtanítja írní, olvasni, párbajozni. Együtt készítik elő a szökést, amelyet azonban a szerzetes már nem él meg. Dantes végül hazajut, ahol szövényves bosszút készít elő az időközben egykori kedvesét feleségül vevő Mondego ellen.

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: 456-6964, E-mail: terjesztes@computerpanorama.hu
Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

*Extra szolgáltatás: minden küldeményt légpárnás, ütés- és törésbiztos borítékban, ajánlott küldeményként postázunk, amelynek költséget az előfizetési ár TARTALMAZZA.

KÖNYVÚJDONSÁG!

PC hálózatban
Hálózatépítés,
hálózatbővítés profioknak



A tartalomról:

- ▶ **Alapismertetek:** Az adatfeldolgozás és a hálózatok világában van néhány alapfogalom, amelyet ismernünk kell.
- ▶ **Bitékek és vezetékek – az adatkommunikáció alapjai:** A vezeték, illetve biztonsági protokoll későbbi megértéséhez nem árt a bitszinkronizmus és a jelszinkronizmus kifejezéseket ismerete.
- ▶ **A hálózatok összekötése:** A számítógépek összekötése csak bizonyos esetekben jelenti azt, hogy magunk húzzuk ki a kábelt két gép között. Ha ingatlanhatáron át kell számítógépeket összekötnünk egymással, számos egyéb feltételt is figyelembe kell vennünk.
- ▶ **Hálózatorientált protokollok – a TCP/IP titkai:** Az adatok átvitele olyan szabályok szerint történik, amelyek első pillantásra nagyon bonyolultnak tűnhetnek. Ha kicsit belemélyedünk ezekben a mechanizmusokba, rá fogunk jönni, hogy bizonyos alapelvek rendszeresen visszatérnek.
- ▶ **Alkalmazásorientált protokollok:** Az OSI modellt illetően többféle megkülönböztetést hoztak: ez vezetett az alkalmazásorientált protokoll létrehozásához.
- ▶ **Adatbiztonság a hálózatokban:** Mihelyt nagyobb hálózatokat üzemeltetünk, vagy több hálózatot összevonunk, új, biztonsági problémák bukkannak fel.
- ▶ **Az elosztott alkalmazások:** Valahányszor bekapcsoljuk számítógépünket és internetezni kezdünk, kliens/szerver struktúrát használunk, így ennek jellemzőit is ismernünk kell.

• KERESSE A KÖNYVESBOLTOKBAN VAGY RENDELJE MEG NÁLUNK! •

CD/DVD

| | | |
|---|---|----|
| • | Ashampoo WinOptimizer 2004 – Egykattintásos optimum | 8 |
| • | Firefox 1.0 preview version – Gyors népszerűség | 9 |
| • | XnView Deluxe2 – Luxusváltozat | 11 |
| • | Ashampoo Media Player 2.03 – Tabletás Winamp | 12 |
| • | Ashampoo Movie Shrink & Burn 2 – Filmkonzerv | 14 |
| • | Interaktív multimédiás magazin – Tájéló | 16 |

HÍREK

| | | |
|---|-----------------------------|----|
| ■ | Hardver | 19 |
| ■ | Szoftver | 20 |
| ■ | Multimédia | 22 |
| ■ | Hálózat, kommunikáció | 25 |
| ■ | Mozaik | 27 |

AKTUÁLIS

| | | |
|---|---|----|
| ■ | UPC Telefon – Hétköznapi VoIP | 32 |
| ■ | Alaplapszabvány – BTX, az új szabvány | 34 |
| ■ | UMTS – Videózzunk mobilon | 36 |



TOPTÉMA

| | | |
|---|--|----|
| • | Windows XP SP2 – Végre biztonságban | 40 |
| | Geocaching – Kincsesládák és utazó ügynökök | 46 |
| | Mi bújik a spamekben? – Olcsón kínált veszélyek? | 50 |

HARDVER

| | | |
|-------|--|----|
| TESZT | Nagyteszt: Olcsóbb digitális fényképezők – Kapd el a pillanatot! | 56 |
|-------|--|----|

HARDVER



| | | |
|-------|--|----|
| TESZT | Nagyteszt: fotónyomtatók – Fényképet – most rögtön! | 64 |
| TESZT | Nagyteszt: Külső tévétunerek – Tévészünk notebookkal! | 70 |
| TESZT | Nagyteszt: Alaplapok – Első fecskék – DVD-szabványok és -meghajtók – Párba | 78 |
| | Csúcstechnika – MP3 szemüveg és mini jukebox | 90 |
| | mCubed T-Balancer – Garantáltan csendes | 92 |
| | Teszt/Philips Aurilium PSC 805 | 94 |
| | Teszt/Mitsubishi HC2000 | 94 |
| | Teszt/Samsung SCX4100 | 94 |
| | Teszt/Primera Z1 Thermal Printer | 96 |
| | Teszt/ProView HD-772 | 96 |
| | Teszt/Samsung ML-1520 és ML-2250 | 96 |
| | Teszt/AMW P9C2 | 97 |
| | Teszt/Freecom FS-50 DVD+/-RW | 98 |
| | Teszt/Alcatel 565 | 98 |
| | Teszt/Ozaki F8 | 98 |

SZOFTVER

| | | |
|---|--|-----|
| • | Teszt: Filmszerkesztő szoftverek otthonra – Házi videoklipek | 100 |
| | Kecskemét 2004 – Zenés városnézés | 104 |
| | Játék/Hírek/Knights of Honor | 106 |

ÁLLANDÓ ROVATOK

| | |
|-------------------------|-----|
| CP-infó | 3 |
| Tartalom | 4 |
| CD-/DVD-melléklet | 6 |
| Olvasók fóruma | 30 |
| Adatbank | 145 |
| Impresszum | 145 |
| Előzetes | 146 |

SZOFTVER



- Játék/Hírek/Moscow Rush 106
- Játék/Hírek/Pariah 106
- Játék/Ismeretők/Wings of War 107
- Játék/Ismeretők/Port Royale2. 107
- Játék/Ismeretők/The Sims2. 107

ELMÉLET

- 3D-s modellezés:
- Alias Maya (1.) – Valóságshow 108

HÁLÓZAT, KOMMUNIKÁCIÓ

- Net-teszt: Fallabda klubok – Ütős lapok. 110
- Hotpot-vadászat – Nyomkeresés 114
- GSM-GPS – Kövesd a piros dobozt! 116
- Háttérkép készítés mobiltelefonra – Trendi mobilok 118

GYAKORLAT

- Windows XP XP2 – Mielőtt telepítenénk a Windows-javításokat 120
- Windows XP: a PC automatikus ellenőrzése – A többi megy magától 122
- Hirdessen a Worddel – MS Office: Letéphető cetlik készítése 126
- MS Office: szimbólumok és különleges karakterek – ©, © és társaik 130
- Az alaplap lelke – BIOS-óra. 134

DVD

- A hónap legjobb filmjei 138

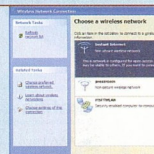
INTERJÚ

- Beszélgetés Serhei Kostevitch-csel – Teljes ellátás 142

VÉGRE BIZTONSÁGBAN

Windows XP SP2 40

Egyre többet olvashatunk különböző szoftverekről, melyek azt a célt szolgálják, hogy rendszerünkbe minél nehezebben juthassanak be illetéktelenek. Jogosan merülhet föl a kérdés azonban, hogy miért kell a felhasználóknak mindezen szolgáltatások beüzemeléséért vért izzadniuk, hiszen ezek a funkciók alapértelmezésben az operációs rendszer részévé kellett volna, hogy váljanak. Nos, ez most megtörtént, s mi bemutatjuk a Windows XP második szervízcsomagjának (SP2) a biztonság terén tett lépéseit.



GEOCACHING

Kincsesládák és utazó ügynökök 46

A régi kalandregényekben szakadt pergamen térképek, elhagyott tengerpartok és csontvázak jeleztek a gondosan elásott, kincset rejtő ládák helyét. A XXI. század népszerű technikai sportjában már csak egy műholdas helymeghatározó eszközre van szükségünk, és arany helyett is csak a remek szórakozás a jutalom.



MI BÚJIK A SPAMEKBEN?

Olcson kínált veszélyek 50

Hajnovésztőt, potencianövelőt, nyugtatót, erotikus tartalmakat, életbiztosítást és még ki tudja mi mindent kínálnak jó áron az elektronikus postafiókunkban landoló kéretlen levelek. Cikkünkben utánajárunk annak, hogy mit is ajánlanak ezek a digitális szórólapok, és hogy milyen veszélyekkel járhat az, ha bedőlünk a csábító ajánlatoknak.



Jelen lapszámunk 29 900 példányban készült. A MATESZ 2004. I. negyedévi gyorsjelentése szerint az átlagos terjesztett példányszám 29 930 darab, az átlagos remittenda 2574 darab.



A Szonda Ipsos és a GIK Hungária piacutató intézetek Médiaanalízis 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 környezetvédelemnek 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 hírleveleinket előfizetők száma pedig meghaladta az 5000-et.

Computer Panoráma

Grafika

- AAA Logo 1.1
- Amara – Flash Slide Show Builder
- AoA DVD Ripper
- Blaze ImageConvert
- CleanZoomer 1.1
- eCover Engineer 1.2
- FontsOnCD
- Framerate Converter HQ 1.03
- Free&Easy Fonts Viewer 1.2
- FunPhotor 2.1
- Kallider
- KlonView 2.01
- Light Artist 0.9
- Mobile Logo 123
- Open Video Joiner 3.0
- PDF2Word 2.0
- Photo 3.3
- PicaJet 2.1
- Plan CAD 1.1
- ScreenDiscoverer 1.5
- Screenshot Pilot
- Sketsa

Hálózat

- Adds for Outlook 2.1
- Blueberry SMTP server 4.305
- CoffeeCup DirectFTP 6.2
- CoffeeCup Spam Blocker 4.1
- Download Druaid 2.2
- DSL Speed 2.05
- Dynamic Architect 1.4
- GIANT AntiSpyware 1.0
- Golden FTP Server 1.3b
- Intellyweb 1.0
- LockSpam Pro 3.0
- PDF2HTM 2.0
- SmartGrabber 3.3
- UrlSearch

Zene

- Arial Audio Converter 1.04
- Arial Sound Recorder 1.15
- AudioEdit Deluxe 4
- Coding Workshop Ringtone Converter
- EZ MP3 Creator 1.3
- Mcataloger 1.26
- MrDJ Music Studio 2
- Music Catalogue 4.5
- RipVinyl
- Smart MP3 Renamer 1.4 Eval
- TS-AudioToMIDI 3.3

Felhasználói

- AnyCount 3.0
- Backup Plus

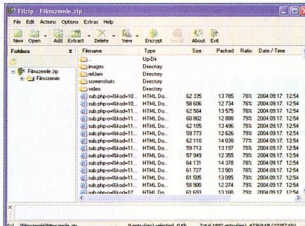
CD-Hotline

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.

FilZip 3.02

Teljes verzió Egyszerűen használható és gyors program, amely a tömörített állományokat kezeli. A legismertebb tömörítési eljárásokkal könnyedén megbirkózik, és még egy kis titkosítási lehetőséggel is kiegészítették.



A FilZip gyors, szép és ingyenes

Windows Media Player 10

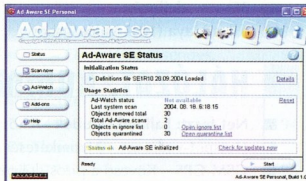
Teljes verzió Végre elkészült a *Microsoft* médialejátszójának a legújabb verziója, igaz, egyelőre még csak angol nyelven. A *Media Player 10* funkcióit újdonságot és számos kényelmi lehetőséget nyújt a felhasználóknak.



A Media Player 10 angol változata

Ad-aware SE Personal Edition 1.05

Teljes verzió A kémprogramok eltávolításának legegyszerűbb és leggyorsabb módja az *Ad-aware SE* használata. A *Personal Edition* az otthoni felhasználók számára ingyenes.



Kémprogramok réme, az Ad-aware SE

XnView 1.7.40

Teljes verzió Az *XnView*-t az egyik legjobb képnézegető szoftverként tartják számon. Az otthoni felhasználók számára ingyenes *1.7.40*-es verzió mellett megtalálják a lemezünkön a *Deluxe 2* változat próbaverzióját is, amely funkcióit tekintve túlmutat az egyszerű képatalogizáláson. Azonban ettől még az *1.7-es* verzió tudása sem lennéző, hiszen segítségével könnyedén eligazodhatunk digitális formában tárolt képüteményeinkben. Az *1.7-es* teljes verziót a *Full*, míg a *Deluxe 2* változat próbaverzióját a *Demo* könyvtárban helyeztük el.

Mozilla Suite

Teljes verzió Az utóbbi időben egyre nő az alternatív böngészőszoftverek népszerűsége. Bár még mindig egyértelműen az *Internet Explorer* a vezető szerep, érde-

mezmelléklet 2004/11

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* könyvtárában található programcskával offline böngészheti végig a kínálatot, kiválaszhatja a kívánt terméket, és mindössze arra a néhány másodpercre lesz szüksége online kapcsolatra, amíg a megrendelést egyetlen gombnyomással elküldi nekünk.

mes kipróbálni a sokak által kedvelt, egyszerűen használható és gyors *Mozillát* is. A *Mozilla Suite* nemcsak böngészőprogramot, hanem levelezőklaszt és számos internetes segédeszközt is kínál felhasználóinak. Angol és magyar nyelvű változata egyaránt megtalálható lemezünkön.

Ashampoo WinOptimizer Platinum

Demó verzió Az e havi lemezünkön teljes verzióként megtalálható Windows-optimalizáló szoftver újabb kiadásá további hasznos lehetőségeket nyújt rendszerünk karbantartásához.



Semmi sem állhat útjába lemezünk karbantartásának

Naptártörténet

Teljes verzió Bizton állítható, hogy létezik olyan kiadvány, amelyet még a Bibliánál is nagyobb példányszámban adnak ki világszerte, évente. Ez pedig a naptár, illetve annak legkülönbözőbb változatai. *Schalk Gyula* könyvének kiegészített, mondhatni digitálisan felújított változatát nyújt-

hatjuk át Önöknek ez alkalommal, a szerző jóvoltából. A *Naptártörténet* egy átfogó, részletes elemzés, olvasmányos és interaktív formába öntve.

Linuxos szoftverek

Linuxos szoftverválogatásunkban ezúttal két internetes csomagot nyújtunk át. Együkük a nagynevű *Netscape 7.2*, másikuk pedig a méltán népszerű *Mozilla Suite*.

Windows XP SP2

A Windows XP SP2 újdonságairól több oldalas elemzést olvashatnak e havi számunkban. Lemezünkön az angol és a magyar Windows változatokhoz egyaránt megtalálható a szervizcsomag.

Nyomtatók

Kiskönyvünkhöz ez alkalommal is számos hosszú és érdekes szoftvert válogattunk össze.



A Computer Panoráma keretprogramjából a CD/DVD teljes tartalma elérhető

Lemezeink vírusmentességét minden hónapban a VirusBuster ellenőrzi.

Felhasználói

- CDBurnerXP Pro 3
- DirSync 2.01
- Dosprn 1.76
- Floppy Image 2.3
- FreeJava 1.01
- Hide Window Now 2.1
- Magellan Explorer 3.1
- Mini Calculator 1.45
- Mini Manager 3.0
- PDF2Any 2.0
- PowerPack 2005
- RoboTask 2.1
- SizeExplorer Pro 3.27
- SoftDisc 2.52
- Trace Remover 1.2
- UltraISO 7.22 ME
- WherlStt 3.62

DVD-vel is!

A Computer Panoráma novemberi száma vagy 3 CD-vel, vagy egy DVD-melléklettel vásárolható meg. Az asztali készüléken is lejátszható DVD-s kiadás vásárlói, a CD-mellékleteken is szereplő programokon és rajzfilmen kívül a *Bőség* című színes amerikai filmet is megkapják.

„Susan Traherne (Meryl Streep), a fiatal angol nő Franciaországban él a II. világháború idején. Részt vesz az ellenállásban, s élete állandó veszélyben forog, hiszen angol ejtőernyősöket kell eligazítania a francia határvidéken. A háború végeztével azonban már nincsenek ellenségek, csak nagy és be nem váltott ígéretek. Saját tehetetlensége folytán Susan állandóan újabb feladatokkal és szerelmi ügyekkel bonyolódik...”



Rendszerkövetelmény



Windows XP/2000, 3 Mb-át tárhely

Tudásszint



6/10 középhaladó

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges
Tesztverzió, időkorlátos.

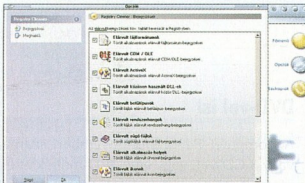
Információ

www.ashampoo.com

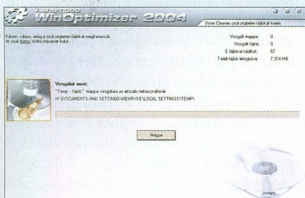
Megjegyzés



Kezddnek hasznos, a haladóknak pedig már úgyis van jobb



Érdemes átnézni a Registry Cleaner opciók ablakát, mielőtt nekiesnénk a takarításnak



A teljes optimalizálás ablaka. Ennél a résznél mi nyomtunk egyet a „mégse” gombon: hiba volt, minden lefagyott



A pop-up blokkoló szépen beépül az óra mellé a tálcára

Egykattintásos optimum

A Winoptimizer 2004-ben nincsen semmi különleges, nincs benne semmi érdekes vagy meglepő. Egy optimalizáló szoftver esetében azonban ennek így kell lennie, hiszen a lényeg: egy kattintással szeretnénk rendet rakni a gépünkön.

A szoftver első elindítása után rögtön kellemes élményben lehet részünk: a felhasználói felület szép, átlátható és izléses. (Érdekesesség: e felület Flashben készült, úgy tűnik tehát, immáron a „user interface” területre is betört a Flash technika.) Az Optimizert nem bonyolították túl: egy óriási gombot látunk közepén, s rajta az 1 kattintás optimum felirat hirdeti büszkén... Mit is? Lévén a felirat kicsit magyartalan, a legjobb, ha klikkelünk, és kiderül.

Az óriásgomb mögött egy újabb képernyő fogad, ahol megtudhatjuk, hogy a szoftver nemokára egyetlen kattintással optimalizálja az egész rendszert (igazság szerint az elindításhoz még egyet klikkelünk kell, így ez már két kattintás: de hát megszokhattuk már, hogy ne higgyünk a reklámszövegeknek). Ha meghagyjuk az alapbeállításokat, akkor egymás után lefutnak a Drive Cleaner, a Registry Cleaner és az Internet Cleaner modulok. A végén egy összefoglalót kapunk, amiből megtudhatjuk, mi is történt pontosan. Az egykattintásos optimumnak van egy Opciók menüpontja is, itt azonban csak annyit tehetünk, hogy a három modul valamelyikét letiltjuk.

De térjünk egyelőre vissza a főmenübe! Az előbbieken ismertett hatalmas gomb mellett négy további opcióit látunk. Ezekből három az előbb lefutni akaró Drive Cleaner és társai, míg az utolsó a File Associator névre hallgat, és külön öröm, hogy nem próbálták meg lefordítani (alatta azért ott van kicsivel, hogy ez a „fájltípusok hozzárendelése”).

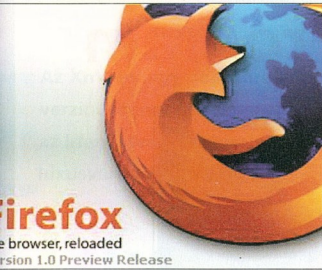
Általánosságban elmondható, hogy sokkal jobban járunk, ha nem az egy klikkes optimumot használjuk (bár ha valaki nagyon kényelmes, annak az is megfelel), hanem egyesével futtatjuk az opciókat, és persze az elindításuk előtt belekukkantunk a beállítási lehetőségeibe. Itt mutatkozik meg ugyanis a szoftver előnye:

mind a négy opció alatt további beállításokat találhatunk, ezeket felsorolni is sok lenne. Mivel minden magyar nyelvű, nem fogunk nehézségekbe ütközni: könnyen kiválaszthatjuk a nekünk (illetve a gépünknek) leginkább megfelelő toldozgatás-foltozgatást...

Különösen hasznos a Registry Cleaner: itt megszabadulhatunk a felesleges bejegyzésektől, az „elárvult” fontoktól (betűk), a megmaradt és felesleges súgófájloktól és a rengeteg helyet foglaló, de soha nem használt DLL fájloktól is. A négy opció és az Optimum alatt találhatunk még két kis kapcsolót a főablakon: az egyik az internetezés közben felugró ablakokat tiltja le, a másik pedig az IP-spamet. A pop-up letiltó/engedélyező modul a tálcára is beépül, itt egy jobb kattintással kapcsolgathatjuk ki-be a felugró ablakokat. Ez valóban egy intelligens és jó megoldás, persze csak akkor lesz rá szükségünk, ha a böngészőnk nem tartalmaz ilyen opciót.

Henryke





Gyors népszerűség

A Mozilla alapítvány (www.mozilla.org) neve a fiatalabb internetezőknek valószínűleg nem mond semmit, az idősebb generáció azonban bizonyára emlékszik még a „hőskorra” (a 90-es évekre), amikor a világ még csak egyetlen grafikus böngészőprogram, a Mozilla létezett. A Mozilla azonban napjainkra is tartogat meglepetéseket, még-hozzá nem is akármilyeneket!

A Firefox 1.0 elnevezésű böngészőt már megjelenése napján egy millióan töltötték le, a megjelenéstől számítot hatodik napra pedig a letöltések száma meghaladta az 1,3 milliót. Bart Decrem, a Mozilla Foundation szóvivője szerint ez az impozáns letöltési szám azt mutatja, hogy az általános vélekedéstől eltérően a felhasználók igenis készek állni az Internet Explorerrel (a felhasználók 90%-a jelenleg a Microsoft szoftverét használja), csak elegendő nem találtak megfelelő alternatívát. Nos, lássuk, mi lehet a Firefox népszerűségének az oka!



A felület kivételesen jól sikerült: egyszerű, átlátható és iszonyú gyorsan tölti le az oldalakat

A Firefox ama kevés angol szóösszetétel egyike, amelyet több okból is felesleges lefordítani. Először is a „tűzróka” nagyon sután hangzik, másodszer ez egy márkanév, harmadszor pedig ha Firefox helyett tűzrókát mondunk, akkor senki sem fogja tudni, miről van szó...

Először is talán az, hogy kicsi, mi több kicsi, sőt pöttyöm méretű! Az egész install csomag (amely egy darab fájlból áll) mindössze négy Mb-ot. A böngésző első futtatásakor valószínűleg az tűnik fel a legjobban, hogy nagyon egyszerű. Minden funkció és menü megvan benne, amire csak szükség lehet (a letöltésvézeletől a bookmark-menedzserig) – és mégis: a felület elsőre egyértelmű, semmi csicsa, semmi sallang.

A jobb felső sarokba integrált keresőbox az intelligens megoldás iskolapéldája: alaptól a Google-t használja, egy rejtett menüben találhatjuk a többi opciót. A keresőtöröket kedvünkre cserélgethetjük, hozzáadhatunk/kivehetünk belőleket.

A másik remek megoldás az Opera böngésző által bevezetett „fülek” használata, az az az újonnan (új ablakban) nyitott weboldalak nem a tálcán, hanem külön tabokban jelennek meg. Persze ha akarjuk, akkor választhatjuk a hagyományos „új ablak” megjelenítést is – szóval csak rajtunk múlik.

Ez a testreszabhatóság a továbbiakban is jellemezi a szoftvert: ha mélyebben elmerülünk a menükben, akkor szinte mindent be állíthatunk, a biztonsági beállításoktól egészen addig, hogy legyenek-e benne felpattanó ablakok vagy sem. A végtelenségig állíthatjuk a sütitket, Java Scripteket, elmentett jelszókat és egyéb haladó szintű dolgokat. Gyorsan végrehajtott biztonsági tesztünk (Stillistener) alapján az Opera után a Firefox lett a második legbiztonságosabb böngésző a világon.

Henryke

Rendszerkövetelmény



Windows XP/2000, 5 Mb-át tárhely

Tudáskint



5/10 középszint

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges, nyílt forráskódú, ingyenes

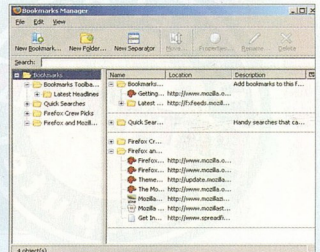
Információ

www.mozilla.org

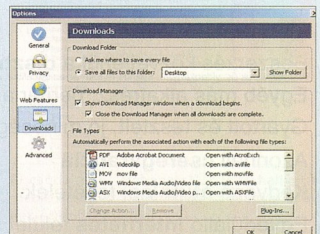
Megjegyzés



Feltétlenül megér egy próbát, nem mindennapi szoftver



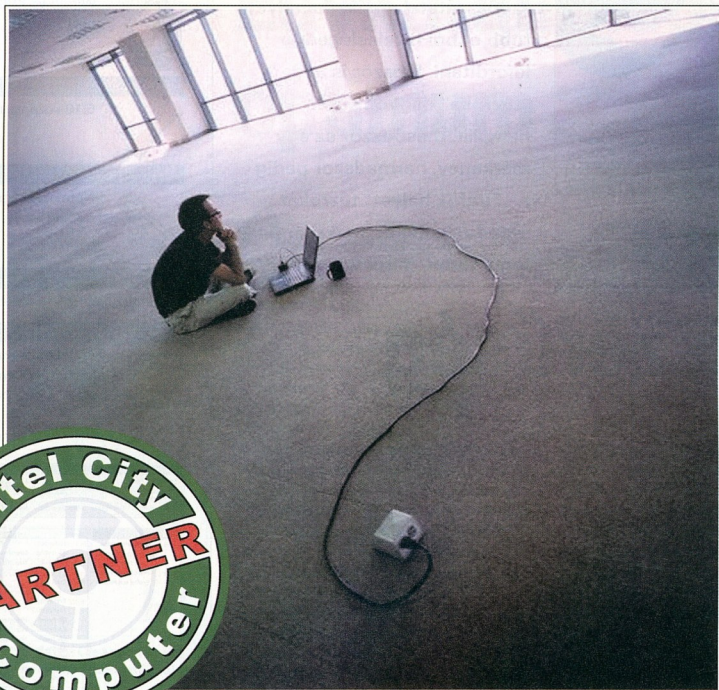
A könyvjelző-menedzselés meglepően jól sikerült – minden böngészésben ilyennek kellene lennie



Az egyszerűség ellenére van opció bőven!

SZÁMÍTÓGÉP-ALKATRÉSZ NAGYKERESKEDELEM

Unitel City Partner Program



**Van aki vágyakozik a legjobb ajánlatra
és van aki megtalálja!**

Beszerezés közvetlenül a **disztribútortól**

Abit alaplapok és videokártyák, Sparkle nVidia- és az Excalibur, ATI videokártyák, TakeMS és Infineon memóriák, Proview monitorok
Egyéb más alkatrész, periféria, kellékanyag nagy választékban

Gyártott és tesztelt, jó minőségű **"Unitel" számítógépek**

Azonnali **cseregarancia**

Kedvező **átutalási** feltételek

Egyedülálló **internetes** felület számlázáshoz, lekérdezésekhez

Gyors és akár **ingyenes** kiszállítás

SMS értesítések saját vásárlási tranzakcióiról



Unitel Personal Computer

Unitel City
Computer Distribution

PC DIRECT
KONZORCIUM

Sulinet
expressz



1139 Budapest, Forgách u. 19.
Ügyfélszolgálat: (06 1) 239-4800
E-mail: unitelcity@unitelcity.hu
WEB: www.unitelcity.hu

www.pcdirect.hu

Az XnView egy népszerű képnézegető szoftver. Ilyen-olyan verziói keringenek a neten, s próbálják megtörni az ACDS-e és az IrfanView egyeduralmát ezen a fronton. Ezúttal az XnView luxusváltozatát teszteltük.

Luxusváltozat

Hogy mennyire luxus ez a „deluxe” változat, az rögtön telepítés előtt feltűnhet. Eleinte arra gyanakodtunk, hogy elromlott a Windows Commander®, mivel a telepítőcsomag méretének 64 Mbóját (!) mutatott, ami egy képnézegető szoftver esetében egy kicsit talán soknak tűnhet (az IrfanView például mindössze 850 Kbóját). S ha belegondolunk: a professzionális képszerkesztő- és grafikus szoftver, a PhotoShop nyolcas verziója nagyjából 54 Mbóját – hát bizony az XnView 64 megája egyenesen horroszisztikus. De lendüljünk túl ezen a döbbeneten, és telepítsünk!

Telepítés közben kiderül a „turpisság”: rengeteg képet pakol fel a szoftver, ezek foglalják a helyet. Manapság persze dögivel szedhetünk képeket a netről, s szóval nem nagyon derül ki, mi értelme ennek az óriási példaképmennyiségnek... Mindegy, bízzunk benne, hogy a „luxus” nem csak a példafotók mennyiségére és méretére vonatkozik.

Indítás után kiderül, hogy nem, hiszen már első pillantásra látszik, hogy bizony nagyon profi és sok szolgáltatást nyújtó szoftverrel van dolgunk. Az *Import* menüpont *Behozatalra* fordítása, vagy a nem kevésbé csodálatos *Készítés* nevű menüpont okozhat ugyan némi hidegrázást a magyar nyelvet kedvelők (és ismerők) körében, ettől függetlenül azonban a magyar nyelv fordítás professzionális és érthető.

A XnView elrendezése logikus és könnyen megszokható: a fő ablakban látjuk az előnézeti képeket, a bal oldali eszköztáron pedig négy fülön navigálhatunk: *Kedvencek*, *Kategóriák*, *Mappák* és *Albumok*. A *Kedvencek* eleinte nem sikerült működésre bírni: képet behúzni nem lehet, a képeken kat-



Sajnos a képernyőre igazítás nem alkalmas „resample” eljárást, így a nagyított/kicsinyített kép „szörös” lesz

tinta nincs *Hozzáadás a kedvencekhez*. Később persze megtaláltuk a *Hozzáadás a kedvencekhez* mákszemnyi menüpontját: az előnézeti képek felett található, és egy miniatűr pluszjelet ábrázol. A *Kedvencek*-be rakhatunk bármit: képeket, mappákat stb.

A *Kategóriák* menüpont alatt képeinket csoportosíthatjuk – ezáltal az XnView nemcsak egy képnézegetővé, hanem egy remek képkatalógus szoftverre avanzsál. Az *Albumok* hasonló a *Kategóriák*-hoz: saját albumainkat hozhatjuk létre, például „családi fotók”, „Windows hátterek” és így tovább. A fotókat az előnézeti képen történő dupla kattintással a nagyított képpé tehetjük meg teljes méretben. Ha esetleg a fotó nagyobb, mint a képernyőnk felbontása, akkor választhatjuk az „igazítás” funkciót: ebben az esetben átméretezve látjuk a képet.

Alaposabban szemügyre véve a szolgáltatásokat kiderül, hogy ez a verzió valóban deluxe: remek konvertálási lehetőségek, diavetítés, csoportos átnevezés, archívum készítés... Az XnView nagy mérete ellenére még egy próbát: ha valaki szereti a luxust, akkor nem fog csalódnia.

Henryke



Rendszerkövetelmény



Windows XP/2000, 70 Mbójt tárhely

Tudásszint



8/10 haladó

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges, próbaverzió

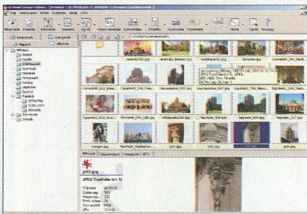
Információ

www.xnview.com

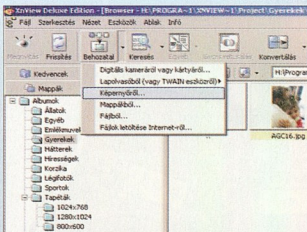
Megjegyzés



Eleinte kicsit soknak tűnhet a „luxus”, de ha megszokjuk, akkor megszeretjük



Előnézeti képek, mindegyikhez információ és leírás. Bal oldalon az albumok felsorolása



A csodálatos „Behozatal” névre hallgató menü. Pedig az „importálás” is magyar szóknak számított volna

Rendszerkövetelmény



Windows XP/2000, 10 Mb-át tárhely

Tudásszint



5/10 középszint

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges, korlátozás nélkül használható

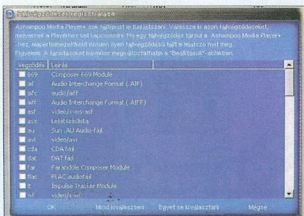
Információ

www.ashampoo.com

Megjegyzés



Elég jó „Burn CD” opciók és internetes rádióállomások



Sötéttek alapon világoskék írás: régebben ilyen hibákért kaptuk a nagy füleket rajz-órán



Elég érdekes börcöket találhatunk az Ashampoo weboldalán



Tablettás Winamp

Az Ashampoo a médialejátszók piacán is megjelent, ráadásul rögtön egy igen sokoldalú és a Winampra emlékeztető médialejátszóval, amely azonban aligha fogja egy csapásra megtörni a Winamp és a Microsoft Media Player uralmát.

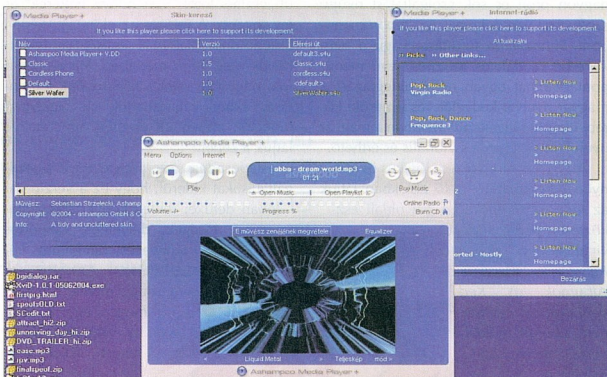
Néhány jótanács az Ashampoo Media Player fejlesztőinek. Először is: ha médialejátszónk felülete cserélhető skinekre épül, akkor nem árt, ha a „gyárilag” érkező bőrcök szépek és ízlések. Szintén hasznos, ha az évek óta bevált „tooltip” (amely a funkció leírását jelenti meg, ha az egeret a gomb fölé vezetjük) meghagyjuk. És végül apró (de fontos) észrevétel: ha már a Winamp-ból merítünk ihletet, akkor az olyan funkciókat, mint például a **ragadó ablakok** vagy az áttekinthető **playlist** ablak, ne hagyjuk ki a termékünkbl, hiszen ezek (és még számos más apróság) döntik el a szoftver sikerét.

Az apró hiányosságokat leszámítva az Ashampoo lejátszója igen hasznos alternatíva, ha esetleg unjuk már a Winampot, ráadásul ez a lejátszó ingyenes – míg a Winamp Pro verziója (amellyel CD-t is írhatunk többek között) nem. És ez bizony

az Ashampoo javára billenti a mérleget.

A CD-írás egyszerű és érthető módon integrálódik a lejátszóba, az „*e* művész zenéjének megvétele” és hasonló ékes magyarsággal megfogalmazott feliratok pedig a számok lejátszása közben garantáltan derűs perceket szereznek. Persze nem hiányoznak a különböző *visualisation* (látványkeltő) módok és effektusok sem. Sajnos a különböző funkciókat (playlist, internetes rádió, equalizer és hasonló) megjelenítő ablakok nagyon csúnyára sikeredtek, ráadásul a bőrcökök sincs rájuk különösebb hatással. De egy kis gyakorlás után már biztonsággal tudjuk kezelni a szoftvert, még ezeknek a rézséges ablakoknak az ellenére is. Az Ashampoo player mindent lejátszik, amit csak egy „jól nevelt” lejátszónak 2004 vége felé illik lejátszani, bár filmeket nézni nem túl nagy öröm vele, hiszen erre az esetre nem kínál extra funkciókat.

Henryke



A világ legfelegyelesebb szolgáltatása, a látvány-plugin, ebből a lejátszóból sem maradt ki

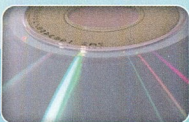
Elindult a CopyDigital szolgáltatás,
mely az ország számos pontján
nyújt segítséget minőségi CD/DVD
sokszorosításban, nyomtatásban.

copy digital



CD/DVD sokszorosítás

digitális lemezek kis példány-
számban, rövid határidővel



CD/DVD gyártás

digitális lemezek több ezer
darabos megrendelés esetén



CD/DVD nyomtatás

tintasugaras, hőtranszferes nyomtatás,
professzionális felületkezelés



Névjegy CD készítés

egyedi, digitális névjegy



Shape CD készítés

digitális reklámanyagok,
promóciós CD-k



Csomagolás

hagyományos és különleges
tokok

www.copydigital.hu
info@copydigital.hu

Multimédia Magyarország Kft.
1116 Bp., Fehérvári út 108-112.
Telefon: (+36 1) 463 90 20
Fax: (+36 1) 204 73 34

Rendszerkövetelmény



Windows XP/2000, 15 Mb-át tárhely

Tudásszint



5/10 középszint

Regisztrációs kulcs



Nem szükséges, demó verzió, időkorlátos

Információ

www.ashampoo.com

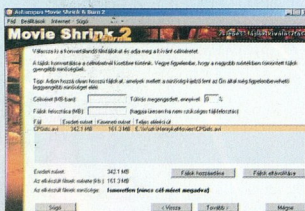
Megjegyzés



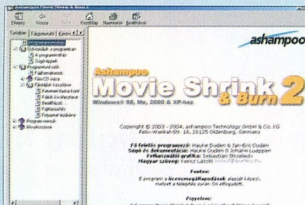
Ha valaki egyszerűen és gyorsan akar filmeket tömöríteni és CD-re írni, akkor tökéletes választás.



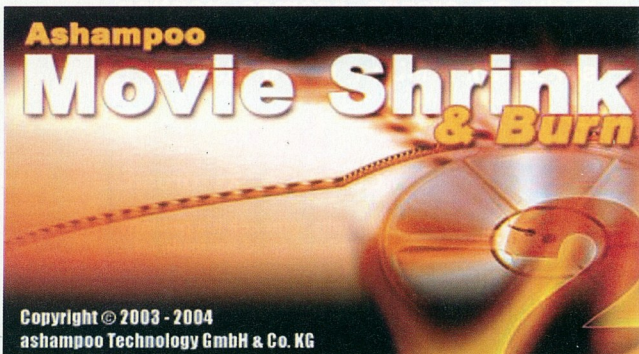
A szép felület az Ashampoo grafikusát dicséri



Lépésenként adhatjuk meg a kimeneti fájlformátumot és méretet



A sűrű tartalma és a benne levő információ mennyisége komoly segítség a programmal ismerkedőknél



Filmkonzerv

A filmtömörítés a merevlemezek méretének és a sávszélesség növekedésének köszönhetően napjainkra „népszerűtá” vált. A tömörítés és a formátumátalkodás azonban nem egyszerű folyamat.

Az Ashampoo szoftvere pontosan a kezdő felhasználókra épít! A legtöbb tömörítőprogram (például a VirtualDub) esetében a felhasználó egy barátságatlan felülettel kap, amelyen rengeteg pipa, opció, beviteli ablak, tolóka és csúszka található, a legtöbb esetben angol nyelven. Ha egy ilyen komplex szoftverrel akarjuk elkészíteni például kedvenc házi videónk QuickTime verzióját – nem árt, ha profi szoftverbuzerátorok vagyunk. A legtöbb esetben azonban nem vagyunk azok (legalábbis még nem...), és pontosan ezért érdemes használnunk a *Shrink and Burn!*

Mint a nevéből is kitűnik, a szoftverrel tömöríteni (*shrink*) és CD-re vagy DVD-re írni (*burn*) tudunk majd, mindezt egy nagyon egyszerű felületen keresztül. A legjobb azonban, hogy a magyar fordítás (*Koncz László* munkája) ebben az esetben olyan jól sikerült, hogy szinte elsőre átjünk és megértjük a szoftver alapelveit és funkcióit. Ha pedig mégsem, akkor a szintén magyar nyelvű súgó segít majd átellenőzni ezen az akadályon.

A Shrink and Burn alapjait tekintve csak egy dologra képes: megadhatjuk egy fájl méretét, és a program azt felírja a merevlemezre vagy közvetlenül a CD-re. Bármilyen fajta *Windows Media Playerrel* lejátszható videófájl, valamint kódotlanul MPEG-2 (.VOB) és QuickTime (.MOV) fájlokat is megnyithatunk vele.

A programmal a következő formátumokra konvertálhatjuk a videoálmányainkat: MPEG-4 AVI (DivX, Xvid), MPEG-2 (.VOB), MPEG-1 (.MPG), Windows Media Video 9 (.WMV) vagy QuickTime. A kódolási lehetőségeket elnevezve nem egy VirtualDub, de hát nem is ez volt a cél. A technikai paramétereket nem kell megadnunk: az Ashampoo szoftvere mindent automatikusan beállít, ami nagyon kényelmes és felhasználóbarát megoldás. Ennek a megközelítésnek (sok elgondás mellett) persze megvan az a hátránya, hogy nem igazán tudjuk „finomhangolni” a kódolást, csak néhány alapvető dolgot tudunk szabályozni. De hobbiszinten ez bőven elég is. Nem is beszélve arról, hogyha például egy 900 Mb-ajtos filmet akarunk egy CD-re (illetve kettőre) felírni, akkor semmit sem kell „várásolgatnunk”, a darabolás és tömörítés, sőt maga a CD-re írás is teljesen automatikus és megbízható. Az Ashampoo szoftverek általában áttekinthető, ám spártai felülettel rendelkeznek, ez a szoftver pozitív ellentét: esetében külön kiemelendő az intuitív és szép(!) kezelőfelület, ami nem utolsó szempont egy kezdőknek szánt szoftver esetében.

Henryke

Feladat: Örömet szerezni a férfi kollégáknak.

Előny: A masszórónök már futja egy házra a Rivierán.

Estétikai érték: Az ilyen dolgokat jobb a nyilvánosság kizárásával csinálni.

Költség: Kb. 20 000 Ft/óra.

▼ Irodába kiszálló masszórónő.

Feladat: Stresszmentesíteni és könnyebbé tenni a monitorhasználatot.

Előny: Kiváló "Brilliance" képmínőség, nagy TFT LCD szupervékony 19" monitor, beépített hangszórók, 176° látószög, 700:1 kontraszt-arány, 130 mm-es távolságig állítható Super Ergo állvány, személyre szabható ergonómikus beállításokkal, Smart Asset Management - könnyű monitorregisztráció, -menedzselés és -nyilvánartás egy forrásból.

Estétikai érték: Unzó munkahelyi környezetet teremt és kis helyet foglal.

Költség: Kevesebb stressz + nagyobb hatékonyság = alacsonyabb üzemeltetési költség.

Ergonómikus kialakítású Philips 19" LCD Monitor 190P5. ▼

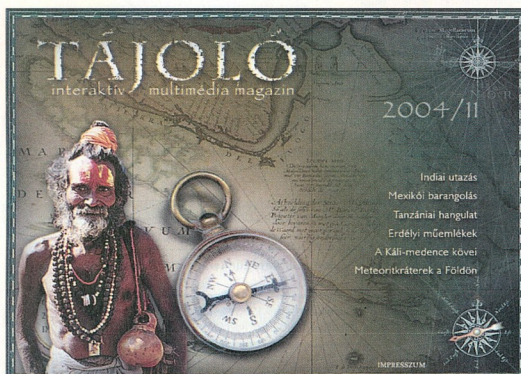


Okosan dönt, ha inkább így kényezteti munkatársait.

További hasznos megoldásokért regisztráljon a philips.com/business alatt!



IT'S A BUSINESS THING



Virtuális barangolásaink során a sokszínű India ellentmondásoktól sem mentes világa mellett a mexikói kultúra érdekességeit is felfedezhetjük. Megismerhetjük Tanzánia állatvilágát, a Földön található meteoritkrátereket, s nem utolsósorban a Káli-medence köveit.

Tájoló

Indiai utazás

India sokszínű ország, amely színeivel, életszínvonalával és ellentéteivel ezernyi meglepetést, látnivalót kínál az utazó számára. Az idők folyamán birodalmak tűndököltek és buktak el, különböző vallások születtek, hódítók és kereskedők járták be az országot, s rajta hagyták nyomaikat a mai embereken, kultúrákon és építészeti stílusokon. *Illés István* interaktív bemutatójában bepillanthatunk e majdnem Nyugat-Európa méretű és több mint 850 millió lakosú ország mindennapjaiba.

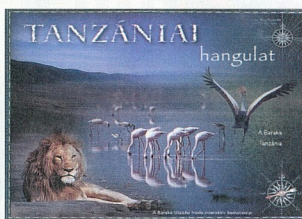
Mexikói barangolás

Kunfalvi Emlése és *Bucsi Gábor* interaktív bemutatójában ízelítőt kívánunk adni abból a Mexikóból is, amelynek klímája, növény- és állatvilága annyira változatos és színes, mintha az ország területe az Egyenlítő és a Sarkkörig terjedne.



Tanzániai hangulat

A *Baraka Utazási Iroda* interaktív bemutatójában most Tanzánia felfedezésére csábítjuk olvasóinkat. Virtuális túránk során Kelet-Afrika leghíresebb nemzeti parkjaiba juthatunk el.



Sorra járjuk a természetfilmekből oly jól ismert tájakat, hogy láthassuk azokat a vadakat, amelyeknek a szavanna az otthona, a zebrától, antilopotól kezdve az elefántokon és ziráfokon át az oroszlánokig és leopárdokig.

Erdélyi műemlékek

Közép-Kelet-Európában a tudatos műemlékvédelem több mint 150 évre tekint vissza. Erdélyben sajátos helyzet alakult ki: 1977-ben felszámolták az állami műemlékvédelmet, s a hivatalos propagandagépezet nemcsak tagadott minden műemlékvédelmi szemléletet, hanem mindent meg is tett annak érdekében, hogy az emberek tudatából gyökeresen kiirtsa a neki nem tetsző építészeti örökséget. Szerencsére 1990 óta a helyzet változott, s a szemlélet a helyére került. Interaktív bemutatónkban néhány erdélyi műemlékkel ismerkedhetnek meg *Vajda József* és *Györffy Ilona* segítségével.

Meteoritkráterek a Földön

A Naprendszer életének korai szakaszában a jelenleginél több mint százszor gyakoribb voltak a becsapódások. Ez az úgynevezett nagy bombázási időszak mintegy 3,9 milliárd évvel ezelőtt csengett le. Bolygónk ma is aktív égitest. A belső és a külső

erők, valamint az élővilág folyamatosan újraformálják a felszínt, és eltüntetik a krátereket. Napjainkban mintegy 150 meteoritkrátert ismerünk bolygónkon, amelyekből néhányat megtekinthetünk a *Polaris Csillagvizsgáló* interaktív bemutatójában.

A Káli-medence kövei

A Káli-medencében a kő mindenhol jelen van, minden köből van, s mindent kő borít, s még a települések nevében is megtalálható. *Kőhát, Kőteger, Köveskál, Kővágó-örs* stb. A Káli-medence a Balaton-felvidék



egyik legszebb része, amelyet 1984-ben, talán az utolsó pillanatban, védetté nyilvánítottak. *Szincsák Anna* interaktív bemutatója a 9111 hektáron létrehozott tájvédelmi körzet természeti kincsei közül a geológiai látványosságokat mutatja be. **Sz.L.**

Várjuk véleményüket!

Várjuk olvasóink véleményét, ötleteit, témajavaslatait a Tájoló interaktív multimédia magazinnal kapcsolatban a multimedia@cpanorama.hu címre.



High Quality Products from sunnyline

WINDOWS® 95 / 98 / 98 SE / NT / ME / 2000 / XP / MAC OS 8.x / 9.x / 10.x

Optical Mouse

sunnyline Optical Mouse 400 - 600 - 800 dpi

Bármikor változtatható felbontás 400 - 600 - 800 dpi.
Tartós és precíz kurzormozgás.



Item-No. 10152

Mini Alu Optical Mouse

Mini ALU Optical Mouse
Nincs szükség egérrpadra.
800 dpi felbontás,
tartós és precíz kurzormozgás.
Ideális mozgó használatához.



Item-No. 10154

RF Optical Mouse

RF Optical Mouse

Digitális wireless szabadság fenntartás nélkül. A tartóban az egér biztonságban van és az akkumulátor újratöltődik.



Item-No. 10089

PRINTY Refill-Set

Universal Refill-Set
400 x 100 ml CMYK
Fényes festék
rendkívül sokféle felhasználásra.



Item-No. 40911

Mini RF Optical Mouse

Mini RF Optical Mouse

Wireless rádió-frekvencia,
800 dpi-s felbontás
Tartós és precíz kurzormozgás.



Item-No. 10153

További információ:

CHS Hungary Kft.
tel.: 451-3500, www.chs.hu
MK COMPUTERS KFT.
tel./fax: 203-1495,
www.mkcomputers.hu



Commodore



20 GB-os music box

128 MB-os információ és zene hordozó eszköz (mp3, wma)



128 MB-os információ hordozó és zene lejátszó

www.commodore.net

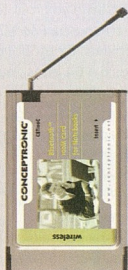
CONCEPTRONIC®

The Concept of Global Communication



3 portos USB Snapport kártya

Bluetooth adapter



54 Mbps LAN Access Point

www.conceptronic.net

Vizszonteladók jelentkezését várjuk:

CHS Hungary Kft. tel.: 451-3500, www.chs.hu **MK COMPUTERS KFT.** tel./fax: 203-1495, www.mkcomputers.hu

■ 6 GHz-es Pentium 4?

A processzor-túlhajtással foglalatostudó megszállottak elképesztő eredményt produkáltak nemrég: a világ talán két legjobb „overclockere” egy módosított *ASUS P5P800* alaplappal és egy *Prescott-magos Pentium 4 560-as* processzorral – szinte hihetetlen! – 6,009 GHz-es sebességet ért el.

www.xtremesystems.org

■ AP-mentes Intel alaplapok

Az *Intel* úgy döntött, mégsem építi be az *i915* és *i925x* sorozatú asztali lapkákészleteibe a vezeték nélküli LAN funkcionalitást. Az *Intel* még 2003 végén ígérte, hogy *Granddale* és *Alderwood* lapkákészleteit hozzáférési ponttal (AP) szereli fel, hogy így a géphez WLAN kártyával ellátott eszközökkel lehessen csatlakozni, ezáltal az hubot képezheszen az internetes eléréshez.

www.intel.hu

■ Itanium2 helyett Xeon

A *HP* felhagyja az *Itanium2* alapú munkaállomások gyártásával, mivel az igény inkább a *Xeon* processzorok felé mutat, amelyek már fel vannak térve az *EM64T* technológiával. Ez utóbbi lehetővé teszi a 64 bites működést. A cég egyelőre még mindig nem jelezte, hogy *AMD64* alapú munkaállomásokat is bemutatna.

www.hp.com

■ Pendrive-gyilkosok

A pendrive-ok kapacitása a mai igényekhez mérten egyre szűkebb – korántsem ritka az egy-két gigabájtis videoanyag. A *Senorg* Rt. ezért jó érzékkel 2,5 colos, zsebben elférő hordozható merevlemezek forgalmazásába kezdett, amelyek USB 2.0-s porton keresztül csatlakoztathatók a géphez.

www.senorg.hu

■ APPLE

Hol a gép?

A párizsi *Apple Expo* szakkifállításán mutatta be az *Apple* az új *iMac G5* modellcsaládot, amelynek a legmegdöbbentőbb vagy inkább szembetűnőbb jellemzője kétségkívül az, hogy az egész számítógép – a tápegységgel és a tálcá nélküli optikai meghajtóval együtt – teljes egészében a lapos képernyő házába van építve. Így a teljes gép csupán 5 cm vastag.

Az 1,6 vagy 1,8 GHz-es *PowerPC G5* processzor köré épülő gépekhez 17, illetve 20"-os aktívmatrixos képernyő tár-

sul. Az újratervezett architektúrájának köszönhetően az új modellek 600 MHz-es előoldali rendszerbusz köré épülnek, 400 MHz-es DDR memóriájuk pedig 2 Gb-igjt bővíthető, és AGP 8x buszon illeszthetünk hozzájuk grafikus vezérlőket. Minden csatlakozó szép rendben, könnyen elérhetően sorakozik a készülék hátulján, de az opcionális *AirPort Extreme* és *Bluetooth* rádiós adatátviteli modulok is segítenek csökkenteni a kábelrengeteget. A kesces forma, a kis helyigény és a csendes mű-

■ EPSON

Sokoldalú házi fotólabor

Az *Epson* egy új többfunkciós otthoni berendezéssel rukkolt elő, amellyel kitűnő minőségben szkennelhetünk, másolhatunk és nyomtathatunk. A kompakt készülék házi fotólabor szolgáltatást nyújt, ugyanis beolvasszor helyreállítja a megfakult fotók színeit, és a számítógép közbeiktatása nélkül is csúcsmínőségű fotókat nyomtat bármely gyakori memóriakártya-formátumról. A nyomtatni kívánt képek vagy dokumentumok kényelmes kiválasztásához indexnyomatot készíthetünk. A gép körülbélül két perc alatt nyomtat ki egy 10×15-ös szegély nélküli fotót, s legfeljebb 5670×1440 dpi felbontást képes nyújtani a megfelelő papíron. A tintapatron ára 2790 forint, míg 10 990 forintért kapha-



Epson RX425: szkennel, másol, nyomtat és házi fotólaborként szolgál

tó hozzá *Photopack* teljes tinta-készlet, ezenkívül a csomag 100 10×15 cm-es Premium fényes fotópapírt is tartalmaz. Az *Epson* RX425 készülék ára 49 990 forint.

www.epson.hu

■ MAXTOR

Merevlemezek 16 Mbájtos pufferral

Az olyan PC és Mac felhasználóknak, akik szeretnek játszani, digitális videót szerkeszteni, több alkalmazást egyszerre nyitva tartani, érdemes megfontolniuk a SATA-meghajtó beszerzését. Ha így tesznek, remek választás lehet az új *Maxtor SATA Ultra 16* merevlemez kitek egyike. A csomagban helyet kapott merevlemez különlegessége, hogy 16 Mbájtos puffert és 7200 fordulat/szám/perc teljesítményt kínál. A sorozat tagjai maximum 300 Gb-ás kapacitást kínálnak.

www.maxtor.com



A számítógép teljes egészében beköltözött a monitor hátuljába

kódés mind hozzájárul ahhoz, hogy a gép megtalálja a helyét mind az otthoni, mind az irodai környezetben.

www.apple.hu

■ ALBACOMP

Digital Home szaküzletek

Az *Albacomp* a budapesti Lurdy Házban nyitotta meg az első *Digital Home* szaküzletét. A bemutatóteremként is működő üzletben az *Albacomp* által összeszerelt és forgalmazott összes informatikai, híri, telekom és digitális fotóberendezés megvásárolható. A magyar cég célpiaca egyébként elsősorban az állami és a nagyvállalati szektor.

A számítástechnikai termékek közül az üzletben *Albacomp* noteszgépek és PC-k, LG monitorok, saját imitortból származó LCD monitorok, HP nyomtatók és lapolvasók, hangszórók, egerek, billentyűzetek, PDA-k, MP3 lejátszók, Kingston memóriakártyák és USB kulcsok, CD és DVD adathordozók kaphatók. Ami a szórakoztatóelektronikai termékeket és a telekommunikációs eszközöket illeti, hibéből *Yamaha* és *Quadral* készülékek, *Panasonic* termékek, *Sanyo* diktáfonok és *Premier* telefonok színesítik a kínálatot. A digitális fotózás kedvelői pedig *Panasonic* és *HP* termékek közül válogathatnak.

www.albacomp.hu

■ AMD

Az első 90 nm-es fecske

Az AMD bejelentette első, 90 nm-es gyártástechnológiával előállított processzorát. Az *Athlon64 3000+* alacsonyfeszültségű mobilprocesszor kifejezetten a könnyű és vékony noteszgép-kategóriához készült. Akárcsak a többi AMD64-es CPU, az új termék ugyancsak tartalmazza az *EVF* (Továbbfejlesztett Vírusvédelem) technológiát, amely a *Windows XP Service Pack 2*-vel (SP2) karöltve hardveres védelmet kínál a rosszindulatú kódok bizonyos fajtái ellen. A mobil CPU valós órajele 2 GHz, és 512 Kbájts másodsztintű gyorsítótárat tartalmaz. A memóriavezérlő egysca-

tornás, az energiagazdálkodás hatékonyságáról pedig a *PowerNow!* technológia gondoskodik. A fogyasztásról egyelőre nincsenek adatok. A processzor egyébként a bejelentést követően azonnal kapható, elsőként az Acer vaditán piros, ultravékony Ferrari noteszgépében.

www.amd.com



Az Acer gép belsejében AMD processzor dübörög

■ SHUTTLE

Minigépek mindenhol

A mini PC-éllövosa, a tajvani *Shuttle* bemutatta a teljes *XPC* családot. Három évvel ezelőtt e cég volt az, amely először készített teljes értékű PC-nek tekinthető minigépeket, amelyek előnye, hogy sokkal kisebbek a hagyományos asztali gépeknel, és „sármós” külsejük miatt még csak rejtegetni sem kell őket a

lakásban. Az alumíniumházban rejlő *XPC*-kben a legmodernebb alkatrészek kapnak helyet (többek között 3,40 GHz-es processzor és kétszatosnás DDR memória alrendszer). A cég immár az irodába (*G 5600B*), otthonra (*G2 6100H, G2 4100H*) és játékra (*G4 8500G*) is kínál ilyen kis erőteljes csöppsképeket. A piciny erőművek további előnye, hogy működésük meglehetősen csendes.

Csak hogy képet kapjunk arról, mi is rejlik a tetszetős fémházakban: a játékra termelt *G4 8500G* esetében *Athlon 64/3200+* CPU, *Nvidia nForce3* lapkakészlet, 160 Gbájts HDD, 8x-os DVD-író, 1 Gbájts DDR memória és *Nvidia FX5900XT* grafikus kártya. Az év vége felé a termékvonal új tagokkal bővül, amelyek között további játékgépek és média-center is lesz majd.

www.shuttle.com



Shuttle G4 8500G: kifejezetten az új generációs játékokhoz

■ PLEXTOR

Kettős látás

A *Plextor Europe* bejelentette új *PX-716A* DVD-íróját, egy kétrétegű írásra képes, duálformátumú eszközt, amely 16x-os sebességgel égeti a megfelelő DVD+ lemezeket, ugyancsak 16x-osan a DVD-médiát és 4x-esen a DVD+R DL (kétrétegű) korongokat. Az *Intelligent Recording* technológia szavatolja a megfelelő minőségű olvasási és írási funkcionalitást, az *AutoStrategy* egy öntanuló írási technológia, amellyel jó írásmínőség érhető el az ismeretlen médián, az *IntelligentTilt* pedig három dimenzióban szabályozza az írást, így azonos mértékű írási és olvasási minőség érhető el a kis felszíni hibák ellenére is. Természetesen a *Plextor* terméke pufferkiürülést gátló technológiát is tartalmaz, valamint a *Background Formatting* funkcióval – és a 8 Mbájts pufferrel – a *PX-716A* írás közben is képes formattálni. További érdekesség az adatvédelemi funkció, amellyel egy kulcost írhatnak a médiára, így védve meg a rajta tárolt adatokat.

www.plextor.be



Félelmetes sebesség, kétrétegű írás – Plextor minőségben

■ HP

Kompakt „első nyomtató”

A *Hewlett-Packard* a magyar piacon is bevezette új kompakt nyomtatóját, amellyel kifejezetten az otthoni vagy diák felhasználók igényeinek kíván eleget tenni.

A 4800 optimalizált dpi felbontással dolgozó *Deskjet 3745-tel* a színes képektől kezdve a lézermínőségű fekete szövegekig mindenféle nyomtatási feladatot könnyen elvégezhető. A papírtálcá 80 lap befogadására képes, míg maga a készülék 14 fekete-fehér vagy 10 színes oldalal készül el percenként. A fotónyomtató szoftverrel a felhasználó egyszerűen készíthet 10x15 cm-es fotókat, vagy egyszerre több, különböző méretű képet is nyomtathat, és tetszés szerint nagyíthatja a nyomtatottakat. A készüléket 19 990 forintért forgalmazza a HP Magyarországon.

www.hp.hu

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútánál

Fuji - Nikon - Canon Casio - Olympus - Sony Minolta - Pentax - Samsung Samsung - Sanyo - Sanyo - Panasonic

- Fuji FinePix 8700/5000/5500/5500/F710/ES10/3300
- Nikon D70 CoolPix 8700/5200/4200/3200
- Canon EOS 200-3000 PS/Pr01/06/570/060
- S110/AS050/075/0400/IXUS 500/430
- Olympus Camedia 8000/770/765/750/725/5050/5000/50 mp/410-480/Du/501-310/160
- Sony CyberShot F228/W1/P150/P93/P73
- Pentax *istD1S Optio 750/S50/400/30
- Canon QV Re1/R41 Exilim PRO7000/Z50/Z40
- Minolta Diimage AZ A1/S414/232/16-X31
- Samsung DigiMAX V90/V5/UCA3-430-370



Canon PowerShot A86 Olympus Camedia 770 IZ

CompactFlash, SecureDigital xD, MemoryStick memóriák

OLYMPUS hangrögzítők, távesővek

Canon miniDV kamerák
MXV250i 18x opt. zoom, fénykép rögzítés, 1,3 Mpixel

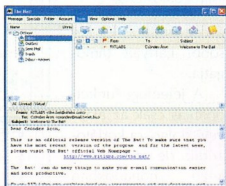
CREDIGEN árúhítel

DigiFénykép-MEDIKER
 1013 Budapest I. ker., Attila út 55.
 H-P: 10-18h Sz: 10-14h T: 225-0000
 decemberben: H-V 10-19h
www.digifenykep.hu

■ THE BAT! 3.0

Harmadszor is denevér!

A *The Bat!* méltán az egyik legnépszerűbb alternatív levelezőprogram, amelynek nemrég jelent meg a 3.0-s verziója. A fejlesztések között az egyik legszembetűnőbb az átdolgozott kezelőfelület. A virtuális mappatechnológiával ezentúl még hatékonyabban szűrőzhatjuk elektronikus üzeneteinket. Az új *Mail Chat* funkcióval az azonnali üzenetváltáshoz hasonlóan levelezhetünk ismerőseinkkel. A megközelítés újdonsága abban rejlik, hogy a hagyományos e-mail technológiát használja, így az azonnali üzenetváltó programokkal ellentétben ez a tevékenység nem veszélyezteti gépünket: a kommunikáció megbízható mail-szervereken keresztül zajlik, továbbá a váltott üzeneteket antivírussal és spamszűrőkkel ellenőrizhetjük. A következő újdonság az, hogy a Bat! 3.0-nak a bayesi szűrést biztosító beépülő



A népszerű e-mail kliens új köntösben, beépített spamszűréssel

modul is része, ami egyike a leghatékonyabb spamszűrő algoritmusoknak. Először meg kell tanítanunk arra, mi spam és mi nem az, utána már automatikusan végzi a munkát. Még egy hasznos apróság: az üzenetek olvasása és küldése érdekében natív MAPI protokollon keresztül kapcsolódhatnak a *Microsoft Exchange* szerverekhez.

www.rtlabs.com

■ NOVELL

Novell a magyar bíróságon



A Legfelsőbb Bíróság épülete: a magyar bíróságokat ezentúl a Novell rendszer köti össze

önálló bírósági szervezet számára biztosítja az alap hálózati szolgáltatások mellett a fejlesztés alatt álló alkalmazások szerveroldali futtatott környezetét is. Az új rendszer felelős továbbá a teljes felhasználói adminisztrációért, illetve a rendszer biztonságát és a felhasználók kényelmét biztosító egyponstos megjelenítés megvalósításáért (SSO), valamint megteremt az intézmény jövőbeli távmunka terveinek biztonságját alapjait. A felügyeleti rendszer az informatikai eszközök legalsó szintjétől a legfelsőig képes átláthatóságot biztosítani, így segítségével lehetőség van valamennyi komponens kézbe tartására.

www.novell.hu

A *Novell Magyarország* és az *Országos Igazságszolgáltatási Tanács Hivatala (OITH)* stratégiai keretszerződést kötött a legmagasabb szintű kihelyezett támogatásra. Így a legnagyobb Magyarországon működő Novell rendszer készült el; a legmagasabb szintű rendelkezésre állás érdekében egy kompetenciaközpontot is létrehoztak a helyszínen. A *Netware* szolgáltatásainak felhasználásával a cég a 158



SAMSUNG Spinpoint™ P80 sorozat

- 40.0/80.0/120.0/160.0 GB
- 7200 rpm forgási sebesség
- Ultra ATA-133/Serial ATA
- Folyadékcápaggyas motor technológia

A merevlemez a számítógép szíve. ezért mi a Samsungnál mindent megteszünk, hogy a lehető legteljesebben igazítsuk a felhasználói elvárásokhoz. Szünet nélkül tesztljük a legeltérőbb igénybevételeknek kitéve. Tudjuk, hogy ahány ügyfél, annyiféle követelmény, így olyan merevlemezeket készítünk, amelyek megbízhatóan és csendesen működnek minden felhasználói környezetben. A mi célunk az Ön elégedettsége, ezért adunk 3 év jótállást a SAMSUNG Spinpoint™ P80 sorozat modelljeire.



www.samsung.hu



A keze alá dolgozunk

 **Trust**

A Trust eszközöket megtalálja kiemelt partnereinknél, vagy a multimedia.hu weboldalon, ahol a kiválasztott termékeket meg is rendelheti, majd átvetheti több mint 170 multimédia pontban.

multimedia.hu

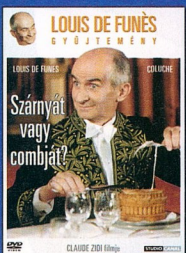
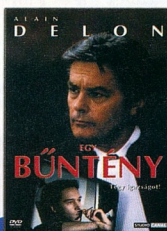
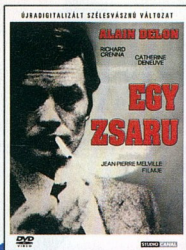
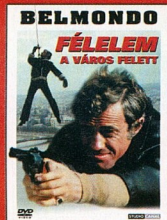
BAUCHAN • CORA • EURONICS • KERAVILL • MEDIA MARKT • OFFICE DEPOT • TESCO

A FRANCIA KAPCSOLAT

BELMONDO

DELON

FUNES



**HÁROM DVD
CSAK
4.990 Ft!***

**RENDELJE MEG BÁRMELYIK FILMC SOMAGOT,
VAGY ÁLLÍTSON ÖSSZE MÁSIK MESTERHÁRMAST!**

MEGRENDELÉS

Név:

Cím:

Mobilszám:

Megrendelem az alábbi három filmet 4.990* Ft-os áron.

- CARTOUCHE
- FÉLELEM A VÁROS FELETT
- SZABADLÁBON VELENCÉBEN

- SZÁRNYÁT VAGY COMBJÁT
- KÁPOSZTALEVES
- A MARAKODÓK

- EGY ZSARU
- EGY BÜNTÉNY
- KLEIN ÚR

*A filmeket postai utánvétellel küldjük.

Megrendeléseiket az alábbi címre várjuk:

FANTASY FILM Kft. – Budakeszi, 2092 Pf. 35. • info@fantasyfilm.hu

BLUE CELL NETWORKS Mobil hotspot

powered by blue cell networks

Home
So geht's
Handys

Kompatible Handys

Um die @beamZone zu nutzen, brauchst du ein Handy mit Bluetooth-Funktion.

Hier kannst du nachschauen ob dein Handy kompatibel ist:

Nokia

3650 3660 6230 6310
6600 6650 6620 7600

A Beamzone oldalán márkára lebontva láthatjuk a szolgáltatással kompatibilis készülékek listáját

A Blue Cell Networks egy olyan Bluetooth alapú hotspotot mutatott be, amelynek igen praktikus felhasználási lehetőségei lehetnek. A Beamzone-nak elnevezett megoldás például lehetővé teszi, hogy egy német moziban a betérő vendégek olyan hasznos információkat tölthessenek le Bluetoothos készülékeikkel – mobiltelefonjukkal, PDA-jukkal –, mint a moziműsor vagy a játszott filmekkel kapcsolatos képek, videoelőzetesek. Ezek a rendszerek akkor is nagyon hasznosnak bizonyul-

hatnak, ha történelmi nevezetességekhez látogatunk, hiszen így egyszerűen megtudhatunk minden információt az adott helyről.

Bár az ilyen információk sugárzása kifejezetten praktikusnak látszik, egy-két fenntartásunk azért még van a rendszerrel kapcsolatban. Például az, hogy kénytelenek leszünk-e engedni az ilyen hotspotok információbombáinak, vagy védekezhetünk-e ezek ellen?

www.beamzone.de

EXTERNET Xphone

A törvényi szabályozás ma már mindenkinek lehetővé teszi telefonszolgáltatója szabad megválasztását. Ezt a lehetőséget kihasználva az Externet új szolgáltatást indított: az Xphone a Matáv körzeteiben érhető el a vezetékes telefonnal rendelkezők számára. Bár a szolgáltatást elsősorban az üzleti igényeknek megfelelően alakították ki, előnyeit a magánszemélyek is éppen úgy élvezhetik. Az Xphone a helyi hívások, a belföldi távhívások, a mobilszolgáltatók, valamint a nemzetközi hívások viszonylatában kínálja a kedvezményes hívások lehetőségét. Kedvező percdíjai révén 20-30 százalékkal is csökkenthetők a vezetékes telefonköltések. Az Xphone-t egy webszolgáltatás is kiegészíti: egyfelől egy mindenki által látogatható informatív weboldalt indított az Externet, másfelől minden szerződött ügyfél egy személyre szabott webfelületen díjmentesen megtekintheti az aktuális egyenlegét.

www.xphone.hu

SIEMENS Forgatható csúcscategóriás

A Siemens egy minőségi, szétnyitható mobilkészülékkel lép nemskorára piacra, amellyel akár 1,3 megapixeles fotókat is készíthetünk. A 97 grammos SF65-ös készülék további újdonsága az elforgatható kijelző, amely 128×160-as felbontás mellett 65 ezer színt képes felvillantani. 18 Mbájtnyi szabad memória, valamint fotószerkesztési lehetőségek állnak majd rendelkezésünkre.



Az elforgatható kijelző újdonság a Siemens mobiloknál

www.siemens-mobile.com/sf65

NOKIA Megapixeles okostelefon

Ma már egyre vonzóbb, praktikusabb megoldást jelentenek az olyan készülékek, amelyek egyszerre kínálnak hang- és PDA-funkciókat, ezért egyre inkább előtérbe kerülnek az okostelefonok. A Nokia legújabb készüléke is ehhez a trendhez igazodik. A Series 60-on alapuló 6670-es modell többek közt e-mail mellékletek olvasására szolgáló nézőkét, sokrétű PIM funkciókat, valamint PDF állományokat támogató internetes böngészőt kínál. Az elektronikus levelek és képek nyomtatása Bluetoothon keresztül közvetlenül a készülékről is megoldható. A telefonban egy megapixeles fényképező is helyet kapott, a kijelző pedig 65 ezer színrnyalat megjelenítésére képes. A termék, amely támogatja az F-Secure új mobil vírusirtó szoftvert.

www.nokia.hu

TRUST Könnyed kommunikáció

Az új, vezeték nélküli Trust BT220 headset mindössze 16 grammot nyom, és körülbelül egy hüvelykujnyi hosszúságú.



Trust BT220: vezeték nélküli szabadság

A jobb és bal oldalon egyaránt hordható, és az ígéretek szerint kitűnő hangminőséget kínál. Az eszköz készletléti ideje 100 óra, és 5 órán át beszélgethetünk rajta. A második generációs Bluetooth technológia révén akár 10 méterre a telefonkészülékünkötől is megmarad a kapcsolat. A mobiltelefonok mellett PDA-khoz és számítógépekhez is használható – fülhallgatóként vagy mikrofonként az online játékokhoz vagy videokonferenciához. A fejhallgató két, kényelmesen elérhető gombjával beállítjuk a hangerőt stb.

www.trust.com

Adatbázis-kezelő szoftverek

| | |
|---|---------------------|
| ACCESS 2003 Újgr. | 59 900,- / 29 200,- |
| Clipper 5.3 (Licenca + CD) | 59 900,- |
| Crystal Reports 10.0 Prof. | 133 400,- |
| Crystal Reports 10.0 Developer | 174 900,- |
| Direct Oracle Access Object | 41 900,- |
| FileMaker Professional 7.0 | 82 400,- |
| MS Visual FoxPro 8.0 Prof. (Licenca + CD) | 119 900,- |
| MS SQL Server 2000 Developer Kit | 13 400,- |

Szövegszerkesztők, editorok

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| MS Word 2003 Hun. Újgr. | 54 900,- / 23 800,- |
| MS Proofing Tools 2003 | 21 700,- |
| Helyes-e 2003 (magyar helytérít-ell.) | 17 900,- |
| Multi Edit 9.1 for Win32 | 67 900,- |
| TextPad 4.7 for Win32 | 7 800,- |
| Ultra Edit 10.0 for Win32 | 8 900,- |

Kiadványkészítő programok

| | |
|--|----------------------|
| Adobe Acrobat 6.0 CE Standard | 94 900,- |
| Adobe Creative Suites 1.0 Std. (InDesign, Photoshop, Illustrator CS) | 329 900,- |
| Adobe FrameMaker 7.1 Win. | 307 200,- |
| Adobe InDesign 3.0 CS Újg. | 247 900,- / 58 700,- |
| Adobe PageMaker 7.0 for Win. | 190 800,- |
| Corel Ventura 10 Újgr. | 196 900,- / 81 900,- |
| MS Publisher 2003 Win32 magyar | 39 700,- |
| QuarkXPress 6.0 for Win32 Intern. | 374 500,- |
| PDF Transformer (PDF-ből Word, Excel) | 10 400,- |
| FineReader 7.0 (OCR program) | 29 900,- |
| Recognita OmgPage Pro 14 | 34 900,- |

Irodai programcsomagok

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| MagyarOffice 2.0 Prof. | 30 000,- |
| MS Office XP magyar (Akción) | 64 900,- |
| MS Office 2003 Std. Hun. Újgr. | 64 900,- / 55 600,- |
| MS Office 2003 Prof. Hun. Újgr. | 116 900,- / 69 900,- |
| MS Works Suite 2004 (Akción) | 24 900,- |
| WordPerfect Family Pack 5 | 20 900,- |

Feljlesztő rendszerek

| | |
|---|-----------|
| Borland C++ BuilderX Developer | 243 900,- |
| Borland Delphi 8.0 Prof. | 243 900,- |
| Compaq Visual Fortran 6.5 Std. | 177 900,- |
| InstallShield X Professional V10.0 | 324 900,- |
| Macromedia RoboHelp Office X5 | 248 800,- |
| Macromedia Director MX 2004 | 314 900,- |
| MSDN Professional 7.0 (1 év előfiz.) | 332 900,- |
| PL/SQL Developer 6 (letöltendő vált.) | 35 200,- |
| ToolBook II Assistant 2004 | 341 900,- |
| Visual BASIC .NET Standard | 30 600,- |
| Visual Studio .NET Standard | 30 600,- |
| Visual Studio .NET Prof. (Licenca + CD) | 174 900,- |
| Visual Studio .NET Prof. Upgrade | 152 900,- |
| XMLSPY 2004 Professional Ed. | 103 800,- |

Grafika, képfeldolgozás, CAD

| | |
|---|----------------------|
| 3D Home Architect Deluxe v6.0 | 17 900,- |
| ACDSee32 6.0 for Win32 (dobjozos) | 13 200,- |
| Adobe Creative Suites 1.0 Premium | 347 900,- |
| Adobe Photoshop 8.0 CS Win | 224 900,- |
| Adobe Premiere Pro 1.5 for Win. | 217 400,- |
| Adobe Video Collection 2.5 Std. | 375 900,- |
| AUTOCAD LT 2005 Újgr. | 252 900,- / 84 900,- |
| Canvas 9 Prof. Upgrade | 85 400,- / 176 400,- |
| CorelDRAW 12 Win. Special | 97 800,- |
| CorelDRAW 12 Upgrade | 71 400,- |
| Corel KnockOut 2 (maszkoló szoftver) | 18 500,- |
| Floor Plan 3D Design Suite 7.0 | 7 990,- |
| PaintShop Pro 8.0 Win (Újg.) (Jónit) | Hívni! |
| SmartDRAW 6.0 Std. /Prof. | 20 400,- / 35 600,- |
| TurboCAD 10 Deluxe (új) | 27 400,- |
| Ulead DVD MovieFactory v3.0 | 21 400,- |
| Ulead DVD Picture Show 2 | 14 900,- |
| Ulead Photo Impact XL for Win | 27 990,- |
| Ulead Video Studio 8.0 Újgr. | 28 400,- / 14 800,- |
| Visio 2003 Prof. /Standard Hun.113 900,- / 42 400,- | |
| Xara 3D v5.0 / Webstyle 4 | 14 900,- / 24 900,- |
| XNView Deluxe v2.0 | 5 990,- |

Operációs rendszerek

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Windows XP Home /Prof. OEM | 20 080,- / 32 600,- |
| Windows 98 magyar OEM | 21 900,- |
| Windows 2000 Prof. magyar OEM | 32 500,- |
| Windows SBS 2003 Standard + 5 CAL | 137 900,- |
| Novell NetWare 6.5 SBS (5 user) | 137 200,- |
| Red Hat Linux Fedora Desktop Kit | 14 620,- |
| SUSE LINUX 9.1 Prof. magyar | 17 900,- |
| VMWare 4.0 Workstation (dobjozs) | 49 990,- |

Segédprogramok, kommunikáció

| | |
|---|---------------------|
| ARJ 2.81 for DOS (töröltető program) | 14 900,- |
| BrightStor ARCserve Backup v11 Win. | 174 400,- |
| Diskeeper 8.0 Professional Single User | 16 400,- |
| Drive Image 7.0 Upgrade | 14 900,- / 11 900,- |
| FAR Manager | 7 990,- |
| FinePrint 5.27 Single user | 12 500,- |
| F-Secure Anti-Virus 2004 (1 User) | 11 990,- |
| GetRight 5.0 Single user | 8 500,- |
| Kaspersky Anti-Virus for Linux (1 user) | 11 800,- |
| McAfee Internet Security 6.0 | 11 990,- |
| McAfee VirusScan 8.0 Home | 7 400,- |
| Nero Burning Rom v6.0 | 15 990,- |
| Norton AntiVirus 2005 Újg. Hun. | 10 960,- / 7 920,- |
| Norton Internet Security 2005 (Új) | 21 400,- |
| Norton SystemWorks 2005 Upgrade | 15 800,- |
| Norton SystemWorks 2005 Premier | 25 600,- |
| Norton pcANYWHERE 11.0 Win32. | 77 200,- |
| Panda Internet Security (Platinum 8) | 16 600,- |
| Partition Magic 8.0 Újgr. | 17 400,- / 14 400,- |
| RAR (WinRAR 3.0 (1 user)) | 9 400,- |
| Virtual CD v6.0 Single user (Új) | 11 900,- |
| Total Commander 6.0 | 8 900,- |
| Veritas Backup Exec 9.1 for Win. Server | 126 920,- |
| WinAce v2.2 | 9 200,- |
| WinFax Pro 10.0 Upgrade | 24 900,- / 15 600,- |
| WinZip 9.0 for Win16/Win32 | 8 990,- |

Egyéb szoftverek

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Adobe Audition 1.5 for Win. | 87 500,- |
| Adobe GoLive 7.0 CS for Win. | 139 900,- |
| Macromedia Dreamweaver MX 2004 | 119 900,- |
| Macromedia Flash MX 2004 Spec. | 133 900,- |
| Macromedia Studio MX 2004 Spec. | 209 800,- |
| Macromedia Web Tools MX Bundle | 89 900,- |
| MS FrontPage 2003 (magyar) | 42 900,- |
| MS Money 2005 for Win32 | 7 400,- |
| Profits Library 2003 CD (2300 Title) | 11 900,- |
| MathCAD 11 for Windows | 304 900,- |
| MS Project 2003 for Win32 magyar | 136 400,- |
| Sound Forge 7.0 for Win. | 114 900,- |
| Surfer 8.0 for Win. | 145 900,- |
| Suffield Light Számoló Rendszer | 11 200,- |
| Prezió Faktár nyilvántartó | 6 240,- |
| REVOLUTION Számítás vezérlő Stb. | 39 928,- |
| Kulcs-Szó Készlet és Számia | 59 400,- |
| Wander-Boot 4.0 (M.o. útvaltoztató) | 6 500,- |
| Egyéb ügyviteli programok | Hívni! |

Néhány multimédia CD

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Angol-magyar Országgyűzőngyöző | 15 190,- |
| Encyclopaedia Britannica 2005 DVD | 19 990,- |
| Lovna Angolul 1. /2. /3. (egyenként) | 1 590,- |
| Learn to Speak English 3.0 (Új) | 9 990,- |
| Manó Angol /Manó Német | 3 190,- / 3 190,- |
| McBIMouse Prof. Plus (240 000 szó) | 15 000,- |
| Német-magyar nyelvgyűzőngyöző | 15 190,- |
| Arcanum DVD könyvtár I. /II. /III. | 15 990,- |
| Emlék állatok /Észak-Amerika | 2 390,- / 2 390,- |
| Gépiás oktató 2. | 3 800,- |
| Magyar értelmező kéziszótár | 7 190,- |
| A magyar nyelv értelmező szótára | 4 790,- |
| ManóQ Manó olvasás 1. | 3 190,- / 3 190,- |
| Manó Nyelvtan 1. (Új) | 3 190,- |
| Matematika 1. és 2. (Mókus Iskola) | 3 190,- |
| MS Flight Simulator 2004 | 14 990,- |

Macromedia WEB Tools MX Bundle 89 900 Ft + áfa
Norton Antivirus 2005 (magyar) 10 960 Ft + áfa

Ismeretterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő - péntek 8:30 - 17 óráig

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

www.linksys.hu

Vezetékes és rádiós hálózati megoldások a Linksys-től, 10-2000Mbps sávzélességű kapcsolat kialakításához.

Termékeink között megtalálhatók a hálózati kártyák, switchek, DSL routerek, fájl- és nyomtatószerzőngyözők, SOHO (otthoni és kis irodai) felhasználásra szánt eszközök.

WOOD CONTOUR INC.
Számítógép fából

Az amerikai *Wood Contour* nevezetű cég igazi luxus-számítógépet varázsol hagyományos masinákból azáltal, hogy keményfából készített új ruhába öltözteti. A billentyűzet, az egér, sőt még a monitor is egyedi, kézzel faragott fakülsőt kap – ennek köszönhetően nincs közöttük két egyforma darab. A cég a legjobb minőségű faanyagokból dolgozik, amelyek között megtalálható a mahagóni, a brazil rózsafa stb. A rendszer megrendelése esetén, a megfelelő méretű fa kiválasztása után hat óra múlva az egér kifaragása, és körülbelül 14 óra múlva a billentyűzet. Persze mindennek nagyon is megvan az ára: egy mahagóniból készített szett ára 5500 dollárt (1 100 000 Ft) kóstál.

<http://store/woodcontour.net>



Luxuskivitelű mahagóni számítógép

ASOUR
Autórádió a gépben

Egy tajvani gyártó meglepő újdonsággal állt elő: egy frapáns kis előlappal kész kis autórádiót faraghatunk a csomag részét képező, hagyományosan beépíthető CD/DVD-lejátszóból. A kissé borsos áron – 270 euróért (70 ezer forintért) – kapható eszköz teljes értékű multimédiás lejátszóvá varázsolja a

gépet. Az előlap FM-tunert is tartalmaz, és természetesen lejátszhatunk vele CD-t, DVD-t, MP3-at. Kapunk hozzá távirányítót és egy PCI felületű kártyát is. Az előlapon természetesen egy hangrészabályzó gomb is helyet kapott.

www.asour.com.tw

NIST
Atomóra a mobilban



A mobiltelefonok hamarosan pontosabbak lesznek, mint a svájci óra

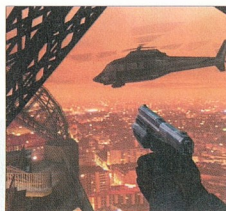
nyagolható. Az amerikai *Nemzeti Szabványügyi és Technológiai Intézet (NIST)* bemutatott egy olyan atomóra „szívet”, amely méretét tekintve csupán századrésze társainak. Ez a fejlesztés megeremti a pontosabb időmegerítés lehetőségét a hordozható eszközökben – mobiltelefonokban, kézi számítógépekben.

Az óra belseje akkora, mint egy rizsszem, és mindössze 75 milliwattot fogyaszt. Ami a pontosságot illeti, erre nem lehet panasz: 300 évenként egy másodpercet téved a piciny eszköz.

www.boulder.nist.gov/timefreq/ofm/smallclock/

ATARI
Játék 64 bitre

Megérkezett az első olyan játék, amely kihasználja az *AMD Athlon* processzorainak 64 bites képességeit. A játék eredetileg a *Microsoft Xbox* játékkonzoljára készült, amely 32 bites CPU-t használ, de azért, hogy a legtöbb elgondolás meg is valósulhasson – főként a fejlett *THX 5.7-es* hangzás –, a PC-re 64 bites változatot készítettek. A kiadó *Atari* szerint a játékot 64 bites funkcionalitással felruházni nem igényelt sok időt. Kissé meglepő, hogy épp a *Shadow Ops: Real Mercury* című lövöldözős játék lett az első ilyen alkotás, mivel korábban a *Far Cry* és az *Unreal Tournament* esetében is már esett szó arról, hogy megjelenjen a 64 bites verziójuk. Aztán mégis elhalasztották ezek kiadását, mivel a Windows 64



Shadow Ops: megszületett az AMD 64 bites platformjára optimalizált első játék

bites verziójának megjelenése folyamatosan csúszott – újabban 2005 közepére teszik a megjelenését. Azonban az operációs rendszer bétaverziójával a *Shadow Ops* már most futatható. A 64 bites optimalizációval részletesebb és nagyobb textúrák használhatók, fejlettebb MI és fizika valósítható meg.

www.atari.com

TOSHIBA
Új generációs tévék

A *Toshiba* bemutatott egy olyan síkképcsöves televíziókészüléket, amely immár *SED* (felületi vezető elektronkobocsátású megjelenítő) alapú. A technológia a beszámolók szerint maga mögé utasítja az LCD-, DLP- és plazmakijelzős készülékeket. Fényereje és kontrasztja a katódugárcsőves készülékekéhez mérhető, ráadásul a plazmatévék fogyasztásának csupán harmadát igényli. További előnye, hogy nem mosódik el a kép, amikor gyorsmozgású objektumok kerülnek a képernyőre. Az első ilyen egységek már jövő tavasszal a boltok polcaira kerülhetnek, azonban a *Toshiba* a *SED* technológiát egyelőre csak 40 hüvelykes vagy nagyobb modelleknek kívánja alkalmazni.

www.toshiba-europe.com

www.aplusups.hu

Szűnetmentes ellátó rendszerek.

- 400VA - 20 kVA
- On-Line és Lineinteractive UPS
- Álló és rack kivitelben
- Bővíthetőség
- akkumulátor bankkal
- Felügyeleti szoftverrel
- 2 év garanciával

Forgalmazó és importőr:
Agenda-Age Kft.
1086. Bp. Erdélyi u. 15.
Tel./Fax: 06-1/313-1073
E-Mail: info@agendaage.hu
Web: www.agendaage.hu



a képalkotó

A digitális képalkotás terén a Canon újra egyedülállót alkotott, amikor a fotótechnikában kifejlesztett, **világhírű optikai rendszerét** átültette digitális kameráiba. A digitális fényképezőgép és kamera előnyeinek egyesítésével már **2 megapixel felbontású** képeket is készíthet kamerájával. A valósághűbb képalkotás érdekében pedig kizárólag a Canon alkalmaz **Digic DV processzort** képalkotó rendszerben.



CP 500




A Canon kameráiról közvetlen nyomtatás lehetséges például a Canon CP 500-as nyomtatóval.

- ▶ Hordozható hőszublimációs "fotó-labor".
- ▶ 70 másodperc alatt 10x15 cm-es fénykép nyomtatható.
- ▶ Alig nagyobb, mint egy Canon digitális videokamera.

you can
Canon




Az egér extra gombjai

 Most vettem egy Genius NetScroll Optical UP típusú egeret. Ezen a szokásos két gombon és a görgön kívül van még két extra gomb is, amelyekhez az egér driverben megengedett pár funkció lehet társítva. Ezek reméljük működnek a Windowsban és a további két gomb előnyeit is jól ki tudom használni. Játék közben is megpróbáltam valami funkciót tenni rájuk, de a két extra gombra semmit sem lehet beállítani. Felraktam a legújabb meghajtóprogramot, de az se segített.

Ahhoz, hogy egy játékprogram használni tudja az egér mind a négy (öt, hat, hét stb.) gombját és görgetőt, nem csak a Windows alatt meghajtóprogramnak kell jónak lennie – gyakorlatilag mindegyik jó, amely a többgombos eltrekhez készült –, hanem a játéknak is támogatnia kell azokat. Ha a beállítások alatt a kérdéses gombokat nyomkodva nem történik semmi, akkor a program sajnos nem lát mást, csak a szabvány három gombos egeret.


Soros port és egér

 A minap raktam össze egy gépet régi alkatrészekből (P1-es alaplap, 266 MHz-es processzor), és a Win98 operációs rendszert telepítettem rá. A problémám az, hogy a Windows sehogyan sem akarja felismerni a soros portra csatlakozó egéret. Az egér egyébként PS/2-es, és átalakítóval működne. Két géppel is próbálkoztam, amelyek más gépek működnek, illetve az átalakító is használható volt már korábban. Kicséréltem a soros port csatlakozóját is, hátha..., de semmi. Egyébként ezek is működtek eddig... Odaig jutottam, hogy a Setupban beállítottam az „optimális”, illetve a „default” beállításokat is, de így sem történt semmi. A Windows felismeri a portot, de az egeret nem, és semmiféle ütközést, rendellenességet nem érzékel. Megjegyzésként annyit, hogy az egér egér infrás volt. Ez „elronthattja” a COM portot?

Az elektronikában előfordulhat olyan hiba, hogy valami működik, más pedig nem, ugyanolyan feltételek mellett. Lehetséges, hogy az infrás egér adója ugyan szabványos módon terhelte le a soros portot (amely egyébként rövidzárvédett), de ez elég volt ahhoz, hogy az új egér ne tudjon rendesen kommunikálni. Ilyen esetekben több egeret is meg kell próbálni, esetleg a PS/2-es portra kötni őket, a „rosszat” pedig el kell felejteni,


esetleg elővenni új alaplap beszerelése után. De felteszem a kérdést: érdemes-e egy körülbelül ezer forintos egér miatt órákon keresztül veszködni?

Rádió a tévétuneren

 Van egy Pinnacle PCTV Rave tunerkártám és normál rádióadásokat szeretnék vele hallgatni. A kérdésem az lenne, hogy van-e olyan program, amely alkalmas a rádióadások vételére, és támogatja a tunerkártámot?


Igen, több ilyen program is készült, ezekből egy nagyszerű gyűjtemény található a www.tv-cards.com címen, a 3rd Party Applications menüpont alatt. Megjegyezzük, hogy itt sok más, tunerkártárhoz használható program is található. Érdemes megnézni!

Textúrahiba játékok alatt

 Néhány játék (FarCry, BFVietnam stb.) esetében a textúra egyes részei villognak vagy eltűnnek. A gépem P4, 2,4 MHz, 512 MBjait RAM, TI4200 128 MBjait RAM. Honnan ered ez a jelenség: a VGA driverjévtől, vagy attól, hogy kevés a RAM? Azt tudom, hogy a kártya nem támogatja a DX9.0b-t – esetleg ettől lenne?

Az a tény, hogy a videokártya nem támogatja a DirectX 9.0b-t, önmagában még nem vezet textúrahibához. Lehet ez a meghajtóprogram hiányossága (akár még egy régebbit is érdemes ilyenkor kipróbálni), vagy a játéké is. Ezért is érdemes hibák esetén megnézni a játék dokumentációját, mert itt rendszerint kitérnek a nem kompatibilis kártyákra, esetleges hibákra is. Ezekhez később patchek (foltozások) jelenhetnek meg, amelyek javítják az említett hibákat. Ha azonban minden játéknál textúrahibák lépnek fel, ebből az következik, hogy a videokártya ára jele sokkal magasabb a gyári értéknél, vagy pedig sokáig tuningolva használták, és nemrég állították vissza a gyári árajtele.

CD-író firmware javítása

 Én csak azt szeretném tudni, hogy egy Samsung SW-252F típusú CD-író sikertelenül frissített firmware-t vissza lehet-e állítani a régi-re, és ha igen, hogyan?

Ez a kérdés mindenkit érinthet, aki a firmware frissítésére adja a fejét. A frissítő programok általában ellenőrzik a BIN fájl

```
04: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
05: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
06: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
07: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
08: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
09: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
10: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
11: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
12: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
13: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
14: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
15: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
16: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
17: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
18: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
19: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
20: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
21: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
22: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
23: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
24: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
25: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
26: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
27: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
28: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
29: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
30: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
31: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
32: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
33: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
34: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
35: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
36: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
37: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
38: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
39: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
40: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
41: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
42: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
43: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
44: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
45: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
46: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
47: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
48: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
49: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
50: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
51: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
52: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
53: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
54: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
55: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
56: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
57: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
58: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
59: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
60: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
61: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
62: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
63: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
64: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
65: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
66: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
67: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
68: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
69: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
70: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
71: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
72: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
73: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
74: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
75: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
76: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
77: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
78: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
79: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
80: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
81: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
82: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
83: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
84: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
85: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
86: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
87: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
88: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
89: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
90: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
91: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
92: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
93: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
94: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
95: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
96: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
97: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
98: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
99: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
100: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
101: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
102: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
103: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
104: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
105: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
106: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
107: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
108: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
109: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
110: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
111: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
112: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
113: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
114: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
115: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
116: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
117: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
118: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
119: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
120: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
121: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
122: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
123: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
124: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
125: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
126: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
127: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
128: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
129: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
130: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
131: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
132: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
133: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
134: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
135: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
136: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
137: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
138: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
139: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
140: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
141: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
142: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
143: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
144: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
145: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
146: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
147: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
148: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
149: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
150: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
151: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
152: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
153: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
154: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
155: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
156: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
157: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
158: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
159: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
160: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
161: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
162: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
163: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
164: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
165: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
166: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
167: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
168: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
169: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
170: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
171: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
172: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
173: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
174: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
175: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
176: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
177: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
178: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
179: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
180: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
181: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
182: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
183: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
184: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
185: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
186: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
187: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
188: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
189: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
190: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
191: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
192: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
193: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
194: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
195: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
196: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
197: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
198: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
199: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
200: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
201: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
202: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
203: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
204: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
205: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
206: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
207: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
208: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
209: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
210: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
211: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
212: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
213: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
214: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
215: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
216: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
217: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
218: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
219: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
220: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
221: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
222: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
223: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
224: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
225: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
226: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
227: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
228: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
229: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
230: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
231: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
232: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
233: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
234: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
235: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
236: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
237: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
238: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
239: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
240: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
241: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
242: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
243: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
244: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
245: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
246: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
247: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
248: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
249: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
250: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
251: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
252: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
253: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
254: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
255: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
256: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
257: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
258: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
259: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
260: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
261: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
262: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
263: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
264: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
265: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
266: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
267: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
268: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
269: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
270: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
271: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
272: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
273: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
274: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
275: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
276: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
277: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
278: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
279: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
280: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
281: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
282: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
283: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
284: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
285: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
286: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
287: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
288: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
289: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
290: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
291: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
292: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
293: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
294: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
295: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
296: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
297: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
298: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
299: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
300: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
301: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
302: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
303: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
304: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
305: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
306: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
307: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
308: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
309: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
310: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
311: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
312: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
313: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
314: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
315: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
316: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
317: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
318: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
319: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
320: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
321: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
322: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
323: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
324: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
325: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
326: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
327: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
328: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
329: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
330: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
331: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
332: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
333: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
334: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
335: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
336: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
337: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
338: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
339: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
340: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
341: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
342: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
343: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
344: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
345: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
346: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
347: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
348: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
349: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
350: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
351: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
352: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
353: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
354: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
355: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
356: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
357: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
358: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
359: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
360: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
361: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
362: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
363: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
364: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
365: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
366: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
367: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
368: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
369: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
370: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
371: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
372: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
373: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
374: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
375: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
376: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
377: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
378: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
379: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
380: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
381: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
382: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
383: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
384: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
385: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
386: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
387: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
388: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
389: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
390: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
391: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
392: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
393: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
394: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
395: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
396: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
397: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
398: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
399: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
400: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
401: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
402: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
403: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
404: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
405: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
406: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
407: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
408: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
409: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
410: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
411: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
412: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
413: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
414: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
415: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
416: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
417: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
418: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
419: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
420: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
421: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
422: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
423: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
424: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
425: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
426: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
427: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
428: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
429: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
430: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
431: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
432: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
433: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
434: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
435: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
436: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
437: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
438: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
439: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
440: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
441: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
442: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
443: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
444: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
445: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
446: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
447: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
448: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
449: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
450: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
451: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
452: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
453: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
454: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
455: HIDEFLASH [Pnp]> CRUISEFLASH [C:\P...
```

sére és készletnyilvánlataásra). A kapcsolat 512-es kábelként keresztül valósul meg. A vírusirtó a NOD32. Ön milyen konfigurálást és sorrendet javasol az összekötésre? Mire figyeljenek? Milyen routert javasol? (Eddig Draytek Vigort vagy Zyxel Zywallt javasolt.) Ön szerint ki kell-e még valamivel egészíteni a konfigurációt?

A legfontosabb, hogy a hálózaton a szervert és a kliensnek is állandó IP címe kell, hogy legyen, mert ha az megváltozik, akkor a beállítások sem lesznek megfelelők. A web-szervernek tehát mindenképpen fix cím kell.

Először is a két számítógépet el kell látni a vírusirtó és más szükséges programokkal, majd a routeren létrehozni a VPN kapcsolatot (mind a két oldalon, a másik készülék adatainak az ismeretében). A vírusirtóban le kell tiltani a hálózati meghajtók vírusellenőrzését, mert különben nagyon lesz a hálózati adatforgalom (egy LAN-on ez nem lenne baj, de az interneten az). A VPN és a rendszer tesztizeme végén lehet bekapcsolni a tűzfalat, szigorú feltételek mellett (mindenki számára a 80-as port, a többi a másik számítógépeknek kell). Ha nagy a szerver látogatottsága, akkor még egy szoftveres tűzfal telepítése is szóba jöhet, második vonalnak, de csak akkor, ha minden jól működik. A VPN-re alkalmas routerek közül nálunk eddig még csak a Draytek Vigor család tagjai jártak, velük nagyon meg voltunk elégedve, különösen a biztonság és a konfigurálhatóság területén. Ha a készletnyilvánlato program webes, akkor nem kell VPN, csak jó tűzfal, a kliens gépnek pedig fix IP cím.

■ BIOS hangjelzés



A számítógépen a következő probléma jelentkezik: bekapcsolás után a gép egy hosszú és két rövid hangjelzést ad, és nem tud bootolni. Minek a hibája lehet ez?

Ez a hangjelzés azt jelenti, hogy a monitor nem csatlakozik (megfelelően) a videokártyához, egyes alaplapok emiatt nem engedik elindulni a számítógépet. Okozhatja ezt a jelenséget a videokártya hibája is, illetve az, hogy nem ül rendesen az AGP foglalatban.

Gond van a gépével?

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@cpnorama.hu
Rosta Gábor:
gabor.rosta@cpnorama.hu
Higyed Gábor:
gabor.higyed@cpnorama.hu

Kérdéseiket természetesen internetes oldalunkon (www.cp.hu) is feltehetik.

Hardveres és szoftveres gondjainkkal, problémáikkal, valamint az újságunk tesztleveleivel kapcsolatban leveleiket az alábbi e-mail címre várjuk: zola@cpnorama.hu, illetve postai úton is elküldhetik őket (Köhler Zsolt, Computer Panorama Kft. 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.).

Őn megalkotja, mi kinyomtatjuk



Konica Minolta magicolor 2300 W

- 16 lap/perc fekete-fehérben
- 4 lap/perc színesben
- max. 1200 dpi felbontás
- opciós duplex egység
- alacsony nyomtatási költség
- Windows meghajtók

költségtakarékos, színes lézernyomtató
nettó 89 900 Ft-tól*
(bruttó 112 975 Ft-tól!)

Konica Minolta magicolor 2350

- 17 lap/perc fekete-fehérben
- 4 lap/perc színesben
- 1200x1200 dpi vagy 600x600 dpi folyamatos támasz felbontás
- PostScript 3, PCL 6 emulációk
- standard hálózati interfész

foto minőségű, színes lézernyomtató
nettó 172 800 Ft-tól**
(bruttó 216 000 Ft-tól!)

Töltse fel elkészített fotóit a www.minolta.hu/tesztnyomtas honlapra, és az Ön által kiválasztott Konica Minolta nyomtató díjmentesen kinyomtatjuk, és kiküldjük a címére. Így megbizonyosodhat a Konica Minolta színes lézernyomtatók kiváló minőségéről.

Konica Minolta Magyarország Kft.
Telefon: 06 40 200 423
E-mail: info@konicaminolta.hu



KONICA MINOLTA
The essentials of imaging

www.konicaminolta.hu

Kínai értékesítők: Debrecen (52) 438-299, Kaposvár (82) 318-440, Szeged (62) 425-467 **Kiemelt partnerek:** Balassagyarmat: Z. Hódi Kft. (36) 300-950 • Békéscsaba: Körbis-Copy Kft. (30) 638-4945 • Budtors: Graphax-Hu Kft. (23) 887-581 • Budapest IV.: M. Á. B. Budapest Kft. (1) 870-8695 • Budapest VII.: Kventa Kft. (1) 289-5282 • Budapest VIII.: FETÖ Kft. (1) 461-8380 • Budapest VIII.: Colospectrum Kft. (1) 303-3009 • Budapest VIII.: Montana Rt. (1) 327-9821 • Budapest VIII.: WOSS Kft. (1) 266-024 • Budapest IX.: Demend 2000 Kft. (1) 456-0133 • Budapest XI.: Aloha 2000 Kft. (1) 361-4280 • Budapest XII.: Mycom Kft. (1) 204-5464 • Budapest XIV.: NOVAREX Kft. (1) 481-9555 • Budapest XI.: Tigra Kft. (1) 463-1113 • Budapest XII.: M&T Kft. (1) 323185 • Budapest XIII.: Case Kft. (1) 450-2930 • Budapest XIV.: Adria Computer Kft. (1) 273-2077 • Budapest XIV.: Copy-Doo Kft. (1) 383-1580 • Budapest XIV.: Nádor Rendszerház (1) 470-5013 • Budapest XVII.: Euro-Profil Szerviz Kft. (1) 253-1900 • Győr: Másolóegység Centrum Kft. (96) 313-003 • Kecskemét: Medi-Print Kft. (76) 508-141 • Net-Copy Kft. (76) 485-275 • Miskolc: Net-Copy Irodatechnika Kft. (46) 304-156 • Sopron: A-Z Team Kft. (99) 323-232 • Szeged: Deák-Irodatechnika (62) 441-120 • Szekesfehervar: Albacomp Rt. (22) 315-414 • Alba-Kontakt Plusz Kft. (22) 349-300 • Szekszárd: Kvantum Kft. (74) 419-541

*A minicolor 2300 W üzemeltetési költsége **A minicolor 2350 üzemeltetési költsége

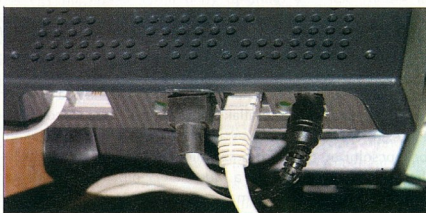
Az interneten keresztüli telefonálás sokak számára még mindig túlságosan bonyolult módszernek tűnik. A UPC legújabb szolgáltatásánál csak a technikai háttér bonyolult, a használata azonban olyan egyszerű, mint a hagyományos vezetékes telefonoké. Magyarországon először a Computer Panoráma olvasói ismerkedhetnek meg az új technikával.

Hétköznapi VoIP

A UPC Magyarország Kft. Budapestten megindította közcélú vezetékes telefontelefonátását, így az országban elsőként kínál széles körben olyan alternatív telefonálási lehetőséget, amelynek használatához nem kell megtartani a korábbi hagyományos telefon-előfizetést, s nem kell bonyolult előhívószámokat tárcsáznai.

Könnyen, gyorsan, olcsón

A UPC Telefon szolgáltatás a kábeltelevíziós hálózaton keresztül, a megszokott, egyszerű módon, hagyományos telefonkészülékkel használható, minden hívásirányban. A meglévő telefontelefonátásoknál alacso-



A telefonadapter hátulján találjuk a hagyományos telefoncsatlakozót

nyabb tarifájú, kapcsolási díj nélküli hívásokat, valamint korlátlan ingyenes hálózaton belüli beszélgetéseket kínál szolgáltatás előfizetői átlagosan 30 százalékkal csökkenthetik vezetékes telefonköltségeiket.

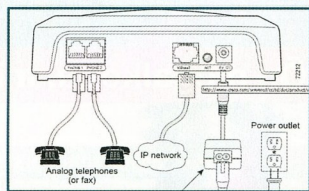
Az új telefontelefonátás egyelőre Budapest tíz kerületében (az I., II., IV., VII., VIII., XI., XIII., XIV., XVII. és XXI. kerületben) érhető el, de a távközlési társaság jövőre szeret-

né az ország többi, korszerű szolgáltatásait ellátott területeire is kiterjeszteni. A szolgáltatás a legfejlettebb IP alapú adatátviteli segítségével, de a hagyományos telefontelefonátáshoz hasonlóan egyszerű módon, a megszokott telefonkészülékkel használható, s a Cisco Systems által kifejlesztett *softswitch* technológiára épül.

Az alkalmazott fejlett technológiának köszönhetően a UPC Telefon számos, a mobiltelefonnál már megszokott kényelmi szolgáltatást is kínál a havidíj részeként. Ilyen a hangposta, a hívásátirányítás, a hívószám-megjelölés, a híváskorlátozás, az automatikus újrahívás foglaltság esetén, a „ne zavartj” szolgáltatás, a hangos számla és a konferenciabeszélgetés.

Ingyen telefon éjjel-nappal

Aki a UPC más szolgáltatásaival együtt veszi igénybe a telefont, annak mindössze bruttó 1240 forintos előfizetési díjat kell fizetnie. Ehhez jön a beszélgetések díja, amely más vezetékes szolgáltatások díj-



A telefontelefonátáshoz szükséges hálózati elemek és kapcsolások

nál alacsonyabb. Ráadásul kapcsolási díjat sem kell fizetni, és a számlázás másodperc alapú. A legnagyobb megtakarítást akkor lehet majd elérni, ha egyre többen választják ezt a szolgáltatást, hiszen a hálózaton belüli hívások, azaz más UPC Telefon előfizető felhívása minden napszakban és minden mennyiségben ingyenes.

Egyszerűen egyszerű

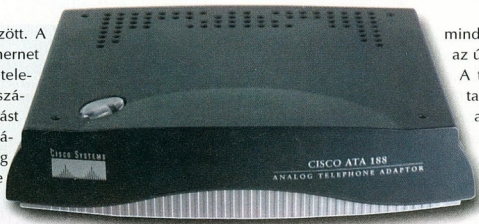
A telefon telepítése és használata egyszerűbb már nem is lehetne. Mindössze arra van szükség, hogy a telepítés helyén elérhető legyen a UPC internetes hálózata. A beszerelés mindössze egy kábelmodem és egy analog telefon adapter csatlakoztatásából áll. Ha van internetes előfizetésünk, akkor új kábelmodemre nincs is szükség. A kábeltelevíziós vezetéket kell megosztani,

szórakozás információ kommunikáció

| Televíziózás | Internet | Telefon | A UPC-ről | Ügyfélszolgálatunk |
|--|----------|---------|-----------|--------------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%; border-right: 1px solid #ccc; padding-right: 5px;"> <p>Kérjük, válasszon szolgáltatást</p> <p>Rendelje meg szolgáltatásainkat az interneten keresztül!</p> <p>Honlapunkon Ön akár online is leadhatja megrendelését szolgáltatásainkra.</p> <p>Az Ön által megadott címen a jobb oldalon felsorolt szolgáltatásainkra fizethet elő.</p> <p>Válassza ki az összes olyan szolgáltatást amelyet szeretne megrendelni!</p> <p>Több szolgáltatás megrendelésével Ön akár különböző extra kedvezményekhez juthat. A különböző kedvezmények mértékéről a UPC csomagajánló részben olvashat.</p> <p>Ha meglévő UPC Direct, vagy kábeltelevíziós előfizetését szeretné további bővíteni, úgy válassza ki az adott szolgáltatást.</p> <p>Az online megrendelésről: A képernyő bal oldalán fontos információkat olvashat, míg a képernyő jobb oldalán az űrlap segítségével leadhatja a pontos megrendelést.</p> </div> <div style="width: 55%; padding-left: 5px;"> <p>Kérjük, válasszon szolgáltatást</p> <p>A megadott címen az alábbi szolgáltatás elérhető</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Kábeltelevízió <input type="checkbox"/> chello <input type="checkbox"/> chello plus <input checked="" type="checkbox"/> Telefon <input type="checkbox"/> UPC Direct <p style="text-align: right; color: red;">Következő</p> <p style="text-align: center; color: #0070c0;">UPC és Direct magazinok</p> </div> </div> | | | | |

Az új szolgáltatást az interneten keresztül is megrendelhető

a televízió és a kábelmodem között. A kábelmodemtől azután egy ethernet vezeték megy a Cisco ATA 188 telefonadapterbe és onnan tovább a számítógépbe, ha internetszolgáltatást is használunk. A telefonadapter hátulján egy szabványos analóg RJ11-es csatlakozót találunk, ide kell csatlakoztatni a hagyományos telefonunkat. Ezzel már használhatjuk is a titokzatos nevű Voice over IP-t. A telefon ezután ugyanúgy fog működni, mintha hagyományos vezeték szolgáltatásunk lenne. A UPC Telefon hívószámjai jelenleg a 06-1-789 sorszonnal kezdődnek, azaz a külső hálózatról buda-



A Cisco analóg telefonadaptere

pesti hívásnak számítanak. A számhordozhatóságra vonatkozó szabályok itt is érvényesek, aki tehát nem szeretné, ha megváltozna az eddig használt vezetékes száma,

minden további nélkül megtarthatja azt az új szolgáltatással.

A tesztek során kiváló hangminőséget tapasztaltunk, nem volt semmilyen adatkimaradás, zaj. Arra is kíváncsiak voltunk, befolyásolja-e a minőséget vagy zavarja-e a szolgáltatást, ha párhuzamosan komoly internetes adatforgalmat bonyolítunk. Egy hazai FTP szerverről töltöttünk le egy nagyobb állományt a teljes sávszélesség kihasználásával (chello plus-t használva, 1 Mbit/sec sebességgel). A letöltés alatt nem jelentkezett semmilyen zavar telefonálás közben.

A UPC Telefon végre egy olyan szolgáltatás, ahol a XXI. század bonyolult információ technológiai a háttérben maradnak, és a felhasználónak csak annyi a teendője, hogy átadja egy másik csatlakozóba a telefonját. Cserébe olcsón, esetenként ingyen, kiváló hangminőségben beszélgethet, és sok olyan szolgáltatást is használhat, amely még kényelmesebbé teszi a telefonálást a UPC Telefonnal.

A UPC Telefon ingyenes kényelmi szolgáltatásai

- Automatikus újrahívás
- Hangposta
- Hívószámkijelzés
- Hívószámkijelzés tiltása
- Hívásátírányítás
- Kimenőhívás-korlátozás
- Hívásvárakoztatás
- 3 résztvevős konferenciabeszélgetés
- Ne zavarj szolgáltatás
- Rejtett számról érkező hívások elutasítása

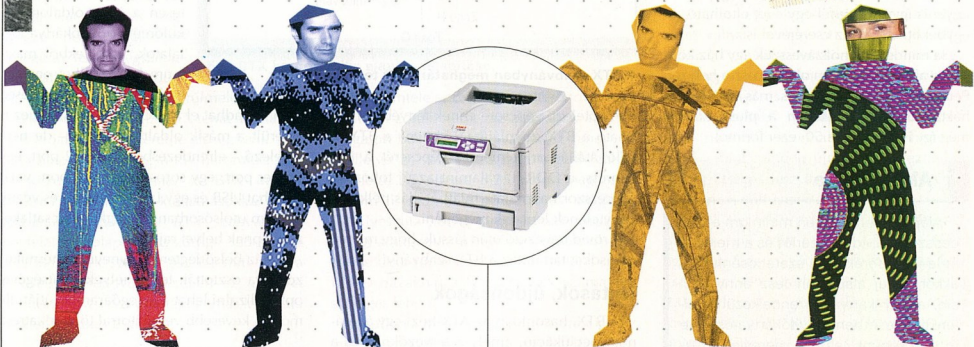
Gyarmati László

Varázslatos színek

Most minden C5000 sorozatú nyomtató vásárlása esetén 2db jegyet adunk ajándékba David Copperfield „An Intimate Evening of Grand Illusion” című decemberi showműsorára. Az akció a készlet erejéig (max. 2004. október 30-ig) tart.



Kapuzsín: Kék
Béjart: M6
Szektor: 206
Sor: C
Szék: 13

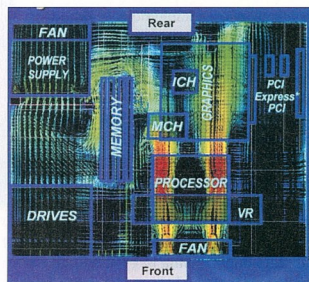


2db jegy ajándékba

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1134 Budapest, Váci út 35. Telefon 814 8000 Fax 814 8009 e-mail: info@okihu.hu www.okihu.hu
 OKI SHINRAI PARTNEREK • BUDAPEST C-Enter 999-4460 • Daten Kontor Trade 203-9302 • Duna Elektronika 237-7299 • Euro One 469-6353 • Getronics 206-3250 • Gránátalma 315-1797
 Humansoft 270-7621 • Kventa 269-5262 • Műszertechnika Rendszerház 469-6205 • Nádor Rendszerház 220-4904 • Négyplús 350-6157 • Poli Computer PC 269-3587 • Printer Hotline 223-0229
 PrintRex 222-2919 • Professionál 216-5300 • PUB 351-8409 • R+R periféria 322-3034 • Sprint Computer 237-5020 • SzivnaNet 252-0545 • Szűv 236-7740 • Technotrade 467-6111
 EGER: Ansys 36/537-204 GYŐR: Info-Rex 3G 96/418-846 • Line-Comp 96/413-818 HÓDMEZŐVÁSÁRHELY: Delfin 62/246-810 KECskemét Bestcom 76/485-119
 MÁTÉSZALKA: Wantex 44/502-859 MISKOLC: Bx-Next 46/504-158 PÉCS: Lettcomp 72/511-183 SALGÓTÁRJÁN: Coral Plusz 32/317-322 SZOLNOK: Win Investor 56/413-086
 SZÉKESFEHÉRVÁR: Albacomp 22/515-414 • ITV Albatech 22/500-331 SZOMBATHELY: Flag 94/501-890
 SZEGED: Diadala Trade 62/422-999 • Sprint Computer 62/552-233 SZÉKESFÉHÉRVÁR: Albacomp 22/515-414 • ITV Albatech 22/500-331 SZOMBATHELY: Flag 94/501-890
 OKI BEMUTATÓTEREM • BUDAPEST HSP 210-2516

BTX, az új szabvány



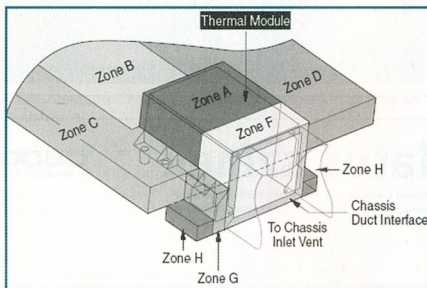
A számítógépház hőterképe

Az AT szabványt hat éve váltotta le az ATX, amely azóta is a számítógép-tervezés alapjául szolgál. 2004-re azonban az Intel elkészült egy új specifikációval, amely a BTX (Balanced Technology eXtended) nevet kapta. Írásunkban közelebbről is megismerkedünk az új szabvánnyal.

Rossz nyelvek szerint az Intel az új szabvány bevezetésével a Prescott processzorok hőtermelésének hatékonyabb elvezetéséről kívánt gondoskodni, és sokan azt is tudni vélik, hogy az új rendszerrel az Intel a felhasználókat a nemrégiben bevezetett új szabványok (DDR-II, PCI Express) felé is próbálja terelni.

Pletykák ide vagy oda, az Intel ehhez képest meglepően jókor indította útjára a BTX-et, a PCI Express és a DDR-II miatti alaplappcsere (illetve valójában komplett gépcserre) ugyanis így esetleg fél-évet eltolható, és egybeköthető a ház cseréjével is.

Ha mindehhez hozzávesszük egy ház költségét, akkor máris nem olyan rossz a helyzet. Persze azért a Chieftec és más márkásabb háztulajdonosok esetében a plusz költség még így is elérheti az 50 ezer forintot.



A BTX szabványban meghatározott termikus zónák

A kötelező gépcserre ennek fényében nem írható a BTX számlájára, hiszen a BTX-re való áttállások felmerülő gépcseréit a PCI Express, a DDR-II, valamint az új tokozású processzor használata miatt állás nélkül is kénytelenek lennének megéjteni.

E rövid bevezető után lássuk, hogy milyen újításokat tartalmaz a BTX szabvány!

Újítások, újdonságok

A BTX, hasonlóan az ATX-hez, egy általános specifikáció, amely a tervezőknek és a gyártóknak nyújt útmutatást az egymással kompatibilis alkatrészek építésében. A BTX tehát nem vetíthető ki egyetlen összetevőre, csak az egyes összetevők együttesére. Legfontosabb persze a számítógépház és az alaplapok kialakítása, amelyet a tápegység követ, majd közvetve a videokártya és egyéb alkatrészek néhány jellemzője.

A felhasználók számára a 'legszenvedet-

nőbb változás az, hogy az alaplapokat nem a ház jobb, hanem bal oldalára kell szerelnünk. Minderre az alaplapok dizájnának újratervezése miatt volt szükség, amellyel a modern számítógépek által termelt egyre nagyobb hő hatékony elvezetését kívánták megoldani.

Az alaplap ajánlott (kötelező) felépítése is megváltozott: a memóriafoglalatok az alaplap felső részére kerültek, alatta helyezkednek el balról jobbra haladva a processzor, a lapkakészlet két hídja, valamint a perifériák csatlakozói. Az alaplapok alsó felén-harmadán kaptak helyet – természetesen a jobb oldalon – a különféle bővítmények foglalatok, amelyekből maximum hét kerülhet egy-egy eszközre. Természetesen

nem maradhat el az I/O panel sem, ám ez is átkerült a másik oldalra. Tipikus – de nem kötelező – elrendezésben két PS/2 port, egy printer port, egy soros vagy VGA port, valamint hat USB és egy LAN kivezetés és végül, de nem utolsósorban a hangkártya csatlakozói kapnak helyet rajta.

A ház belső légtérét úgynevezett termikus zónákra osztották fel, amelyek segítségével optimalizálni lehet a levegőáramlás útját. Ily módon kevesebb ventilátorral több alkatrész



Egy lehetséges változat az alaplap I/O paneljére

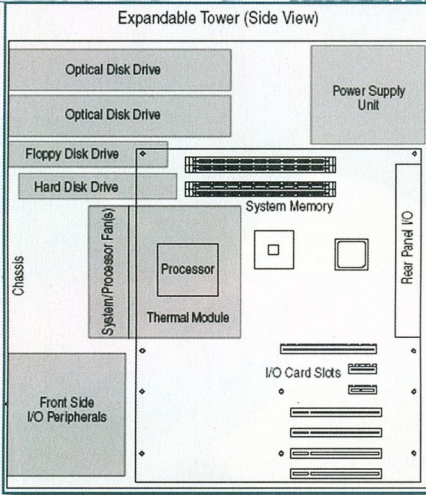
Alaplappcsere

Alaplappcsere esetén minimum a processzort, a videovezérlőt és a memóriát le kell cserélni. Ha szerencsénk van, akkor az új alaplapon lesz annyi PCI sín, ahány kártyával rendelkezünk, ellenkező esetben bővítménykártya-cserére is szükségünk lesz. A merevlemezekből és optikai meghajtókból egy házban általában összesen három vagy több található. Mivel az új alaplapokon alaphelyzetben csak egyetlen IDE-foglalat és négy SATA-port lesz, RAID vezérlőre vagy SATA-PATA átalakítóra, sőt talán meghajtócsere is szükségünk lehet.

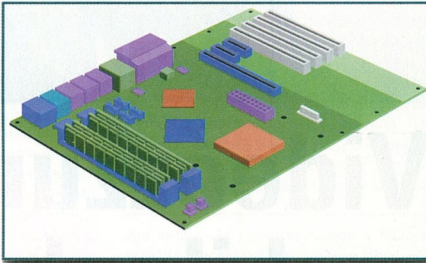
is hatékonyabban hűthető. Nagyon hasznosnak tűnik ezzel kapcsolatban az úgynevezett *Thermal Module* használata, amely a kulcsfontosságú, legjobban melegező alkatrészek (processzor, videokártyák, lapkakészlet északi hídjá) hőelvezetésére szolgál. Mivel a felmelegített levegő a processzor felett alagútban halad, valamennyi alkatrész egyetlen ventilátorral is hatékonyan hűthető. Rádásul ez a ventilátor nagyméretű (90–120 mm-es), lassú fordulatszámú típus is lehet, így a PC teljes csendben is működhet.

Az északi hídra, a processzorra biztosan nem kell aktív hűtés, és a várakozásoknak megfelelően egyre több videokártyagyártó is áttér majd a passzív hűtési megoldásra. A *Thermal Module* légtérrelje a processzor hűtőbordáját is tartja majd, így az alaplapok NYÁK-jának túlterhelése nélkül készíthetők még nagyobb passzív hűtélemek. Rádásul az alaplapokat úgy kell megtervezni, hogy a legjobban melegező feszültségcsabályozó alkatrészek is a bura alá kerüljenek, így azok túlmelegedésétől sem kell majd tartani. A BTX tehát a halkabb PC-k előállítását is szeretné elősegíteni.

Az alaplap- és házyártók háromféle méret közül választhatnak. A BTX mellett *MicroBTX* és *PicoBTX* kialakításokkal is találkozhatunk majd. A BTX szabványának megfelelő alaplapok hosszúsága 325 mm, a *MicroBTX*-esek szélessége 264 mm, míg a legkisebb példányok esetében ez a méret 203 mm lesz. Az alaplapok másik oldala minden esetben 270 mm.



A BTX szabvány szerint így helyezkednek el az alkatrészek egy toronyházban



Egy BTX kompatibilis alaplap felépítése

A háromféle szabványnál eltérő továbbá a termikus zónák helye, az alaplapok által támogatott bővítőhelyek száma (ez rendre 7, 4, illetve 2), valamint a számítógéphez akkora építhető 3,5, illetve 5,25 colos meghajtók maximális száma. A pBTX házak általában 1-1 illesztéjüket tartalmaznak majd, az mBTX a nagyobb méretű meghajtókból egyet többet tud majd fogadni. (A BTX szabványú házaknál a bővítőhelyek száma természetesen kevesebb.)

Itt álljunk meg egy gondolat erejéig. Az Intel várakozásainak megfelelően a *MicroBTX* lesz a legelterjedtebb típus. Ha elfogadjuk, hogy a BTX elterjedése 2005 közepére várható, addigra az átlagos merevlemez mérete 200 Gb-át körül alakul majd, és a DVD-írók is elérhetik azt a fejlettséget, hogy nem kell majd mellettük DVD-olvasót is tartani. Az alaplapok egyre növekvő integráltsági foka miatt a négy bővítő slot is elegendő kell, hogy legyen.

Az átlagfelhasználóknak tehát nincs is többre szükségük. Sokan lesznek ugyanakkor azok is, akik meglévő két belső HDD-jüktől, a két optikai meghajtó közül az egyikőtől vagy a mobil racktól nem szeretnének megválni – számukra a teljes méretű BTX konfiguráció jelenti majd a megoldást.

A tápegység tekintetében az ATX és a BTX között némi átfedés van. A régebbi ATX-es tápok a teljes méretű BTX alaplapokkal is használhatók maradnak, és a hűresztelésekkel ellentétben nem a ház alsó részére kerülnek, hanem csupán helyet cserélnek az optikai meghajtókkal. A 20 pólusú főcsatlakozó helyett ugyanakkor a BTX-es tápegységek már 24 pólusú konnektort használnak. A 2x2-es tápcsatlakozók természetesen megmaradnak, új elem lesz viszont a SATA csatlakozók natív támogatása. A *microBTX*-hez és a *picoBTX*-hez speciális formájú tápegységek kellene, ezért ilyen típusú ház vásárlásakor a táp cseréjével is számolnunk kell.

A fentiek alapján tehát a BTX – létrejöttének indikátóitól függetlenül – valóban a felhasználók érdekeit (is) szolgálja. Hogy működés közben hogyan válik majd be, egyelőre nem tudni. Az első illesztéjait szabványoknak megfelelő konfigurációkat ugyanis csak mostanában kezdték el szállítani. És persze arról se feledkezzünk meg, hogy a gyártók is bőven profitálhatnak majd a DDR-II, a PCI Express és a SATA eszközök „erőltetéséből” fakadó keresletnövekedésből.

Mint minden újdonságnak, a BTX-nek is rögs út kell bejárnia, mielőtt igazán elterjedt válhat. A nagyobb gyártók elkezdtek már a BTX formátumnak megfelelő részegységek gyártását, de a teljes termelés volumenéhez képest csak elenyésző mértékben. A ma korszerűnek mondható ATX-es PC-ket tehát nem kell azonnal levetíteni, hiszen a BTX – mint minden újdonság – kezdetben igen költséges lesz (teljesítménynövekedést pedig nem várhatunk).

Az ATX-et tehát még korai lenne eltemetni, már csak azért is, mert újabb és újabb aggályok fogalmazódhatnak meg vele kapcsolatban, tehát várható egy 1.1-es, esetleg 2.0-s változat is. Az AMD ugyanis már megjelenés előtt felhívta a figyelmet arra, hogy a BTX által előírt struktúra számára nem minden esetben optimális, a processzorba épített memóriavezérlő miatt. Ha az AMD mérnökei a problémát nem tudják feloldani, könnyen lehet, hogy a BTX-nek lesz AMD-re optimalizált változata is.

A technikai és egyéb részletek iránt érdeklődő olvasók a www.formfactors.org weblapon találhatnak leírást, valamint speciifikációt.

Higyed Gábor



Speciális alakú tápegységek picoBTX és microBTX házakhoz

3G európai módra

Európa egészen mostanáig a mobiltelefonia fő sodrában volt, ám miközben az UMTS az öreg kontinens legtöbb országában csak idén indul el, Dél-Koreában már a negyedik generációs hálózaton dolgoznak. Pedig a 3G koncessziókat már 1999-2001-ben kiírták, és a tervek szerint 2002 januárjában már működnie kellett volna a szolgáltatásoknak. A kormányzatok a meglévő GSM szolgáltatók mellett egy-egy új szereplő belépését tervezték, így kívánva élénkíteni a piacot, ám bekövetkezett a teljes összeomlás.

A cégek ugyanis, nehogy kimaradjanak a biztosnak hitt üzletből, egymásra licitálva az egekig sróftolták fel az árakat. A norvég *Entel* mobilszolgáltató például 2,9 milliárd dolláros adósságba verte magát részben az UMTS licenc megvásárlásával, ezt követően pedig csődöt is jelentett. De a legnagyobb szolgáltatók is kivétel nélkül eladósodtak a dollármilliárdokat kóstáló licenccel megszerzése miatt, ám a költségvetési hiánnyal küszködő európai kormányzatokat ez nem hatotta meg. Az olasz kormány például 12 milliárd dollárt kasszírozott az üzletben, és még ez is csak fele volt a várakozásoknak. Az erejükön felül eladósodott szolgáltatók persze már képtelenek voltak a hálózat kiépítésének költségeit is kigazdálkodni, ráadásul kiderült, hogy a fogyasztók sem tülekednek a drága, okos telefonokért. Ezért több cég kénytelen volt az UMTS licenckért kifizetett milliárdokat veszteségként leírni.

Mára a cégek és a mögöttük álló bankok nagyjából kiheverték ezt a pénzügyi buktát, és 2003-ra már megjelentek az első fecskék, egy Olaszországban, Ausztriában, az Egyesült Királyságban, Svédországban, Írországban, Dániában és Szlovéniában már több mint egy éve elérhető a szolgáltatás. Az igazi áttörést azonban az ideai esztendő hozta, hiszen Franciaország és Németország is idén lépett be a 3G-t használók egyre bővülő táborába. Év végére várhatóan már 5,3 millió UMTS előfizető lesz Európában, míg tavaly csak 600 ezren éltek az új kommunikációs lehetőséggel. Az előrejelzések szerint 2009-re a nyugat-európai mobilosok 70 százalékának zsebében már 3G-s készülékek lapul majd.



Videózzunk mobilon!

Ha minden jól megy, két év múlva Budapest központjában mobiltelefonjaink valósággal megtáltosodnak majd, azaz videókat tölthetünk le velük, száguldozhatunk az interneten, sőt akár láthatjuk is egymást beszélgetés közben. Mindezt az UMTS technológia segítségével.

Lassan ideje megbarátkoznunk egy újabb barátságatlan rövidítéssel, az UMTS-sel (*Universal Mobile Telecommunication System*), amely – ahogy az angol elnevezés is mutatja – nem más, mint egy univerzális mobil telekommunikációs rendszer. Az UMTS-ről időnként mint *harmadik generációs* (3G) mobilszolgáltatásról hallhatunk, ugyanis az analog, majd a

digitális GSM rendszerek után ez jelenti a mobilkommunikáció következő fejlődési lépcsőfokát. Am az UMTS valójában csak egy a világszerte alkalmazott 3G szabványok közül, ugyanis Japánban és Dél-Koreában más szabványokat alkalmaznak.

De mit is jelent az UMTS a gyakorlatban, milyen új szolgáltatásokat, lehetőségeket kínál nekünk? A generációváltás elsőre talán



Az UMTS a mobil internetet is forradalmasítja majd

nem is lesz olyan látványos, mint ahogyan azt sokan beharangozzák, hiszen a jelenleg használt 900 és 1800 MHz-es GSM technológiából a mérnököknek nem várt teljesítményeket sikerült kicsiholniuk, így mobiljainkkal már ma is internetezhetünk, képeket és csengőhangokat tölthetünk le, illetve küldhetünk el más készülékekre.

Felémás generáció

A GPRS (General Packet Radio System), azaz az általános csomagkapcsolt rádiószolgáltatás megjelenése például a mobiltelefonjain web- és WAP-tartalmakat böngészők, illetve az e-maillezők szívét dobogtatta meg. A csomagkapcsolás lényege, hogy a küldő fél az információkat kisméretű csomagokba darabolja, mindegyiket megcímezi, majd út-

Nagy generációk

1. A mobiltelefonia fejlődésével a nagyobb technológiai váltásokat generációkba soroljuk. Első generációnak nevezzük a mobil hősóráknak számító 450 vagy 900 MHz-es analóg rendszereket, amelyekhez először még vállra akasztható, kisebb táská méretű telefonok tartoztak.

2. A második generációt már a digitális cellás rádiótelefon-rendszerek jelentették, amelyek közül az európai fejlesztésű, ám később az egész világon elterjedt GSM rendszer vált szinte egyeduralkodóvá. A GSM eredetileg mindössze 9,6 kbps adatátviteli sebességre volt képes, amely a beszéd mellett a rövid szöveges üzenetekhez (SMS-ek), illetve a kis sebességű internethozzáféréshöz (WAP) volt csak elegendő. Ahogy nőtt a mobiltelefonosok tábora, a 900 MHz-es frekvenciasáv szűkösnek bizonyult, így az 1800 MHz-es frekvenciasávot is megnyitották a GSM szabványú rendszerek számára.

2.5. A mobiltelefonok fejlődésével mind nagyobb igény mutatkozott arra, hogy a hangtovábbításon túl más, nagyobb sávzélességet igénylő adatátvitelre is használhatók legyenek a masinák. Ennek a fejlődési iránynak a mobil

internet volt a mozgatórugója, hiszen a felhasználók mind kevésbé érték be az egyszerű, kis felbontású, már-már a végletekig lebutított WAP-os tartalmakkal. Ezért a GSM rendszert továbbfejlesztették, és nagyobb adatátvitelre képes, úgynevezett csomagkapcsolt (GPRS, EDGE) megoldásokat fejlesztettek ki. A GPRS adatátviteli sebessége akár a 115 kbps-ot is elérheti, míg az EDGE maximálisan 384 kbps-ra is képes, ez utóbbi pedig már a legkisebb ADSL előfizetések gyorsaságával vetekszik. Éppen ezért a GPRS és EDGE megoldásokat már a harmadik generáció előszelének is tekinthetjük.

3. Bár a fejlesztőknek a GSM rendszerekből nem remélt adatátviteli sebességet sikerült kicsiholniuk, hosszú távon ez mégis kevésnek bizonyulhat. Ezért világszerte elkezdődött egy új technológiai alapokon nyugvó, nagy kapacitású mobil rádiókommunikációs rendszer fejlesztése. Bár a 3G kezdetben egységes világszabványnak indult, az érdeklentettek, a különböző fejlesztési koncepciók és a szabadalmi jogviták miatt végül több szabvány is létrejött. Az európai fejlesztésű UMTS csak egy a számos 3G szabvány közül.

jára indítja. Az egyes csomagok a hálózat szabad kapacitásától függően nem feltétlenül ugyanazon az úton közlekednek, és a felelő adatai alapján jutnak el a címzetthez, illetve rendeződnek megfelelő sorrendbe.

Mivel a GPRS és a vonalkapcsolt megoldás ugyanazt a hálózatot használja, a GPRS önmagában még nem jelent nagyobb adatátviteli sebességet. A sebességet az úgynevezett időrések összekapcsolásával lehet növelni, azaz telefonunk egyszerre több párhuzamos időrést használ az aktuális adatcsomagok elküldéséhez vagy fogadásához. Kicsit olyan ez, mint egy több sávú autópálya, ahol az autók az éppen szabad sávokat használják, hogy végül, ha más-más úton is, de egyazon célállomáshoz jussanak el. Ezzel a megoldással az adatkommunikáció lényegesen hatékonyabbá tehető, hiszen a csomagok az amúgy is kihasználatlan „hézagokat” töltik ki. A vonalkapcsolt adattovábbítás ezzel szemben olyan, mint a kizárólag buszok részére fenntartott sáv, azaz akár van rajta forgalom, akár nincs, más nem hajthat rá.

A GPRS másik előnye, hogy csak a tényleges adatforgalom után kell fizetniük, azaz



A nagy sávzélességnek köszönhetően lesz mivel megtölteni az óriás kijelzőket is

készülékünkkel folyamatosan a hálózatban léghatunk, ám ez önmagában nem terheli a pénztárcánkat. Az úgynevezett *always on* lehetőség nagy előnye, hogy a egyszer felléptünk az internetre, akkor a csatlakozással



3G Siemens módra: mint egy ékszerdoboz

Magyar tender

A Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH) augusztus utolsó napján írta ki a harmadik generációs (3G) mobilkommunikációs szolgáltatásra nyújtására felhasználható rádiófrekvencia-sávok – négy, műszakilag egyenértékű blokk – használati jogosultságára vonatkozó pályázatát. A frekvenciaengedélyeket 15 évre adják ki, és a négyből háromra a jelenlegi mobilszolgáltatók pályázhatnak, míg a fennmaradót egy új piaci szereplő vásárolhatja meg. Az értékesítendő blokkok egyenként két 15 MHz-es FDD, illetve egy 5 MHz-es TDD sávot jelentenek, amiért a nyerteseknek egyenként 5,5 milliárd forintot még az idén be kell fizetniük az államkasszába.

A nyerteseknek Budapest belvárosában 2006. január 1-jével kell elindítaniuk a szolgáltatásukat, 2008 elejére pedig már a lakosság legalább 30 százalékához kell eljuttatniuk a szolgáltatást. A ne-

gyedik blokk egy új szereplő számára van kiírva, ám ha ez nem talál gazdára, akkor az állam két évig nem hirdeti meg ezt a frekvenciablokkot. Az egyes frekvenciablokkokhoz kapcsolódó feltételek nem teljesen azonosak, ugyanis a három már jelen lévő szolgáltató számára kiírt blokk közül az egyiknél nincs lefedettség követelmény. Ez lényegesen kisebb piaci kockázatot jelent a tulajdonosa számára, így várhatóan nagyobb árat ígérnek majd érte. Amennyiben a három blokk közül valamelyikre nincs pályázó, akkor az állam egy évig nem ír ki rá új pályázatot. Ugyanakkor a negyedik blokk elnyerője vásárolhat 1800 MHz-es frekvenciasávot is, így a 3G mellett a GSM szolgáltatást is beindíthatja.

A pályázati összeg nem fix, a végeredmény a szolgáltatók ajánlatainak a függvényében változik, ám a vételárat a cégeknek három év alatt kell kifizetniük.

többet nem kell bíbelődnünk, éppen úgy, mintha folyamatosan online lennénk. Azok, akik levelezőprogramot használnak, így azonnal megkapják e-mailjeiket, amire a telefon hangjelzéssel figyelmeztethet.

Mit tud a harmadik?

De miért is írunk a GPRS-ről, amikor írástunk témája az UMTS? Az ok az, hogy a GPRS-t az előbbi szolgáltatások és a nagyobb sávszélesség miatt szokták a 2,5-ik generációnak is hívni, így jó tudni, hogy ehhez képest az UMTS miben jelent újdonságot. A 3G legnagyobb előnye kétségtelenül a nagy adatátviteli sebesség, hiszen az új hálózaton akár 2 Mbps sávszélességet is elérhetünk, ami már egy kábeles hozzáférések sem válik szegényenre. De mit is jelent ez a 2 Mbps? Azt, hogy a megfelelő mobilkészülékkel a későbbiekben akár videotelefonálhatunk is, azaz nem csak hallhatjuk, de láthatjuk is egymást telefonunk kijelzőjén, miközben csevegünk egymással.

A már említett 2 Mbps maximális adatátviteli sebesség azonban nem minden esetben teljesül, ugyanis a rendszer csak fix helyen, belteri használat esetén képes erre a teljesítményre. Amennyiben mondjuk az utcán bandukolunk, akkor a 3G sebessége maximumán 384 kbps, ami bár a 2 Mbps-nak csak töredéke, de ezzel még kellemes sebességgel tölthetünk le filmeket és zenéket, ami azért nem rossz egy tényrnyí masinától. Autóban, vonaton, buszon a sávszé-



A videotelefonra még várunk kell

lesség még jobban lecsökken, itt az adatátviteli sebesség 144 kbps, így ha nagyobb méretű fájlokat kívánunk letölteni, érdemes lehúzódnunk egy parkolóba, nyújtózkodni egyet, illetve felgyorsítani az adatáramlást. A gyors internetnek köszönhetően a kijelző méretének és részletgazdagságának csak a vevők pénztárcája és az akkumulátorok kapacitása szabhat majd határt.

A 3G-s mobil masinákat persze már csak megszokásból hívjuk majd telefonnak, hiszen a beszéd mellett várhatóan a multimédiás eszközök dominálnak majd. Amennyiben a



Színes, nagy kijelzők

jelenleg még fejlesztési stádiumban lévő HSDPA hozzáférés a gyakorlatban is elérhető lesz majd, akkor a letöltési adatsebesség elérheti akár a 10 Mbps-ot is, amit ma még azok is nehezen képesek felfogni, akik profi ADSL-en vagy kábelen lógnak a hálón. Ettől kezdve a gyakorlatilag csak a tartalomfejlesztők képzelete szab határt a lehetőségeknek, azaz tévénézhetünk, zenét hallgathatunk, videotelefonálhatunk, internetezhetünk és vásárolhatunk az új masinákon, kötétségek és kompromisszumok nélkül.

A 3G mellett szól az is, hogy amennyiben a nemzetközi fejlesztések a tervek szerint haladnak, akkor a megfelelő készülékünket bármelyik 3G-s hálózatban használhatjuk, azaz bárhol is járunk, telefonunk nem marad néma. A 3G előnyeik között tartják számon, hogy a rendszer képes megállapítani a pontos földrajzi pozíciókat, amelyet azután a hálózatnak vagy éppen a készülékünknek továbbíthat. Ez azonban nem igazán újdonság, hiszen ha kisebb pontossággal is, de a GSM rendszer is meghatározza a tartózkodási helyünket, ráadásul ezt telefonunk kijelzőjére is lekerthetjük.

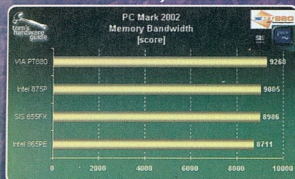
Hol és mikor használhatjuk?

A Nemzeti Hírközlési Hatóság által kiírt pályázat szerint a nyertes szolgáltatóknak Budapest tégen vett belvárosában 2006 januárjáig kell elindítaniuk a szolgáltatásaikat. A kiírás szerint két évvel később már a lakosság 30 százalékát kell elérnie a szolgáltatóknak, ami azt jelenti, hogy a nagyobb városok mindegyikében elérhető lesz az UMTS. A további fejlesztésre vonatkozóan a hatóság nem szab meg időpontokat, a kiírók a piaci igényekre bízzák a szolgáltatás kiépítésének az ütemét. Arra mindenesetre készüljünk fel, hogy a GSM-hez hasonló, csaknem teljes lefedettségre még sokat kell várunk, ugyanis az elmaradott, ritkán lakott területeken a 3G hálózat kiépítése aligha kerülhető.

Regelzözer várhatóan az úgynevezett GSM/DCS „hot-spot”-okban találkozhatunk az UMTS-sel, azaz azokon a helyeken, ahol folyamatosan sok ember használja a telefonját beszélgetésre vagy más adatátvitelre.

Fülöp Norbert

Performance Proven by Tom's Hardware:

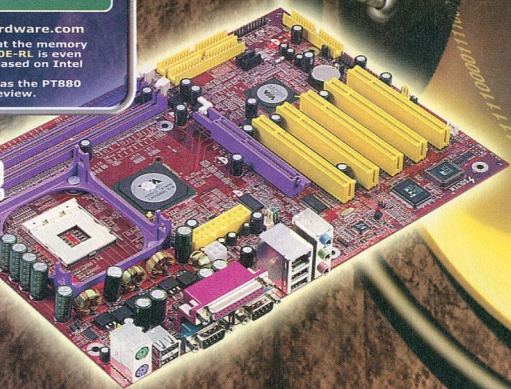


Source: www.tomshardware.com

This review indicated that the memory performance of SL-PT880E-RL is even higher than the boards based on Intel 875P chipset!

*Soltek SL-PT880E-RL was the PT880 testing platform in the review.

Aki legyőzte az Intel i875-öt



SL-PT880E-RL

VIA® PT880+VT8237

- FSB 800 / 533MHz
- Dual Channel DDR 400/333 SDRAM
- AGP 8X/AX
- Supports UATA-133/100 & Serial ATA
- Serial ATA RAID
- Integrated LAN
- Integrated 6-Channel AC'97 Audio
- 8 x USB 2.0
- BIOS Vcore Setting & FSB Setting
- BIOS AGP & DIMM Voltage Setting
- Hyper Threading Technology
- Supports RedStorm2 Overclocking



FSB 1200 capable

SL-86SPE2-L



- Intel® 865PE + ICH5
- FSB *1200 / 800 Mhz (**Overclocking)
- 2 Dual Channel DDR 400/333 SDRAM
- AGP 8X/AX
- UATA-100 & Serial ATA
- Integrated LAN function
- Integrated 6-Channel AC'97 Audio
- 8 x USB2.0
- BIOS Vcore Setting & FSB Setting
- BIOS AGP & DIMM Voltage Setting
- Hyper Threading Technology
- Soltek UV8, MBA Technology
- Supports RedStorm2 Overclocking



SL-75FRN2-RL



NVIDIA® nForce2 Ultra 400 + MCP

- FSB 400/333MHz
- 3 Dual Channel DDR 400/333 SDRAM
- AGP 8X/AX
- UATA-133/100 & Serial ATA RAID
- Integrated LAN
- Integrated 6-Channel AC'97 Audio
- 6 x USB2.0
- Chipset Voltage Adjustable
- BIOS Vcore Setting & FSB Setting
- BIOS AGP & DIMM Voltage Setting
- ABSII CPU Protection

The PCB color is subject to change without notice.

Enjoy **Qbic** Enjoy life!!



Soltek Mini Barebone Systems

Intel® Pentium® 4 Solution

Qbic EQ3401 series
Intel Springdale 865G

Qbic EQ3402 series
Intel 845GE

AMD® Socket A Solution

Qbic EQ3702 series
NVIDIA nForce2 IGP

VIA® C3 CPU Embedded Solution
Qbic IQ3601 / 3602 Series
VIA C2266
VIA C3 1000/800MHz CPU Embedded

SL-KT600-CI



- VIA® KT600 + VT8235
- FSB 400 / 333 MHz
- 2 DDR 400/333 SDRAM
- AGP 8X/AX
- UATA-133/100
- Integrated 6-Channel AC'97 Audio
- 6 x USB2.0
- BIOS Vcore Setting & FSB Setting
- BIOS AGP & DIMM Voltage Setting
- ABSII CPU Protection
- Supports RedStorm2 Overclocking

VGA CARDS

ATI™ Radeon 9200SE SL-9200S-PT

- 128MB DDR SDRAM
- Supports AGP 8X
- TV-Out Function
- CHARISMA ENGINE™ II
- SMARTSHADER™ Technology
- SMOOTHVISION™
- HREFE 2™ II



The specification and pictures are subject to change without notice.

All brand names are registered trademarks of their respective owners.

*Any overclocking is at user's risk. Soltek will not be responsible for any damage or instability to your processor, motherboard, or any other components.

Hivatások disztribútorok



Kelly-Tech Kft.
1139 BUDAPEST, ÚTEG U. 6.
Telefon: (1) 350 1246
Fax: (1) 349 6477
www.kellytech.hu
sales@kellytech.hu



Cédrus Számítástechnikai Kft.
1142 BUDAPEST, TATAI U. 93/A.
Telefon: 1 450 1266
Fax: 1 450 1268
www.cedruskft.hu
cedrus@cedruskft.hu



HERTA TRADING LTD.
1132 BUDAPEST, VISEGRÁDI U. 86.
Telefon: 1 239 8028
Fax: 1 270 0194
www.herta.hu
hertakt@herta.hu

Fogalommagyarázat

Trójai – olyan program, amely álcázza magát, és így jut a felhasználó számítógépére. Ott aztán képes portokat nyitni, és ezeken keresztül különböző információkat kijuttatni a világhálóra, vagy éppen olyan jogosultságokat adni távoli felhasználóknak, hogy azok képesek átvenni a számítógép fölött az irányítást.

Spyware – olyan program, mely különböző információkat juttat ki a számítógépünkről, főként olyanokat, amelyek segítségével aztán a megfelelő típusú reklámokat képes megjeleníteni a gépünkön. Sokszor ezek a programok fölülríják a böngésző kezdőlapját is, minden indításkor valamilyen hirdést varázsolva ezzel a felhasználó képernyőjére.

Port – kommunikációs kapu. A számítógép minden egyes távoli kapcsolat esetén ilyen kapukon keresztül küldi és fogadja az adatokat. A legtöbb port alapértelmezésben szabványos, tehát például a 80-as porton a weboldalak kiszolgálója (pl. Apache) szokott megtalálható lenni.

Cookie – weblapokhoz tartozó beállítások, a felhasználó azonosítására szolgáló információkat a kliensgépen tároló szöveges fájl.

Magyarul is

A Microsoft, a Windows XP Service Pack 2 augusztus 6-i bejelentésével egy időben megkezdte a különböző nyelvekre való honosítást, melynek köszönhetően a javító csomag összesen 25 nyelven lesz elérhető. A Microsoft Magyarország bejelentette, hogy a Windows XP Service Pack 2 magyar nyelvű verziója mai napon, azaz 2004. szeptember 10-én gyártásra kész állapotba került. A szeptember elejére elkészült magyar változat már elérhető a <http://download.microsoft.com> weboldalon vagy a Windows XP automatikus frissítés szolgáltatásán keresztül. A magyar verzió letöltésével kapcsolatban a Microsoft Magyarország hivatalos honlapján (www.microsoft.com/hun) is találhatunk információkat a *Népszerű letöltések* rovatban.



Végre biztonságban

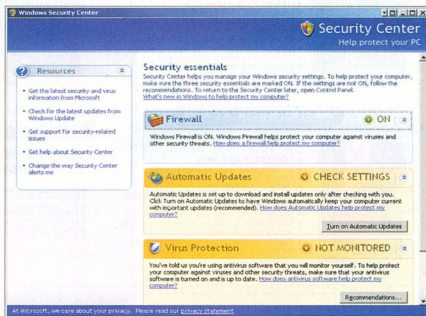
Cikkünkben bemutatjuk a Windows XP második szervizcsomagjának (SP2) a biztonság terén tett lépéseit, s részletesen is kitérünk arra, hogy mit nyer a csomaggal a felhasználó.

Egyre többet olvashatunk különböző szoftvekről, köztük vírusölőkről, tűzfalokról, melyek azt a célt szolgálják, hogy rendszerünkbe minél nehezebben juthassanak be illetékelnek, és adataink minél nagyobb biztonságban legyenek háttértárolóinkon. Jogosan merülhet föl a kérdés azonban, hogy miért kell a felhasználóknak mindezen szolgáltatások beüzemeléséért vért izadniuk, hiszen ezek a funkciók alapértelmezésben az operációs rendszer részévé kellett volna, hogy váljanak már jó pár évvel ezelőtt.

Az SP2 és a biztonság

Talán a legszembetűnőbb változást a Security Center képeben fedezhetjük föl, amely tovább bőví-

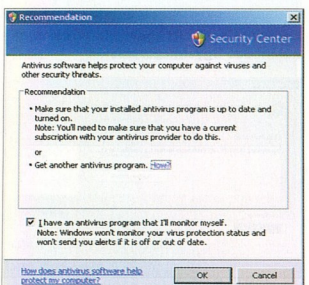
ti azon szolgáltatások sorát, melyek megbíjják megelőzni a felhasználó figyelmességéből adódó problémákat. Ez a biztonsági központ ugyanis figyelmetz bennünket arra, ha nem lenne aktív valamelyik reziens program a három fő komponensből.



Security Center, itt ellenőrizhetjük a három fő komponens állapotát

melyek a tűzfalat, a vírusölőt, valamint az automatikus szoftverfrissítéseket jelentik. Ezek nagy részét azonban már nem kell külön program képében keresgélünk, hiszen az SP2-t, a felhasználóktól kapott visszajelzések alapján, beépített tűzfallal is ellátták. Továbbá elég régóta olvastunk arról híreket, hogy a Microsoft saját vírusölővel (vagy más források szerint éppen egy teljes körű behatolás elleni védelmi szoftverrel) fog hamarosan megjelenni a piacon.

A legszerűlekenyebb pont, az Internet Explorer is megújult, hiszen az új biztonsági beállítások révén már nem csupán a cookiek, valamint az ActiveX és Java komponensek működését befolyásolhatjuk, hanem a felugró (pop-up) ablakokat is leltelhatjuk. Sőt, ezekről értesítést is kapunk a böngészőablak tetején, ahol minden egyes tiltáskor saját



Security Center, egyelőre még elég kevés vírusölőt képes fölismerni

magunk dönthetünk, hátha mégis engedélyezni szeretnénk az adott tartalmat. Ezt ugyan eddig már elérhettük a különböző IE-kiegészítésekkel is (pl. Avant Browser). Az Outlook Express pedig újfent bővült annyiban, hogy az e-mailben érkező fájl mellékeleteket képes szeparáltan kezelni, és így az ott esetleg aktivizálódó kártékony kód nem tud beférközni a rendszerkomponensek közé.

A legtöbb változást ugyan érzékelhetjük az új felületek és funkciók segítségével, ám több olyan módosítást is végrehajtottak a javítócsomag segítségével az operációs rendszeren, melyek a felhasználó szemei elől rejteve maradnak. A hálózati komponensek terén az új tűzfal nagyban segít az MSBlaster-jellegű támadások elkerülésében, és az RPC (Remote Procedure Call) objektumok futtatása is megtörténhet úgy, hogy ezek a kódok csak alacsony jogosultságokkal rendelkeznek, így kevesebb veszélyt is jelentenek a rendszerre nézve. A stabil működés alapszükséglete a megfelelő memó-



Ez nem csak egy halom olvasatlan, felesleges levél. Ezek az Ön munkáját megnehezítő pluszfeladatok.

A Microsoft Windows Small Business Server 2003 fejlett üzenetkezelési szolgáltatásai segítenek Önnek abban, hogy kénytelen leveleitől könnyedén megszabaduljon, a beérkező levelelt és faxait a beépített levelezőrendszer segítségével könnyen rendszerezni tudja. Így sok olyan feladat válik automatikussá, melyeket korábban Önnek kellett elvégeznie.

Termékünk most ingyen eTrust Antivirus v7 vírusirtóval kapható!*



Bővebb információ: www.microsoft.com/hun/sbs2003 weboldalon vagy hívja a 2 MSINFO (267-4636) telefonszámot.

* Az akció 2004. december 31-ig érvényes.
 © 2004 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva. A Microsoft és a Windows Small Business Server 2003 logó a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Miért telepítsük?

Az alábbiakban összefoglaljuk a Windows XP SP2 telepítése mellett szóló legfontosabb érveket.

■ A 2. szervizcsomag figyelmet az esetleg veszélyt jelentő mellékletekre, így segít az Internet Explorer, az Outlook Express és a Messenger programon keresztül terjedő vírusok elleni védekezésben.

■ A biztonsági beállítások megvédik a számítógépen tárolt és az Internet Explorerrel letöltött fájlokat és tartalmakat, így nem férhetnek illetéktelenek a személyes adatainkhoz.

■ Az Internet Explorer letöltéseket nyomon követő funkciója és az Internet Explorer információs sávja figyelmet a potenciálisan veszélyes fájlok letöltése előtt, és e funkciók segítségével blokkolhatók a veszélyesnek ítélt fájlok.

■ Az Internet Explorer előugró reklámablakokat blokkoló szolgáltatása kellembesebb teszi az internet böngészését a kéretlenül előugró hirdetések és más nem kívánt elemek blokkolásával.

■ A beépített, hatékony Windows tűzfal alapértelmezés szerint már rendszerindításkor működésbe lép. Ez segít megvédeni a Windows XP rendszert az interneten keresztül terjedő vírusoktól és férgetektől.

■ A Windows Biztonsági központ segítségével könnyen nyomon követhető a biztonsági rendszer állapota, és a biztonsági beállítások egy helyen, kényelmes eszközökkel felügyelhetők.

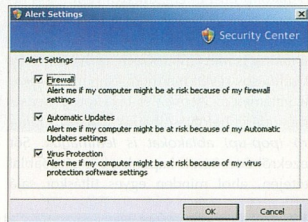
■ A Windows XP Automatikus frissítések szolgáltatásának továbbfejlesztése révén még könnyebben elérhetők az aktuális Windows frissítések, emellett a telefonos hálózattal rendelkező felhasználók számára új technológiát fejlesztettek ki a frissítések hatékonyabb letöltésére érdekében.

■ Az Outlook Express programon végzett fejlesztéseknek köszönhetően csökkenthető a nem kívánt levelek száma, mert a program megnehezíti az esetleges levélszemétküldők számára azt, hogy meggyőződjének e-mail címének érvényességéről.

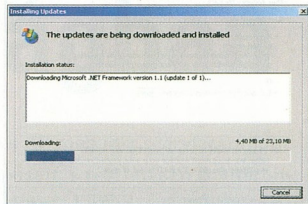
■ Az Internet Explorer új bővítménykezelője egyszerűvé teszi a bővítmények megtekintését és felülvizsgálatát, így csökkenti a rendszerösszeomlások valószínűségét, és zavartalanabb böngészést tesz lehetővé.

■ A 2. szervizcsomagban továbbfejlesztették a vezeték nélküli hálózatok támogatását, így egyszerűbbé válhat a vezeték nélküli hálózatok felismerése és a hozzájuk való csatlakozás.

letöltés végzi, egy verzióval följebb lépett. Mostantól olyan új lehetőségek is elérhetők, mint a bétaverziós komponensek letöltése, vagy éppen a kezdők életét nagyban megkönnyítő „Express Install”, mely nem sokat kérdez a felhasználótól, egyszerűen a kritikusan fontosnak ítélt frissítéseket azonnal föltelepi a számítógépre. A kezelőfelület is végre a felhasználó szájá ízének megfelelő-



Security Center, itt kapcsolhatjuk ki és be a különböző figyelmeztetéseket



Windows Update, az új telepítőprogram

riakezelés, mely biztosítja a rendszer működiképességét akkor is, ha egy adott program hibásan fut. Éppen ezért az SP2 esetében a memóriát erő túlterhelések és támadások ellen is újabb technikákat alkalmaznak, mely kiegészül a mikroprocesszorokban található DEP (Data Execution Prevention) lehetőség használatával, már amennyiben ezt a felhasználó számítógépe támogatja.

A *wi-fi* azaz a vezeték nélküli, rádiófrekvenciát használó kapcsolatok eddig is komoly biztonsági fenyegetéseknek voltak kitéve, és ezt csak tetézte, hogy a Windows XP automatikusan kapcsolódott minden egyes hálózathoz, amit csak talált. Az SP1-ben ezt megoldották egy engedélyezési procedúrával, ám ez nem volt éppen a legszerencsésebb megoldás, mivel elég nehéz volt mindig kézzel elérhetővé tenni a megbízható hálózatokat is. Az operációs rendszer ezen részét tehát teljesen újradolgozták az SP2-ben, és a mostani kezelőfelület ennek eredményeként lett olyan, amilyen: könnyen használható, ám egyben alapértelmezésben a legnagyobb biztonságra törekvő.



Windows Update: ellenőrizhetjük korábbi szoftverfrissítéseinket

Windows Update V5

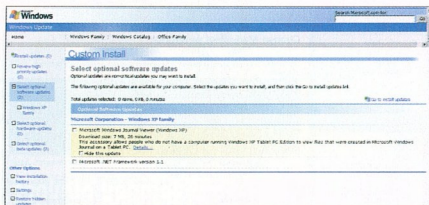
Mindezeneken túlmenően az egyik friss újítás a Microsoft webes felületen elérhető szoftverfrissítő felület, a *Windows Update*-et érinti, hiszen az ötös verziószámmal rendelkező oldal is gyökeresen átalakult. Az újdonságok természetesen nem érnek véget a kezelőfelület átszabásával, hiszen maga a telepítő is, amely a frissítések letöltését és te-

len alakítható, hiszen bizonyos frissítéseket eltüntethetünk (pl. amelyeket tudjuk, hogy sosem telepítünk föl), és a Windows Update által használt nyelvet is mi szabhatjuk meg. A Windows Update ennek eredményeképpen mind a kezdő felhasználók, mind a rendszergazdák számára értékes lehetőségekkel bővült. Az SP2-ben található automatikus frissítés pedig immáron végre tényleg lehetővé teszi mindenki számára, hogy időben letölthesse számítógépre a fontos biztonsági frissítéseket, meghozhat úgy, hogy ehhez neki semmi különös sem kell tennie, csupán engedélyezni ezt a lehetőséget.

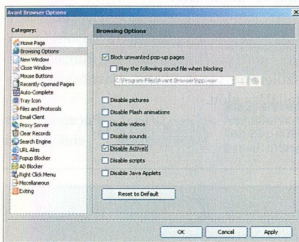
AuditMyPC.com

Már korábban is írtunk az újság hasábjain olyan szolgáltatásokról, melyek képesek távolról leellenőrizni számítógépünk védettsé-

gét, arról nem is beszélve, hogy segítségükkel megte-madhatjuk saját rendszere-nket, ezzel szerevén in-formációkat arról, merre találhatók esetleges biztonsá-gi részek. Az *AuditMyPC* mindezen szolgáltatásokat néhány nagyon fontos ki-egészítővel látta el, melyek lehetővé teszik, hogy to-vábbi információkat kap-junk a *spyware*-ekről, valamint letelezhetle-sük böngészőnk pop-up ablakok elleni vé-delmét. A tippek sorát pedig egy olyan oldal zárja, mely a weboldalak tulajdonosait segít-sen abban, hogy a spamtek, azaz a kéretlen üzenetek küldőivel fölvegyék a harcot.



Windows Update: a frissíthető elemek kiválasztása



Avant Browser beállítások

Ha ellátogatunk az oldalra, az első lehe-tőség az önmegtámadás, mely a „*Firewall Test*” névre hallgat. Ha erre kattintunk, két lehetőség közül választhatunk. Az első a kezdő felhasználók számára ajánlott opció, ugyanis az ismertebb és ezáltal veszélye-sebb portok állapotát ellenőrzi gépünkön. Ezek a kapuk, amennyiben tárva-nyitva áll-nak, könnyű támadási felületet jelentenek, melyeken keresztül egy rosszakarató fel-használó akár a gép fölötti uralmat is átve-heti tőlünk. A teszt eredményeképpen kide-

rül, vajon van-e a gépünkön olyan program, amely ilyen portokat nyit a világháló felé. Az ilyen programok általában két kategóriá-ba tarthatnak: vagy valamilyen hagyomá-nyos alkalmazás, szolgáltatás ül ezen a porton, vagy pedig egy trójai program férkő-zött a rendszerünkbe. Előbbi esetben csak arra kell figyelnünk, hogy olyan szolgálta-tást, amelyet csak a belső hálózatra tettünk elérhetővé, kívülről ne lehessen elérni. (Bár alapesetben a legjobb, hogyha semmi nem látszik kifelé a gépből.) Utóbbi esetben (ha tudjuk, hogy nincs olyan szolgáltatás nálunk telepítve, amely ilyen kapukat nyitna) érde-mes egy vírusölő, vagy éppen az *AD-Aware* nevű programot feluffatunk, hogy a nemkí-ránatos programokat eltávolítsuk gépünkőről.

Az *AuditMyPC* tüzfalas tesztjének máso-dik lehetősége azok számára nyújt segítsé-get, akik pontosan tudják, hogy mit is keres-nek. Segítségével megadható egy tartomány, amelyben a nyitott portok után kereshetünk. Ez akkor jó, ha tudjuk, milyen támadások-nak lehet kitéve a rendszerünk, vagy pedig akkor, ha szeretnénk az egyszerű tesztnél sokkal részletesebb, esetleg minden lehetsé-ges portra kiterjedő keresést futtatni.

Mindkét lehetőség végeredményeként egy részletes listát kapunk a nyitott kapuk-ról, kiegészítve azon trójaiak és más, kárté-kony programok listájával, amelyek az adott portot szokták használni a kommuni-kációra.

Hogyan érhető el?

A már Windows XP rendszert hasz-nálók úgy tudnak a legegyszerűbben hozzájutni a magyar nyelvű változat-hoz, hogy bekapcsolják a Windows XP *Automatikus frissítés* funkcióját. Ebben az esetben automatikusan letöltődnek a Windows XP legújabb biztonsági fris-sítései, ezzel együtt az SP2 is. A cso-mag részeként egy új telepítőszoft-vezet is hozzá lehet jutni, amellyel opti-malizálható az SP2 és a Windows XP jövőbeli frissítéseinek letöltése.

Hatékonyabb és biztonságosabb

A legfejlettebb biztonsági technoló-giát és funkcionalitásokat tartalmazó Windows *XP Service Pack 2* csomagot kifejezetten azzal a céllal tervezte a Microsoft, hogy megelőző jelleggel védje a Windows XP rendszert. A SP2 csomagban található frissítések és to-vábbfejlesztések erősebb biztonsági beállításokat tartalmaznak, a számítógé-p-kezelés jobb menedzselését és felügyeletét teszik lehetővé, valamint gondoskodnak a hatékonyabb és biz-tonságosabb munkavégzésről.

Spyware-veszély

A következő lehetőség a honlapon azt mu-tatja be, hogy igazából nem is kell külön-sebb órdögösség ahhoz, hogy mindenféle információkat lehessen beszerezni a gépünk-ről és magunkról. A megjelenő ablakban esetlegesen a gépünkre föltelepített *spyware*-ekről tájékozódhatunk, valamint további biz-tonsági részek tesztjeit futtathatjuk le (vágólap, cookie, fájllelérések). A legfőbb biztonsági problémát azok a böngészők szokták jelen-te-ni, amelyek alapértelmezésben mindenféle tartalom futtatását engedélyezik. Pedig a JavaScriptek, a javás alkalmazások, valamint az ActiveX segítségével nem csupán informá-ciókhoz lehet jutni, de olyan kódok is futtat-hatók a kliensoldali számítógépen, melyek fontos információkat, rendszerbeállításokat juttatnak ki a világhálóra, vagy esetleg ren-dszertől való távolításra kezdenek rendszerünkön.

Felugró ablakok elleni védelem és antispam

Az előbb említett SP2, és az *Avant Browser* pop-up ablakok elleni védelmének

Hivatkozások gyűjteménye

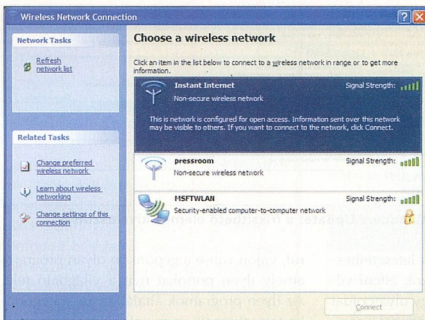
| | |
|---------------------------------------|--|
| Windows XP SP2 (technikai) | www.microsoft.com/technet/prodtechnol/winxppro/maintain/sp2chngs.mspx |
| Windows XP SP2 (általános) | www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx |
| AD-Aware (angol) | www.lavasoftusa.com/support/download |
| Avant Browser | www.avantbrowser.com/ |
| AuditMyPC (angol) | www.auditmypc.com/ |
| WiGwAM (magyar) | wigwam.info/ |
| BitDefender Online Virus Scan (angol) | www.bitdefender.com/scan/license.php |
| PC Flank Stealth Test (angol) | www.pcflank.com/scanner1s.htm |
| Gibson Research Corporation (angol) | grc.com/ |
| Sygate Online Services (angol) | scan.sygate.com/ |
| Firewall Guide (angol) | www.firewallguide.com/ |

tesztelésére kiváló a következő menüpont, amely mögött egy olyan tesztsor bújik meg, melynek segítségével ellenőrizhetjük, vajon minden típusát képesek vagyunk-e leltitani a főlőgró ablakoknak.

Az *antispam* rész pedig egy egyszerű, véletlenszerűen generált oldal azok számára, akik weblappal rendelkeznek, és szeretnék fölvenni a harcot a spamet küldőkkel. Mivel manapság gyakorlatilag lehetetlen minden kéretlen levelet kiszűrni, így talán az egyik legkevesebb munkát igénylő megoldás az, ha megnehezítjük a spamet küldők dolgát, és telerakjuk az adatbázisukat véletlenül generált, hamis elektronikus levél címekkel. Mivel az adatbázisokhoz automatizált módszerekkel a weblapokról gyűjtik a levélcímeket, így csupán annyi a dolgunk, hogy a saját oldalunkon valahol hivatkozzunk az itt generált tartalomra. Az ehhez szükséges hivatkozást, amit honlapunk forráskódjába kell illeszteni, itt megtaláljuk.

Frissítsünk!

Mint láthatjuk, a Windows XP SP2 nagyon sok olyan szolgáltatást nyújt számunk-



Az elérhető wi-fi hálózatok listája

ra, amelyek eddig hiányoztak a rendszerből, így mindenki számára ajánlott a frissítés.

Természetesen ezek a megoldások sem nyújtanak tökéletes biztonságot, ám legalább nem szükséges 2-3 különböző programot föltelepítenünk ahhoz, hogy az alapvető biztonsági funkciókat ellássa az operá-

ciós rendszer. A számítógép védtetését több internetes oldal segítségével távolról is ellenőrizhetjük, mégpedig a legtöbb szóró ügy, hogy mindehhez semmilyen szakértelem nem lesz szükség, hiszen az oldalak minden felmerülő problémát részletesen elmagyaráznak. Mindenkinek javasoljuk tehát, hogy tegyen meg minden tőle telhetőt azért, hogy rendszerét minél nagyobb biztonságban tudhassa – ráadásul mindez úgy is tehető, hogy semmit nem

kell fizetnünk érte.

Itt ajánljuk figyelmeinkbe *Gyakorlat* rovatunk *Mielőtt telepítenék a javításokat* cikkét, amelyből megtudhatjuk, milyen előkészületekre van szükség a javítócsomag installálása előtt.

Paczona Zoltán
chilly@g6.hu

avmconferencetechniques

SANYO PLC-XU41 PROJEKTOR

379.000,- Ft + áfa

- XGA (1024x768) felbontás
- kompresszióval SXGA+ (1400x1050)
- 1500 ANSI lumen fényerő
- ECO módban 1200 ANSI lumen
- PIN kód, logo funkció
- prezentációs effektek
- hordtasika
- tömeg: 2,7 kg

AVM KONFERENCIATECHNIKA KFT
1031 Budapest, Mátyás út 1/B.
Telefon: (+361) 38 80 200
Fax: (+361) 38 80 201
eMail: office@avm.hu
www.avm.hu

VISZONTELADÓKAT KISZOLGÁLUNK!

Minden számítógéphez **neo** hangfalat adunk most ajándékba !!!

Nova Extreme
NEO 5360 MIDI ATX 400W 4+2, USB HÁZ, ABIT IC7 1875P ALAPLAP, INTEL PENTIUM4 3,0GHZ/800MHZ 512MB DUAL, PC3200 MEMÓRIA, ATI RADEON 9800PRO 128MB TV MAXTOR 120GB, SATA, 8MB LG4120 12X DVD-R/RW/+R/RW ÍRÓ, REALTEK 5.1 DIGITÁLIS HANG, FLOPPYMEGHAJTÓ, HÁLÓKÁRTYA, MAGYAR BILLENTYÜZET, MS OPTIKAI EGÉR

Bruttó 249.975 Ft vagy Bruttó 48 x 8.189Ft

Nova Office
NEO C3857 MIDI ATX 300W HÁZ, ASRÖCK K741GX USB 2.0 ALAPLAP, AMD DURON 1,6 GHZ 128 MB DDR PC2100 MEMÓRIA, INTEGRÁLT 3D 64MB VGA, MAXTOR 40 GB, 7200 RPM, LG 52X CDROM, FDD, HANGKÁRTYA, HÁLÓKÁRTYA, MAGYAR BILLENTYÜZET, EGÉR

Bruttó 49.975 Ft vagy Bruttó 18 x 3431 Ft

Sulinet Express komplett számítógépek, notebookok, alkatrészek nagy választékban!

Szolgáltatásaink: számítógép monitor, és notebook szerviz, adatmentés, vírusirtás, Bioe frissítés, házhoz szállítás, hitelügyműködés...

NOVA-COMP
SZÁMITÁSTECHNIKA

Budapest, XIII. Radnóti M.u. 22/A. Tel: 1-329-2880 • E-mail: kozponi@novacompu.hu
Szeged, Taktarékter u. 4. Tel: 62-452-832 • E-mail: szeged@novacompu.hu
Békéscsaba, Gyöni G. u. 17. Tel: 66-540-130 • E-mail: bekescsaba@novacompu.hu

www.novacompu.hu

Készen állunk felvállalni a konfigurációk elkészítésével, változtatásával, javításával. A felülettel érintő részletek tájékoztató jellegűek, ajánlatok nem minősülnek. Az esetleges elírásokat, nyomtatási hibákat felelősséget nem vállalunk.

roline

Designed in Switzerland 

10BaseT... 100BaseTX... 1000BaseT

Ethernet kártyák

Ethernet switch-ek

Kábelnet/ADSL router-ek

Ethernet CAT5E összekötő kábelek,
fali csatlakozók, aljzatok, toldó,
krimpelő szerszámok, kábel teszt...

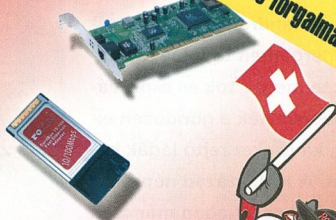
A Roline termékeket keresse viszonteladóinknál!



 AlphaSonic

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

Már 1 Gigabites
hálózati elemeket is forgalmazunk!



A megyei képviseleteink címét megtalálja honlapunkon:

www.roline.hu



Fotó: Loránt Attila

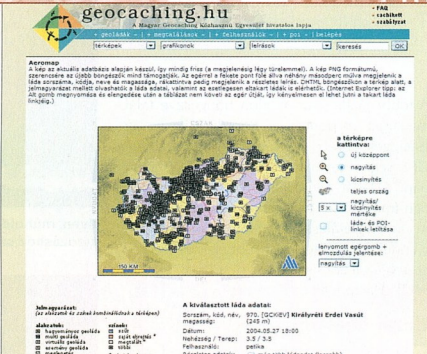
Csak egyvalaki
vette komolyan
a játékot



D70

Visszaadni a játék örömét csak úgy lehet, ha a háttérben komoly szakértelem áll. A Nikon legújabb digitális tükörreflexes modelljével, a 6,1 millió pixeles felbontású, 3 kép/mp felvételi sebességű, új, i-TTL vakuzási rendszerű, gyors reagálású és strapabíró, könnyű vázzal rendelkező D70-sel fotózni nem játék, de komoly szenvedély.





lelő dátumot, így manapság több mint 100 különböző viszonyítási rendszer létezik. A globális helymeghatározás igénye és a folyamatosan fejlődő technikai háttér megkövetelte egy, az egész Föld területén használható geodéziai dátum létrehozását. Az 1984-ben nemzetközi megállapodások során létrejött globális koordinátarendszert WGS84-nek (World Geodetic System) nevezik, és ez a rendszer képezi alapját a ma legfejlettebb, széles körben elterjedt helymeghatározó rendszereknek.

A GPS, azaz a Global Positioning System az Amerikai Egyesült Államok Védelmi Minisztériuma (DoD) által létrehozott komplex műholdas rendszer, amelynek célja, hogy a Föld felületén tartózkodó megfigyelők számára lehetővé tegye a pontos helymeghatározást. A GPS működési elve az időmérésen alapuló távolságmeghatározás és gömbi háromszögelés együttese. A Föld körül keringő GPS holdak közül mindig működő 24 hold nagyjából egyenletesen fedi le a megfigyelők számára látszó égbömböt, így egyidejűleg 8-12 műhold található „vételi” helyzet-

Már több mint ezer hazai láda várja megtalálóját



Navman 630

ben. A holdak hat pályasíkon a Föld felszínétől 200-2000 km távolságban keringenek.

A pozíció meghatározása egy összetett matematikai művelet sor segítségével történik. A GPS holdak folyamatosan azonosított jeleket sugároznak, amelyeket a nagyon érzékeny GPS antenna vesz, és a GPS eszköz értelmez. A jel kibocsátása és megérkezése között eltelt időből kiszámítható a vevő és a GPS hold távolsága. Természetesen ahhoz, hogy ezt a távolságot értelmezni tudjuk, tudnunk kell, hogy a térben hol találhatók a GPS holdak, amelyek távolságát megállapítottuk. A GPS holdak pozícióját maguk a holdak sugározzák, a GPS-ek pedig mindig úgynevezett *almanac* adatot tárolják. A holdak helyzetének és távolságának ismeretében meghatározható a pozíció. Egy műhold vétele esetén a hold körüli gömbszimmetri-

Váci kőrséta

A Váci kőrséta elnevezésű multi geoláda egy kellemes váci városnézésre invitál. Az út során megtekinthetjük a város nevezetességeit, amelyekből hetet választottak ki, hogy a multiláda állomásai legyenek. A körülbelül hat és fél kilométeres séta egy része a belvárosban halad keresztül, de az út során elkalauzolgat bennünket a város egyik legszebb zöld területére is.

A jelszó az egyes pontokon megadott karakterekből áll össze. A multiláda pontjai:

1. Szent István tér (N47 46,857 E19 07,811 m: 110 m),
2. Kőkapu (N47 47,017 E19 07,336 m: 96 m),
3. Zenepavilon (N47 46,481 E19 07,661 m: 98 m),
4. Forrás (N47 45,848 E19 08,331 m: 107 m),
5. Kőhid (N47 46,152 E19 08,374 m: 107 m),
6. Székesegyház (N47 46,535 E19 07,840 m: 109 m),
7. Városháza (N47 46,713 E19 07,604 m: 108 m).



Ilyen különleges érméket, geocoinokat is találhatunk

Virtuális ládák

A multiládáknál gyakori megoldás, hogy az egyes pontokon található nevezetességeken lévő feliratok bizonyos részeiből áll össze a jelszó. Így ezeken a pontokon nem találhatók valódi ládák. Az ilyen, úgynevezett *virtuális ládák* gyakran önállóan is előfordulnak, főleg olyan nevezetességek helyeken, ahol nehézségekből utközne egy valódi láda elrejtése. Ezen kívül még léteznek *eseménylá-*

dák is. Ezeknél nemcsak a megtalálás helye, hanem annak ideje is fontos. A hazai geocaching történetében például már volt olyan eseményláda, amely így hívta „elrejtőjének” esküvőjére az érdeklődteket.

A felsoroltak mellett még léteznek más különleges ládák is, amelyek további meglepetéseket, izalmakat kínálnak a keresőknek.

Egy játékos ötlet – millió követő

A GPS alapú helymeghatározásnak néhány éve még komoly hátránya volt, hogy mivel elsősorban katonai célokra szolgált, a polgári felhasználás pontosságát mesterségesen rontották. A jelet az SA (*Selective Ability*) program keretében az amerikai kormány hadserege zavarta. A pár száz méteres meghatározási hiba például repülőknél, hajóknál nem okozott gondot, egy városi autós navigációs rendszert azonban nem lehetett erre alapozni.

Itt a láda, hol a láda?

A geoládának egy valamilyen szempontból érdekes, értékes, nevezetes helyen kell lennie. Ez lehet egy különleges, egyedül koordinátá helye, egy érdekes, akár romos épület, például templom vagy várrom, érdekes tanösvény vagy múzeum, különleges geodéziai pont, esetleg történelmi emlék. Sokak számára legértékesebbek a kirándulós célpontok, például egy hegytető kitűnő kilátással, egy szép völgy vagy forrás, öreg fa, érdekes sziklák.

Egyszóval minden olyan hely, amely valós értékkel képvisel, minden olyan célpont, ahova tényleg érdemes akár több száz kilométert is autózni vagy vonatozni, minden, ami tényleg megérdemel egy geoládát.

Clinton elnök döntésére európai idő szerint 2000. május 2-án hajnalban megszűntették a GPS pontosságának mesterséges rontását. A hivatalos közlés szerint ezzel a valós idejű helymeghatározás pontossága tízszerezésre nőtt, azaz a vízszintes helymeghatározás hibája mintegy tíz méterre csökkent. A gyakorlati tapasztalatok szerint azonban sok esetben néhány méteres pontosság is elérhető.

Ekkor pattant ki egy *Dave Ulmer* nevű amerikai agyból az ötlet: elhelyezett egy ládát egy erdő közepén, majd különböző levelezőlistákra elküldte a pontos koordinátákat. Az első pillanattól sokan csatlakoztak a játékhoz, Ulmer rövidesen létrehozta az első geocaching honlapot, amely az általános információk mellett tartalmazta az elrejtett geoládák helyét és tartalmát. Az azóta eltelt négy év alatt a játék nemzetközivé vált, több mint 200 ország kincsvadászai keresik a világ különböző helyein elrejtett ládákat tízezrek.

A geocaching két fő részből áll: az *elrejtésből* és a *megkeresésből*. Ez utóbbit bárki megteheti, és ha már több ládát sikeresen megtalált, maga is elhelyezhet újat. Ennek folyamata roppant egyszerű: az elrejtő a kizemelt helyszínen elhelyezi az úgynevezett *geocache*-t, egy egyszerű konyhai dobozkat, naplőfuzettel, üdvözlőszöveggel és némi ajándékkal. A ládát elásni nem szabad, ugyanakkor olyan elhelyezésről kell gondoskodni, amely biztosítja, hogy akik nem keresik, azok véletlenül ne találhassák meg. A ládagada a rejtek hely földrajzi koordinátáit GPS készülékéről leolvassza, majd a helyszín leírása és képek kíséretében közzéteszi azt a játék honlapján. Ez Magyarország a www.geocaching.hu címen található.

A többi játékos az oldalon böngészve talál magának célpontot, a koordináták és az esetleges egyéb segítségek alapján szintén GPS segítségével navigál a célpont irányában. A ládát megtalálva illik a naplőfuzetben (majd később a weben is) megemlékezni a megtalálásról, valamint a megtalált ajándékok is elvihető, de ebben az esetben csereajándékokat kell helyezni a ládába, a később érkező játékosok részére.

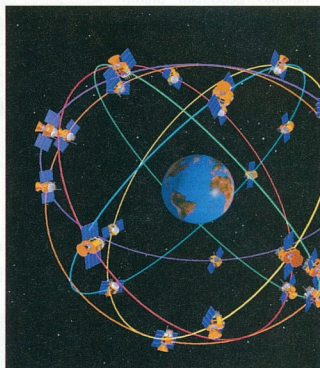
Hazai tájakon

Az első hazai ládát 2001 nyarán rejtették el. A játék idehaza is gyorsan népszerű lett, így alig több, mint egy fél év múltán már a századi láda is a helyére került. A GPS készülékek rohamos terjedésével és áruk csökkenésével egyre többen kapcsolódtak a játékba. Idén nyáron ünnepléses keretek között helyezték el az elsőtől nem messzire az *ezredik geoládát*. A cikk írása idejére pedig már újabb hetven ládával bővült a magyarországi választék.

A játék nem titkolt célja, hogy neveztes és szép helyekre vezesse a kincsvadászokat. A ládák keresése és a nyomravezető leírások olvasása közben sok érdekes információhoz, történelmi és turisztikai ismerethez is juthatunk.



Ilyen műholdak sugározzák a helymeghatározáshoz szükséges jeleket



A pontos helymeghatározáshoz több műhold jelet kell felhasználni

GEOCACHING

Spot, the Zebra

Created: 2001-07-20
 Released: Sunday, January 21, 2004
 Owner: Ontario, Canada
 Use: FTD02B to reference this travel log.

Recently Spotted: [in the hands of fate](#)

Current Goal:
 Hello, My name is Spot. I would like to travel from cache to cache around the world.
 I started my journey on a bright fall mornig, January day in the Dunham Regional Forest in Ontario, Canada. I dream of visiting every country in the world. Will you help me please?

Please visit my web-page at <http://www.geocaching.com/track/details.aspx?c45347> from time to time to check out my progress - and help! Please do drop me a line if you like. I love getting notes from people. Hopefully you will see the "fun" in it. Lots of notes please but please, "signature" and "name" must always be displayed in the "signature". Please make sure to record my movements on the web site when you log your discovery of the cache where you find me.

"See Spot run. If you could please take a photo of Spot and post it in his travellog it would be wonderful to see his and others photos on the journey. He had really love to see Spot travel."

About This Cache:
 2004-07-20 - we just noticed that Spot has been in only one cache in each country. The time needed to get the to a new cache. To be honest it would be nice if he could keep up that record. Thanks

Az interneten követhetjük, merre járnak az utazó ügynökök

Ládaváltozatok

Eddig olyan ládákról esett szó, amelyek valóban hasonlítanak a régi kincses ládára. Ezeket hagyományos ládáknak hívják, méretük általában egy nagyobb fagyfallos dobozhoz hasonlít. Ezekbe kényelmesen beleférnek kisebb ajándékok, játékok, emléktárgyak és természetesen a napló, amely a megtalálás mellett egy *jelszó*t is tartalmaz. Ezt a jelszót kell az interneten megadni ahhoz, hogy bizonyítsuk, valóban megtaláltuk a ládát.

Az is megtörténhet, hogy egy-egy ilyen ládában *eldobható fényképezőgépet* találunk. Ez nem tartozik az elvihető ajándékok közé. Arra szolgál, hogy a naplőbejegyzés mellett fényképpel is megörökítsük a sikeres látogatást. Ekkor készíthetünk magunkor egy képet, és bejegyeshetjük a naplőba, hogy az adott képkocka hányadik és mikor készült. A naplőba a kamera gazdájának elérhetősége is szerepel. Erre azért van szükség,

mert ha betel a film, akkor el kell juttatni hozzá. A fényképeket előhívás után az interneten is közzéteszik. A hagyományosok között vannak úgynevezett *mikroládák* is. Ezek mindössze kis gyűszyeszer vagy filmes dobozok. Olyan helyekre szokták telepíteni őket, ahol egy nagyobb dobozt nehéz lenne észrevétlenül elrejtetni.

Akik szeretik az igazi kihívásokat, megpróbálkozhatnak a *multiládákkal*. Ilyenkor a jelszó több részből áll, s több ládából kell összeállítani. Általában csak az első láda ko-

ordinátáját teszik közzé. Ha azt megleltük, abban találjuk a következő pont adatait. A multiládák akár tíznél több részből is állhatnak. Jó példa erre a *Váci kőrséta* nevű multiláda, amely Vác legszebb részzeit mutatja be.

Ládák az interneten

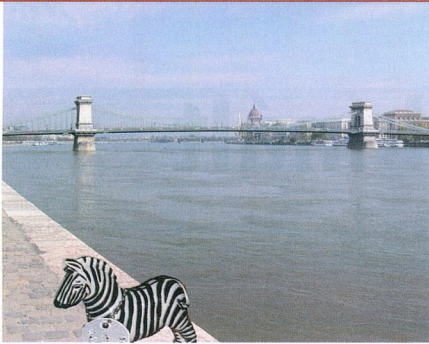
A GPS eszköz mellett a geocaching játék másik fontos eleme az *internet*. A világháló oldalain szerethetünk tudomás a ládák koordinátáiról, és itt érthetjük el a megtalálást segítő további információkat is. A megtalálásokat is itt lehet bejelenteni. Így minden láda adatlapján láthatjuk, ki és mikor találta meg, milyen nehézségekkel találkozott a keresés során. Ezek a leírások nagyon hasznosak lehetnek, mivel sok esetben fényképeket is tartalmaznak a rejtekhely környékéről.

A magyarországi ládákat a www.geocaching.hu oldalon találhatjuk, a nemzetközi oldal pedig a www.geocaching.com címen érhető el. Általában rövid keresés után a legtöbb országnak megtalálhatjuk a nemzeti geocaching oldalát. Ezekről az oldalakról a ládák kordinátáit a GPS eszközök vagy a PDA-n futó navigációs szoftverek számára értelmezhető adatállományként is le tudjuk tölteni.

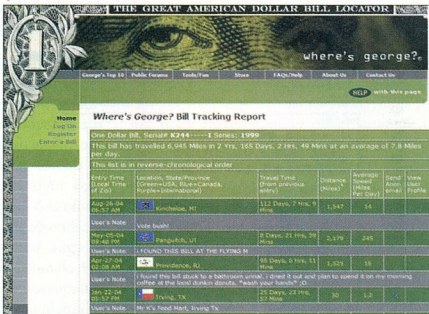
Egy jól felkészült ládavadász alaposan körülnéz az interneten, mielőtt elindul. Azonban előfordulhat, hogy a kiválasztott láda megtalálása után másik közeli ládát is meg szeretne találni, de annak pontos leírása

Mozgó láda

A hagyományos és a virtuális ládák egyik speciális fajtája a *mozgó/vándorló láda*, amely annyiban tér el a többi társától, hogy a megtalálást követően a megtaláló tovább viszi egy új helyre, és annak a koordinátáit adja meg a láda fejlécében. A láda ezt követően ezen a ponton kereshető a következő megtalálási.



Spot, a zebra Budapesten is megfordult, miközben szülőföldjére, Afrikába szeretne eljutni



A papírpénzek is hatalmas távolságokat tesznek meg

nem áll rendelkezésre. Ilyenkor nagy segítség lehet a mobiltelefon és a WAP. A <http://geocaching.hu/wap/> címen a LADAK rövidített leírásaihoz telefonon keresztül is hozzáférhetünk. A WAP oldalakon ládanév, ládasorszám vagy leírásrészlet szerint kereshetünk. Úgyanitt a megtalálások bejelentésére is lehetőségünk van.

Utazó ügynökök és más csodabogarak

Egy geoládában sok érdekességet találhatunk. A szokásos ajándékok mellett *utazó ügynökökre* is bukkanhatunk. A *Groundspeak Travel Bug*, azaz *Bogár* egy interneten követhető „dögcédula”, amelyet bármilyen utazó ügynökre ráköthetünk. Ilyen utazó ügynök bármilyen kis tárgy (plüssállat, kulcstartó, matchbox, műanyag figura) lehet, ami belefér a geoládákba. A dögcédulák segítségével az utazó ügynököket nyomom lehet követni a www.geocaching.com oldalon, a *Track Travel Bugs* menüpontján. A Bogárhoz tartozó tárgy attól lesz utazó ügynök, hogy a Bogarat a megtalálók ládáról ládára viszik a terepen, miközben nyom követik az interneten.

JÁTÉK

Akik kedvet kaptak a geocaching kipróbálására, próbálkozzanak meg a következő játékkal. Szerkesztőségünk közelében található a 863. számú, *Történelmi tettek nyomában* elnevezésű virtuális multiláda. Egy kellemes belvárosi séta során kell összeállítani egy hétjegyű jelszót. A pontok nevezetes helyeken vannak, így akár GPS nélkül is próbálkozhatunk. A feladat részletes leírása a <http://www.geocaching.hu/caches.geo?id=953> oldalon található. Azon olvasóink között, akik a leg hamarabb küldik be a *geocaching@cpanorama.hu* címre a helyes jelszót, értékes *Computer Panoráma ajándékcsoomagokat* sorsolunk ki.

A geocaching mottója

„Kérlek, ne vigyél el semmit, csak a főtöidat;
ne hagyj ott semmit, csak a lábnyomaidat;
ne ölj meg semmit, csak az idődet!”

Egy Bogár célját, feladatát az utazó ügynök elrejtője határozza meg. Az elrejtő bármilyen feladatot adhat az ügynöknek, például hogy *éjjen el egy bizonyos országot*, vagy kerülje meg a Földet egy adott irányban, vagy látogasson meg bizonyos típusú ládákat.

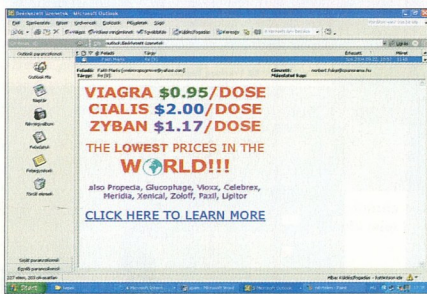
Az utazó ügynökök mellett más, világot bejáró tárgyak is léteznek. Ilyenek a *geo-coin*-ok. Ezek speciális érmék, amelyek szintén tartalmaznak egy egyedi azonosító számot, amelynek segítségével nyomon lehet követni, merre járnak. Azon sem kell meglepődni, ha egy „zöldhasút” találunk a ládában. Létezik ugyanis egy olyan játék is, amelyben amerikai *egydollárosok* vándorlását figyelhetjük. A www.wheresgeorge.com internet oldalon kiadási év és sorszám szerint tartják nyilván a játékban részt vevő bankjegyeket. Az ilyen egydollárosokat nyugodtan használhatjuk fizetősékor, vásárláskor vagy pénzváltáskor. Nincs más dolgunk, mint regisztrálni, hogy hol találunk rá, mielőtt túlulánk rajta. Megdöbbentő útinaplókat olvashatunk ezen az oldalon olyan dollárokról, amelyek évek alatt több ezer mérföldet és a világ sok országát bejárták.

Gyarmati László

Olcsón kínált veszélyek

Hajnövesztőt, potencianövelőt, nyugtatót, erotikus tartalmakat, életbiztosítást és még ki tudja mi mindent kínálnak, természetesen hihetetlenül jó áron az elektronikus postafiókunkban landoló kéretlen levelek. Írásunkban arra keressük a választ, hogy mit is ajánlanak ezek a digitális szórólapok, és hogy milyen veszélyekkel járhat az, ha bedőlünk a csábító ajánlatoknak.

Aki azt hiszi, ha kikapcsolja a televíziót és a rádiót, ha eldugja az újságokat és még a függőnyt is behúzza, nehogy véletlenül egy óriásplakátra tévedjen a tekintete, megszabadult a reklámoktól,



Bármennyire is kecsgetető az ajánlat, a linkre csak az igazán bátraknak tanácsos ráklicskelniük!

az bizony téved. Elég csak fellépni az internetre, és máris reklámok tömege ugrik elő az oldalakon, kihagyhatatlan lehetőségekkel bombázva bennünket. Páran naivan azt hiszik, hogy popup-gátló programokkal megvédehetik magukat (a popupok a meglehetősen gyakran előugró, a képernyő egy részét eltakaró és persze roppant idegesítő hirdetősi ablakok), ám csaldódni fognak, ha máskor nem, hát akkor, amikor letöltik friss elektronikus leveleiket. Mert a hirdetősi szemét bizony megtalálja a maga útját, és má már nem csak a levélsekre nyelnek meg csordulig prospektusokkal, hirdetésekkel, de az elektronikus postafiókokban is bőven landolnak ilyesfajta kéretlen küldemények.

De mik is ezek és honnan jönnek? És egyáltalán, honnan a csudából szedik az e-mail címünket, hiszen céges és privát e-mailünkre egyaránt érkezhetnek ilyen küldemények.

Ki a feladó?

A feladók természetesen könnyen azonosíthatjuk, hiszen vajmi keveset ér egy olyan hirdetés, amelyen nincs valamilyen elérhetőség, hogy ezen keresztül rendelhessünk a portékából. A megadott adatok ellenőrzése már annál bajorabb, hiszen egy amerikai

Hogyan védekezünk a spam ellen?

A cégeknek a rendszergazdák feladata kiszűrni a nem kívánatos leveleket, hiszen ezek jelentős erőforrásokat kötnek le a szerveren és a hálózaton egyaránt. Ennek a problémának az egyik megoldása a szerverek *non-relay* konfigurálása, e nélkül ugyanis nemcsak a helyi felhasználók, hanem tulajdonképpen bárki küldhet e-mailt a szerverünkről. A spamküldők egyébként gyakran választják ezt a módszert, ami azért veszélyes, mert az ismerős címről érkező levelekkel szemben természetesen kevésbé vagyunk gyanakvók. Ennél a beálltásnál azonban vigyázni kell arra, hogy a helyi felhasználók, valamint a POP/IMAP kliensek keresztül levelezők azért ne legyenek kitéve.

Mind több levelezőrendszer kínál spamszűrési lehetőséget, általában pénzért, ám így elérhetjük, hogy a korlátozott kapacitású postafiókunk ne teljen meg

pillanatok alatt szeméttel. A szűrők persze nem kínálnak teljes biztonságot, amellet előfordulhat, hogy a jóhiszemű, tényleg nekünk címzett leveleket is kiszórja. A szűrők gyakran visszaküldik a levelet a spam feladójának, azzal a nem titkolt céllal, hogy eldugítsák annak a postafiókját is. Ez azonban visszafelé is elszülhet, hiszen a levél küldője így tudhatja, hogy küldeménye célba talált, és érdemes újabb, hatékonyabb módszerekkel próbálkoznia. A jól működő szűrő azonban nagy kincs lehet, hiszen a kéretlen levelek így már el sem jutnak hozzánk.

Mivel a spamok gyakran azonos címről érkeznek, levelezőrendszerünkben beállíthatjuk, hogy milyen címekről nem kívánunk levelet kapni. Mivel ezt csak manuálisan tudjuk beállítani, a küldők pedig gyakran változtatják a címeket, a védekezésnek ez a formája bizony rendszeres elfoglaltságot jelent.



Az e-mail szemét az angol löncshúsról kapta a nevét

cég írhat magáról bármit, utánanézni a dolgoknak aligha tudunk. És miért lenne az a cég éppen amerikai? Több olyan ismerősöm is van, akik úgy nyújtanak a vilghálón szolgáltatást, hogy kínosan ügyelnek arra, nehogy kiderüljön, hogy magyarok. És ehhez még csak illegálitásban sem kell vonulni, hiszen az USA-ban akár az interneten keresztül, online is alapíthatunk céget, mégpedig

pár tízezer forintból. A tanulság mindenesre az, hogy az ilyen hirdetőknél valójában soha nem mehetünk biztosra, így a portékát rendelünk tőlük a neten, a kártyaszámmunkat megadni mindenképpen kockázatos.

Honnan szerzik meg a címeket?

De hogyan jutnak hozzá ezek a cégek a világ másik feléről az e-mail címekhez. Ez sem ördögösség, hiszen internetezés közben, regisztrálásokkor számtalan helyen megadhatjuk e-mail címünket is. Bár természetesen a cégek többsége becsületes, és tisztelgetni tartja az adatvédelmi szabályokat, sokan kifejezetten az adatgyűjtésre szakosodnak, hiszen a név- és címlistákat később jó pénzért lehet értékesíteni. Ezen kívül vannak úgynevezett emailcím-generáló szoftverek is, amelyek a nagyobb levelezőrendszerek nevei – például a *Freemail* vagy a *Hotmail* – elé azonosítottak készítenek. Ha egy cím nem megfelelő, akkor a visszapatnároló levélből a rendszer ezt azonnal tudja, míg ha nincs visszajelzés, akkor valószínűleg sikerült egy létező címet kreálni.

A címgyűjtés másik bevett módja, amikor keresőrobotokkal – különleges programokkal – kutatják végig a honlapokat, hiszen csaknem mindenütt akad e-mail elérhetőség. Ezzel a módszerrel olcsón és gyorsan juthatnak hozzá friss, élő címekhez. Ennél is hatékonyabb, ha a címvadász szoftver közvetlenül a levelezőlistákat és a hírcsoportokat kutatja át, hiszen itt egy helyről több száz, esetleg ezer elérhetőséghez juthat hozzá.

Adak olyan spam is, amelyben a küldők felajánlják a lehetőséget, hogy ha visszajelzünk, levelesznek bennünket a címlistáról, és többet nem kapunk küldeményt. Ám ezt a gesztust is érdemes fenntartásokkal fogadni, hiszen ha reagálunk a levélre, akkor a cég azonnal tudja, hogy létező címet talált, és érdemes bennünket tovább bombáznia. Annak se dőlünk be, ha a levél végén a feladó valamilyen nemzetközi szervezetre, hatóságra hivatkozik, esetleg egy törvénycíkket citál elő, bizonyítandó, hogy legális küldeményről van szó. Jó tudni, hogy a kérétnel levelet minden országban tiltják, már csak az óriási levélszemét gazdasági kártékozsága miatt is, hiszen jelentős kapacitásokat köt le.

Mostanában többen is beszámoltak olyan



A kérétnel levelek egy része komoly patikákhoz navigál el bennünket

banktoktól érkező levelekről, amelyekben a címzett biztonsága érdekében adatgyűjtésteztelt kérték. Az persze már eleve gyanús lehet, hogy milyen bank az olyan, amelyik az ügyfelektől akarja megtudni azok személyes és számlaadatát, de valószínűleg sokan bedőltek ennek az átlátszó trükknek is.

Mostanság egyre gyakoribb, hogy a címvadászok vírusok révén töltik fel adatbázisukat, hiszen számos olyan úgynevezett trójai program forog hacker kézen, amely a levelezőrendszerek címlistáiban lévő címeket küldi el a megfelelő helyre, így előfordulhat, hogy éppen a mi gépünkrol jutnak hozzá ismerőseink, szeretettink elérhetősegeihez.

Mit kínálnak a spamek?

A kérétnel levelek, a spamek kezdetben főként szexuális oldalakat ajánlottak, mégpedig linkekkel, ezek a lapok pedig gyakran emelt díjas telefonos kapcsolaton keresztül kínálnak képeket, videókat. Az ilyen spamekkel érdemes csinján banni, mert előfordul, hogy a bennük lévő linke kattintva azonnal elindul a betárcsázó program, és szinte észre sem vesszük, és máris percenként több száz forintért böngészhetjük az adott oldal tartalmát.

Vannak persze kevésbé erőszakos és rosszindulatú levelek, amelyekben valamilyen portékát próbálnak meg eladni nekünk. A kínált áru szezonálisan változik, mostanság

Mi a spam?

A spam szó eredetileg az angol *Spiced Pork And Ham* élelmiszer nevének a rövidítéséből származik; ez leginkább a nálunk kapható lönchszóhoz hasonló, de nem túl ízletes és nem túl gusztusos készítmény.

aranyozott PC kábelek



perifériák



USB memóriák

memóriakártyák



multi író/olvasó



CD-ROM tartók

notebook táskák

hama[®]
A megfelelő megoldás

Telefon: 297-1040
www.hama.hu

például a gyógyszerek a slágertéma, és persze az a bizonyos kék színű, férfiaságot növelő tableta. Mi sem bizonyítja ezt jobban, mint hogy a postafiókomat felcspap azonnal érdekes levelet találtam: a feladó *Faith Marks*, a küldő címe pedig erősen spamyanus: *owlsmrpgpogmve@yahoo.com*. Még csak a csatolt fájlt sem kellett megnyitnom, hogy az óriási, színes *Viagra*, *Cialis* és *Ziban* reklám meghódítsa képernyőm tetemes részét. A levélből természetesen az is kiderül, hogy a világon a legalacsonyabb áron itt juthatok hozzá a fenti gyógyszerek egy-egy adagjához. Bár az utóbbi két készítmény mibenlétéről fogalmam sincs, a *Viagrát* nagyon sok spam kínálja, valószínűleg arra spekulálva, hogy az erekcióját erősen vágyó férfiak könnyebben kockáztatnak.

A levélben található linke klikkelve azonnal kiderül, hogy itt egy komoly online patikával van dolgunk, ahol több mint félszáz, főként generikus, azaz azonos hatóanyagot tartalmazó, ám nem az eredeti gyártótól származó gyógyszereket kínálnak, persze jutányos áron. A dolog érdekes, hiszen a legtöbb országban, így nálunk is, a gyógyszerek forgalmazása szigorú feltételekhez kötött, ám így a nálunk nem engedélyezett készítményekhez is könnyedén hozzájuthatunk. Bár a szereknél mindig feltüntetik az alkalmazott hatóanyagot, illetve részletes le-



Semmi garancia nincs rá, hogy a megvásárolt programot valóban elküldik

írásokat olvashatunk az egyes készítmények alkalmazásáról, működési elvéről, esetleges mellékhatásairól, azért egy vásárolt pirulánál soha nem lehetünk biztosak abban, hogy mit is veszünk be.

Érdekes egyébként a gyógyszerkínálat is, hiszen a potencianövelők mellett antidepresszánsokat, hajnövesztőket, fogyszőkeket, kolesterincsökkentőket, valamint a dohányzásról való leszokást segítő szereket is találtunk a palettán.

Mint látszik, a spamek többsége a gyengéinket célozza meg, hiszen az ember ilyenkor minden megoldásra nyitott. Hasonló jellegű levél érkezett a személyes, freemaltes postafiókomba is, amelyben online ismerkedési klubba invitáltak. A levél küldője nem járt el túl gondosan, így a levél fejlécében megtaláltam a többi freemaltes címet is, ahová a küldemény még kiment. Ez már csak azért is problematikus, mert így nem elég, hogy kéretlenül küldenek levelet nekünk, de még a címünket is továbbítják.

Kártékony küldemények

A spamek már csak azért is bosszantóak, mert felesleges szeméttel tömik tele a postafiókunkat, amelyben így gyakran nincs hely a valóban nekünk küldött leveleknek. Ez persze inkább az ingyenes levelezőrendszerekre igaz, ám mivel csaknem mindenkinek van ilyen postafiókja, a dolog felettébb idegesítő. A másik, ennél komolyabb probléma, hogy a kéretlen levelekkel gyakran vírusok, trójai programok is érkeznek, ha pedig ezeket megnyitjuk, észrevétlenül átmosolják magukat a számítógépünkre. A cikk írásra közben, hogy megnézhessem a spamek tartalmát, több tucat ilyen levelet is megnyitottam, amit nem is úsztam meg következmények nélkül. Az első tünetek még viszonylag ártalmatlanok voltak, csak néhány váratlanul felbukkanó popup ablakot kellett becsuknom, ám kis idő után a gépem annyira lelassult, hogy újra kellett indítanom. Az *Ad-aware* kémprogramok vadászó szoftver pár perc kutakodás után csaknem 150 gyanús objektumot talált, amelyek egy része bi-

zonya a megnyitott spamekkel együtt érkezhettek. A dolog azután odáig fajult, hogy a gépem a végén már a hálózatra sem tudott felcsatlakozni, végül pedig újra kellett installálni az operációs rendszert. Mondanom sem kell, ez lapzártá idején nem a legjobbkor jött, de egy teljes rendszerösszeállítás sem az irodában, sem otthon nem hiányzik senkinek.

A spameknek van azonban egy érdekes válfaja, amikor egy fizetős programokat kínáló cég egyes szoftvereit ingyen is letölthetjük. A dolog persze nem önzetlen, ugyanis az áhított szoftverrel időnként spam programokat is kapunk, amelyek különféle weboldalakra navigálnak el bennünket. Ezeket persze a megfelelő eszközökkel, mint például a már említett *Ad-aware*-rel könnyedén kiirtathatjuk, ám van olyan eset, amikor ezt követően az eredeti program is használhatatlan lesz. Ez csaknem minden fájlcsereőre igaz, ám akad azért néhány olyan is, amelyek a ránk erőszakolt programok eltávolítása után is szépen működik.

Olcso szoftvert tessék!

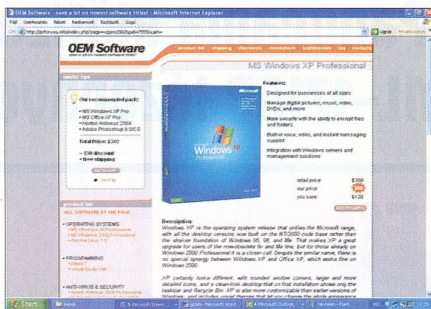
A kéretlen levelek küldői mostanában mind több szoftvert kínálnak az interneten, gyakran a hivatalos kereskedelmi ár felélt, harmadárért, ami sokak számára kecsesítő. Az egyik ilyen levél például egy kisebb online szoftverüzletbe vezetett el, amely úgynevezett *OEM (Original Equipment Manufacturer)* szoftvereket kínált töredék áron. A *Microsoft Windows XP Professional 2002* például 50 dollár, a *Microsoft Office XP 2002* pedig 60 dollár kóstolt, de az *Adobe Photoshop 7*, *Premier 7* és *Illustrator 10* szoftverekhez együttesen mindössze 120 dollárért juthattunk hozzá.

Ha van hozzá bátorságuk, akkor a cégek számára is bőven kínálnak csemegéznivalót a hasonló oldalak, hiszen itt a *Windows 2003 Server Standart*, *Enterprise* és *Datacenter* változataihoz is hozzájuthatunk, egységeseen 60 dolláros áron, de a *Windows NT 4.0 Workstation*, *Server*, *Terminal Server*, *Enterprise Server* szoftverek is mindössze 40-60 dollárba kerülnek.

De miért is ez a nagy olcsóság, kérdezhetjük joggal! Az oldal készítői azt írják, hogy azért tudnak ilyen alacsony árakkal dolgoz-

ni, mert OEM szoftvert kínálnak, ami az ő olvasatukban azt jelenti, hogy csak egy CD-t kapunk magával a programmal, doboz, kézikönyv és technikai háttér-szolgáltatások nélkül. Ehhez azonban a szoftvergyártók jogászainak lenne néhány keresetlen szavuk, ugyanis OEM szoftvert csak hardverrel együtt lehet értékesíteni, itt pedig ugyebár korántsem erről van szó. A szoftverértékesítés feltételeiről részletesebben keretes írásunkban olvashatnak. Az előbbi szoftverüzlet érdekessége, hogy a megvásárolt programot nem letölthetjük, hanem CD-lemezen, postán küldik el nekünk, mégpedig díjmentesen. A cég szerint a szállítási idő általában 10-14 nap, de esetenként 3-4 héte is beletelik, mire megkapjuk a küldeményt.

Fizetni természetesen itt is előre, bankkártyával kell, ám nagy bátorságra vall, ha vala-



'A harmad- és féláron kínált szoftverek túlnyomó része kalóz-másolat

ki egy ilyen vállalkozásnak megadja személyes és bankkártyaadatát. Már csak azért is tanácsos óvatosan lenni, mert hiába a pénzvisszafizetési garancia és a jól hangzó ígéretek, az, hogy a régebbi levelekben alig akadt olyan hivatkozás, amely a cikk írásakor még élt volna, azért némi kétséget ébreszt az emberben.

De ha az üzlet rendben le is zajlik, azzal azért tisztában kell lennünk, hogy a BSA (Business Software Alliance), vagy ahogy általában nevezik, a szoftverrendőrség, aligha fogadja el azt az érvelést, hogy mi jóhiszeműen vásároltuk meg a szoftverünket.

Ahogy a korábbi példából is kiderült, az interneten árult, spam levelekben reklámozott szoftverek jelentős része Adobe termék. Kíváncsiak voltunk, hogy a magát teljesen legális kereskedőnek feltüntető vállalkozásokról mi a cég véleménye. Kérdésünkre Michal Metlicka, az Adobe Kelet-Európáért felelős képviselője elmondta, hogy az ilyen szoftverek csaknem 90 százaléka hamis. Ezeknek az üzleteknek a többsége egyébként az URL orosz címen van bejegyezve, és bár a domain amerikaiaknak tűnhet, egy kis nyomozással kideríthető, hogy a tulajdonosa orosz. Az Adobe képviselője szerint ez nem csak a hamis szoftverek terjesztése miatt jelent problémát, de gyakori panasz, hogy a vásárló nem kapja meg a kifizetett programot, sőt nem ritka, hogy még a megadott bankkártyaadatokkal is visszaélnék.

Fülöp Norbert

Olyan kommunikációs megoldásra van szükségem, amely megszabadít a kötöttségektől.



Tökéletesen értjük Önt.
Hadd avassuk be a mobil kommunikációs megoldásainkkal kapcsolatos részletekbe:

Robert Bosch Kft.
Távközlési Üzletág
Tel.: +36 1 43 13 700
info.telecom@hu.bosch.com
www.tenovis.hu

TENOVIS
Business Communications.

BOSCH

Computer Panoráma előfizetés + Samsung ML-1710P lézernyomtató

= 49 900 Ft!

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu



SAMSUNG

Az akció a készlet erejéig érvényes!

A fenti ár egyéves CD-mellékletes Computer Panoráma előfizetésre vonatkozik.

Ajánlatunk az előfizetés meghosszabbítására is érvényes!

A DVD-melléklettel megjelenő egyéves Computer Panoráma előfizetés Samsung ML-1710P lézernyomtatóval mindössze 59 900 Ft.

Computer Panoráma. Otthon a számítástechnikában.



Díjtalan
házhoz szállítás!

Nyomtatási sebesség: 16 lap/perc

Felbontás: 600x600 dpi

Memória: 8 MB

Csatlakozási felület: Párhuzamos és USB 1.1

Kompatibilitás: Win 98/ME/2000/XP, Linux OS, Mac (Mac OS 8.6 felett)

Papírméret: A4, A5, B5, COM10, C5, DL, 3"x5"

A festékkazetta kapacitása: 3000 lap 5%-os lefedettségnél

Garancia: 2 év

Fizessen elő most!

06-1-456-6964

Vége a nyárnak, vége a fotózásnak... vagy mégsem? Sokan az utószezonban vágnak neki a világnak (mert így olcsóbb), és az őszi-téli ünnepek sincsenek már messze. Itt az ideje körülnézni a piacon, hátha találunk egy nekünk való olcsó, ám sokoldalú fényképezőgépet. Tesztünkben az 50-80 ezer forintos masinákat vettük szemügyre.



A fényképezőgépek ára annyira lecsökkent, hogy manapság már nem kell súlyos százazreket áldozni egy-egy komolyabb gépért. A kezdő fotósok és a hobbi fényképezésiek is könnyen megtalálják a nekik való masinákat. Tesztünkben a bruttó 50-80 ezer forint közötti áron vesztegetett digitális fényképezőgépeket vettük szemügyre.

Tesztünkben elsősorban kompakt gépek szerepelnek, amelyeket észrevétlenül vihetünk magunkkal, ezek többsége méreténél fogva könnyedén meglapul a zsebünkben is. Azonban családfinta módon néhány nagyobb teljesítményű, komolyabb modell is bekerült a tesztbe. Így azután szinte bármilyen célra találunk magunknak megfelelő gépet, legyen szó családi összejövetelről, a kirándulás pillanatainak megörökítéséről vagy éppen természetfotózásról.

Kapd el a pillanatot!

Konica Minolta Dimage Z10

Meglehetősen egyedi formájával kicsit kilóg a sorból: első látásra az juthat eszünkbe, hogy tervezői talán a *Star Wars*on óttak fel, amely meglehetősen mély nyomot

hagyott bennük, és ez még a munkájukon is erősen érződik. Aztán amikor kézbe vesszük a készüléket, minden előítéletünk ellen, ugyanis nagyon jó a fogása, és meglátszik rajta, hogy a kezelőgombjait sem véletlenszerűen helyezték el. E ponton azonban

némi hiányosságot is felfedezni véltünk, nevezetesen azt, hogy „elfelejtették” az egyes gombokat megjelölni, így a kezdő fotósokat bizony könnyen zavarba hozhatja – ez azonban kis gyakorlás után szerencsére elmúlik.

A gépház anyaga kissé rideg műanyag, amely ugyancsak valamelyest ront a megítélésen, ráadásul túlzottan masszívnek sem mondható. Ami viszont a belsőt illeti, arról csak elismerően lehet nyilatkozni. A 3.3 megapixeles CCD mellett a 8x-os optikai zoom csak keveseknek adatik meg ebben a kategóriában. A gép menürendszere és annak kezelése átgondolt: könnyen kiigazodhatunk az egyes beállítási lehetőségek között, amelyekkel a Minoltától megszokott módon ezúttal sem fúrukodtunk. Az imént leírtakból következően a lényegre, a képmínőségre nem lehet panasz.

Fuji Finepix S3500 és A340

Az S3500 jó példa arra, hogy már ilyen alacsony árkategóriában is találkozhatunk olyan masinával, amely komoly paraméterekkel büszkélkedhet. A Fuji készüléke azon kevesek közé tartozik mostani tesztlünk szereplői közül, amelyek a LCD mellett EVF keresőt is kaptak a tervezőiktől. Ennek köszönhetően az az előnye, hogy a kisebb keresőn is pontosan az a kép jelenik meg, amelyet majd a képek visszánézésekor, illetve kinyomtatásuk után látni fogunk. A 4 megapixeles CCD-nek köszönhetően 2272x1704 képpont felbontású, részletgazdag képeket készíthetünk. Az automatikára hagyatkozva is remek fotókat csinálhatunk, viszont manuális üzemmódban számos beállítás megváltoztatásával a nekünk leginkább megfelelő paraméterek mellett fotózhatunk. A készülék kezelése roppant mód egyszerű, ám egyeseknek kicsit furá lehet, hogy a zoomot függőlegesen elhelyezett gombokkal állíthatjuk. A képeket XD kártya tárolja, amelyből a jelenleg kapható legnagyobb, 512 Mb-ot egységet is képes kezelni az S3500-as. Gondolván a kezdő felhasználókra, egy terjedelmes magyar nyelvű kézikönyv is a kezdőcsomag része.

A Fuji kifejezetten az amatőr felhasználóknak ajánlja az A340-es típust. A készülék, masszív kialakításának és kis méretének köszönhetően a kirándulások és egyéb szabadidős tevékenységek során is remek társ, nem kell attól félni, hogy megsérül. Ennek a megállapításnak némileg ellentmond, hogy néhány csatlakozó a gép oldalán kapott helyet – ezek amellet, hogy nem túl esztétikusak, még a gép használhatóságát is némiképp csökkentik. Hiába ugyanis a masszív

Konica Minolta Dimage Z10



Típus: Konica Minolta Dimage Z10
 Forgalmazó: DigitCam
 Ár: 71 000 Ft
 Internet: www.digitcam.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 38 | 40 |
| Kialakítás | 18 | 20 |
| Kezelhetőség | 19 | 20 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |

93 Értékelés:
csúcscategória

- PLUSZ:**
- nagyon jó zoom
 - jó képmínőség
- MÍNUSZ:**
- a háznak jobb minőségű alapanyagot is választhatnak volna

Fuji FinePix S3500



Típus: Fuji FinePix S3500
 Forgalmazó: DigitCam
 Ár: 79 000 Ft
 Internet: www.digitcam.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 36 | 40 |
| Kialakítás | 18 | 20 |
| Kezelhetőség | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 19 | 20 |

90 Értékelés:
csúcscategória

- PLUSZ:**
- jó képmínőség
- MÍNUSZ:**
- kicsi ISO tartomány

Olympus MJU-400



Típus: Olympus MJU-400
 Forgalmazó: Olympus Magyarország
 Ár: 69 125 Ft
 Internet: www.olympus.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 33 | 40 |
| Kialakítás | 20 | 20 |
| Kezelhetőség | 18 | 20 |
| Szolgáltatások | 19 | 20 |

90 Értékelés:
csúcscategória

- PLUSZ:**
- csappálló
 - fémház
- MÍNUSZ:**
- a makró üzemmód csak 20 cm-ről működik

Panasonic LC70eg



Típus: Panasonic LC70eg
 Forgalmazó: Panasonic Magyarország
 Ár: 76 875 Ft
 Internet: www.panasonic.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 33 | 40 |
| Kialakítás | 19 | 20 |
| Kezelhetőség | 19 | 20 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |

89 Értékelés:
felsőkategória

- PLUSZ:**
- ötletes megoldások
- MÍNUSZ:**
- kicsit drága



| Típus | Fuji Finepix A340 | Fuji Finepix S3500 | HP PhotoSmart M407 | Konica Minolta Dimage Z10 | Nikon Coolpix 3200 | Olympus C-360 |
|--------------------------|---|---|--------------------------------|---|--------------------------------|---|
| CCD mérete (Mpixel) | 4,23 | 4 | 4,1 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| Zoom (optikai/digitális) | 3x/1,7x | 6x/3,4 | 3x/6x | 8x/3x | 3x/4x | 3x |
| Fókuszávolság (cm) | 60 | n. a. | 50 | n. a. | 30 | 50 |
| Fókuszávolság/makró (cm) | 10-80 | 10-80 | 10 | 6-48 | 4 | 2 |
| Rekesz | F2,8-4,8 | F2,8-8,7 | F2,9-4,9 | F3,4-8 | F2,8-4,9 | F3,2-5,1 |
| Zársebesség (mp) | 1/2000-2 | 1/1500-3 | 1/2000-2 | 1/2000-15 | 1/300-4 | 1/2000-2 |
| Fehéregyensúly | automatikus 4 preset | automatikus 3 | automatikus | automatikus 5 preset | automatikus 5 preset | automatikus 4 preset |
| Kereső | optikai/LCD | EVF/LCD | optikai/LCD | EVF/LCD | optikai/LCD | optikai/LCD |
| LCD kijelző mérete | 3,8cm | 1,5" | 1,8" | 1,5" | 4cm | 1,8" |
| Érzékenység (ISO) | 100 | 64-250 | 100, 200, 400 | 64, 100, 200, 400 | 50-800 | 80-400 |
| Vakuüzemmódok | automata, vörös-szem, szinkron, derítés | automata, vörös-szem, szinkron, derítés | automata, vörös-szem, szinkron | automata, vörös-szem, szinkron, derítés | automata, vörös-szem, szinkron | automata, vörös-szem, szinkron, derítés |
| Időzítő (mp) | 10 | 10 | van | 10 | 10 | 12 |
| Legnagyobb felbontás | 2272x1704 | 2272x1704 | 2272x1704 | 2048x1536 | 2048x1536 | 2048x1536 |
| Sorozatkép | nincs | van | van | van | van | van |
| Mozgóképfőgázítás | 320x240, 10fps | 320x240 | 320x240, 30fps | 320x240, 30fps | 640x480, 15fps | 320x240 |
| Bépfített memória | n. a. | n. a. | 16 MB | n. a. | 14,5 MB | n. a. |
| Memóriakártya típusa | XD | XD | SD/MMC | SD/MMC | SD | XD |
| Akku | 2xAA | 4xAA | 2xAA | 4xAA | 2xAA | 2xAA |
| Tömeg (g) | 145 | 285 | 144 | 300 | 150 (akku nélkül) | 165 |
| Méret (mm) | 104x61,5x31,3 | 100x77x69 | 109x53x55 | 109x82x94 | 88x65x38 | 108x56x18 |

Pentax Optio S30



Típus: Pentax Optio S30
 Forgalmazó: DigiFénykép-MEDIKER
 Ár: 65 000 Ft
 Internet: www.digifenykep.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képinőség | 34 | 40 |
| Kialakítás | 19 | 20 |
| Kezelhetőség | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 18 | 20 |

pont 88 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- jó ár/érték arány

MÍNUSZ:

- a kezdő csomagnál be kell érni a bépfített 10 Mb-ot memóriával

ház, ha ezeket védeni kell a porosodástól. A 4 megapixelos optikában viszont semmi kivételről nem találtunk, mondhatni a Fujitól megszokott minőséget nyújtja. Az A340 3x-os zoomja a kategória átlagának felel meg.

Olympus mju 400, C-460, C-360 és C-725

Az *Olympus* méltán büszke erre a kis ékszerre, amely több nemzetközi elismerést is begyűjtött már. Külsője szinte teljesen fémből készült, alig találni rajta műanyagot. Már a külső vizsgálatok megállapítható, hogy a dizájnerek is igencsak kitétek magukért: a készülék nemcsak szép, hanem a pontos összeszerelésnek köszönhetően cseppálló is. Ezt látva kissé elfogultak letünk, és a belső iránt is komoly igényeket támasztottunk. A teszt során azonban nem csalódtunk, s nyilvánvalóvá vált, hogy az *Olympus* minden téren szerette volna elkényeztetni vásárlóit, ami maradéktalanul sikerült is neki. A készülék 4 megapixelos optikája segítségével örökíti meg a világot, 3x-os optikai zoommal rendelkezik, és felbontástól függően 4x-es vagy 5x-ös digitális nagyításra is képes. A memóriakártyát egy kis műanyag „retesszel” kell rögzíteni, ami na-

Így tesztelt a CP

Tesztünkben igyekeztünk objektív paraméterek alapján felállítani a végső rangsort, ám néhány szubjektív elemet sem lehetett teljesen figyelmen kívül hagyni. A teszt legfontosabb kritériuma mi más lehetett volna, mint a képinőség. Ennek megállapítása több lépcsőben történt. Először tesztábránkat fotóztuk le és értékeltük. Majd a makró funkciót vettük szemügyre, amelyet minden esetben a gyártó által megadott legkisebb távolságból vizsgáltunk. Ezek után következett a „mindennapi” használat: kint és bent egyaránt készítettünk fotókat, de természetesen a portrék készítése sem maradtott el, amikor is az erre hajlandóságot mutató kollégáinkról készítettünk fotókat.

A kialakítás és a kezelhetőség összehasonlításakor az összeszerelés minőségét, a felhasznált anyagokat vettük figyelembe. A fémház minden esetben előnyt élvezett a műnyaggal szemben, hiszen nemcsak igényesebben fest, hanem ezáltal strapabíróbbá is teszi a készüléket. A fényképezőgépgyártók a mobiltelefonokat előállító cégekhez hasonlóan igyekeznek minél jobban



| Olympus C-460 | Olympus C-725 | Olympus MJU 400 | Panasonic Lumix LC70eg | Pentax Optio S30 | Trust 12912 | Trust 14902 |
|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|----------------------|----------------------|
| 4,2 | 3,34 | 4,2 | 4,1 | 3,34 | 4 | 5 |
| 3x/4x | 8x/3x | 3x/4x | 3x/3x | 3x/2,6x | 3x/4x | 3x/4x |
| 50 | 60 | 550 | 50 | 40 | n. a. | n. a. |
| 7 | 10 | 20 | 10 | 6 | 20 | 20 |
| F3,1-7 | F2,8-7,1 | F3,1-n. a. | F2,8-4,9 | F2,6-4,8 | F2,77-4,9 | F2,77-4,9 |
| 1/1000-2 | 1/1000-8 | 1/1000-1/2 | 1/2000-8 | 1/200-4 | n. a. | n. a. |
| automatikus 4 preset | automatikus 5 preset | automatikus 4 preset | automatikus 3 preset | automatikus 4 preset | automatikus 2 preset | automatikus 5 preset |
| optikai/LCD | EVF/LCD | optikai/LCD | optikai/LCD | optikai/LCD | optikai/LCD | optikai/LCD |
| 1,8" | 1,5" | 1,5" | 1,5" | 1,6" | 1,6" | 1,5" |
| 50-400 | 100, 200, 400 | 80-320 | 50, 100, 200, 400 | 50, 100, 200, 400 | n. a. | auto |
| automata, vörösszem, derítés | automata, vörösszem, derítés, szinkron | automata, vörösszem, derítés | automata, vörösszem, szinkron, derítés | automata, vörösszem, derítés | automata, vörösszem | automata, vörösszem |
| 12 | 12 | n. a. | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 2288x1712 | 1984x1488 | 2272x1704 | 2274x1704 | 2048x1536 | 2304x1728 | 1600x1200 |
| van | van | van | van | nincs | nincs | nincs |
| 320x240 | 320x240 | 320x240 | 3200x240, 30fps | 320x240 | 320x240, 24fps | 320x240, 24fps |
| 16 MB | n. a. | n. a. | n. a. | 10 MB | 14 MB | 14 MB |
| XD | XD | XD | SD | SD | SD/MMC | SD/MMC |
| 2xAA | 4xAA | egyedi | 2xAA | 2xAA | 2xAA | 2xAA |
| 165 | 315 | 220 | 162 | 125 | 234 | 244 |
| 108x58x16 | 108x76x78 | 99x56x34 | 88x64x35 | 89x58x26 | 64x95x36 | 64x95x36 |

csökkenteni a méretet. A túlzott méretcsökkenés azonban fordítva is elszülhet, hiszen az egymásra torlódtott gombok nem könnyítik meg a használatot, illetve a nagyobb kézzel megáldott vásárlókat eleve kiárják. Ezek mellett számos apróságnak tűnő dolgot is figyelembe vettünk, ilyen volt például az átványrögzítő furat elhelyezkedése az optikához képest vagy a lencsevédő milyensége. A kezelhetőség pontszám alatt értelemszerűen a használhatóságot pontoztuk, hogy a menüben való eligazodás mennyire könnyű, és az egyes gombokat hogyan helyezték el a gépen.

A szolgáltatások alatt egyfelől a fényképezők által kínált funkciókat, másfelől a hozzáadott szoftvereket vizsgáltuk. A számítógéppel való összeköttetés és telepítést is megvizsgáltuk. Az akkumulátorok milyensége is ebbe a kategóriába tartozik, nevezetesen hogy egyedi, szabványos AA elemmel működik-e a készülék. Az egyedi és a tölthető AA elemmel forgalomba kerülő készülékeket több ponttal jutalmaztuk, mint az egyszer használatos akkuval ellátottakat.

gyobb kézzel megáldott embereknek bizony gondot okozhat.

A készülékkel panorámafelvevételeket is készíthetünk. Egy speciális beállítást választva a panorámakép az első kép beállításával fényképezi végig a sorozatot, ennek külön előnye, hogy az előző kép széle folyamatosan látszik az LCD kijelzőn, ezzel is megkönnyítve a fotózást. Itt kell megemlíteni azt a nem túl szerencsés megoldást, hogy az állvány rögzítése a gép tömeg- és nem az optikai középpontjába került. A dobozban az akkutöltő, a kábelek és a *Camedia Master 4.1*-es szoftver csomag mellett távirányítót is találunk. A fényképező saját tölthető akkumulátoráról kapja a működéséhez szükséges elektromos energiát.

A *C-460*-as, de *sol* fantázianévű készülék az Olympus alapkategóriájá csúcsát képviseli, s kifejezetten nyári használatra készítették. Ezen elgondolás alapján a fényképezéshez nem feltétlenül szükséges, de a strandolás elengedhetetlen kiegészítőit törölközőt és naptejet is kapunk hozzá. Ezekre a kiegészítőkre az idő rosszabbra fordultával nem lesz már szükségünk, de a kamera később is megállja helyét. Az LCD kijelzőt úgy tervezték, hogy verőfényes napsütésben is jól látszódjék, ami tökéletesen sajnós nem való-

Olympus Camedia C-725



Típus: Olympus Camedia C-725
 Forgalmazó: Olympus Magyarország
 Ár: 63 750 Ft
 Internet: www.olympus.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Képminőség | 32 | 40 |
| Kialakítás | 18 | 20 |
| Kezelhetőség | 18 | 20 |
| Információk | 18 | 20 |

pont

86

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- nagyon jó zoom

MINUSZ:

- kissé zajos a kép

sult meg, az átlagosnál mégis sokkalta láthatóbb a kép. A PictBridge szabványnak hála nyomtatáskor nem szükséges a számítógép segítségét igénybe venni: egyszerűen összekapcsoljuk a fényképezőt a nyomtatóval, és pillanatok múlva már papírkép formájában nézhetjük vissza megörökített élményeinket.

A legkisebb Olympus gép a C-360-as, amely nagyobb testvéreihez már szinte csak megjelenésében hasonlít, bár optikája több hasonlóságot is mutat a 460-assal. A kialakítása már nem oly igényes, mint az előzőeké, az alapanyagok ugyan megegyeznek az egyelőre nagyobb testvérével, viszont az összeszerelése korántsem az igazi. A bekapcsolás ennél a típusnál is az optikát takaró fedél eltolásával történik, amelynek a mozgatója kisebb nehézségekbe ütközik. A bekapcsolás még egyszerűnek mondható, ám kikapcsoláskor nem mindig akaródzott visszazamenni az a fránya fedél, a vezetősínbén többször félrecsúszott és megszorult. A gép másik furcsasága a zoom gombja: ez megfelelően működik ugyan, csak kissé szokatlan a kivételzése, ám ez semmit sem von le a használati értékéből. A 3,2 megapixeles gép márkatársaihoz hasonlóan XD kártyára menti fotóinkat. LCD kijelzője az Olympustól megszokott kiváló minőségben tárja eléink a világot, még erősebb napsütésben is.

A C-725-ös megjelenése sokat sejtető: háza nem fémből készült, aminek az oka a profibb gépekhez hasonlatos forma. A méretnövekedés elsődleges oka az optika 8x-os zoomja: ez olyan közelségbe hozza a távolabbi dolgokat, amelyet a kategóriája bármelyik képviselője megirigyelne. A kisebb és kompaktabb gépekkel ellentétben ebben a házban már olyan optika is elérhető, amelyről nemrég ezéret az árérték még csak álmodhatott a vásárlóközönség. Négy darab ceruzaelemmel működik, ami az alapsomagban is megtalálható, ráadásul ezek 2300 mAh-s tölthető egységek, s a töltő is az alapsomag része.

Panasonic Lumix DFC LC70eg

A Panasonic és a Leica társulásából egy igazán remek kamerát sikerült összehozni. Az LC70-es az LC 43-as típust váltja fel a piacon, s az elődjéhez képest némi méretcsökkenés és kerekbebb formavilág jellemzi. Apró méretének köszönhetően akár zsebben is elérhető, így szinte bárhová magunkkal vihetjük. Menürendszere és kezelése a nagyobb Panasonic gépeket idézi, azokéhoz hasonlóan ésszerű. A programválasztó tárcsa túl könnyen mozog, és időnként hajlandóságot mutat arra, hogy két program között álljon

Nikon CoolPix 3200



Típus: Nikon CoolPix 3200
 Forgalmazó: DigitCam
 Ár: 61 500 Ft
 Internet: www.digitcam.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 33 | 40 |
| Kialakítás | 18 | 20 |
| Kezelhetőség | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |

85 Értékelés:
 felső kategória

- PLUSZ:** • nagyon jó makró
- MÍNUSZ:** • átlagos zoom

Olympus Camedia C-460



Típus: Olympus Camedia C-460 de sol
 Forgalmazó: Olympus Magyarország
 Ár: 70 750 Ft
 Internet: www.olympus.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 32 | 40 |
| Kialakítás | 17 | 20 |
| Kezelhetőség | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 20 | 20 |

85 Értékelés:
 felső kategória

- PLUSZ:** • erős fényben is jól látható LCD
- MÍNUSZ:** • a plusz „sallangok” kísérel megdrájtják

Fuji FinePix A340



Típus: Fuji FinePix A340
 Forgalmazó: DigitCam
 Ár: 55 000 Ft
 Internet: www.digitcam.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 31 | 40 |
| Kialakítás | 18 | 20 |
| Kezelhetőség | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |

84 Értékelés:
 felső kategória

- PLUSZ:** • masszív kialakítás
- MÍNUSZ:** • a zoom lehetne jobb

Trust 1490Z



Típus: Trust 1490Z
 Forgalmazó: Multimedia Kft.
 Ár: 69 990 Ft
 Internet: www.multimedia.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 31 | 40 |
| Kialakítás | 15 | 20 |
| Kezelhetőség | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |

80 Értékelés:
 felső kategória

- PLUSZ:** • könnyű kezelni
- MÍNUSZ:** • nagy energiáigény

Wireless NetScroll+ Superior

- 10 gombos, vezeték nélküli, optikai egér
- internetes és alkalmazáskezelő gyorsgombok
- akkutöltővel egybeépített rádióvevő

Wireless Optical Pro

- 800dpi felbontású, 5 gombos, vezeték nélküli optikai egér
- gyilkos bálnák ihlette ergonomikus forma és színvilág
- akkutöltős rádióvevő

Wireless NetScroll+ Traveler

- 800dpi felbontású, akkutöltős, vezeték nélküli, optikai egér
- borítással egybeöntött gombok, metál-ezüst kivitel
- mindkét kéznek kényelmes szimmetrikus forma

Wireless TwinTouch+ Optical Value

- vezeték nélküli billentyűzet és 800dpi-s optikai egér
- akkutöltős USB vevő, 6db extra akkumulátor
- 360°-ban működő, 1,5 méteres hatósugár
- 12 gyorsgomb, kihajtható csuklótámasz
- egérházba rejtett gombok

Wireless WebScroll+ NB Eye

- vezeték nélküli, 3 gombos notebook egér
- 800dpi optikai felbontás
- fény- és hangjelzés e-mail érkezősekor
- metál-ezüst színvilág

Wireless TwinTouch+ Optical Office

- vezeték nélküli, 21 gyorsgombos office billentyűzet
- 800dpi-s optikai egér, 3 + 2 extra funkciógombbal
- akkutöltővel egybeépített közös USB vevőegység
- Office gyorsgombok, alkalmazásváltó gőrgetőgomb
- 360°-ban működő, 1,5 méteres hatósugár
- metál-ezüst kivitel
- 6 extra AA akkumulátor

A megújult energia!



web: www.genius.hu

Képviselet: G.Network Kft.
1139 Budapest, Teve u. 9/c. fsz.
Tel.: 239-7021, Fax: 452-0720

HP PhotoSmart M407



Típus: HP PhotoSmart M407
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 64 990 Ft
 Internet: www.hp.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 28 | 40 |
| Kialakítás | 17 | 20 |
| Kezelhetőség | 18 | 20 |
| Szolgáltatások | 16 | 20 |

pont 79 Értékelés:
középkategória

PLUSZ:

- könnyű kezelni

MÍNUSZ:

- kevés állítási lehetőség

Trust 1291Z



Típus: Trust 1291Z
 Forgalmazó: Multimedia Kft.
 Ár: 59 990 Ft
 Internet: www.multimedia.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 27 | 40 |
| Kialakítás | 15 | 20 |
| Kezelhetőség | 17 | 20 |
| Szolgáltatások | 17 | 20 |

pont 76 Értékelés:
középkategória

PLUSZ:

- egész jó képmínőség

MÍNUSZ:

- a kivitelezésnek még szentelhetek volna egy kis időt

Olympus Camedia C-360



Típus: Olympus Camedia C-360
 Forgalmazó: Olympus Magyarország
 Ár: 54 250 Ft
 Internet: www.olympus.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Képmínőség | 27 | 40 |
| Kialakítás | 14 | 20 |
| Kezelhetőség | 16 | 20 |
| Szolgáltatások | 16 | 20 |

pont 73 Értékelés:
középkategória

PLUSZ:

- olcsó

MÍNUSZ:

- gyenge kivitelezés

meg, aminek egy hibuzenet lesz a következménye. Azonban nem elsősorban e kis kellemetlenség miatt került szóba ez a tárcsa, hanem egy digitális fényképeknel merőben szokatlan jelölés okán: a tárcsán a hagyományos jelek (tájkép, visszánézés, makró mód, mozgóképfelvétel stb.) mellett egy piros szív is helyet kapott. Ennek nem dizájn szerepe van, hogy a hölgyek körében is népszerűbbé tegye a gépet. Illetve talán egy kicsit mégis: a felhasználói kézikönyv szerint ezt akkor használjuk, ha megkérünk valakit egy kép elkészítésére. Közlebről megvizsgálva kiderül, hogy ez egy nagyon leegyszerűsített színes menüpont, amelyben csupán a legalapvetőbb változtatások végrehajtására nyílik lehetőség. Leginkább az automatikus üzemmódhoz lehetne hasonlítani.

Pentax Optio S30

A Pentax márká nem túl ismert az átlagfelhasználók körében, ezért talán könnyebben elsiklanak felette, pedig szinte minden kategóriában érdemes odafigyelni rá. Fémes borítású háza igényes megjelenést kölcsönöz a gépnek, emellett a külső behatásoktól is jobban védve van, mint fröccsöntött társai. 3,2 megapixeles optikája nagyon jó felvételek készítésére képes. A színei élénkek, és jól tükrözik vissza a valóságot; a fotók részlet-

gazdagsága szintén példaértékű és kevésbé hajlamos zajos képek készítésére. A képmínőség terén tehát nyugodtan kijelenthető, hogy nem hoz szegyént elődeire.

Nikon Coolpix 3200

A Nikon termékelettől az a belépőszintet képviseli, s paramétereit alapján remek első gép lehet bárki számára. Segítségével betekintést nyerhetünk a digitális fotózás világába, és megtehetjük első lépéseinket afelé, hogy idővel akár belőlünk is profi fotós váljunk. Ennek megfelelően a készülék elég masszív és igényes tokozást kapott, a felhasznált anyagok minősége is megfelelő. Apró mérete ellenére meglepően jól kezelhető, a menürendszer sincs túlbonyolította. A 3x-os optikai zoom és a 3 megapixeles CCD ma már tulajdonképpen alapkövetelmény. A képek minősége jó, leszámítva hogy kissé szemcsés. Jóllehet alapitípusnak tekinthető, már ebben is megtalálható néhány extra, amelyek közül talán a leghasznosabb a BSS (best shot selector). E funkció lényege, hogy egyetlen kattintásra felvételsorozat készül más-más beállításokkal, ezek közül a képek közül azután később kiválaszthatjuk a leginkább sikerültet. E funkció akkor a leghasznosabb, amikor nem tudjuk eldönteni, melyik beállítást válasszuk, és az automatikus beál-

lítást nem szeretnénk használni. A készülék másik ötletes extra szolgáltatása a hangjegyzet, ekkor az elkészült képekhez fűzhetünk 20 mp hosszán megjegyzést. Ezt a szolgáltatást a lejárás menüben belül vehetjük igénybe, a kívánt képre állva az exponáló gomb megnyomása után már beszélhetünk is. Az elkészült fotókat SD típusú kártyán és a beépített 15 MB nagyságú memórián tárolja. 640x480 maximális felbontású mozgóképet rögzíthetünk vele, amely hosszának csupán a rendelkezésre álló memória szab határt. A készülék mellé egy szoftvert is kapunk, amellyel az elkészült képeinken néhány apróbb módosítást eszközölhetünk, például megszüntethetjük a vörösszem hatását.

Trust 1490Z és 1291Z

Örömmel nyugtáztuk, hogy a Trust cég a digitális fényképezőgépek terén jó úton halad a fejlesztésben. A kezeléssel és a készülékekhez adott extrákkal eddig sem volt probléma, ezekre mindig nagy figyelmet fordítottak, viszont az összeszerelés minősége és a képmínőség mindig hagyta után némi kíváncsiságot. Ez most gyökeresen megváltozott: mind a képmínőség, mind a kivitelezés sokat javult. Letisztult a formavilág, és végre a „nagy lila gomb” is eltűnt, amely mondhatni a Trust védjegyévé vált az idők során.

A két új modell közül a nagyobbik a *Trust 1490Z*. Az 5 megapixeles CCD-nek köszönhetően jó minőségű képeket készíthetünk, emellett természetesen mozgókép rögzítésére is lehetőség kínálkozik. A készülék az előkészült képeket a 14 Mbájtos belső memóriában tárolja, amelyet memóriakártyával 260 Mbájtig bővíthetünk. A videók készítése a *Quick Video* gomb egyszerű megnyomásával nemcsak egyszerűbb lett, hanem gyorsabb is. A mellékelt kiegészítők és szoftverek miatt a készülék ár/érték aránya is jó, ezáltal még komolyabb paraméterekkel bíró társainak is méltó vetélytársa. Amellett, hogy igen komoly minőségi javulást tapasztalhatunk ennél a készüléknél a korábbiakhoz képest, egy negatívumot azért megemlítenék. Ez pedig az akkumulátor rövid élettartama. Ez főleg annak tudható be, hogy „csak” két AA elem szükségeltetik a működéséhez, ezért ajánlatos több garnitúrával nekivágni egy hosszabb túrának.

A *1291Z* típusról is hasonló jókat lehet elmondani, mint az imént bemutatott nagytestvéréről. Az igényes külső mellett a belső is komoly változáson ment keresztül, persze

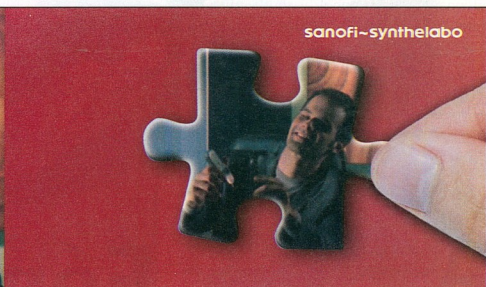
itt is pozitív értelemben. Technikai paramétereiben szinte csak abban különbözik az előző modelltől, hogy egy megapixellel kisebb, azaz 4 megapixeles CCD-vel kerül forgalomba. Amennyiben egy ilyen készülék megvásárlása mellett döntünk, a *Trust 25 Mbájtnyi* tárhelyet biztosít számukra saját *Trust-Photosite* nevezetű weblapján. Ahhoz, hogy hozzáférhessünk ehhez, mindössze regisztrálnunk kell a fényképezőt, és kedvenc képeinket máris elhelyezhetjük a weben is. A mellékelt kábel segítségével könnyen kapcsolat létesíthetünk számítógépünk és a fényképező között, mindenféle meghajtóprogram vagy egyéb szoftver telepítése nélkül – a gép egyszerűen cserélhető háttértárréteggé fog megjelenni. A képek utólagos munkálatait a mellékelt CD-n lévő *Roxio Photosuite*-tal könnyedén elvégezhetjük. Akár a vörös szemeket is eltüntethetjük, ha ezt a funkciót elfelejtettük volna aktiválni a készülékben.

HP PhotoSmart M407

A *HP* legújabb készüléke a kezdő és hobbi-fotósok számára készült. A *HP*-tól nem

szokatlan megoldást alkalmaztak ennek a gépnek a tervezésénél is: a kezelhetőségre és a gép felhasználóbarát kivételére más gyártóknál nagyobb hangsúlyt fektettek. A kivitelezésre szintén nem lehet panasz, ahogy ez a *HP* termékeinél megszokott. Ennek a kissé talán túlzott felhasználóbarát szemléletnek az lett az eredménye, hogy túlságosan is leegyszerűsödött a gép, azaz kevés beállítással élhetünk. A gép optikája révén kategóriája középső szegmensében foglal helyet, a 3x-os optikai zoom és a 4 megapixeles CCD átlagosnak minősül. A makró mód (amellyel még 10 cm-ről is éles képet készíthetünk), még belépőszinten sem igazán állja meg helyét. A 407-es vakuja megfelelően működik, automata üzemmód mellett többszörösen és szinkron módban is használhatjuk. Összegzésként azonban elmondható, hogy néhány apróbb hiányosságot élettartamában és strapabírásában nem valószínű, hogy bárki is csalódnai fog.

Nagy Lajos



Állandó készenléti állapot, nonstop üzemmód?

Stressz, rendszeres rohanás, szűk határidők, tornyosuló feladatok. Fogytán az energiája? Pedig egészségünk legfontosabb feltétele, hogy semmi ne hiányozzon életünkben, ami azt teljessé teheti.

- Tartós szellemi vagy fizikai igénybevétel, stressz esetén
- Alvászavarok, rossz közérzet, fejfájás, fáradékonyság és koncentrációzavar észlelésekor
- Izomgörcsök fellépésekor

... gondoljon a magnéziumhiányra!

Erősítse meg szervezeteit!

A **Magne B₆** hatékony magnéziumpótlást biztosít, mert B₆-vitamin-tartalma elősegíti a magnézium felszívódását.



MAGNE B₆
ÍGY TELJES A KÉP

A gyógyszer szedése során átmenetileg hasmenés, hastáji fájdalom előfordulhatnak. Ellenjavallatok: súlyos veseelégtelenség. Bizonyos gyógyszerek egyidejű alkalmazása esetén csak orvosi javallatra. ■ Sanofi-Synthelabo Rt., 1045 Budapest, Tó utca 1-5. ■ Gyógyszerinformációs Szolgálat: (06-1) 505-0055

A kockázatokról és mellékhatásokról olvassa el a betegtájékoztatót, vagy kérdezze meg kezelőorvosát, gyógyszerészét!



Ha digitális fényképezőgépünk van, minden bizonnyal szívesen használjuk minden helyzetben. Nem kell törődnünk a drága előhívással – megtehetjük például azt is, hogy csak a legjobban sikerült képet nyomtatjuk ki. Persze csak akkor, ha van mivel. Tesztünk főszereplői az otthoni felhasználásra szánt fotónyomatatók.

A digitális fényképezőgépek egyik leghasznosabb jellemzője, hogy az elkészült képek ellenőrzéséhez nincs szükségünk az egész tekercs előhívására. Megtehetjük például, hogy a képek előhívása (kinyomatása) előtt mindegyiket ellenőrizzük otthoni PC-nken. Ha pedig már ott a számítógépünkön a fotó, mi is kinyomathatjuk, mégpedig akár fotóminőségben. Ehhez persze be kell szerezniük előbb egy megfelelő fotónyomatatót.

Tesztünkben ezeket a különleges nyomtatókat vesszük szemügyre. Közös jellemzőjük (amely egyben a teszt kritériuma is volt), hogy csak és kizárólag fotónyomtatásra alkalmasak: vagy azért, mert nem képesek 10x15-ös papírnál nagyobb méretben dolgozni, vagy pedig azért, mert az általuk használt nyomtatási eljárás mára nem használható.

A tesztre beérkezett készülékek működési elvük alapján két csoportra oszthatók. Az

Fényképet – most rögtön!

első, népesebb csapatot a *termotranszfer* eljárással nyomtató eszközök alkotják. Ez a módszer egy speciális, hőre elszineződő fóliát vasal a papírra, így alakítja ki a színeket. A nyomtató a teljes képet három vagy négy lépésben alakítja ki, mindegyikben valamely alapszínt „feltestve” a papírra.

A printerben a speciális papírt – a festéket egymás utáni szegmensekben tartalmazó műanyag fóliával együtt – egy sok-sok

különböző fűtőelemet tartalmazó fej előtt vezetik el. Az egyes fűtőelemek hőmérséklete nagy precizitással szabályozható, így a színek „mélysége” is pontosan beállítható. A kész képet gyakran szintelen lakkal fóliázzák, amely az utolsó menetben kerül a papírra.

A termotranszfer technológia nagy előnye, hogy az így készült képek tartóssága gyakorlatilag megfelel a hagyományos fotó-

kének, az „átvasalt” tinták vízre, nedvességre nem érzékenyek. Persze a fotónyomtatók világában sem minden fenéig tejfel: ezek a printerek csak a hozzájuk tartozó különleges papírral képesek együttműködni, tehát „draft” üzemmódban olcsó nyomtatásra, előnézetre nincs lehetőségünk. Éppen ebből adódóan mára, mint fotónyomtatásra nem is igazán alkalmasak, hiszen szöveget csak igen magas költséggel nyomtathatunk ki velük – ráadásul a legtöbb modell csak a 10×15-ös papírmérettel képes dolgozni.

A másik csoportba a **tintasugaras** nyomtatók tartoznak – ezt a kategóriát tesztünkben egyedül a HP képviselte. Az ilyen printerek működési elve nagyon egyszerű: a folyékony festéket cseppeként a papírra juttatva gyakorlatilag „megfestik” a képet. A különféle speciális eljárások (*PhotoREt* és társai) nemcsak a festékcseppek elhelyezésével, hanem több csepp egymásra helyezéssel és „összefolytatásával” is igyekeznek minél élhetőbb színeket előállítani.

Az alapanyagok

A kész képnél azonban nemcsak a festék, hanem a papír is fontos eleme. A hőnyomtatók természetesen csak a saját papírjukkal működnek, de a valódi fotóminőség-

Így teszteltünk

Mivel tesztünkben a kifejezetten a fényképek nyomtatására készített eszközöket mutatjuk be, a mérést viszonylag egyszerűen végeztük: berendezésenként 3-3 képet nyomtattunk ki 10×15-ös méretben. A nyomtatások 10×15-ös tesztábrák közül az első egy speciális „színkavalkád” volt. Ezt egy „hivatalos”, azaz színhű tesztábrával összehasonlítva megállapíthattuk az adott printer színhűségét. A következő kép egy Siemens csillagot, valamint egyre sűrűbben elhelyezkedő vékony vonalakat tartalmazó tesztábrára volt. Végül a harmadik ábra egy igazi fénykép volt, amelyen nem mértünk mást, mint hogy mennyire felelt meg szemre a papíron

megjelenő kép: a bőr színe, az ég árnyalata és így tovább.

A pontozás során, szokásunkhoz híven négy szempontot vettünk figyelembe. A két első a képmínőségre vonatkozik, mégpedig a felbontásra és a színhűségre, amelyekre maximum 40, illetve 30 pontot adtunk. A következő pontszám (0–10) a nyomtató sebességét fejezi ki – ezt a fényképnymtatóknál nem tekintetük a legfontosabb szempontnak.

Az utolsó szempont a 0-tól 20-ig értékelt működési költség: itt azt vettük figyelembe, hogy mennyire kerül egy kép elkészítése, beleértve a papírt és a festékanyagot is.

hez a tintasugarasok esetében is speciális papírra lesz szükség. A „gyári” képekhez hasonló hatást az úgynevezett fényes fotópapírral érhetjük el, míg a matt változat lágyabb hatást kelt.

Természetesen ezek a papírok nemcsak kinézetükben, hanem anyagukban és szerkezetükben is különböznek a hagyományos papíroktól. A fotópapírok egyik legnagyobb előnye, hogy több tintát képesek „elnyelni”,

mint normál társaik, tehát sokkal gazdagabb színárnyalatokat tesznek lehetővé. Ez többek között köszönhető a bévonatban található apró csövecskéknek is, amelyek magukba szívják a tintát, majd az abban található oldószer hatására bezáródnak, „magukba zárva” a festékanyagot. Ez, a tartósság mellett egyébként a vízállóságot is növeli.

Talán ebből is kiderül, hogy mennyire fontos, hogy pontosan beállítsuk a papírfaj-

HiTi 730PS



Típus: HiTi 730PS
 Forgalmazó: Origami Systems/ATComp
 Ár: 120 000 Ft
 Internet: www.origamisystems.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Felbontás | 36 | 40 |
| Színhűség | 29 | 30 |
| Működési költség | 18 | 20 |
| Sebesség | 10 | 10 |

pont 93 Értékelés: csúcskategória

PLUSZ:
 • saját LCD kijelző, remek képmínőség

MÍNUSZ:
 • elég drága

HP PhotoSmart 375



Típus: HP PhotoSmart 375
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 69 990 Ft
 Internet: www.hp.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Felbontás | 37 | 40 |
| Színhűség | 29 | 30 |
| Működési költség | 11 | 20 |
| Sebesség | 8 | 10 |

pont 85 Értékelés: felsőkategória

PLUSZ:
 • Bluetooth, LCD kijelző

MÍNUSZ:
 • drága működés

HP PhotoSmart 145



Típus: HP PhotoSmart 145
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 39 990 Ft
 Internet: www.hp.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Felbontás | 37 | 40 |
| Színhűség | 27 | 30 |
| Működési költség | 15 | 20 |
| Sebesség | 4 | 10 |

pont 83 Értékelés: felsőkategória

PLUSZ:
 • olcsó

MÍNUSZ:
 • közepes minőség



| Nyomtató | HiTi 730PS | Canon CP-330 | Olympus P-10 | Sony DPP-EX50 | HP Photo-Smart 145 | HP Photo-Smart 375 |
|--|---|-----------------------|----------------|----------------|--------------------|---|
| Nyomatási eljárás | Termotranszfer | Termotranszfer | Termotranszfer | Termotranszfer | Tintasugaras | Tintasugaras |
| 10x15 cm-es kép elkészülési ideje (perc) | 0:47 | 1:31 | 0:44 | 1:44 | 2:07 | 1:12 |
| Legnagyobb nyomtatható méret (cm) | 15x20 | 10x15 | 10x15 | 10x15 | 10x15 | 10x15 |
| Kártyaolvasó | Igen | Nem | Nem | Igen | Igen | Igen |
| LCD kijelző | Igen | Nem | Nem | Igen | Igen | Igen |
| PictBridge/USB Direct Print | Nem | Igen | Igen | Igen | Igen | Igen |
| Extrák, érdekességek | Képmódosítás számítógép nélkül, DPOF, külön vezérlőegység | Akkumulátoros működés | | TV-kimenet | | Képmódosítás számítógép nélkül, DPOF, Bluetooth kapcsolat |
| Egy 10x15-es kép költsége | 100 Ft | kb. 140-150 Ft | 114 Ft | 167 Ft | kb. 150-160 Ft | kb. 170-180 Ft |

tát a meghajtó paneljében. Ha ugyanis például fotópapírt állítunk be normál papír helyett, akkor a plusz tintamennyiség miatt az egész egyszerűen el fog ázni.

Persze a kép nemcsak papírból, hanem tintából is áll. Minden gyártó igen sok pénz áldoz arra, hogy minél tökéletesebb festékeket állítson elő, amelyek nagy színmélységűek, gyorsan száradnak, tartósak, bírják a fényt, és a kellő mértékben futnak szét a papíron. Ezért a fotónyomtatókhoz semmiképpen nem ajánlom az esetleges patronutántöltést, hiszen az ilyenkor használt tinták színe és más tulajdonságai nem egyeznek a gyári alapanyagokkal, tehát a meghajtóprogram nem fogja tudni pontosan beállítani a színeket.

Ha szeretnénk, hogy a kész fotók sokáig örömet okozzanak, önmunk kell őket a direkt napfénytől, és amennyire lehetséges, a levegőtől is. Bár sok gyártó több száz éves szintartósságot ígér, erre nem érdemes hagyatkozni. Ha lehet, tartsuk a képet fényképalbumban vagy üveg mögött, különben a napfényben található UV sugárzás és a levegő oxigéntartalma lebonthatja a festékananyagokat.

HiTi 730PS

A csak és kizárólag fotónyomtatókat gyártó *Hi-Touch* cég csúcsmoedellje a 730PS. Mivel már eddig is igen jó tapasztalatokat szereztünk a gyártó termékeivel kapcsolatban, nagy örömmel fogadtuk ezt a nyomtatót is. A 730PS legérdekesebb tulajdonsága, hogy nemcsak a megszokott

10x15 cm-es, hanem 13x18 és 15x20 cm-es képek készítésére is használható. Ennek megfelelően a készülék mérete is jóval nagyobb, mint testvéreié. További fontos jellemzője, hogy számítógép nélkül is használható – ezt egyelőre az xD formátumot kivéve valamennyi kártyát kezelő kártyaolvasónak, másfelől a színes LCD kijelzővel ellátott kezelőpaneljének köszönhetjük. Jópofa megoldás, hogy ez utóbbit akár le is akaszthatjuk a gépről, és kézben tartva vezérelhetjük vele a nyomtatót.

A készülék PC nélkül használva is több szolgáltatást nyújt, mint társai: lehetőségünk van a képek mozgatására, átméretezésére, a fényesség és a kontraszt, valamint pár egyéb jellemző módosítására. Ha szükséges, a nyomtatási eljárást egyes paramétereit (fényerő, kontraszt és színárnyalat) is befolyásolhatjuk. Ezeket elmentve a nyomtatót ízlésünk szerint finomhangolhatjuk.

A színes LCD-s kontrollert nagyon aranyos, ám az apró kijelző nem igazán alkalmas a képmínőség megállapítására, inkább csak arra jó, hogy lássuk, melyik képet is



A HiTi LCD-s vezérlője

leginkább megfelelő.

Canon CP-330

Testünk legkisebb nyomtatója a *Canon CP-330*, amely bár a bubblejet technológia feltalálójától származik, mégsem tintasugaras, hanem termotranszfer eljárást használ. A szegély nélküli nyomtatás érdekében letéphető szegélyű lapot használ, 10x15-ös méretben.

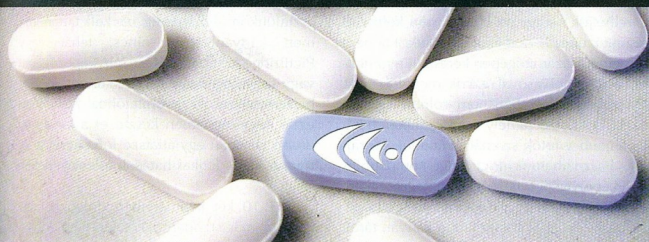
A készülék különlegessége, hogy nemcsak hálózatról, hanem saját akkumulátorá-

szereznék kinyomtatni. A menüből választhatunk a foto, az indexkép és a matrica nyomtatása közül. A kezelése egyszerű, senkinek nem fog gondot okozni, és ha rendelkezünk DPOF-képes fényképezőgéppel, egy gombnyomással ez alapján is előhívhatjuk képeinket. A 730PS egyszerűen telepíthető a számítógépre, és a nyomtatómeghajtót is egész sok szolgáltatást kínál. Egyik legérdekesebb ezek közül a *Mirabella* nevezésű funkció. Ez, közvetlenül a nyomtatás megkezdése előtt megmutatja nekünk a képet kilenc különféle beállítással – ezek közül egyetlen kattintással választhatjuk ki a nekünk

PROBLÉMÁJA VAN A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁVAL?

**hálózat?
garancia?
szoftver?
hardver?
kellékek?
megbízhatóság?**

NE TÖRJE TOVÁBB A FEJÉT...



**A MEGOLDÁS KÉZENFEKVŐ,
AZ ORSZÁG MÁR 10 KÜLÖNBÖZŐ PONTJÁN,
ÖSSZESEN 13 ÜZLETBEN!**

BUDAPEST - SZÉKESFEHÉRVAR - JÁSZBERÉNY - SZOLNOK
KECSKEMÉT - KAPOSVÁR - PÉCS - SOPRON - SZEGED - GYÖNGYÖS

HATALMAS VÁLASZTÉK:

HARDVER, SZOFTVER, KIEGÉSZÍTŐK

GYORS MEGOLDÁS:

SZERVÍZ, HÁLÓZAT, KONFIGURÁCIÓK, SZERVEREK

LEFEDETTSÉG:

ORSZÁGOS HÁLÓZAT, ONLINE RENDSZER

TELEFON: (1) 814-11-11

WEB: WWW.BLUEFISH.HU



bluefish
computers

TISZTA Microsoft Windows xp
SZOFTVER,
MEGFELELŐ
HARDVER!

A Microsoft Magyarország és a Bluefish Computers közös akciója.
Az oem termékek vásárlása, számítógép és alkatrész vásárláshoz kódot.

MEGFELELŐ HARDVER:

■■■ **bluefish SHARK**

Alaplap: Chaintech S865PE/L (Socket 478, I865PE)

Processzor:

Intel Pentium4 2.8GHz 800 (Prescott.200.1024K)

CPU hűtő: Spire GuieTude IV

Memória: 512MB (2x256) Dual-DDR 400 MHz márkás

HDD: 80GB Maxtor 7200rpm, 8MB, Serial ATA

FDD: 3.5" / 1.44MB

DVD: DVD +/-RW Pioneer DVRI07D 8x (OEM)

Videó: Club3D ATI Radeon 9600 128MB 400/200 TV, DVI

Audió: OnBoard 6-csatornás

Hálózat: OnBoard 10/100Mbps UTP

Egér: Logitech OEM Optikal Scroll PS2

Billentyű: Genius KB-09e Internet. Csuklót. magyar. PS/2

Ház: Codegen 60XX 300W P4

Operációs Rendszer:

MS Windows XP Home OEM (magyar)

Microsoft
Windows xp
Home Edition

Microsoft Windows XP Home HUN OEM

147.992 Ft

Brutto: 184.990 Ft

■■■ **bluefish SEPHIA OFFICE**

Alaplap: ASUS P4BP-MX /I845G/

Processzor: Intel Celeron D320 2.4GHz (Prescott.4x133.256K)

CPU Hűtő: Spire EasyStream III

Memória: DDR 256MB PC2700 333MHz márkás

HDD: 40GB Maxtor /7200rpm, ATA 133/

FDD: 3.5" / 1.44MB

CD: LG 52X IDE CD-ROM OEM 2év gar.

Videó: OnBoard 2D/3D Graphic engine

Audió: OnBoard 6-csatornás

Hálózat: OnBoard 10/100Mbps UTP

Egér: Genius Netscroll+ PS2

Billentyű: Magyar 105 gombos PS2

Ház: ATX MIDI Comador P4 300W SJA8x

Operációs Rendszer:

MS Windows XP Professional OEM (magyar)

Microsoft
Windows xp
Professional
Microsoft Windows XP Pro HUN OEM

83.992 Ft

Brutto: 104.990 Ft

Windows XP SP2 mostantól már ingyenesen elérhető

Tartalom:

- továbbfejlesztett Windows tűzfal
- előugró ablakok blokkolása az Internet Explorerben
- Windows Biztonsági Központ
- biztonsági beállítások automatikus bekapcsolása
- és számos további frissítés.

Részletek: www.microsoft.com/hun/windowsxp/sp2

Microsoft
Windows xp

„A Bluefish Computers
a Microsoft Windows XP
operációs rendszert
ánlanla számítógépeiz.”

ról is működik, így például úton is használhatjuk. A nyomtató – a papírtálcát nem számítva – mindössze 450 grammos, mérete pedig 17×12×5,5 cm. A készülék több különféle papírkazettát is elfogad, a legnagyobb a már említett 10×15-ös papíré, de a dobozban találtunk egy „félméretes”, 7×10-es tálcát is.

A mellékelt akkumulátor körülbelül 90 perces működésre elég – a cég állítása szerint. Tekintetbe véve, hogy ez nagyjából 60 kép kinyomtatására elég, az elemes működésnek inkább az alacsony ára, mint az elemkapacitás szab határt.

Amennyiben erre a képességre nem lenne szükségünk, körülbelül 20 ezer forinttal kevesebbet rendelkezőnkre áll a CP-220, amely gyakorlatilag megfelel a tesztünkben szereplő printernek, ám csak villamos hálózatról üzemeltethetjük.

Bár a nyomtató maga nem rendelkezik LCD kijelzővel vagy kártyaolvasóval, használhatjuk PC nélkül is. Ennek megfelelően két USB portot is találunk rajta, az A típusú csatlakozót ugyanis PictBridge-kompatibilis fényképezőgépekkel való összekötésre használhatjuk. Ezek után a fényképezőgép LCD kijelzőjén választhatunk a képek közül.

Egy kép elkészítéséhez a nyomtató négy

menetben hordja fel a fóliát a papírra. Mivel az ide-oda továbbított lap mindkét irányban kifut a nyomtatóból, elhelyezések érdemes hátul is legalább 8 cm üres helyet hagyni. A nyomtatási folyamat során a készülék tetején lévő LED sárga, magenta vagy világoskék (cián) színben pompázik, attól függően, hogy éppen melyik színnel dolgozik a gép.

Sony DPP-EX50

A Sony fényképnymtatója, ha akarná, sem tagadhatná le a származását: formatervezése ugyanis tipikusan „sonys”, és csak MemoryStick és CF kártyaolvasója van. A keskeny, tulajdonképpen élére állított szerkezet nagyon szép kivitelű.

A nyomtatót a tetején elhelyezett LCD kijelzővel is rendelkező panel segítségével vezérelhetjük – vagy az USB porton keresztül számítógépre is csatlakoztathatjuk. Ha nem szeretnénk számítógépen keresztül nyomtatni, a kártyaolvasóval ezt is megoldhatjuk. Ha ebben az esetben nem volna elegendő az LCD kijelző (amely nem grafikus, tehát legfeljebb a fotók számát állíthatjuk be rajta), használhatunk PictBridge-kompatibilis fényképezőgépet is, sőt különlegességként egy hátul található videokimenet segítségével akár tévére is küldhetjük a kártyán tárolt

képeket. A nyomtató sebessége megegyezik a Canonéval, képminősége is kiváló. A nyomtatható képméretnek 10×15, 9×13 és 9×10 cm-esek. Keret nélküli nyomtatásra is mód van, ám csak a két nagyobb méret esetén.

A papírt tartalmazó kazettát a nyomtató elejére kell becsúsztatni – a nyílást használaton kívüli állapotban egy ajtó fedi, így a belső részek sem koszolódnak.

Olympus Camedia P-10

Az Olympus P-10 úgy néz ki, mint egy apró lézernymtató – még a papír is úgy jön ki belőle. Ennek ellenére nem lézeres, hanem termotranszferezes eljárással dolgozik – ráadásul igen gyorsan. A kis méretnek köszönhetően elég kevés helyet foglal el az asztalunkon – márpedig ott kell tartanunk, mert kártyaolvasója nincs, tehát vagy PictBridge-kompatibilis fényképezőgépet vagy számítógépet kell használnunk. A többi termotranszfer nyomtatóhoz hasonlóan ez is négy menetben készíti el a képet; az utolsó fázisban egy átlátszó fólia kerül a fotóra, a káros fizikai hatások elleni védelem miatt.

A P-10 két képméretben dolgozhat: az egyik a már standardnak tekinthető 10×15

Sony DPP-EX50



Típus: Sony DPP-EX50
 Forgalmazó: Sony Hungária
 Ár: 60 000 Ft
 Internet: www.sony.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Felbontás | 34 | 40 |
| Színhűség | 28 | 30 |
| Működési költség | 13 | 20 |
| Sebesség | 6 | 10 |

81 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:
• nagyon szép kivitel, jó képminőség

MÍNUSZ:
• nincs SD-kártya-olvasója

Canon CP-330



Típus: Canon CP-330
 Forgalmazó: Canon Magyarország
 Ár: 70 000 Ft
 Internet: www.canon.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Felbontás | 34 | 40 |
| Színhűség | 25 | 30 |
| Működési költség | 14 | 20 |
| Sebesség | 7 | 10 |

80 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:
• kicsi, akkumulátorral is megy

MÍNUSZ:
• nincs kártyaolvasója

Olympus P-10



Típus: Olympus P-10
 Forgalmazó: Olympus Magyarország
 Ár: 60 913 Ft
 Internet: www.olympus.hu

| | | |
|------------------|----|----|
| Felbontás | 31 | 40 |
| Színhűség | 22 | 30 |
| Működési költség | 16 | 20 |
| Sebesség | 10 | 10 |

79 Értékelés:
középkategória

PLUSZ:
• kompakt dizájn

MÍNUSZ:
• nincs kártyaolvasója



A HP minden kártyát olvas

cm-es, a másik pedig a 4:3-as képaránnyal dolgozó digitális fényképezőgépekhez használható 9x13-as.

A nyomtató kialakításának másik érdekessége, hogy a papírtálcát és a festékfóliát egyaránt a készülék belsejében találjuk, tehát ezek nem lógnak ki a berendezésből – ellentétben a versenytársakkal.

HP PhotoSmart 145 és 375

Érdekes helyzetben van a HP, ugyanis ez a két nyomtató – a cég többi printeréhez hasonlóan – tintasugaras elven működik. Rögön felvetődik a kérdés, hogy akinek csak fotónyomtatásra van szüksége, miért venné

meg az A4-es PhotoSmart sorozatot (például a 7960-ast). Nos, a válasz egyszerű: ezek a kis PhotoSmartok nem nyújtják ugyanazt a képminőséget! Ennek egyik legfőbb oka az, hogy csak három színnel dolgoznak, szemben nagyobb testvéreikkel, ráadásul itt nem találkozhattunk a PhotoRet IV és Pro eljárásokkal sem.

A két testelt nyomtató közül a 145-ös a nagyobb: körülbelül akkora, mint egy fél kilós vekni. A számítógép nélküli használatához a minden formátummal megbirkózó kártyaolvasó és a karakteres LCD kijelző használható. Természetesen a képek kiválasztásához nyomtathatunk indexképet is, amire grafikus kijelző hiányában szükségünk is lesz.

A 20 lap tárolására alkalmas papírtálcá a készülék kikapcsolt állapotban felhajtható, tovább csökkentve a PhotoSmart méretét – ráadásul ilyenkor a por ellen is védjük a szerkezetet. A nyomtatáskor választhatunk a PhotoRet III és a 4800 dpi-s nyomtatási üzemmód között.

Még kisebb és még elegánsabb a PhotoSmart 375-ös, amelyet nemcsak uni-

verzális kártyaolvasóval, hanem színes LCD kijelzővel is elláttak. Ezen már nyomtatás előtt kiválaszthatjuk a kinyomtatandó képet. Kinyitása és bekapcsolása egyetlen gombbal történik, ez nyitja ki a ki-és bemeneti papírtálcát, és a színes LCD kijelző is felbillen. Hibája, hogy a menü működése nagyon lassú, könnyen túlszaladhatunk a megfelelő menüpont kiválasztásán.

A nyomtató rengeteg szolgáltatást kínál, így például számítógép nélkül is egész sor képjavító algoritmust kapcsolhatunk be, amelyekkel digitálisan vakuzhatunk, azaz korrigálhatjuk az alulexpozíciót, valamilyen nyire „bevilágíthatunk” a fényrel szemben. Van még digitális élesztés, vörös szem csökkentése és így tovább.

A készülék érdekessége, hogy fájlok közül megismeri a videókat, amelyekből az első képkockát nyomtathatjuk ki. A kártyaolvasón kívül a PictBridge-kompatibilis fényképezőgépekről közvetlen is nyomtathatunk, ráadásul az USB kapcsolat mellett Bluetooth adatátvitelt is használhatunk – igaz, ehhez egy külön eszköze is szükségünk lesz.

Rosta Gábor



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI DISZTRIBÚCIÓ

ECS G553 notebook

Kijelző mérete: 15" XGA TFT
 Felbontása: 1024x768
 Processzor: Intel Centrino 1,5Ghz
 Memória: 256 MB DDR RAM
 Memória bővíthely: 2x SODIMM DDR slot
 Merevlemez meghajtó: 40GB
 VGA: o.B 64MB
 Optikai meghajtó: DVD-RW

Hang: Ac'97 5.1
 Csatlakozók: LAN
 modem/fax
 4x USB
 PCMCIA II
 RJ11
 RJ45
 VGA port
 WLAN
 Infra
 D994a
 TV-out(SVHS)
 paralell port
 Mic-in
 Fejhallgató
 WIFI
 Biztonság: Bios password
 Akkumulátor: 8 cell Li-Ion
 Akkumulátor üzemidő: 4 óra
 Mérete: 326mmx258mmx25.3mm
 Súlyja: 2.3Kg



Ozaki Homme Q3

185 W R.M.S.
 20Hz - 20KHz
 5.1 Dolby Digital rendszer
 2 sztereo bemeneti csatorna
 Fadóboz mélynyomó
 Távirányító



Ozaki Homme B5

120 W R.M.S.
 20Hz - 20KHz
 5.1 Dolby Digital rendszer
 3 sztereo bemeneti csatorna
 Fadóboz hangfalak
 Távirányító



Ozaki VA303

38 W R.M.S.
 20Hz - 20KHz
 2.1 csatornás rendszer
 Fadóboz mélynyomó
 Kontroller
 2 fejhallgató kimenet



PULSAR Hungary Kft.

1095 Soroksári út 42.
 Nyitvatartás:
 Hétfőtől - Péntekig
 9:00 - 18:00

Telefon:
 (1) 219-03-95
 (1) 219-08-00
 Fax: (1) 219-03-94

Web:
www.pulsar.hu
 sales@pulsar.hu

A notebookot értékesítő partnereink:

Macropolis: Bp.Terež krt. II. | NotebookWorld: Bp. Ráday u. 49.

DreamComp: Bp. Tároगतó u. 40. | PCParts: Bp. Limanov a ter. 25.

Hódít a mobilitás: notebookkal a táskánkban rohangászunk, s közben arra gondolunk, milyen jó is lenne üres óráinkban megnézni egy jó filmet. Természetesen ugyancsak a notebookon. Tesztünkben az USB 2.0 portra illeszthető tévétunereket vesszük szemügyre, amelyekkel a PC-nken is tévézhetünk.



Köhler Zsolt
tesztlaborvezető

Véleményem

A külső tunerek nagy segítséget jelentenek akkor, amikor nincs több PCI foglalat az asztali számítógépekben, vagy az otthoni gépünk egy nagy teljesítményű notebook, amelyet nem csak munkára, de szórakozásra is használni szeretnénk. Bárhogy is legyen, a legjobb megoldásnak a tápegység nélküli változatok tekinthetők, amelyek USB 2.0-n nem tömörített adatfolyamot szolgáltatnak (a kép minőségén ez meglátszik). A tévénéző programok között találunk igazán kiváló, ingyenes programot is. A *Descaler* (deinterlace.sourceforge.net) például nem csak a teletextet, de a felvételt is kezeli, a timeshift pedig fejlesztés alatt van. Ha nem találunk hozzá drávjvert, akkor is működik, mert alacsony szinten kezeli a tunereket – az eszkökezelőben viríthat a sárga felkiáltójel, mi attól még nézhetjük a tévét! Akár így, akár más programmal, a tunerek szoftveres hiányosságait, hibáit meg tudjuk kerülni, de tény, hogy jelenleg csak a gyári programoknak van hibátlan timeshift rendszerük, ezek pedig igen érzékenyek a meghajtóprogram nevére, és csak a saját kártyájukkal mennek.

Ha tehát rászánunk egy kis időt a megfelelő szoftverek beszerzésére, akkor jóval olcsóbban megúszhatjuk a tévénézést.



Tévézünk a notebookkal!

Ha a számítástechnikai boltokban nézelődve megakad a szemünk egy dobozon, amelyen egyszerre szerepelnek a TV és az USB feliratok, akkor biztosak lehetünk benne, hogy a dobozban található eszköz segítségével tévémsorokat nézhetünk a PC-n. Ezeket a készülékeket kifejezetten a gyors telepíthetőség és a hordozhatóság jegyében fejlesztették ki, elsősorban a notebook tulajdonosok számára. Tesztünkben ezeknek az eszközöknek a hardver- és szoftverjellemzőit vizsgáltuk, és rájöttünk, hogy a hardver minősége, sőt a gyártó neve sem minden esetben garancia arra, hogy a végén jól működő, jól használható készüléket kapunk.

A hardver

A tunerek segítségével tetszőleges beméleti forrásból *S-Video* vagy *kompozit* jelet is fogadhatunk. Ennek köszönhetően a számítógép monitorján megnézhetjük például a csatlakoztatott analóg videokamerán lejátszott filmet, sőt fel is vehetjük azt. Természetesen a legtöbb külső tuneren ott találjuk az

S-Video és az *RCA* csatlakozókat, amelyeken keresztül ezek a készülékek *PAL* és *NTSC* szabványú jeleket fogadhatnak. A hang rögzítésére többnyire *audio Jack* csatlakozót, ritkábban *RCA* csatlakozókat tartalmaznak, amelyek kényelmi szempontból is

Így tesztelt a CP

Egy külső tunerkátya nem végez számunkra hasznos számításokat azon kívül, hogy megjelenti az adott tévécsatorna képét. Ahhoz, hogy kiválasszuk a legjobbat, egy alapvető követelményrendszernek kell megfelelniük a kártyáknak: minél több tévécsatornát kell befogniuk méghozzá gyorsan, a műveletnek pedig pontosnak kell lennie, különben nem a legjobb minőséget kapjuk. A hangolást kézzel is el lehet tudni végezni, mert ha az automata keresés nem talál meg minden adót, akkor azokat kézzel is be kell tudnunk állítani.

A külső készülékekhez gyakran távirányítók is tartozik, ezzel minden olyan funkciót véze

Leadtek WinFast TV USB II



Típus: Leadtek WinFast TV USB II
Forgalmazó: Ramiris Rubin Kft.
Ár: 23 250 Ft
Internet: www.leadtek.com, www.ramiris.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Minőség | 24 | 25 |
| Felvétel | 24 | 25 |
| Kezelhetőség | 25 | 25 |
| Szolgáltatások | 25 | 25 |

pont **98** Értékelés:
csúcskategória

- PLUSZ:**
- kiváló hardveres és szoftveres kialakítás
- MÍNUSZ:**
- fárasztó telepítés, csak automata finomhangolás (SW)

ADS Instant TV



Típus: ADS Instant TV
Forgalmazó: ATCOMP
Ár: 26 000 Ft
Internet: www.adstech.com, www.atcomp.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Minőség | 22 | 25 |
| Felvétel | 24 | 25 |
| Kezelhetőség | 22 | 25 |
| Szolgáltatások | 23 | 25 |

pont **91** Értékelés:
csúcskategória

- PLUSZ:**
- gazdag szolgáltatások, tápegységelt nem igényel
- MÍNUSZ:**
- teljes képernyő enyhén nagyított kép

Pinnacle PCTV Deluxe



Típus: Pinnacle PCTV Deluxe
Forgalmazó: Axico
Ár: 51 875 Ft
Internet: www.pinnaclesys.com, www.axico.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Minőség | 24 | 25 |
| Felvétel | 21 | 25 |
| Kezelhetőség | 25 | 25 |
| Szolgáltatások | 20 | 25 |

pont **90** Értékelés:
csúcskategória

- PLUSZ:**
- igényes hardver és szoftver, jó átláthatóság
- MÍNUSZ:**
- kevés dokumentáció, korlátozott felvételi időzítés, lassú csatornaváltás

lényegesek: bármilyen eszközt csatlakoztassunk is a számítógép hangkártyájának vonal bemenetére, a felvételt általában úgyis ezen a forráson keresztül kerül rögzítésre.

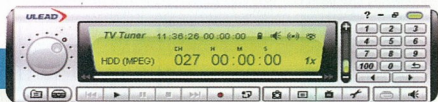
A tévé hangja kétféleképpen kerül a számítógépbe: vagy a tuner hangkimenetét köjük össze a hangkártya bemenetével (előbbi eset), vagy pedig engedélyezzük a tuner USB-s hangkártyaként való működését. Ez utóbbi módot nem ismer minden készülék, és gyakran nekünk kell engedélyezni, mert a képadatfolyam mellett az USB csatlólón to-

vábbi erőforrásokat foglal le, ez pedig rontja a felvételi minőséget. Előnye viszont, hogy egyes notebookokon is ad hangot, és még a géphez való csatlakoztatása is egyszerűbb.

Ezek közül az ADS csúcsmo- dell a hordozhatóság tekintetében is kiváló *Hauptauge* (ejtsd: hapag) *WinTV USB-FM*, de hasonló elven működik az *ADS Instant TV* is. Nem csak a hordozhatóságban, de az egyszerű telepítésben és a gond nélküli használatban is segít, ha a tuner nem külső tápegységreől,

hanem az USB interfészről kapja az áramot. Mivel az USB csatlakozó terhelése maximum 500 mA lehet, a tunernek be kell érnie a 2,5 wattos teljesítményre.

A hasonlóan hordozható *Pinnacle PCTV Deluxe* is az USB-ről kapja az áramot, de vannak más megoldások is: a *Transcend TV-Box USB 2.0* például egyszerre két PC-s aljzatot is lefoglal, mert az egyikről a tápfeszültséget, a másikról a tápegységet és az



Ha már ragaszkodunk a kezelőpanelhez, akkor annak így kell kinéznie (Ulead Video@Home 2 – ADS Instant TV)

adatot kapja. Ennek is vannak hátrányai: csak az azonos hurok található USB csatlók tudják meghajtani a készüléket (tesztgépünk USB 2.0-s adat és USB 1.1-es tápbeállításakor a Windows nehezen ismerte meg), ráadásul az USB adatkábelnél sokkal rövidebb a tápkábele.

A csatlakozók elhelyezése is fontos, ha távirányítóval használható készüléket szeretnénk. Nem vagyunk elégedettek a *Trust*

kezelhetőség pontozása is szubjektív dolog.

Tesztünkben pontoztuk a *minőséget*, amely alatt a hardver összeszerelésének, valamint működésének a minőségét (kép és hang) értettük, a *kezelhetőséget*, amely a távirányító és a program kialakításától függ leginkább, pontoztuk a *szolgáltatásokat* és végül a *felvételt*, amelybe a tunerkártya-program páros által felkínált formátumok használata, az érdekes timeshift funkció, valamint a szintén nagyon fontos időzített felvétel (*scheduler*) is bekerült.

USB2 Digital PCTV and Movie Editor készülékekkel, mert a be- és kimenetek rendszerétlenül vannak elszórva a készülék oldalán, de hasonló szépséghibával találkozhatunk a Hauppauge WinTV-PVR USB2 esetében is: a fedelén olvasható feliratok ésszerű beépítés esetén pont fejjel lefelé láthatók.

Az MSI VOX 2.0 ilyen szempontból kifőrgástan: az USB csatlóárhoz hosszabbító kábelt nem kell kötni, ha azt az alacsony profilú notebook USB csatlójába be tudjuk dugni (így olyan, mintha a számítógép része lenne). Kár, hogy a tápegységhez és a hang bekötéséhez különleges kábel szükséges.

Tesztünkben egy egészen különleges készülék is helyet kapott, amely mellett, hogy PC-s felvételre is alkalmas, a számítógép bekapcsolása nélkül is meg tudja jeleníteni a képet a monitoron: a **Kworld USB 2.0 Combo TV Box**. A készülék előnye, hogy akár YCbCr szabványú képforrásból is fogad képet, tökéletesen működik mint külső tuner, és még a távirányítója is kényelmes. Hátránya viszont, hogy a monitorra is csak 50 Hz képrárással rakja ki a képet, így azután nem szabad olyan közel ülnünk hozzá, mint egyébként, de a 85 és 100 Hz-hez szokott szeműeket is zavarhatja (a monitor-

nak gyorsabban kialvó fénypóra van, mint a televízióknak, ezért a képe jobban villog).

A hordozható eszközök körében divatosak a hitelkártya méretű távirányítók, és találkoztunk egészen jól használható típusokkal is. Közülük is kiemelnénk a **Leadtek**, a **Pinnacle** és a **Trust** távirányítóját. Előfordulhat, hogy egyes opciók (például a févtétele, a többcsonnás előnézet, a hangrendszer váltása) lema-

radnak a kapcsolóról, de zavarónak felesleges gombok is felkerülhetnek rá (például az automatikus behangolás, más néven **Transcend**).

Telepítés

Ezzel a művelettel nincs sok gondunk: először a telepítő CD-t indítjuk el, majd ha a program kéri, akkor csatlakoztatjuk a tunert (ha nem, akkor a szoftverek telepítése után).

Mi az a timeshift?

A **timeshift** (időtörlés) egy olyan funkció, amellyel a számítógép tévétunerére érkező képet végleg vagy átmeneti módon rögzíthetjük úgy, hogy az előkép helyett a felvett anyagot nézzük. Ez azért fontos, mert a folyamatosan felvett előkép visszajátzását így megállíthatjuk, és tetszés szerint oda-vissza kereshetünk benne. Akkor hasznos igazán, ha a kedvenc műsorunk közben halaszthatatlan teendők akad – ekkor a timeshift bekapcsolása után később ott folytathatjuk a műsort, ahol abbahagytuk. A későbbi reklámokat vagy érdektelen részeket egyetlen kattintással átugorhatjuk, és

akár még az eredeti műsorhoz is visszatérhetünk. Hasznos ez a funkció akkor is, ha az előképből bármikor vissza szeretnénk keresni egy részt, amelyet természetesen a timeshifttel rögzítettünk.

Nagyon fontos, hogy a tunerkártya és a szoftver is megfelelő sebességű legyen, a felvett anyag minősége ugyanis roppant kritikus. Ha a minőség gyenge, ezt a funkciót csak óvatosan vagy egyáltalán nem fogjuk használni.

A timeshift „felfaltáloja” a **Pinnacle Systems** volt, amely az új generációs **PCTV** és **PCTV Pro** kártyáival együtt mutatta be ezt a szolgáltatást.



| Tunerkártya típusa | ADS Instant TV | Conceptronic TV USB 2.0 Box | Hauppauge WinTV USB-FM | Hauppauge WinTV-PVR USB2 | Kworld USB 2.0 Combo TV Box (KW-7011R) | Kworld V-Stream Xpert TV-PVR USB2.0 (KW-2800RF) |
|--------------------------------------|--|--|---|--|---|---|
| Interfész | USB 2.0 | USB 2.0 | USB 1.1/2.0 | USB 1.1/2.0 | USB 1.1/2.0 | USB 1.1/2.0 |
| További bemenetek | RF TV, S-Video, RCA, Audio | RF TV, RF FM, DC, S-Video, RCA, Audio | RF TV | RF TV, RF FM, DC, S-Video, RCA, Audio | RF TV, DC, VGA, YCbCr, 2xAudio, S-Video, RCA | RF TV, RF FM, DC, S-Video, RCA, Audio |
| Kimenetek | Audio | Audio | Audio | - | VGA, Audio | Audio |
| Audio | Sztereó | Sztereó | Sztereó | Sztereó | Sztereó | Sztereó |
| FM Rádió | Igen | Igen | Igen | Igen | Igen | Igen |
| Teltext | Nem | Igen | Igen | Nem | Nem | Nem |
| Távirányító | Igen | Igen | Nem | Igen | Igen | Igen |
| Felvételi formátumok | MPEG 1/2 | MPEG 1/2/4 | MPEG 1/2/4 | MPEG 1/2 (hardveres) | MPEG 1/2 (hardveres) | MPEG 1/2/4, WMV |
| Tápellátás | USB-ről | Külső tápegység | USB-ről | Külső tápegység | Külső tápegység | Külső tápegység |
| Egyéb tartozékok | USB kábel, audio kábel, kompozit video kábel | audio kábel, S-Video-kompozit konverter, tápegység, FM antenna, elemek | audio kábel, S-Video-kompozit átalakító | USB kábel, FM antenna kábel | USB kábel, VGA kábel, S-Video-kompozit kábel, audio kábel, állvány, tápegység | audio kábel, S-Video-kompozit átalakító, FM antenna |
| Hozzáadott szoftverek | Ulead Video@Home 2.0 TV, PhotoShow Trial, Windows Media Encoder, QuickTime 5 | TV-PVR Plus | WinTV, SoftPVR, WinTV-Scheduler, WinTV-Editor | WinTV, WinTV FM, WinTV-Scheduler, WinTV-Editor, Ulead DVD MovieFactory 2 | TV-PVR Plus | TV-PVR Plus |
| Csatorkeresési idő (p:mp) | 4:27 | 0:43 | 4:28 | 13:37 | 10:07 | 1:27 |
| Megtalált csatornák száma (a 43-ból) | 22 | 22 | 48 | 46 | 59 | 25 |

A számítógép felismeri az eszközt, és már használhatjuk is. Annak ellenére, hogy az USB valóban *Plug and Play* rendszerű, a tunerek közül a Pinnacle termékei a telepítés után a számítógép újraindítását kérik, ezt figyelmen kívül hagyva nem működtek. Az újraindítást követően viszont magától elindul a *PCTV Assist*, amely ellenőrzi a szoftverek és a hardver helyes telepítését, és a Windows hiba nélküli működését.



Egyszerű, de mégis praktikus a PVR-PRO kezelői felülete (Conceptronic és Kworld)

Ellenpélda: az *ADS* és *Terratec* kártyájának telepítéseikor a szoftver figyelmeztet, hogy a Windowsban az USB-t és a Power Managementet érintő probléma van, amely az alvó állapotból való feléledés után csökkenti adatátviteli teljesítményt, ezáltal rosszabb képminőséget okoz, de a gép „véletlenszerű” újraindításáért és az eszközök lassú működéséért, valamint a magas (80%-feletti) processzorterhelésért is felel (*Hotfix KB822603*). A telepít

tőprogram természetesen megpróbálja felrakni az angol verziót, de ha ez nem sikerülne, a magyart mi is letölthetjük a www.microsoft.com/hun oldalról. Mielőtt elkezdődne a kedvenc műsoraink, a *Terratec Cynergy 200 USB*-hez adott fociabladdal lemegetünk játszani a tére. A mobil hardver mellé adott nagyon ötletes, ráadásul igényes ajándékot minden bizonnyal a foci EB inspirálta.

Beállítás

A tévézéshez csak el kell indítanunk az erre szolgáló keretprogramot, azoknál a tunereknél viszont, ahol egy tálcára ülő program figyel a távirányítóra, elég egy gombot megnyomni a program elindításához. A behangolást ritkán használjuk – a program által megtalált csatornák száma és a hangolás minősége a legfontosabb. A tunerekhez adott program sok esetben nem talál meg minden csator-

Értékelés

Tesztünk legjobb tunerének – ki egyensúlyozott és szinte minden igényt kielégítő szolgáltatásai alapján – a *Leadtek WinFast TV USB II* bizonyult. A hiányosságai akár ingyenes szoftverekkel is pótolhatók. Nagyon közel áll hozzá, és szintén teljes körű szolgáltatásokat kínál a leghordozhatóbb tuner kártya, az *ADS Instant TV* készüléke, amelynek segítségével a tévé tényleg „instant” módon készíthető el. A legjobb vétel díját a *Transcend TV-BOX USB 2.0* nyerte, mégpedig ötletes szolgáltatásainak és természetesen az alacsony árának köszönhetően. A különdíjat a *Terratec Cynergy 200 USB*-nek adjuk, amely minősége és kompakt kialakítása révén érdemelte ki a díjat.

nát, mert vagy csak a szabványos frekvencián keres, vagy pedig nem a megfelelő tartományban.

Sajnos elég sok gyártó (szinte mindegyik) nem tudja még, hogy Magyarország tévészabványa a PAL, ezen belül a BG. Volt



| Leadtek WinFast TV USB II | MSI VOX USB 2.0 | Pinnacle PCTV Deluxe | Pinnacle PCTV USB2 | Terratec Cynergy 200 USB | Transcend TV-BOX USB2.0 | Trust USB2 Digital PCTV and Movie Editor |
|---|---|--------------------------------------|---|---|--|--|
| USB 2.0 | USB 2.0 | USB 2.0 | USB 1.1/2.0 | USB 2.0 | USB 2.0 | USB 2.0 |
| RF TV, RF FM, DC, S-Video, RCA, Audio | RF TV, DC | RF TV, S-Video, RCA, Audio | RF TV, DC, S-Video, RCA, RCA Audio | RF TV, S-Video, Audio | RF TV, DC, AV | RF TV, DC, S-Video, RCA, Audio |
| Audio | Audio (mini Jack) | - | - | Audio | Audio | Audio |
| Sztereó | Monó | Monó | Sztereó | Sztereó | Sztereó | Monó |
| Igen | Nem | Nem | Igen | Nem | Nem | Nem |
| Nem | Nem | Nem | Igen | Nem | Nem | Nem |
| Igen | Igen (Slim) | Igen | Igen | Igen (Slim) | Igen (Slim) | Igen |
| MPEG 1/2/4, WMV | MPEG 1/2/4 | MPEG 1/2, DV | MPEG 1/2 (hardveres) | MPEG 1/2/4, WMV | MPEG 1/2/4 | MPEG 1/2/4 |
| Külső tápegység | Külső tápegység | USB-ről | Külső tápegység | USB-ről | USB-ről | USB-ről |
| acél állvány, elemek, tápegység, FM antenna kábel, USB kábel, audio kábel | USB kábel, tápegység, Video-IN kábel (S-Video, kompozit, RCA audio), audio kábel, hordtok | USB kábel, elemek | USB kábel, tápegység, tápkábel, elemek | 2xUSB kábel (0,6m, 1,5m), audio kábel, audio-RCA kábel, S-Video-kompozit kábel, fülhallgató, fociablada | USB kábel, USB tápkábel Video-IN kábel (S-Video), RCA, RCA audio), audio kábel | USB kábel, audio kábel, elemek |
| WinFast PVR, WinFast FM, Ulead VideoStudio 7 SE DVD, Ulead DVD Movie Factory 3SE, Ulead Cool3D SE | MSI PVS (Intervideo WinDVR), WinDVD Creator Plus, TV@nywhere | Pinnacle PCTV Vision, PCTV Assistant | Pinnacle PCTV Vision, TRex, PCTV Assistant, beépített DVD író program | Intervideo WinDVR 3.0 | Intervideo WinDVR 3.0 | Trust USB2 TV Movie Capture, WinProducer 3 |
| 5:29 | 7:36 | 6:35 | 8:45 | 3:53 | 14:07 | 10:00 |
| 43 | 43 | 39 | 40 | 23 | 43 | 43 |

olyan eszköz, amelyik SECAM rendszerben keresett, és volt olyan is, amelyik a helyes beállítás ellenére sem találta meg a kábeltvé frekvenciáit. Kezdetnek az is jó megoldás, ha vagy kézzel állítjuk be a PAL-BG szabványt, vagy területnek Németországot, esetleg Hollandiát választjuk. Csak akkor van baj, ha a tuner kevesebbet talál meg a csatornákból, és a finomhangolásra nincs, vagy csak durva lépésekben van lehetőségünk.

Ha a tuner többet talál, az nem baj, csatornát törölni könnyen lehet. A legkényelmesebb csatornabeállító és csatornakezelő programja a Pinnacle készülékeinek van, a Trust keresési rendszere gyors és hatékony, a Leadteké áttekinthető és pontos. Elvisehetteknél lassú (több mint fél óra) a Transcend készülékének és szédületesen gyors (tíz másodperc) a Kworld USB 2.0 Combo TV Boxnak a csatornakeresése. A keresési mód beállításakor nagy gondban voltunk az ADS Instant TV készülékénél, mert több beállítási módban sem talált csatornát – kézzel vagy más programmal viszont mindent megtaláltunk.

Csatornaváltás, tévézésés

A csatornák közötti váltás átlagosan 2 másodpercebe kerül a programoknak, ennél gyorsabban a Hauppauge WinTV USB-FM és a Trust USB2 Digital PCTV and Movie Editor váltott képet, igaz, hogy ekkor az új csatorna képe alulról úszik be, ami zavaró. Ha a csatorna pontos beállításáig nem jeleníti meg a szoftver a képet, sokat kell vár-nunk (Conceptronic TV USB 2.0 Box: 10–15 mp-es váltási idő), de ha a szereó hang felismerését is beleszámítjuk, akkor a Pinnacle termékei is elmaradnak a várttól (4–5 mp).

A keretprogram lehet egyszerű és hatékony, mint a TV-PVR PRO, látványos és egyszerűen kezelhető, mint a WinFast PVR és az Ulead Video@Home, vagy régi stílusú, de jól működő, mint a Trust programja. A Hauppauge kártyáihoz adott WinTV2000-et feleslegesen színesnek találjuk, ráadásul olyan egyenprogramról van szó, amely mindegyik kártyával működik, de több nem támogatott funkcióval is találkozhatunk benne, a kisebb tunerek használatakor. A Terratec Cynergy Control program funkcionálisan kiváló, de a felületét nem változtathatjuk úgy, mint azt más Terratec termékeknél (például a hangkártyánál) megszoktuk, sőtét tónusa fárasztja a szemet.

A csatornák kis előnézeti képeit megjelenítő funkció ma már megszokott, a programok közül viszont ki kell emelnünk a Hauppauge WinTV 2000 programot, amely a csatornákból nem csak 25-öt (pl. 5×5 mátrix-

Pinnacle PCTV USB2



Típus: Pinnacle PCTV USB2
Forgalmazó: Axico
Ár: 23 000 Ft
Internet: www.pinnaclesys.com, www.axico.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Minőség | 24 | 25 |
| Felvétel | 21 | 25 |
| Kezelhetőség | 25 | 25 |
| Szolgáltatások | 18 | 25 |

pont **88** **Értékelés:**
felsőkategória

- PLUSZ:**
- szép külső, kiváló távirányító
- MÍNUSZ:**
- deinterlace esetén kép-hang szinkronizációs hiba (csatornafügő)

Terratec Cynergy 200 USB



Típus: Terratec Cynergy 200 USB
Forgalmazó: Pixel Multimédia
Ár: 28 625 Ft
Internet: www.terratec.com, www.pixel.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Minőség | 20 | 25 |
| Felvétel | 24 | 25 |
| Kezelhetőség | 18 | 25 |
| Szolgáltatások | 23 | 25 |

pont **85** **Értékelés:**
felsőkategória

- PLUSZ:**
- kis méret, kényelmes kezelés
- MÍNUSZ:**
- nagy lépéses finomhangolás, nincs deinterlace

Transcend TV-BOX USB2.0



Típus: Transcend TV-BOX USB2.0
Forgalmazó: Sowah Hungary
Ár: 17 750 Ft
Internet: www.sowah.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Minőség | 22 | 25 |
| Felvétel | 23 | 25 |
| Kezelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 20 | 25 |

pont **85** **Értékelés:**
felsőkategória

- PLUSZ:**
- korrekt hardver, jó működés
- MÍNUSZ:**
- lassú tévéző program

Kworld V-Stream Xpert



Típus: Kworld V-Stream Xpert TV-PVR USB2.0 (KW-2800RF)
Forgalmazó: Hardvercomp
Ár: 17 375 Ft
Internet: www.kworld.com.tw

| | | |
|----------------|----|----|
| Minőség | 20 | 25 |
| Felvétel | 25 | 25 |
| Kezelhetőség | 16 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |

pont **83** **Értékelés:**
felsőkategória

- PLUSZ:**
- kiváló képminőség, jó felvételi rendszer
- MÍNUSZ:**
- nagy lépéses finomhangolás, felesleges képszerkesztő program

Hauppage WinTV-PVR USB2



Típus: Hauppage WinTV-PVR USB2

Forgalmazó: Ramiris Rubin Kft.

Ár: 43 875 Ft

Internet: www.hauppage.com, www.ramiris.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Minőség | 25 | 25 |
| Felvétel | 20 | 25 |
| Kezelhetőség | 16 | 25 |
| Szolgáltatások | 20 | 25 |

PONT

81

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- kiváló képminőség, nagyon jó távirányító

MINUSZ:

- lassú csatornaváltás, nincs időzített felvétel

Kworld USB 2.0 Combo



Típus: Kworld USB 2.0 Combo TV Box (KW-7011R)

Forgalmazó: Hardvercomp

Ár: 19 138 Ft

Internet: www.hardvercomp.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Minőség | 17 | 25 |
| Felvétel | 24 | 25 |
| Kezelhetőség | 14 | 25 |
| Szolgáltatások | 23 | 25 |

PONT

78

Értékelés:
középkategória

PLUSZ:

- PC-től függetlenül is működik

MINUSZ:

- nehezen rendezhető sorba a csatornák

ban) jelenít meg, hanem a képet lefelé görgetve mindegyiket: az egérrel egy csatorna fölé állva megjeleníti annak mozgóképét. A TV-PVR PRO (Conceptronic, Kworld) program arra is lehetőséget ad, hogy az előnézetek között egy-egy helyen az S-Video és a kompozit bemenet képét jelenítsük meg.

A tévénézés legnagyszerűbb funkciójával a Leadtek távirányítóján találkoztunk: a BOSS Key megnyomásával egy pillanat alatt elnémíthatjuk a hangot, és eltüntethetjük a keretprogramot. A főnöknek ez után csak azt kell megmagyaráznunk, hogy mit keres a kezünkben a távirányító.

Felvétel

A tévétuneren, az S-Video vagy kompozit bemeneten érkező jeleket mindegyik készülék fel tudja venni, de az USB sebessége miatt itt is vannak korlátok. A hardveres videodigitalizáló kártyák sebességét és minőségét ezek sem szárnyalják túl, szolgáltatásaik viszont bőségesek. A nagy sebességű perifériáknál a képminőséggel általában nincs gond, több gyártó viszont az USB 1.1-en is lehetővé tette a működést. A minőség javítására néhány készülék hardveres MPEG-2 tömörítést használ, ezek azonban csak és kizárólag MPEG vagy MPEG-2 tömörítést kínálnak, és csak a felvételhez. A képek minőségét elnézve azt sem tartjuk ki-

zárnak, hogy az USB 2.0 csatló ellenére egyes hardverek tömörítik a vett adatfolyamot, amelyet alacsonyabb sebességen is eljuttatnak a PC-re, majd azt kicsomagolva megjelenítik a képet.

A készülékek többségén MPEG4 (vagy DivX) tömörítést is kérhetünk, néhány készüléken viszont bármilyen kodeket választhatunk (Kworld V-Stream Xpert TV-PVR, Leadtek WinFast TV USB II és Terratec Cybergy 200 USB). Egyedi megoldással találkozhatunk a Pinnacle PCTV USB2-nél, ahol DV formátumban is rögzíthetjük az anyagainkat. Időzített felvételek is készíthetünk,



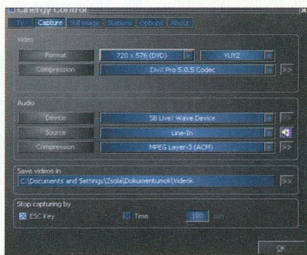
Az ablakban a csatornák előnézeti képe, a bal oldalon a képlapások eredménye (WinTV 2000 – Hauppage)

ebben az ADS Instant TV és a Leadtek WinFast TV USB II programjai vannak leginkább a segítségünkre: az előbbi a Pinnacle kártyáihoz hasonlóan kezeli a nálunk még nem használt elektronikus műsorfüzetet (EPG, Electronic Program Guide) a felvétel időzítésére, az utóbbi pedig arra is figyelmeztet, ha két időzített felvétel egymást átfedi. A Hauppage WinTV 2000 programmal nem csak felvételt, de tetszőleges csatornára való kapcsolást (pl. kezdődik a kedvenc műsorunk), és tévéműsoros ébresztést is kérhetünk.

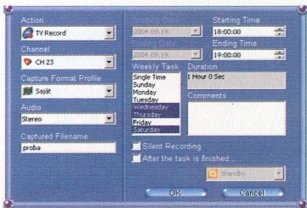
A felvétel minősége általában a tévénéző programban előre beállított érték lehet, a programokban csak a felvétel kezdetét is hosszát adhatjuk meg. Az ADS, Conceptronic, Kworld és Trust programjaival például felvételeként különböző minőséget is beállíthatunk, ami roppant előnyös. Kár, hogy ez utóbbi program kezelése nehézkes, de a gyártó alapos papír alapú leírást is mellékel ennek javítására.

A felvétel megtekintése a kezelőprogrammal vagy a regisztrált lejátszóprogrammal történik, míg a Kworld V-Stream Xpert TV-PVR akár a hagyományos, akár a timeshiftes felvételt is vissza tudja játszani a PIP (Picture in picture, kép a képen) ablakban. Kiváló ötlet!

A felvétel egy különleges módja a képlap-

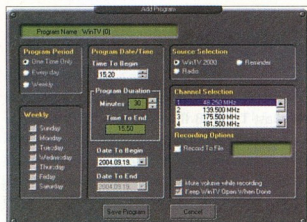


A Cybergy Control felülete igen sötét – csebrébe viszont áttekinthető (Terratec Cybergy 200 USB)



Látványos, minden igényt kielégítő felvételi lehetőségek (Leadtek WinFast TV USB II)

pás: az egyedi képek lementésében a keret-programok sajnos nem jellekednek. Erre a legjobb példa a Hauppauge WinTV USB-FM: 1600×1200-as felbontást beállítva az amúgy éppen csak elviselhető képmínőséget tovább rontja a nem megfelelő interpoláció. Képpópsátnál tartózkodjunk a magas felbontástól, a PAL felbontás értékénél legfeljebb csak egyvel magasabb értéket válasszunk ki (768×576-ot, esetleg 800×600-at).



Az időzített felvétel rádióbil is felvesz, és riasztani is tud (WinTV 2000 – Hauppauge)

Igen értékes funkciója a tunerkátyáknak a *timeshift*, amely – mint felvétel és lejátszás – mindenhol gond nélkül működik, a kezelőprogramok viszont más és más módon használhatók. A már említett PIP megjelenítés a Leadtek WinFast PVR programjánál is lehetővé teszi, hogy egyszerre nézzük a felvett és az aktuális műsort, az érdektelen részeknél (reklámoknál) beletekerve pedig utolérjük az aktuális műsort. A Terratec és a Trust tuneréhez járó programok nem ismerik a timeshiftet, csak a hagyományos és az időzített felvételt. A többi készüléknel viszont úgy is készíthetünk felvételt, hogy a merevlemez nem, csak a számítógépben lévő memóriát használjuk. A felvétel így a memória méretétől függő hosszúságú lesz, a szoftver például csak a legutolsó fél órát rögzíti.

Az Ulead Video@Home (ADI) program különlegessége a *DiscDirect* funkció, amely a filmet valós időben CD- és DVD-lemezre tudja menteni, és még a tömörítésről sem felel meg. A tévézésre készített programok hagyományos felvételi beállításaként általában a VCD, SVCD és DVD formátumokat (MPEG) kínálják, az általuk felvett filmetek tehát konverzió nélkül bármelyik komolyabb CD-író programmal lemezre tudjuk írni.

Reméljük, hogy sikerült széles körű áttekintést adnunk arról, mit is kezdetünk egy (külső) tévétuner kártyával, és segítenünk abban, hogy a piacot nagyban lefedő teszünk külső tunerei közül melyiket miért érdemes megvásárolni.

Köhler Zsolt

Conceptronic TV USB 2.0 Box



Típus: Conceptronic TV USB 2.0 Box
Forgalmazó: MK Trading
Ár: 24 900 Ft
Internet: www.mktrading.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Minőség | 19 | 25 |
| Felvétel | 23 | 25 |
| Kezelhetőség | 14 | 25 |
| Szolgáltatók | 20 | 25 |

pont 76 Értékelés: közép kategória

- PLUSZ:**
- gyors és pontos programkeresés, nagyon jó timeshift
- MÍNUSZ:**
- fordított telepítési rendszer, bekötött USB kábel

Trust USB2 Digital PCTV



Típus: Trust USB2 Digital PCTV and Movie Editor
Forgalmazó: Multimédia Magyarország
Ár: 29 990 Ft
Internet: www.trust.com, www.multimedia.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Minőség | 19 | 25 |
| Felvétel | 15 | 25 |
| Kezelhetőség | 20 | 25 |
| Szolgáltatók | 16 | 25 |

pont 70 Értékelés: közép kategória

- PLUSZ:**
- magyar dokumentáció, jól bevált szoftver
- MÍNUSZ:**
- a régi program már vén program (csak kézi felvétel van)

Hauppauge WinTV USB-FM



Típus: Hauppauge WinTV USB-FM
Forgalmazó: Ramiris Rubin Kft.
Ár: 20 500 Ft
Internet: www.hauppauge.com, www.ramiris.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Minőség | 10 | 25 |
| Felvétel | 20 | 25 |
| Kezelhetőség | 16 | 25 |
| Szolgáltatók | 20 | 25 |

pont 66 Értékelés: belépő szint

- PLUSZ:**
- egyszerű telepítés, ötletes kialakítás
- MÍNUSZ:**
- nincs távirányító, hibás TXT program, rossz állóképpópsá

MSI VOX USB 2.0



Típus: MSI VOX USB 2.0
Forgalmazó: Lord Computer
Ár: 17 000 Ft
Internet: www.msi-hungary.com, www.lord.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Minőség | 13 | 25 |
| Felvétel | 23 | 25 |
| Kezelhetőség | 14 | 25 |
| Szolgáltatók | 14 | 25 |

pont 64 Értékelés: belépő szint

- PLUSZ:**
- okos timeshift funkció, kompakt felépítés
- MÍNUSZ:**
- hibásan megírt gyári meghajtó (újat kell letölteni)

Éteri kapcsolat...



www.zyxel.hu

ZyXEL
Wireless

hamex

(06) 1 236 4040
www.hamex.hu
halozatok@hamex.hu

HRP

(06) 1 452 4600
www.hrp.hu
zyxel@hrp.hu

RRC

(06) 1 236 9000
www.rrc.hu
zyxel@rrc.hu



Első fecskék

Az Intel Pentium 4 processzorok történetében ismét új korszak kezdődött a Prescott mag és az LGA775 tokozás megjelenésével. Természetesen az új processzorokhoz új lapkakészletek is készültek, amelyek szerencsés módon nemcsak az új CPU-k támogatásával nyújtanak többet, hanem elsőként használják a „nagy újdonságokat”, a DDR2 memóriamodulokat és a PCI Express foglalatokat is.

Miért csúcskategória?

Tesztünk kiírásakor nem szerepelt a szempontok között, hogy minél jobban felszerelt alaplapokat szeretnénk tesztelni, ennek ellenére szinte kizárólag csak full-extrás változatokat kaptunk. Ennek oka persze nagyon is kézenfekvő: az új fejlesztéseket a magas költségek miatt elsőként a nagyobb gyártók alkalmazzák. A késztermékek magas ára miatt a gyártók a kategórián belül is inkább a minél jobban felszerelt változatokkal jelennek meg elsőként, hiszen a magas árakat így mindenki könnyebben elfogadja. Az alapfunkciókra összpontosító termékek megjelenése néhány hónapon belül várható.

A számítógép felépítésében az alaplap kiemelt szerepet játszik, hiszen számos, a PC működéséhez elengedhetetlen hardvert tartalmaz, és a számítógép többi részegysége is így vagy úgy kapcsolatban áll az alaplappal. Tesztünk főszereplői határozzák meg a konfigurációban használható CPU-, memória- és videovezérlőtípusokat, a merevlemezek és optikai meghajtók maximális számát, a telepíthető bővítmények és a kívülről csatlakoztatható eszközök mennyiségét, valamint a tuninglehetőségeket is.

Egy új konfiguráció vásárlásakor vagy a régi alaplap cseréje esetén tehát jól megfontolt döntést kell hozni, nehogy túl későn derüljön ki, rossz választottunk.

Az alaplap cseréjét ezúttal nem ússzuk meg olyan könnyen, mint máskor, hiszen a processzorcseréje biztosra vehető, és a video-

vezérlő, a memória és a meglévő merevlemez (esetleg optikai drájv) is könnyen a fiókba kerülhet.

Táblázatunkból jól kiolvashatók az alaplapok paraméterei, így a plusz költségek is könnyebben kiszámíthatók. Új videovezérlő mindenképpen kell, ha az alaplapon nincs AGP foglalat, és integrált grafikus maggal sem rendelkezik.

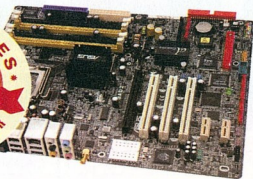
A memóriától akkor kell megválnunk, ha a *Memóriafoglalat (DDR)* rubrika üres. A csatlakoztatható PATA eszközök száma pedig alaphelyzetben kettő, amelyet az ATA RAID vezérlők egészíthetnek ki egy vagy két IDE porttal.

Értékelés

A tesztben szereplő alaplapok egymáshoz viszonyítva közel ugyanolyan teljesítményre képesek, már ami a sebességet és a stabilitást illeti. Ez elsősorban a gyártási technológiák finomodásának, valamint annak köszönhető, hogy a lapkakészletek egyre több integrált funkcióval rendelkeznek. Alaplapot tehát sokkal inkább plusz szolgáltatásai, márkája vagy kedvező ár/teljesítmény aránya alapján érdemes választani.

Tesztünk győztese az *ASUS P5AD2* lett. Új, *Premium* sorozatú alaplapjaival a gyártó magasra tette a mércét, reméljük a többiek is mielőbb felzárkóznak. A legjobb vétel díjat az *AOpen* eszköze kapta, amelynek az ára a számtalan újdonság ellenére is igazán kedvező maradt. Különbődj ezúttal nem osztottunk ki, mert több olyan terméket is találtunk, amely megérdemelte volna a díjat, így inkább nem emeltünk ki egyet sem közülük.

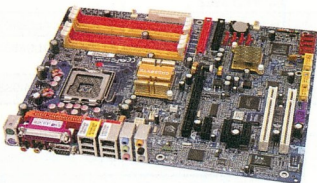
Asus P5AD2 Premium



Tesztünk legjobb felszerelt alaplapja – a hagyományoktól eltérő módon – ezúttal az *ASUS* gyártósoráról érkezett. Az alaplap az *ICH6R* déli híd révén már a lapkakészletből is kihozza a maximumot, és akkor még nem is említettük a tengerinyi integrált hardver egyikét sem. Mivel az *Intel* legújabb lap-

kakészletei csak egyetlen IDE csatornával rendelkeznek, a sort kezdetjük mindjárt a párhuzamos adatátviteli eszközök fogadására képes *RAID* vezérlővel. A *Silicon Image* lapkája a soros eszközök számára is kínál *RAID* megoldást, szoftveres *RAID 5*-tel fűszereze. Az alaplap tulajdonosai extra hardver nélkül is két gigabites hálózatra kapcsolódhatnak, és persze ne feledkezzünk meg a vezeték nélküli kapcsolat lehetőségéről sem. Ez utóbbi önmagában még nem kuriózum, megoldása viszont annál inkább, használatához ugyanis mindössze az antennát kell az I/O panelhez rögzíteni (szemben az *MSI* vagy a *Gigabyte* megoldásával, ahol a WiFi támogatást egy mellékelt PCI vezérlő jelenti).

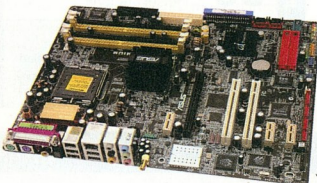
Gigabyte GA-8ANXP-D



Tesztünk legnagyobb dobozba csomagolt alaplapja a *Gigabyte*-tól érkezett, amely a gyártó arculatát ismerve cseppet sem meglepő. A cég termékeit jól ismerő felhasználók az elnevezésből már sejtetik, hogy ezúttal is a sorozat legjobban felszerelt alaplapjával van dolgunk. Az eszköz kézhezvétele után

sajnos picikét csalódnunk kellett, hiszen plusz IDE kontrollert nem találtunk! A hiányt némileg kompenzálja a csomagban rejtőző PATA-SATA átalakító, ám a csatlakoztatható régi típusú merevlemezek és/vagy optikai meghajtók száma még így is csak három. Persze nemcsak a rossz dolgokat vetjük észre, ezért gyorsan elmondjuk, hogy a *Gigabyte* nagy piros pontot érdemel azért, mert végre passzív hűtéssel látta el az *MCHT* (északi hidat). A csendes PC koncepció értelmében újratervezték a *D.P.S.* modult is, amely immáron *U-Plus D.P.S.* néven fut, nyolc feszültségstabilizáló áramkör tartalmaz, és hőtermelésének elvezetéséről hőcsöves, passzív rendszer gondoskodik.

Asus P5GD2 Premium



A *P5AD2 Premium* valamivel kisebb teljesítményű változata a *P5GD2 Premium* nevet kapta. A két alaplap a plusz szolgáltatások terén teljesen azonos jellemzőket kínál, csupán a lapkakészletben és a *PCI 2.3* slotok számában különböznek, no meg persze az alaplapok fizikai felépítésében. A *P5GD2*

valamivel kisebb teljesítményű lapkakészlete tesztjeink során semmilyen kézzel fogható teljesítménycsökkenést nem mutatott, viszont a *PCI* foglalatok száma ennél az alaplapnál kisebb: a felhasználóknak be kell érniük két *2.3*-as verziójú foglalattal. Azt azért elmondhatjuk, hogy a *P5GD2* így is valamivel jobb ár/teljesítmény arányt tudhat magáénak. Új alaplapjaival egyébként az *ASUS* igyekezett minden apró részletre odafigyelni, ezért a már jól bevált technikák mellett néhány újítást is alkalmaztak, például az *ASUS*-nál is szinkódos lett az előlapi panel csatlakozója. A csomagolás a *P5AD2*-höz hasonlóan minden igényt kielégítő, mind a kiegészítő hardverek, mind az aján-dék szoftverek tekintetében.

2004 11 Információk

Név: Asus P5AD2 Premium
 Forgalmazó: ASUSTek Computer
 Ár: 75 500 Ft
 Internet: www.asus.com

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 23 | 25 |
| Használhatóság | 24 | 25 |
| Szolgáltatások | 24 | 25 |
| Szerelhetőség | 23 | 25 |

94 Értékelés: csúcskategória

- PLUSZ:**
 • minden igényt kielégítő felszereltség
- MÍNUSZ:**
 • nem tarthatjuk meg

2004 11 Információk

Név: Gigabyte GA-8ANXP-D
 Forgalmazó: Co-Run
 Ár: 70 000 Ft
 Internet: www.corun.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 25 | 25 |
| Használhatóság | 21 | 25 |
| Szolgáltatások | 24 | 25 |
| Szerelhetőség | 20 | 25 |

90 Értékelés: csúcskategória

- PLUSZ:**
 • stabil feszültségértékek
 • tartalmas csomagolás
- MÍNUSZ:**
 • csak 1 IDE foglalat

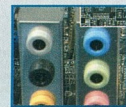
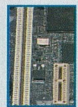
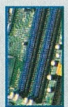
2004 11 Információk

Név: Asus P5GD2 Premium
 Forgalmazó: ASUSTek Computer
 Ár: 66 000 Ft
 Internet: www.asus.com

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 21 | 25 |
| Használhatóság | 23 | 25 |
| Szolgáltatások | 24 | 25 |
| Szerelhetőség | 22 | 25 |

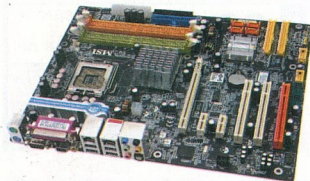
90 Értékelés: csúcskategória

- PLUSZ:**
 • minden igényt kielégítő felszereltség
- MÍNUSZ:**
 • nem tarthatjuk meg



| | Lapkakészlet | Memória-foglalatok (DDR) | Memória foglalatok (DDR2) | PCI Express x16/AGP foglalat | PCI 2.3/PCI Express foglalatok száma | LAN vezérlő | Audiovezérlő |
|------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| ASUS P5GDC-V Deluxe | Intel 915G + ICH6R | 4xDDR-400 | 2xDDR2-533 | ●/○ | 3/2 | Marvell 88E8053 | C-Media CMI9880 7.1 |
| ASUS P5GD2 Premium | Intel 915P + ICH6R | - | 4xDDR2-533 | ●/○ | 2/2 | 2x Marvell 88E8053 | C-Media CMI9880 7.1 |
| ASUS P5AD2 Premium | Intel 925X + ICH6R | - | 4xDDR2-533 | ●/○ | 3/2 | 2x Marvell 88E8053 | C-Media CMI9880 7.1 |
| Foxconn 915A01-P-8EKRS | Intel 915P + ICH6R | - | 4xDDR2-533 | ●/○ | 3/3 | Realtek 8110S | Realtek ALC880 7.1 |
| Foxconn 925A01-8EKRS | Intel 925X + ICH6R | - | 4xDDR2-533 | ●/○ | 2/3 | Realtek 8110S | Realtek ALC880 7.1 |
| ABIT AG8 | Intel 915P + ICH6R | 4xDDR-400 | - | ●/○ | 2/3 | Realtek 8110S | Realtek ALC658 5.1 |
| AOpen i915Pa-EFR11 | Intel 915P + ICH6R | - | 4xDDR2-533 | ●/○ | 3/2 | Broadcom BCM5751 | Realtek ALC880 7.1 |
| Intel D925XCV | Intel 925X + ICH6R | - | 4xDDR2-533 | ●/○ | 4/2 | Marvell 88E8053 | Realtek ALC880 7.1 |
| Albatron PX915P-AGPe | Intel 915P + ICH6 | 4xDDR-400 | - | ●/● | 2/2 | Marvell 88E8053, VIA VT6105 | Realtek ALC880 7.1 |
| MSI 915G Combo | Intel 915G + ICH6R | 2xDDR-400 | 2xDDR2-533 | ●/○ | 3/2 | Realtek 8110S | Realtek ALC880 7.1 |
| MSI 925X Neo-54G | Intel 925X + ICH6R | - | 4xDDR2-533 | ●/○ | 3/2 | Broadcom BCM5751, Intel 82562EZ | C-Media CMI9880 7.1 |
| SuperMicro P8SGA-0 | Intel 915G + ICH6 | 4xDDR-400 | - | ●/○ | 3/3 | Intel 82541GI | Realtek ALC650 5.1 |
| Gigabyte GA-8ANXP-D | Intel 925X + ICH6R | - | 6xDDR2-533 | ●/○ | 2/3 | Marvell 88E8053, Broadcom BCM5751 | Realtek ALC880 7.1 |
| Gigabyte GA-81915P Duo | Intel 915P + ICH6 | 2xDDR-400 | 2xDDR2-533 | ●/○ | 3/2 | Broadcom BCM5751 | C-Media CMI9880 7.1 |

MSI 925X Neo-54G



Az MSI papíron legnagyobb tudású alaplapja példamutató tervezést mondhat magának. A csatlakozók kifogástalan elhelyezkedése miatt az eszközök a megszokott belső tér házába is könnyen beépíthetők. Végül az MSI is leszokott az északi hidt aktív hűtéséről, így a processzor, valamint a memória adatel-

látásáért felelős lapka felett immáron csak egy nagyméretű hűtőborda található. Passzív hűtésből egyébként van bőven: a déli hídra, valamint a feszültségstabilizáló áramkörökre is került ilyesfajta hőelvezető. Érdekes módon az MSI – hagyományaitól eltérően – nem piros, hanem fekete színű NYÁK-ra építette az alaplapját. (Véleményünk szerint ez a 925x-nek csak az előnyére vált!) Ugyancsak a megszokottól eltérő az I/O panel felépítése, egyfelől a két hálózati vezérlő csatlakozója miatt, másfelől pedig azért, mert a FireWire port is kissé furcsa helyre került (persze ez legyen a legnagyobb baj ☹). A digitális audiokimenetre csatlakoztatott dugaszt egy rugó védi a véletlen kihúzástól.

2004
11

Információk

Név: MSI 925X Neo-54G

Forgalmazó: Ramiris, Multimédia Magyaró.

Ár: 61 900 Ft

Internet: www.msi.com.tw, www.ramiris.hu, www.multimedia.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 21 | 25 |
| Használhatóság | 22 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |
| Szerelhetőség | 24 | 25 |

pont

89

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- jó tuningolási lehetőségek

MÍNUSZ:

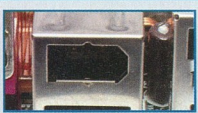
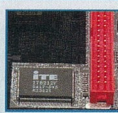
- a tápcsatlakozó kialakítása ennél az alaplapnál sem a legszerecsé-

Így teszteltünk

A teszthez az éppen vizsgált alaplapon kívül 400 wattos *Chieftec* tápegységet, 3,6 GHz-es *Intel Prescott* processzort, *nVidia 5900*-as, *PCI Express* felületű videóvezérlőt, valamint típusától függően 2x512 Mb-ait *DDR* vagy *DDR2* memóriamodult használtunk. Az operációs rendszer ezúttal is a *Windows XP Professional* volt. (A *GEIL* 400

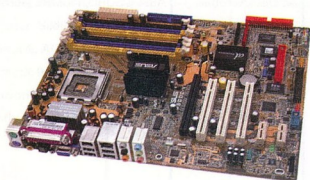
MHz-es *DDR* memóriamodulokat a *FlashPoint Kft.*-től kaptuk, a *Transcend* márkájú *DDR2-533* modulok hazai forgalmazója pedig a *Sowah Hungary*. A processzort a teszt időtartamára a *Fefo Kft.* biztosította.) Az értékelésnél négy szempontot vettünk figyelembe, amelyek egyenként 25-25 pontot értek.

Az alaplapok egyik legfontosabb jellemzője a *sebesség*. A vizsgáladást a *WCPUID* programmal kezdtük, majd a *SiSoft Sandra* szintetikus tesztjei következtek. A memória tényleges sebességéről az *AIDA32* nyújtott hiteles információt, a videóvezérlőt pedig a *3DMark 2003* programmal teszteltük.



| Natív SATA RAID támogatás | ATA-133 RAID vezérlő | Támogatott ATA RAID módok | SATA RAID vezérlő | Támogatott SATA RAID módok | IEEE1394 vezérlő | Wi-Fi interfész |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 0, 1, Intel Matrix | ITE IT8212F | 0, 1, 0+1, JBOD | - | - | TI 1394a (2 port) | ○ |
| 0, 1, Intel Matrix | ITE IT8212F | 0, 1, 0+1, JBOD | Silicon Image 3114R | 0, 1, 0+1, JBOD, 5 | TI 1394a (2 port), TI 1394b (1 port) | ● |
| 0, 1, Intel Matrix | ITE IT8212F | 0, 1, 0+1, JBOD | Silicon Image 3114R | 0, 1, 0+1, JBOD, 5 | TI 1394a (2 port), TI 1394b (1 port) | ● |
| 0, 1, Intel Matrix | - | - | - | - | VIA VT6307 (2 port) | ○ |
| 0, 1, Intel Matrix | - | - | - | - | VIA VT6307 (2 port) | ○ |
| 0, 1, Intel Matrix | - | - | - | - | TI 1394a (3 port) | ○ |
| 0, 1, Intel Matrix | Promise PDC20579 (1 port) | 0, 1, 0+1, (csak SATA meghajtóval) | Promise PDC20579 (2 port) | 0, 1, 0+1 | TI 1394a (2 port) | ○ |
| 0, 1, Intel Matrix | - | - | - | - | agere FW323-06 (2 port) | ○ |
| - | ITE IT8212F | 0, 1, 0+1, JBOD | - | - | TI 1394a (2 port) | ○ |
| 0, 1, Intel Matrix | VIA 6410 | 0, 1, 0+1 | - | - | - | ○ |
| 0, 1, Intel Matrix | VIA 6410 | 0, 1, 0+1 | - | - | TI 1394a (3 port) | ● |
| - | - | - | - | - | - | ○ |
| 0, 1, Intel Matrix | VIA 6410 | 0, 1, 0+1 | Silicon Image 3114R | 0, 1, 0+1, JBOD, 5 | TI 1394a (2 port) | ● |
| 0, 1, Intel Matrix | VIA 6410 | 0, 1, 0+1 | - | - | - | ○ |

Asus P5GDC-V Deluxe



Az ASUS igyekezett kihasználni az *Intel 915G* lapkakészlet valamennyi lehetőségét, ezért az alaplapon a DDR2 memóriafoglalatok mellett „sima” DDR foglalatok is találunk. Tesztünk tanúsága szerint az alaplap teljesítménye DDR-400-as, illetve DDR2-533-as modulok esetén teljesen azonos

(lásd táblázatunkat), ezért az alaplap választásakor megúszhatjuk a memóriacsere-t. Sőt, a videovezérlő helyett sem kell feltétlenül újat vásárolnunk, az északi hídba integrált *Intel Media Accelerator 900* ugyanis a komolyabb játékok futtatásán kívül bármilyen feladattal gond nélkül megbirkózik (igaz, semmiféle második videokimenettel nincs felvértezve).

A tesztünkben szereplő ASUS termékek BIOS-a szinte teljesen azonos, így a P5GDC-V esetében is funkciógazdag mentével találkozhatunk – például megemelhetjük az északi híd feszültségét is. A felhasználó kényelméről hardveres és szoftveres megoldások egyaránt gondoskodnak.

Használhatóság címszó alatt az alaplapra integrált plusz hardvereket és az egyéni szoftveres megoldásokat értékeltük, amelyek az alaplap kiválasztásánál szintén nagyon fontos szerepet játszanak. Mivel az alaplapokat legalább egyszer be kell szerelni, de memóriát, videovezérlőt, processzort is gyakrabban cserélünk, mint alapla-

pot, fontos szempontnak tartjuk az alaplapok fizikai felépítését is, valamint a szerelést megkönnyítő apróságokat.

Végül, de nem utolsósorban ellenőriztük a termékek csomagolását, *kiszere-lését* is. Elsősorban arra voltunk kíváncsiak, hogy minden fontos kiegészítő helyett kapott-e a dobozban vagy sem. Optimális esetben

2004
11

Információk

Név: Asus P5GDC-V Deluxe
Forgalmazó: ASUSTek Computer
Ár: 51 900 Ft
Internet: www.asus.com

| | | |
|-------------------|----|----|
| Műszaki jellemzők | 24 | 25 |
| Szolgáltatások | 20 | 25 |
| Kezelhetőség | 22 | 25 |
| Ergonómia | 22 | 25 |

pont

88

Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ:

- DDR és DDR2 memóriákat is kezel

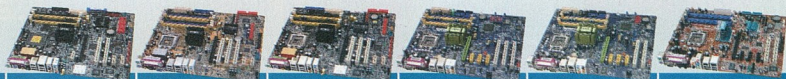
MÍNUSZ:

- a 2x2-es tápcsatlakozóhoz nehéz hozzáférni

(pl. *ASUS P5AD2 Premium*) a csomagolásnak tartalmaznia kell az IDE csatornák és a SATA vezérlők számának megfelelő mennyiségű adatkábel, a SATA drájkokhoz tápcsatlakozót, kézikönyvet, a telepítő CD-t, valamint minden olyan kivezetést, amelyet a dobozban lévő feliratok alapján elvárhatunk.

HARDVER

Nagyteszt: Alaplapok



| | ASUS P5GDC-V Deluxe | ASUS P5GD2 Premium | ASUS P5AD2 Premium | Foxconn 915A01-P-8EKRS | Foxconn 925A01-8EKRS | ABIT AG8 |
|--|--|--|---|--|--|---|
| Extra szolgáltatások | ASUS AI NOS, AI Net 2, Stack Cool, AI Overclocking, AI C.P.R., AI Booster, ASUS Q-Fan2, ASUS CrashFree BIOS 2, ASUS MyLogo | ASUS AI NOS, AI Net 2, Stack Cool, AI Overclocking, AI C.P.R., AI Booster, ASUS Q-Fan2, ASUS CrashFree BIOS 2, ASUS MyLogo | ASUS AI NOS, AI Net 2, Stack Cool, AI Overclocking, AI C.P.R., AI Booster, ASUS Q-Fan2, ASUS CrashFree BIOS 2, ASUS MyLogo | Superspeed, Superboot, SuperBIOS-Protect, SuperRecovery | Superspeed, Superboot, SuperBIOS-Protect, SuperRecovery | ABIT µGURU, ABIT ThermalGuard, POST Code Display |
| Tartozékok a drájkereken és a szoftvereken kívül | FireWire, USB, Game port és soros port kivezetések hátra, háttlap, 4 SATA kábel, 2x2 SATA tápkábel, 2 ATA-100 és 1 ATA-33 kábel, Flopi kábel, InteVideo WinDVD Suite Platinum, kézikönyv | FireWire, USB, LAN, 2x SATA, Game port és soros port kivezetések hátra, háttlap, 5 SATA kábel, 2x2 SATA tápkábel, 2 ATA-100 és 1 ATA-33 kábel, Flopi kábel, WiFi antenna, InteVideo WinDVD Suite Platinum, kézikönyv | FireWire, USB, LAN, 2x SATA, Game port és soros port kivezetések hátra, háttlap, 10 SATA kábel, 2x2 SATA tápkábel, 2 ATA-100 és 1 ATA-33 kábel, Flopi kábel, WiFi antenna, InteVideo WinDVD Suite Platinum, kézikönyv | USB kivezetés, audio kivezetés, 2 SATA kábel, 2 SATA tápkábel, ATA-100 kábel, Flopi kábel, RAID telepítő flopi, háttlap, kézikönyv | USB kivezetés, audio kivezetés, 2 SATA kábel, 2 SATA tápkábel, ATA-100 kábel, Flopi kábel, RAID telepítő flopi, háttlap, kézikönyv | FireWire, USB kivezetés, 3 SATA kábel, ATA-100 kábel, Flopi kábel, RAID telepítő flopi, kézikönyv |
| Szoftverek | Marvell Yukon VCT, ASUS PC Probe, ASUS Update, ASUS Ai Booster, DirectX 9b, PC-CILLIN 2002, Adobe ADOBE Acrobat Reader 5, ASUS Screen Saver | Marvell Yukon VCT, ASUS PC Probe, ASUS Update, ASUS Ai Booster, DirectX 9b, PC-CILLIN 2002, Adobe ADOBE Acrobat Reader 5, ASUS Screen Saver | Marvell Yukon VCT, ASUS PC Probe, ASUS Update, ASUS Ai Booster, DirectX 9b, PC-CILLIN 2002, Adobe ADOBE Acrobat Reader 5, ASUS Screen Saver | ADOBE Acrobat Reader, DirectX 9b, Norton Internet Security, Intel Application Accelerator RAID Edition, Super Utility | ADOBE Acrobat Reader, DirectX 9b, Norton Internet Security, Intel Application Accelerator RAID Edition, Super Utility | ABIT µGURU, ADOBE Acrobat Reader, DirectX 9b, AWARD Flash |

DIGITCAM

A DIGITALIS PARTNER



+CF512MB-os (5 év gar.) memóriakártyával

103400 Ft+áfa

Fujifilm FinePix S7000

- 12 millió képpontos képméret (max.4048x3040-as felbontás)
- 6,3 millió képpontos Super CCD IV HR
- Nagy fényerejű objektív f: 2.8-3.1
- 6x optikai zoom: 35-210mm
- 55mm-s átmérőjű objektív
- Manuális élesség/zoom állítás gyűrűvel
- Mini LCD kb. 96%-s képet adó kereső
- JPEG és CCD-RAW képfájlok
- Normál és Követő Autofókusz
- Érzékenység: ISO 160 200 400 800
- Sorozatfelvétel: 3.3kép/másodperc
- Élő Híztogram képrögzítéskor
- Super-Macro 1 cm-ről
- XD + CF Type I-II memóriafoglalat
- IBM MicroDrive támogatás



Boltunk Canon, Fujifilm és Nikon bemutatóterem és mintabolt.

Digitális mintabolt és szaküzlet

Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

II-1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.
Aszfólia Uzhelyház
Tel.: (36 1) 235 0570, 71
Fax: (36 1) 235 0572
www.digitcam.hu
foto@digitcam.hu

Nyitvatartás:
Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00
Csütörtök: 10.00 - 19.00
Szombat: 10.00 - 14.00



SONY DSC-F828

8.0 MPixel CCD, 7x optikai Zoom
Li-Ion akku-töltő/hálózati adapter +
CF 512MB(5év gar.) memóriakártya
Akciós ár: 194.000 +áfa

DigitCam. Együtt nővünk az igénye

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| AOpen i915Pa-EFR1I | Intel D925XCV | Albatron PX915P-AGPe | MSI 915G Combo | MSI 925X Neo-54G | SuperMicro P8SGA-0 | Gigabyte GA-8ANXP-D | Gigabyte GA-81915P Duo |
| SilentTek, V4 Power Engine, EzWin Flash, Die Hard BIOS Lite, | Smart FAN | FSB Booster | MSI Core-Cell | MSI Core-Cell | - | Gigabyte DPS2, Gigabyte DUAL Bios, Gigabyte @BIOS, Gigabyte Q-Flash, Gigabyte C.I.A.2, X-Press Recovery | Gigabyte DUAL Bios, Gigabyte @BIOS, Gigabyte Q-Flash, Gigabyte C.I.A.2, X-Press Recovery |
| USB, Gameport kivezetés, 2 SATA kábel, 2 SATA tápkábel, hátlap, ATA-100 kábel (kötegelt), ATA-33 kábel (kötegelt), Flopi kábel (kötegelt), RAID telepítő flopi, kézikönyv | FireWire, USB kivezetés hátlapra, FireWire, USB és Audio kivezetés előlapra, 4 SATA kábel, 2x2 SATA tápkábel, ATA-100 kábel, Flopi kábel, kézikönyv | USB kivezetés, hátlap, SATA kábel, SATA tápkábel, 3 ATA-100 kábel, Flopi kábel, kézikönyv | USB kivezetés, 2 SATA kábel, 2 SATA tápkábel, Flopi kábel, RAID telepítő flopi, kézikönyv | USB kivezetés, FireWire kivezetés, 4 SATA kábel, 2x2 SATA tápkábel, 2 ATA-100 kábel (kerek), Flopi kábel (kerek), RAID telepítő flopi, WIFI vezérlő (PCI), kézikönyv | USB, soros port kivezetés, 2 SATA kábel, hátlap, ATA-100 kábel, Flopi kábel, kézikönyv | DPS Module, WIFI Adapter (PCI), Északi hid aktiv hűtés, SATA-PATA átalakító, USB, FireWire kivezetés hátra, 4 SATA kábel, 2 SATA tápkábel, ATA-100 kábel, Flopi kábel, hátlap, kézikönyv | USB kivezetés, 2 SATA kábel, 2 SATA tápcsatlakozó, 2 ATA-100 kábel, Flopi kábel, hátlap |
| ADOBE Acrobat Reader, SilentTek, WinDMI, AOCconfig, DirectX 9b, Norton AntiVirus 2004 | Marvell Yukon VCT, ADOBE Acrobat Reader, DirectX 9b, Intell Express Installer | Marvell Yukon VCT, ADOBE Acrobat Reader, PC-CILLIN 2004 | MSI Utility, MSI Live Update 3, ADOBE Acrobat Reader, DirectX 9b, PC-CILLIN 2004, Xteq System X, E-Color 3 Deep, Remote Control Utility | MSI Utility, MSI Live Update 3, ADOBE Acrobat Reader, DirectX 9b, PC-CILLIN 2004, Xteq System X, E-Color 3 Deep, Remote Control Utility | SuperO Doctor III, Watch Dog, NMI | ADOBE Acrobat Reader, DirectX 9b, atBIOS, DMI View, EasyTune, FaceWizard, Intel Application Accelerator RAID Edition, Norton Internet Security | ADOBE Acrobat Reader, DirectX 9b, atBIOS, DMI View, EasyTune, FaceWizard, Intel Application Accelerator RAID Edition, Norton Internet Security |

Internetezzen otthonában bárhonnan SZABADON!

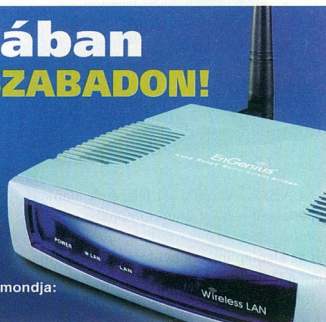
Önnek csak a megfelelő EnGenius (Senao) wireless eszközre van szüksége és vezeték nélküli kliens eszközével bárhonnan elérhető az internet.



1114 Budapest, Bartók Béla út 15/c
Telefon: 372-7180, Fax: 372-7181, Internet: www.gamaxnet.hu
Nyitvatartás: H-P 9-17 óráig

Nagy hatótávolság!
(100mW)

Végfelhasználóknak
10% kedvezmény,
ha az alábbi jelszót vásárláskor bemondja:
Internet kötöttségek nélkül.



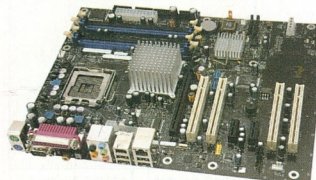
Foxconn 925A01-8EKRS



A Foxconn 925A01 az Intel 925X lapkaszetele köré épül. Tesztünk valamennyi résztvevőjéhez hasonlóan kétszatosnás memóriavezérlővel látták el, ráadásul a teljesítmény további növelésére PAT támogatással is rendelkezik. Az alaplapon a lapkaszettel lehetséges mellette a FireWire interfész és a

7.1 csatornás hangvezérlő hívja fel magára a figyelmet. Az érdekességeket érdemes tehát inkább a BIOS-ban keresni. A DEL gomb megnyomása után az AWARD szokásos kék képernyője fogad, ahol a minden alaplap esetében megtalálható menüpontok mellett egy Foxconn saját megoldásait felvonultató részt is találunk. A megoldásokat nem egyszerűséggel Super gyűjtőnévvel látták el. Az egyes modulok nevéből következtethetünk funkcióikra is, így például a SuperBIOS-Protect a BIOS frissítésekor jelentkező esetleges hibaforrások hatását igyekszik semlegesíteni. A SuperSpeed menüpont alatt pedig alternatív CPU és memóriaműködési frekvenciákat határozhatunk meg (természetesen az eredeti értékek megtartása mellett).

Intel D925XCV



Az Intel referencia alaplapját messzről megismerhetjük fekete színéről és az északi hídra felhelyezett hatalmas hűtőbordáról. Ahogyan azt a gyártótól elvárhatjuk, a D925XCV tervezése szinte valamennyi területén példamutató: az egyes alkatrészek egymástól tisztes távolságban vannak, így

szerezéskor bármit könnyedén elérhetünk. Mivel a PCI Express interfészt használó kártyák elterjedése még biztosan sokat vár magára, a mérnökök a 4 PCI – 2 PCI Express kombinációt részesítették előnyben a 3–3 netán a 2–4 darabot felvonultató kialakítással szemben. Az alaplap esetében az extra szolgáltatásokat a SATA vezérlő RAID képessége, valamint a 7.1 csatornás hangkártya és a hozzá kínált optikai kimenet jelenti. A dobozos változat a szokásos kiegészítőket tartalmazza. A BIOS a hagyományoknak megfelelően ezúttal sem rendelkezik különösebb tuningpotenciállal: a legdurvább beállítások mellett is csak 5%-kal térhetünk el az adott processz gyári órajelétől.

MSI 915G Combo



Az MSI is egy igen jól felszerelt alaplap érkezett tesztlaboratóriumunkba a 915G Combo „személyben”. Gépfeljesztés esetén az alaplap integrált videovezérlője, valamint a DDR2 melletti DDR támogatása akár a fokozatos eszközcsere is támogatja. A 915G tervezésénél a mérnökök igyekeztek

minden apróságra odafigyelni, így például a processzor környékén valamennyi alkatrész úgy helyezték el, hogy azok a processzorhűtő felől áramló levegő útjába kerültek. A déli híd mellett ezúttal is megtaláljuk az MSI CoreCell chipjét, amelynek fő feladata a feszültségértékek beállítása, valamint a működési jellemzők ellenőrzése.

A lapka funkcióinak egy részét a BIOS-ból is elérhetjük, és természetesen akadnak olyanok is, amelyek csak a Windows alól felügyelhetők. A videokártya rögzítésére az alaplapon egyedi megoldás szolgál, amely stabilítás szempontjából kifogástalanul működik, viszont a GPU hűtők elhelyezkedése miatt a kártyák kivételkor komoly nehézségekbe ütközhetünk.

2004 11 Információk

Név: Foxconn 925A01-8EKRS
 Forgalmazó: DTK Computer Hungary
 Ár: 39 120 Ft
 Internet: www.foxconn.com, dtkcomputer.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 23 | 25 |
| Használhatóság | 21 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |
| Szerelhetőség | 20 | 25 |

86 Értékelés:
 felsőkategória

- PLUSZ:**
- az olcsón jó típusok esete
- MÍNUSZ:**
- az előlapi panel csatlakozója nem szinkódos

2004 11 Információk

Név: Intel D925XCV
 Forgalmazó: FEFO Kft.
 Ár: 47 700 Ft
 Internet: www.intel.com

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 22 | 25 |
| Használhatóság | 21 | 25 |
| Szolgáltatások | 18 | 25 |
| Szerelhetőség | 24 | 25 |

85 Értékelés:
 felsőkategória

- PLUSZ:**
- precíz kialakítás
- MÍNUSZ:**
- inkább irodai, mintsem otthoni felhasználásra ajánlott

2004 11 Információk

Név: MSI 915G Combo
 Forgalmazó: Ramiris
 Ár:
 Internet: www.msi.com.tw, www.ramiris.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 20 | 25 |
| Használhatóság | 20 | 25 |
| Szolgáltatások | 21 | 25 |
| Szerelhetőség | 24 | 25 |

85 Értékelés:
 felsőkategória

- PLUSZ:**
- integrált videovezérlő
 - kedvező ár/teljesítmény arány
- MÍNUSZ:**
- nem tarthatjuk meg

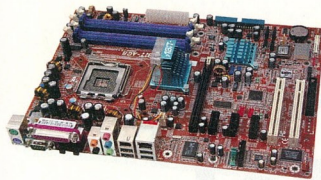
Nyomtatási megoldások a Ricoh-tól

**A Ricoh lézernyomtatók
széles választékát kínálja
kis és nagy volumenű
nyomtatási munkákra
egyaránt.**

www.ricoh.hu



ABIT AG8



Az Abit már új generációs alaplapjai megjelenése előtt a figyelem középpontjába került, amikor bejelentette, hogy μ Guru lapkája segítségével képes az Intel északi hídjába épített védelmet kikerülni, és így a processzor számára a gyári értéknél jóval magasabb FSB-t beállítani. A tesztelésen járt példány emellett szép számmal tartogatott érdekességeket. Közülük az első még mindig a tuninghoz kapcsolódik, igaz csak közvetve. A mezőnyben egyedülként ezen az alaplapon található aktív hűtés az északi hídon, ami egyelőre jobb tuninglehetőséget kínál, másfelől azonban a zajszintet is növeli. A diagnosztikai LED természetesen ezúttal is elmaradhatatlan kellék, a hibakódokat tartalmazó táblazzal együtt. Az alaplapra a RAID módot is támogató ICH6R került, amelyhez a csomagolásban a Windows 2000/XP/2003 telepítése során használatos floppy is mellékeltek. A hangkeltésért a Realtek ALC658 felelős, amely ugyan csak 6 csatorna életre keltésére képes, cserébe azonban optikai bemenet is tartozik hozzá.

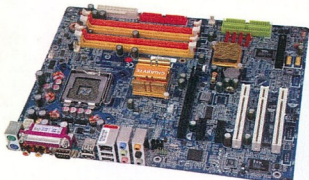
AOpen i915Pa-EFR11



Az AOpen kisé furcsa nevű alaplapjának tervezésekor igyekeztek maximálisan figyelembe venni a használhatósági szempontokat, aminek meg is lett az eredménye: az i915Pa-EFR11 mentes a sokszor felesleges és drága extraktól, viszont minden valóban fontos kiegészítőt tartalmaz. Így kerülhetett

a NYÁK-ra többek között a Promise gyártó-soráról érkezett PDC205XX chip, amely a natív IDE és SATA támogatást egy további IDE csatornával és két IDE porttal egészíti ki. Az alaplaphoz számos hangzatos névvel ellátott szoftveres és hardveres kényelmi szolgáltatás is kapcsolódik – ilyen például a ventilátorok fordulatszám-szabályozásáért felelős SilentTek, vagy a BIOS-frissítés mellékhatásait kiküszöbölő DieHard BIOS Lite. Az AOpen alaplapja volt viszont a mezőnyben az egyetlen, amely nem tartalmazott a videovezérlő rögzítéséhez külön pöcköt. Mivel a konkurencia alaplapjainál a PCI Express x16 slot alacsony volta miatt a rögzítőkhöz amúgy is nehéz volt hozzáférni.

Gigabyte GA-8I915P Duo



A GA-8I915P Duo alaplap nevéből egy fontos dolgot azonnal megtudhatunk, mégpedig azt, hogy az eszköz az Intel 915P lapkakészlete köré épül. A Duo jelentésének megfejtéséhez azonban már az alaplap kicsomagolására is szükség van. A választ a memóriafoglatok alaposabb vizsgálata

után kapjuk meg: a piros foglatok ugyanis DDR2, a sárga változatok pedig DDR típusú modulok érkezését várják. A kétéle memóriatípus támogatása jó ötlet, a típusonkénti két-két foglatat azonban nem minden esetben elegendő. A párhuzamos adatátvitelt használó merevlemezeket és optikai meghajtókat nemcsak a natív hozzáféréren keresztül, hanem az ITE B212F chipjének segítségével is elérhetjük. Természetesen ez utóbbi használata esetén RAID (0, 1 és 0+1) tömböket is kialakíthatunk, maximum négy meghajtó részvételével. Az alaplap BIOS-a alaphelyzetben nem enged hozzáférést azokhoz a paraméterekhez, amelyek helytelen beállítása esetén a PC nem indul el.

2004 11 Információk

Név: ABit AG8
 Forgalmazó: Unitel City
 Ár: 40 300 Ft
 Internet: www.abit.com.tw, www.unitecity.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 21 | 25 |
| Használhatóság | 18 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |
| Szerelhetőség | 23 | 25 |

84 Értékelés:
 felsőkategória

- PLUSZ:**
- kiváló tuningolási lehetőségek
- MÍNUSZ:**
- aktív északi hid hűtés

2004 11 Információk

Név: AOpen i915Pa-EFR11
 Forgalmazó: Sowah
 Ár: 43 750 Ft
 Internet: www.aopen.com, www.sowah.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 19 | 25 |
| Használhatóság | 22 | 25 |
| Szolgáltatások | 22 | 25 |
| Szerelhetőség | 21 | 25 |

84 Értékelés:
 felsőkategória

- PLUSZ:**
- számos kényelmi szolgáltatást tartalmaz
- MÍNUSZ:**
- a 2x2-es tápcsatlakozót nehéz elérni

2004 11 Információk

Név: Gigabyte GA-8I915 Duo
 Forgalmazó: Co-Run
 Ár: 37 500 Ft
 Internet: www.corun.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 20 | 25 |
| Használhatóság | 21 | 25 |
| Szolgáltatások | 21 | 25 |
| Szerelhetőség | 20 | 25 |

82 Értékelés:
 felsőkategória

- PLUSZ:**
- a DDR és DDR2 memóriát is kezeli
- MÍNUSZ:**
- viszont mindkettőből csak 2-2 modul

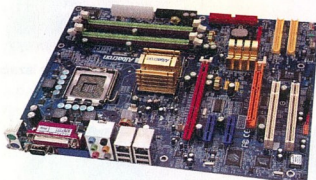
Foxconn 915A01-P-8EKRS



A Foxconn tesztlaboratóriumunkba érkezett második alaplapja a nagytelvéreel majdnem teljesen azonos paraméterekkel büszkélkedhet: ami eltér, az természetesen az északi híd, illetve a PCI 2.3 típusú memória foglalatok nagyobb száma. Ez utóbbi egyébként azt jelenti, hogy az alaplap a PCI

és PCI Express felületű bővítőkártyákból egyaránt 3-3 darabot képes fogadni. A két alaplap fizikai felépítésében sincs túl nagy különbség, így a jó és a rossz tulajdonságokat akár a két alaplapra együttesen is vonatkozathatjuk. A szerelhetőség szempontjából pozitívum, hogy valamennyi foglalat könnyen hozzáférhető helyre került, negatívum viszont, hogy a kondenzátorok rossz elhelyezkedése miatt a videokártya kivételével a rögzítést nagyon nehéz kioldani. A tervezők mindkét alaplap esetében inkább a lapkakészletek tulajdonságainak kiaknázását tartották fontosnak, mintsem egy full-extrás kivitel elkészítését, amelynek köszönhetően a Foxconn termékei ár/teljesítmény szempontjából verhetetlenek.

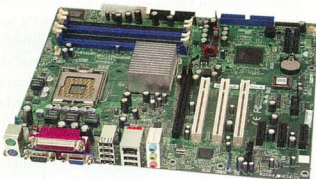
Albatron PX915P-AGPe



Az Albatron terméke amolyan combo megoldással szeretné magára felhívni a vásárlók figyelmét. Az alaplap elsősorban azok számára készült, akik az új tokozású processzorra való áttéréskor valamennyi régebbi hardvert szeretnék megtartani. Ennek megfelelően a memóriát a hagyományos

DDR típusúból kell kiválasztanunk, és a videokártya is illeszkedhet a „jó öreg” AGP foglalatba is. (Az AGPe kialakítása egyébként nem teljesen egyezik az AGP 8x-os szabványban definiálttal, ezért egyes videovezérlők – például az ATI 9600-as sorozatú lapkákra épülők – nem használhatók. Bővebb információ a gyártó honlapján!) A foglalatot egyébként nem kell feltétlenül munkára fognunk, az alaplapon ugyanis megtalálhatjuk a PCI Express x16 változatát is. A további hardverek tekintetében teljesen elégedettek lehetünk, hiszen a termék kedvező árba a nyolccsatornás hangkódek, az ATA-133 RAID vezérlő és két hálózati adapter is beletér.

SuperMicro P8SGA-0



A SuperMicro termékei mindig is egyszerűségükről, ugyanakkor megbízhatóságukról voltak híresek, és ebbe a sorba kiválóan illeszkedik a P8SGA is. Az alaplap az Intel 915G kőre épül, a megjelenítését tehát az északi hídba integrált Intel Media Accelerator 900-ra is bízhatjuk. A PCI

Express felületre illeszkedő eszközt igény szerint külső kártyával helyettesíthetjük, ha nagyobb 3D-s teljesítményre és DVI, netán TV-kimenetre lenne szükségünk. A további hardverelemeket tekintve az alaplap a ma elérhető minimumot hozza, vagyis a lapkakészlet tulajdonságainak kiaknázása mellett egyedül a Realtek ALC650 hatszatornás hangvezérlő szerepel a tudáslistán. Hasonlóan szerénynek mondhatjuk a csomagolást is, amelyben az USB kivezetést, valamint a háromféle adatkábel egyaránt megtaláltuk, ám a SATA tápcsatokozót hiába kerestük. Mindez persze egyáltalán nem azt jelenti, hogy az alaplap rossz választás lenne, hiszen megbízható, és emellett kellően gyors is.

Hígyed Gábor

2004 11 Információk

Név: Foxconn 915A01-P-8EKRS
 Forgalmazó: DTK Computer Hungary
 Ár: 34 100 Ft
 Internet: www.foxconn.com, www.dtkcomputer.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 19 | 25 |
| Használhatóság | 21 | 25 |
| Szolgáltatások | 21 | 25 |
| Szerelhetőség | 20 | 25 |

81 Értékelés: felsőkategória

- PLUSZ:**
- kimagaslóan jó ár/teljesítmény arány
- MÍNUSZ:**
- csak egyetlen IDE csatorna

2004 11 Információk

Név: Albatron PX915P-AGPe
 Forgalmazó: Flash-Point
 Ár: 34 375 Ft
 Internet: www.albatron.com.tw, www.flash.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 18 | 25 |
| Használhatóság | 21 | 25 |
| Szolgáltatások | 21 | 25 |
| Szerelhetőség | 20 | 25 |

80 Értékelés: felsőkategória

- PLUSZ:**
- fokozatos géppélesztésre ad lehetőséget
- MÍNUSZ:**
- csak 2 PCI 2.3 foglalat

2004 11 Információk

Név: SuperMicro P8SGA-0
 Forgalmazó: Pixel
 Ár: 58 625 Ft
 Internet: www.supermicro.com, www.pixel.hu

| | | |
|----------------|----|----|
| Sebesség | 18 | 25 |
| Használhatóság | 18 | 25 |
| Szolgáltatások | 20 | 25 |
| Szerelhetőség | 23 | 25 |

79 Értékelés: közp kategória

- PLUSZ:**
- átgondolt tervezés
- MÍNUSZ:**
- 5.1 csatornás hangvezérlő

Az írható DVD-lemezeknél különféle formátumok közül választhatunk. Elméletileg valamennyi kompatibilis mind az asztali, mind a PC-s lejátszókkal. A gyakorlatban azonban – mint már annyiszor – kicsit más tapasztalunk, ráadásul az egyes készülékek általában eltérő sebességgel kezelik a lemezeket.

Párbaj

Összeállításkor igyekeztünk megvizsgálni a boltokban kapható DVD-lejátszókat és DVD-írókat (és majdnem sikerült is valamennyit begyűjteni). Mindgyik eszközzel beolvastunk egy-egy CD-ROM, CD-R, CD-RW és audio CD-lemezt, illetve a DVD-kből is egy-egy egyrétegű DVD-ROM, kétrétegű DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW és végül, de nem utolsósorban DVD-RAM lemezt.

A tesztelés során a meghajtók olvasási sebességére voltunk kíváncsiak. A kiváló minőségű alapanyagról – a PrimeDisc és a Philips lemezekről – a Multimedia Magyarország Kft. gondoskodott, amit ezúton is szeretnénk nekik megköszönni. Az adatok égetéséhez egy Pioneer DVR-107D, valamint egy LG GSA-4120B-t használtunk. A CD-lemezekre az adatok 16x-os tempóval kerültek fel, a DVD-lemezeket pedig 4x-es sebességgel égettük (kivéve a DVD+R DL lemezt, amelyet 2,4-es tempóval készítettünk).

Az eredmények értékelése előtt néhány szóban érdemes felidézni az egyes formátumok legfontosabb jellemzőit.

DVD-ROM

A DVD-lemezek nyomott változatai egy, illetve kétoldalasak (a forgatást manuálisan kell elvégezni), valamint egy vagy kétrétegűek lehetnek. Az egyrétegű adathordozók oldalanként 4,37 Gb-át tárolására alkalmasak, a kétrétegű változatok pedig kis híján 8 (pontosan 7,96 Gb-át) adatot tárolnak oldalanként. A DVD-ROM ötféle változata így 4,37–17,92 Gb-át adat tárolására alkalmas. Ilyesfajta lemezeken kerülnek forgalomba a DVD-filmek és az audio DVD-k is.



A DVD+R és RW lemezek fizikai jellemzői a DVD-ROM szabványban is megfelelőek



Az első írható és újrairható DVD-lemezek a kötőjeles szabvány égisze alatt készültek



A DVD+R DL lemezek közel kétszeres kapacitást nyújtanak, de egyelőre még nagyon drágák

Az írható lemezek háromféle szabvány égisze alá tartoznak. Közös vonásokat és hasonlóságot is könnyűszerrel találhatunk.

A DVD-RAM szabványú lemezek ismertetőjele a hosszú élettartam, a kiváló hibakezelés és a gyors elérését biztosító zónás CLV kezelési mód. Éppen ezért e lemezek archiválási célra és az asztali DVD-felvevők számára is kiváló választást jelentenek. A PC-s olvasók és asztali lejátszók többsége ugyanakkor e lemezeket nem tudja kezelni. A ma kapható lemezek kapacitása oldalanként 4,37 Gb-át lehet. A DVD-R/-RW/+RW/+R korongok általában felhasználási céllal készültek, kapacitásuk ugyancsak 4,37 Gb-át. A PC-s lejátszók és asztali készülékek zöme elboldogul valamennyi lemezzel. Az első kétrétegű írható médium DVD+R DL (Double Layer) névre hallgat, és egyre több ír képes rájuk adatot pórkölni. Már csak az olvasók és az asztali lejátszók támogatására, valamint a gyártási

Az eszközök DVD-RAM/DVD+R DL támogatása

| Tipus | DVD-RAM támogatás | DVD+R DL támogatás |
|-------------------------|-------------------|--------------------|
| Aopen DRW8800* | ○ | ● |
| ASUS DRW-0804P** | ● | ○ |
| BenQ DW822A** | ● | ○ |
| BTC BDV 316E* | ○ | ● |
| BTC DRW-1108IM | ○ | ● |
| Freecom FX-50 DVD +/-RW | ○ | ● |
| LG GCC-4480B | ● | ● |
| LG GDR-8162B* | ● | ● |
| LG GSA-4082B* | ● | ● |
| LG GSA-4120B | ● | ● |
| MSI DR8-A* | ○ | ● |
| MSI MS-8216S | ● | ● |
| MSI MS-8452M* | ○ | ● |
| NEC DV-5800C | ○ | ● |
| NEC ND-2510A | ○ | ● |
| Panasonic SR-8589-C | ● | ● |
| Philips DVDWR824** | ○ | ○ |
| Pioneer DVR-107D* | ○ | ○ |
| Pioneer DVD-120S* | ○ | ○ |
| Plextor PX116A2 | ○ | ○ |
| Plextor PX712A* | ○ | ○ |
| Samsung DVD-616E* | ● | ● |
| Samsung SH-W08** | ● | ○ |
| Samsung SM-352F | ● | ○ |
| Samsung TS-H542A | ○ | ○ |
| Sony CRX320A | ○ | ○ |
| Sony DDU1621* | ○ | ○ |
| Sony DRU-700A | ○ | ○ |
| TEAC DV-516D | ○ | ○ |
| TEAC DV-W58G* | ○ | ○ |
| Toshiba SD-M1802* | ● | ○ |
| Toshiba SD-M1802*** | ● | ○ |
| Toshiba SD-R5272** | ● | ○ |

* Firmware frissítés szükséges a DVD+R-DL lemezek támogatásához. ** Firmware nem volt elérhető *** Sebességgel nélküli firmware-rel.

költségek és az árak leszorítására van szükség ahhoz, hogy a DVD+R DL lemezek karrierje is felfelé íveljen.

Értékelés

A Computer Panoráma tesztlaboratóriumában másodszor készült ilyesfajta olvasópróba. Az eredmény sokkal megnyugtatóbb, mint legutóbb volt, akkor ugyanis az írható DVD-lemezeknél az olvasási sebesség tekintetében nagyon nagy szórást tapasztalhattunk.

Mára a DVD-/RW és DVD+R/RW lemezeket minden olvasó legalább 6x-os, de inkább 8-10x-es sebességgel képes visszaolvasni, a lemezek tartalmát tehát körülbelül 8 perc alatt visszaolvashatjuk.

A DVD-RW korongok támogatása is egyre népszerűbb: a *Toshiba* és az *LG* után immáron a *Samsung*, az *MSI*, az *NEC*, a *Panasonic* és az *Asus* egyes típusai is elboldogulnak ezekkel a lemezekkel is – igaz, esetükben is kell értnünk a konstans 2x-es sebességtértekkel.

Ahogy legutóbb a DVD+R lemezekkel, úgy most a kétrétegű DVD+R lemezekkel gyűlt meg néhány olvasónak és DVD-írónak a baja. A tesztlaborban járt meghajtók közül firmware-frissítés nélkül csak néhány meghajtó ismerte fel a behelyezett médiumot, a firmware-ek frissítése után viszont már azok az eszközök voltak kisebbségben, amelyek nem ismerték fel az ilyesfajta lemezt. (Idővel reményeink szerint valamennyi gyártó összes típusához letölthető lesz a megfelelő firmware frissítés.)

Végül, de nem utolsósorban egy apró trükkre szeretnénk még felhívni a figyelmet: a gyártók előszeretettel korlátozzák a DVD+/-R/RW/R DL, valamint a CSS másolásvédelemmel ellátott korongok olvasási sebességét. Ez a sebességzár hackelt firmware-ek használatával – a garancia elvesz-

A meghajtók átlagos olvasási sebessége

| | DVD-/+R | DVD+/-RW | DVD-ROM (egyrétegű) | Video DVD (kétrétegű) | CD-ROM | Audio CD |
|------------------------|---------|----------|---------------------|-----------------------|--------|----------|
| Aopen DRW8800* | 5,93x | 5,88x | 9,16x | 3,28x | 25,33x | 18,16x |
| Asus DRW-0804P** | 6,22x | 6,17x | 9,09x | 3,68x | 30,58x | 30,41x |
| BENQ DW822A** | 6,19x | 6,21x | 9,34x | 4,16x | 30,61x | 30,91x |
| BTC BDV 316E* | 6,14x | 6,01x | 12,42x | 4,19x | 30,62x | 18,76x |
| BTC DRW-1108IM | 6,14x | 4,61x | 8,75x | 4,76x | 30,84x | 18,37x |
| Freecom FX-50 DVD+/-RW | 4,72x | 5,89x | 8,56x | 5,87x | 30,89x | 25,57x |
| LG GCC-4480B | 4,47x | 4,44x | 12,48x | 5,97x | 30,89x | 25,57x |
| LG GDR-8162B* | 4,47x | 4,44x | 12,48x | 6,01x | 30,90x | 30,70x |
| LG GSA-4082B* | 6,06x | 6,08x | 9,46x | 6,03x | 30,96x | 30,97x |
| LG GSA-4120B | 7,63x | 6,05x | 11,53x | 6,04x | 31,13x | 35,18x |
| MSI DR8-A* | 6,11x | 6,28x | 8,48x | 6,06x | 31,35x | 30,70x |
| MSI MS-8216S | 6,16x | 6,07x | 12,51x | 6,08x | 31,36x | 25,54x |
| MSI MS-8452M* | 6,12x | 6,11x | 12,48x | 6,08x | 31,43x | 30,83x |
| NEC DV-5800C | 6,21x | 6,49x | 12,57x | 6,11x | 31,58x | 31,29x |
| NEC ND-2510A | 5,93x | 5,87x | 9,23x | 6,11x | 32,00x | 31,19x |
| Panasonic SR-8589-C | 6,11x | 6,11x | 12,46x | 6,16x | 32,13x | 31,90x |
| Philips DVDRW824** | 6,16x | 6,15x | 8,64x | 6,17x | 32,17x | 30,69x |
| Pioneer DVR-107D* | 6,23x | 6,18x | 9,41x | 6,21x | 32,19x | 31,97x |
| Pioneer DVD-120S* | 7,01x | 6,95x | 12,08x | 6,21x | 32,28x | 32,01x |
| Plextor PX116A2 | 6,88x | 6,19x | 12,11x | 6,21x | 32,29x | 30,82x |
| Plextor PX712A* | 8,87x | 8,35x | 12,74x | 6,31x | 32,30x | 30,89x |
| Samsung DVD-616E* | 4,72x | 4,57x | 11,34x | 6,32x | 32,74x | 31,03x |
| Samsung SH-W08** | 7,22x | 6,05x | 9,81x | 6,41x | 35,17x | 31,11x |
| Samsung SM-352F | 3,03x | 3,04x | 11,41x | 6,43x | 35,18x | 16,88x |
| Samsung TS-H542A | 6,16x | 6,11x | 9,47x | 6,46x | 35,64x | 23,81x |
| Sony CRX320A | 6,19x | 5,75x | 12,49x | 7,55x | 36,11x | 34,05x |
| Sony DDU1621* | 4,71x | 4,66x | 12,34x | 7,58x | 36,64x | 25,43x |
| Sony DRU-700A | 6,11x | 6,09x | 9,22x | 8,14x | 36,99x | 36,50x |
| TEAC DV-516D | 6,97x | 6,91x | 12,21x | 9,01x | 37,09x | 30,82x |
| TEAC DV-W58G* | 4,67x | 4,61x | 9,46x | 9,01x | 37,43x | 29,82x |
| Toshiba SD-M1802* | 3,55x | 3,53x | 11,67x | 9,01x | 37,43x | 29,82x |
| Toshiba SD-M1802*** | 11,54x | 11,41x | 12,14x | 9,21x | 38,22x | 24,48x |
| Toshiba SD-R5272** | 7,24x | 6,07x | 9,04x | 9,44x | 39,36x | 33,05x |

* Firmware frissítés szükséges a DVD+R-DL lemezek támogatásához. ** Firmware nem volt elérhető. *** Sebességzár nélküli firmware-vel.

tése mellett – feloldható. Kísérletképpen a *Toshiba SD-M1802* meghajtót ilyesfajta kezelőszóftverrel is kipróbáltuk, az eredmény

önmagáért beszél (a *Toshiba* meghajtója éppen ezért kétszer szerepel táblázatunkban).
Higyed Gábor

Napjainkban az e-mailek 40-60%-a* kéretlen SPAM. A megoldás: VirusBuster és Sybari SPAM szűrő termékek!

VirusBuster

telefon: (06-1) 382-7000
www.virusbuster.hu
e-mail: sales@virusbuster.hu

*Ferris Research kutatása

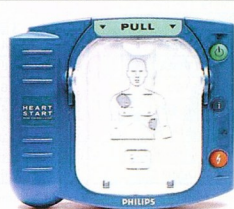
MP3 szemüveg és mini jukebox

Havi összeállításunk ezúttal még a szokásosnál is „vegesebbre” sikerült. Lassan elérkezik a 2004-es év vége, a gyártók pedig, megérezvén a vásárlási örület közeledtét, bizony nem fogják vissza magukat: a házi defibrillátortól kezdve a felszerelhető „könyvlampig” mindent megkaphat a kedves vásárló. A hónap találmánya címet ezúttal az „időgép-óra” nyerte el.

| PROJEKTOROS ÓRA | |
|---|---------|
|  | |
| Gyártja: | ENJoY |
| Honlap: | nincs |
| Ára: | 70 font |

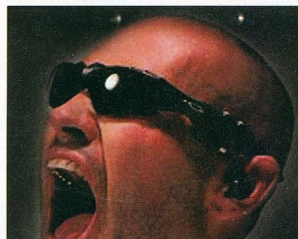
A gadget örület egyik kedvenc területét az órák és a különféle időmérő eszközök jelentik – írunk már bináris óráról, távkapcsolós és Geiger-számláló, napelemes és „mátrixos” óráról is. Egy valamiről nem, mégpedig a kivetítés, azaz projektoros óráról, amely látványosnak látványos, de hogy mennyire hasznos, az elég szubjektív. Éjszaka a falra vetítve nagyon hatásos és hangulatos, de nappal is egészen jól látható – amennyiben árnyékos felületre vetítjük. A kivetített óra képe analóg (azaz mutatós), hiszen ez sokkal mutatósabb, mintha csak sima számszámjegyeket látnánk. Érdekesége, hogy a kivetítő főkapcsolója hangra érzékeny, így tapsolással vagy csettintéssel varázsolhatjuk az órát a falra, illetve tüntethetjük el onnan. A készülék hagyományos 1 AA elemmel működik, a kivetített képet pe-

dig (akárcsak egy rendes projektor esetében) tetszés szerinti méretben és fókuszban „tehetjük” a falra.

| HÁZI ÚJRAÉLESZTŐ KÉSZÜLÉK | |
|---|-------------------------|
|  | |
| Gyártja: | Philips Medical Systems |
| Honlap: | www.medical.philips.com |
| Ára: | 2000 dollár |

Ebben az eszközben semmi vicces vagy jópofa nincs, viszont annál hasznosabb, mi több: életet menthet! Az amerikai FDA (*The Food and Drug Administration*) által forgalmazott készülék nem más, mint egy otthon is használható, biztonságos defibrillátor, azaz újraélesztő készülék. Ha máshol nem, akkor a *Vészhelyzet* című sorozatban biztosan láttuk már, amint az orvosok „árammal” ütik a beteg mellkasát, újraindítva ezáltal a szív működését. A *Philips Medical Systems Heart Start* elnevezésű eszköze ugyanezt tudja, csak házi kivitelben. Mivel még a szuper-hiper Amerikában is minimum kilenc perc telik el, mire kércezik a mentő, az

FDA kutatásai szerint az infarktusos betegnek így csak 1% esélye van a teljes gyógyulásra. A Heart Startot használva ez az esély 50%-ra növekszik. Az eszköz 2000 dolláros árat meglátva a szívmegeállás máris garantált.

| MP3 NAPSZEMÜVEG | |
|--|----------------------|
|  | |
| Gyártja: | Oakley |
| Honlap: | www.oakley.com |
| Ára: | országanként változó |

Mint tudjuk, a napszemüveg nem azért van, hogy védje a szemünket a naptól. (Régen persze ezért hordták, de az régen volt...) A napszemüveg azért kell, mert menő, kemény és laza. Ha tehát egy napszemüveget felvesszünk, akkor mi magunk is menők leszünk. Hordjuk is télen-nyáron, metróban és este, sőtétben és világosban.

Bármilyen hihetetlen, még a napszemüveges örületet is lehet tovább fokozni: például a szemüvegbe épített 256 Mb-ás MP3-lejátszóval és persze a hozzávaló hallgatóval. A szemüveg ettől nagyon dizájnosan és modernül fog kinézni, ha pedig nagyon sötét lenne, viszont a zenehallgatás élményéről nem akarunk lemondani, akkor a szemüveg lencséit felhajthatjuk. Így látni is fogunk, és a zenét is tovább hallgathatjuk.

Felhajtott lencsékkel persze már nem annyira menő, valahogy úgy nézünk ki benne, mint egy nyitott csomagtartóval száguldó fagyiskocsi. A szemüveg amúgy kényelmes, könnyű, szára és a fülhallgató pedig a

végletegik állítható a teljes kényelem elérése érdekében. Kapunk hozzá autós töltőt, USB-kábelt, kistáskát és akkutöltőt is.

MINI JUKEBOX



| | |
|----------|--|
| Gyártja: | Danny Veghs |
| Honlap: | www.dannyveghs.com/jukebox.html |
| Ára: | 211 dollár/179 euró |

A negyvenes/ötvenes évek egyik jellegzetes szimbóluma (a nagyméretű, rőzsaszín autók és a hajszel mellett) a zenedoboz, a Wurlitzer, azaz a *Jukebox* volt. Ezek a gyönyörű kivitelű, ámde ormótlan masinák sokak bakelitmezezt és egy mechanikus vezérlőegységet tartalmaztak, biztosítva ezzel a bulizáshoz szükséges több órányi zenét. A hetvenes évek végére persze teljesen eltűntek a bárókból és a szórakozóhelyekről, a CD-k megjelenésével pedig végleg leselejtezték őket. Szerencsére a retróőrület nem hagyja veszni a régi dolgokat, így napjaink generációja is szert tehet egy Wurlitzerre, ami – mi tagadás – igen jól mutat a nappaliban. A modern verzió persze már nem embarnagyságú, hanem „mini” (körülbelül akkora, mint egy music center), és persze nem bakelitmezezeket, hanem CD-eket és MP3-akat szólaltat meg.

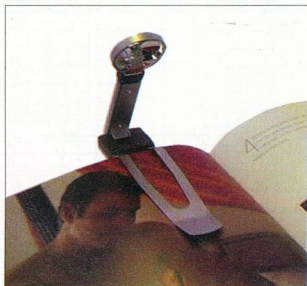
QUICK SWITCH



| | |
|----------|--|
| Gyártja: | Energizer |
| Honlap: | www.energizer.com |
| Ára: | nincs adat |

A tévéreklámokból már biztosan mindenki ismeri az *Energizer Bunnyt*, magyaros nevén a Duracell nyuszit. Hogy most pontosan Energizer vagy Duracell-e ama bizonyos nyuszit, annak külön története van (nagyon érdekes). Ezúttal azonban nem a nyusziról, hanem az Energizer egyik találmányáról, a mindenevő elemlámpáról lesz szó. Mint minden nagyszerű dolog esetében, az alapötlet most is nagyon egyszerű: milyen jó is lenne egy olyan elemlámpa, amelyhez bármilyen elemet (C, D vagy AA) vásárolhatunk, s nem kell a kempingezés közben az ABC-ben mazsoláztatnunk, mire megtaláljuk a megfelelő energiárudat. Nos, a *Quick Switch* pontosan egy ilyen eszköz: semmi vész, ha esetleg kirándulás közben lemerül a lámpa, mivel egyszerűen átrakjuk a sétálomagnó vagy a táskarádió elemeit a lámpába és kész! Vagy leküldjük a nagyit a turistáit végén felkérhető vegyesboltba, gondosan a lelkére kötve, hogy milyen elemet is vegyen: „egészen pontosan bármilyit, nagyit!”. Persze semmi sem tökéletes: lapos-elemmel nem megy, mivel a lámpa henger alakú...

KÖNYVLÁMPA



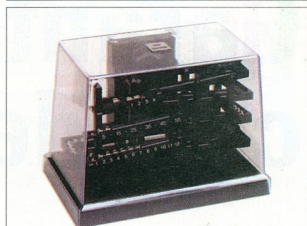
| | |
|----------|------------|
| Gyártja: | Ismeretlen |
| Honlap: | nincs |
| Ára: | 10 font |

Az éjszakába nyúló olvasgatásaink gyakran az örületbe kergetik családtagjainkat, akik nem tudnak aludni olvasólámpánk fényétől... Az Angliában kapható, ismeretlen eredetű feltalálótól és gyártótól származó eszköz létrejöttéhez valószínűleg ez a konfliktus-szolgált alapul.

Hiszen elemlámpával a kézben (a takaró alatt) nem túl kényelmes olvasgatni, a verandára pedig mégsem ülhet ki az ember (főleg télen nem). Nincs más megoldás, mint a könyvre szerelhető olvasólámpa, gondolhatta a feltaláló – és megcsinálta...

Egy-két apró gond azért felmerül a használat közben: vastag könyvekre például nem lehet rácsipetgni (egy közepes Stephen King regény a maximum, amit elbírt), ráadásul nem mindegy, hogy milyen szögben tartjuk a könyvet: a legmegfelelőbb, ha egyenes gerinccel, egy fotelban ülve olvasgatunk (fekve, disznósajtós szendvicset majszolgatva, esetleg hálószáokban vagy a metrón nem lesz kényelmes). Kétségtelen előnye azonban, hogy valóban csak az éppen olvasott oldalakra világít: így garantáltan nem zavarunk vele senkit, ha éjszakáinkat olvasással töltjük.

IDŐGÉP-ÓRA

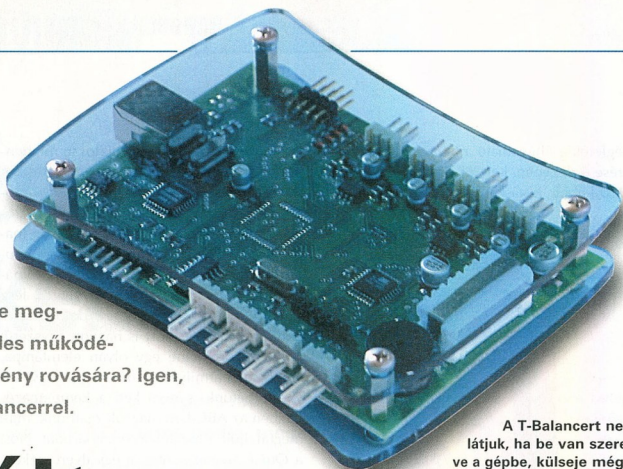


| | |
|----------|--|
| Gyártja: | Can U Imagine |
| Honlap: | www.cu.i.net |
| Ára: | kb. 60 dollár |

A *Time Machine Clock* néven kapható óra tökéletesen megteszteli mindazt, amit egy igazi „gadgétól” elvárhatunk, azaz: nem tud semmi különlegeset, első ránézésre nem lehet megállapítani, hogy mire való, viszont szeretnénk, ha lenne egy ilyenünk. Ez az óra egészen elképesztő szerkezet. A sínek és a szerelvények tetején minden percben feltűnik egy fémgolyó: ez a golyó pontosan másodpercnyi pontossággal végighalad a kis csúszdákon (olyannyira, hogy a sínek be is vannak skálázva, így láthatjuk, hogy például a golyó pontosan a huszadik másodpercben halad el a 20-as jelzés felett), hogy egy perc elteltével aztán eltűnjön, átadva helyét egy újabb golyónak... Persze egy kis időbe (és gyakorlásba) kerül, mire le tudjuk róla olvasni a pontos időt, egy azonban biztos: ha veszünk egy ilyen szerkenytűt az íróasztalunkra, akkor garantáltan többet fogjuk nézni az órát, mint előtte. A *time machine* elvezetés csak szójáték, hiszen ez nem időgép, csak egy „időmasina”. A legmeglepőbb az egészben, hogy soha nem kell állítgatnunk: elképesztően pontos.

Henryke

Nagy teljesítményű processzor és videokártya? Sok merevlemez? Nagy teljesítményű tápegység? Ezek rengeteg hőt termelnek, ezért a hűtésükhöz gyors és hatékony ventilátorokra van szükség. De megőrizhetjük-e számítógépünk csöndes működését, hogy az ne menjen a teljesítmény rovására? Igen, egy különleges eszközzel: a T-Balancerrel.



A T-Balancer nem látjuk, ha be van szerelve a gépbe, külseje még a tuningolt PC-be is illik

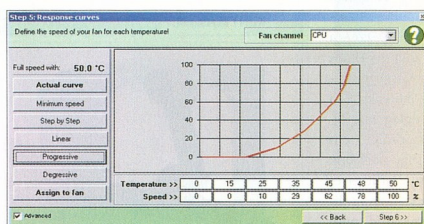
Garantáltan csendes

A boltok polcain találkozhattunk már olyan kis tuning-eszközökkel is, amelyekkel mi állíthatjuk be a számítógép házában lévő ventilátorok fordulatszámát. Ezekkel kiválóan elcsendesíthetők a PC-ben lévő ventilátorok, leszámítva azt, hogy nagyobb terhelés (számításigényes alkalmazás, játék) esetén a számítógép alkatrészei nagyobb mennyiségű hőt adnak le, a hűtéshez pedig magasabb fordulatszám szükséges – a fordulatszámot az ilyen készülékeken lévő potenciómterrel (változtatható ellenállással) nekünk kell beállítanunk.

Mi történik, ha valamilyen oknál fogva elfelejtjük megemlíteni a fordulatszámot? Nos, a komolyabb alaplapok a processzor kritikus hőmérsékletét érzékelve lelassíthatják annak működését – ami ugye egy játékban fölöttség kellemetlen –, netán leállíthatják a számítógépet. A hagyományos alaplapokban az alkatrészek a szokásosnál jobban öregsznek, a számítógép pedig egy adott hőmérsékletet elérve a szemünk láttára lefagy.

Mindegy, hogy feledékenység vagy kényelem szülte az mCubed cég T-Balancer elnevezésű készüléksaládját – az ötlet nagyon egyszerű, a megvalósítás pedig elegendő.

A T-Balancer saját mikroprocesszorral (mikrovezérlővel) látják el, amely programozható módon teszi lehetővé négy ventilátor legfeljebb nyolc hőmérséklet-érzékelő segítségével történő automatikus szabályozását. Nekünk tehát nem kell tekergetnünk a poten-



A szabályzási görbét tetszés szerint módosíthatjuk

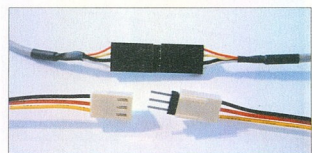
ciómétereket, de biztosak lehetünk abban, hogy a készülék a legjobb hőmérsékleti feltételeket biztosítja számítógépünk számára.

A T-Balancer család két tagból áll: egy szabadon mozgatható *TBAN-XL* és egy alaplapra foglalat fölé (nem bele!), a hátlaphoz rögzíthető *TBAN-SL4* változatból, amelyeknek azonos az elektronikája, csupán a rögzítés módja különböző. Az utóbbit lehetőség szerint olyan helyre kell rögzíteni, ahol az alaplapon nincs PCI foglalat, és a lehető legközelebb lesz a hőforrásokhoz és a ventilátorokhoz.

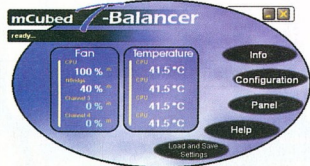
A készüléken négy ventilátorkimenet, négy fordulatszám-jeladó kimenetet, egy tápcsatlakozó bemenetet, két soros érzékelőcsatlakozót, valamint egy külső és egy belső USB csatlakozót találunk. A kábelvezés roppant egyszerű: az érzékelőket sorban, egymás után a rendelkezésre álló (hosszab-

bítható) kábelkkel csatlakoztatjuk egymáshoz, majd a készülékhez. Már itt meg kell jegeznünk az érzékelőkön lévő sorszámat, mert azokat a számítógép melegedő egységeihez közel elhelyezve majd a programozás során párosíthatjuk a ventilátorokkal. A ventilátorok csatlakoztatásakor pedig arra kell figyelnünk, hogy azokon van-e fordulatszám-jeladó. Ha van, akkor a T-Balancer megfelelő kimenetét az alaplap ventilátorcsatlakozóihoz kell kötni, vagy az alaplap BIOS-ában le kell tiltani a ventilátorok megakadására figyelmeztető funkciót (biztosabb, ha bekapcsolva hagyjuk). A T-Balancer tehát átengedi a fordulatszámjelet, így bármilyen alaplap monitorprogrammal figyelhetjük a ventilátorok elképzettően alacsony fordulatszámát akkor, amikor terhelés nélkül üzemeltetjük a számítógépet.

A készüléket a házról kivezetett USB kábellel vagy a tartozék belső kábellel kapcsolhatjuk a számítógéphez, amelyet a Windows felismer, és a mellékelt CD-lemezről telepíti. Az érzékelőket és minden mást a természetesen szintén tartozék kábelköte-



Ötletes az érzékelő- és ventilátorkábelk hosszabítása – az előbbi egyébként a CD-ROM Audio kábelre azonos



A monitorprogram első verziója még nem a legszebb, de már készül az új

lökkel, kétoldalas ragasztókkal és ragasztható tépőzárakkal rögzíthetjük véglegesen a házba.

A T-Balancer monitorprogramjával párosíthatjuk az érzékelőket a ventilátorokkal, kalibrálhatjuk az érzékelőket, megadhatjuk az egyes érzékelők kritikus, hőmérsékleti szintjeit, valamint a szabályzás jelleggörbéit. Az érzékelők kalibrálását a már megszokott alaplap monitorprogramokkal végeztethetjük el. A T-Balancer érzékelője értelemszerűen alacsonyabb hőmérsékletet mér egy merevlemez tényleges hőmérsékleténél akkor is, ha a felületre helyezzük. Azért, hogy a szabályzás pontosabb legyen, a merevlemez belső hőmérséklet-érzékelőjének a hőmérsékletét és a T-Balancer érzékelő hőmérsékletét azonosra kell állítanunk. A szabályzási körben tehát csak a két érzékelő közötti távolság okoz késkékedést

a kalibráció után, amelynek lengéseit megfelelő jelleggörbékkel minimálisra csökkenthetjük. Készíthetjük lineáris, egységugrás (két állású szabályzás), lépcsőzetes, progresszív és depresszív görbéket, éppen olyanokat, amelyeket egyegy megegyező alkatrész megkövetel. A rendszert például progresszív görbével szabályozva alacsony terhelésen halk, közepes terhelésen viszonylag halk és csúcsterhelésen hangos állapotba hozhatjuk. A videokártyák például nem szeretik a hűtés késkékedését, ezért a depresszív görbével járunk jobban (feltéve, ha a videokár-

Hogyan működik a kézi szabályzás?

A ventilátorlapátok hajtásához egyenáramú, állandó mágnesű motorokat használnak. Ezek jellemzője, hogy a rájuk kapcsolt feszültség változtatásával a fordulatszámuk is változik, a nagy teljesítményű ventilátor fordulatszámát (zajt) és teljesítményét) csökkenthetjük, ha kisebb feszültséget kapcsolunk rá. A legegyszerűbb megoldás, ha a 12 V-os csatlakozója el egy feszültségosztót köntünk, amellyel két-három fokozatban állíthatjuk be a fordulatszámot. Az osztó lehet folyamatos állítású, így egy potencióméterrel, amelyet a PC hát-, illetve előlapjára vezethetünk ki, analóg módon változtathatjuk a ventilátor(ok) fordulatszámát. Ezeknek a megoldásoknak az a lényege, hogy a maximális fordulaton

Step 2: Calibrating sensors
Scaling factor adjust the sensor to the real temperature of the heat source

| ID | Name of sensor | Actual | Target | Unit | Scaling factor |
|----|----------------|--------|--------|------|----------------|
| 0: | HDD | 36.5°C | 36.5°C | °C | 100 |
| 1: | VGA | 40.5°C | 40.5°C | °C | 122 |
| 2: | CPU | 31.5°C | 41.5°C | °C | 133 |
| 3: | PSU | 30.5°C | 32.5°C | °C | 111 |
| 4: | - | 0.0°C | 0.0°C | °C | 100 |
| 5: | - | 0.0°C | 0.0°C | °C | 100 |
| 6: | - | 0.0°C | 0.0°C | °C | 100 |
| 7: | - | 0.0°C | 0.0°C | °C | 100 |

T-Balancer Monitor

| | | | |
|------------|------|-----|--------|
| *CPU | 100% | HDD | 36.5°C |
| *NBridge | 40% | VGA | 40.5°C |
| *Channel 3 | 0% | CPU | 41.0°C |
| *Channel 4 | 0% | PSU | 34.0°C |

pending...

sem jelentenek ellenállást, minimálisan a legnagyobb ellenállás sorba kapcsolásával csökkentik a ventilátorra jutó feszültséget és áramot (teljesítményt). A használatukkor meg kell győződni arról, hogy a maximális ellenállás nem okozza-e a ventilátor megállását, ugyanis csak egy bizonyos feszültség megléte esetén tudnak elindulni.

Ending new firmware

This tool allows a firmware update for the mCubed T-Balancer system. The control unit has to be patched into the update mode. Your configurations will get lost during the update. Please save your configuration before!

- Load firmware file
Source data: G:\Firmware\update_20040116.tbu
- Start update mode
Ready for new firmware
- Transfer firmware
 Automatic verify
- Verify data
[Progress bar]
- Leave program
Leave update mode and update program

The transfer can take some minutes, no data can get lost

Ki gondolná, hogy a firmware frissíthető? Pedig az, és nagyon egyszerűen

tya ventilátora nincs a kártyájára forrasztva). Kritikus hőmérséklet esetén a készülék hangjelzést ad, és emeli a ventilátorok fordulatszámát.

A beállítás után akár el is felejthetjük, hogy sok ventilátor van a gépünkben, azok ugyanis éppen csak annyival működnek majd, amennyivel éppen szükséges. Tesztünk alatt jelesre vizsgázt az eszköz, amelynek csak a programozása PC-függő, a működése teljesen önálló (nem foglal le szoftveres erőforrást). A beszerelés és a telepítés nem igényel többet egy óránál, az ideális jelleggörbék megtalálása sem többet egy-két napnál. A monitorprogram nyílt forráskódú, ami a folyamatos fejlesztés egyik kulcsa.

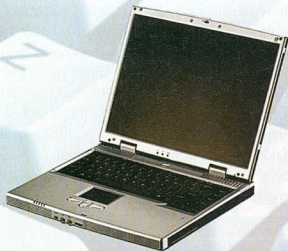
A gyártó információi szerint a készüléket először a *BlueFish Computer* 12 üzletében lehet megszerezte megvásárolni, előreláthatólag bruttó 13 400 forintért (TBAN-XL). A cég magyar nyelvű honlapja megtekinthető a www.mclubed-tech.com címen, ahonnan a készülékek és kiegészítői is megrendelhetők.

Köhler Zsolt

HI-Note Basic AMD notebook

AMD Athlon XP Mobile 2000+ processzor, 256MB DDR memória, 40 GB Samsung HDD, 15" XGA TFT kijelző (1024x768), CD-RW/DVD combo, AC97 audio, USB 2.0, 56 kbps modem, 10/100 LAN, IEEE 1394a FireWire, PCMCIA, párhuzamos port, infra port, S Video out, Li Ion akku, magyar billentyűzet

2 év garancia
176 000 Ft + áfa



HANGKÁRTYA



Philips Aurilium PSC805

Név: Philips Aurilium

Forgalmazó: Multimédia Magyarország Kft.

Internet: www.multimedia.hu

- + kiváló hangminőség
- + alacsony processzorterhelés
- + egyszerű telepítés
- a digitális beállítás lépcsői egy kissé nagyok
- a hat csatorna néha már kevés
- kicsit drága

A tetszetős külsővel megáldott Philips Aurilium hangkártya az USB interfész minden előnyét kihasználja. Külső tápegységet nem igényel, ami a telepítési procedúrát a végtelenségig leegyszerűsíti. A Philips Sound Agent 2 program segítségével Windows alatt jól kihasználhatjuk a hangkártya valamennyi effektjét.

A kártya a mai kor követelményeinek megfelelően kezeli az A3D, EAX és DS3D, valamint a Philips hangkártyáitól megszokott QInteractive3D, QMSS, QExpander és QSround hangmodelleket, digitális kimenetén pedig AC3 és DTS szabványú jelet tud szolgáltatni egy másik külső dekóder felé. Igazi különlegessége az, hogy intelligensen felismeri a bemenetere (szoftveres) kapcsolt jel formáját. Így a sztereó zene az 5.1 csatornás hangkártya mindegyik hangszórójából szól, ugyanis felismeri, és hat csatornásra keveri a zenét. Ez teljesen automatikusan megy végbe, a meghajtóprogramban nem kell külön beállítgatnunk, hogy sztereó vagy AC3-as hangot akarunk-e megszólaltatni. Egyedüli tennivalónk az, hogy beállítjuk a hangszórók hangerejét, valamint az effekteket.

A külső hangkártyák legnagyobb hiányossága eddig az volt, hogy tetemes processzoridőt foglaltak le; tesztlejtek szerint ez a kártya egy 2 GHz-es Pentium 4-nek legfeljebb a 4,5%-át foglalja le a korábbi 30-40%-os terhelésekkel szemben.

PROJEKTOR



Mitsubishi HC2000

Név: Mitsubishi HC2000

Forgalmazó: Pointer Multimedia Kft.

Internet: www.pointerkft.hu

- + kiváló képmínőség
- + sok bemenet
- + HDTV felbontás
- drága
- mechanikus lencsemozgatás (lens-shift)
- még mindig hangosabb, mint egy CRT projektor

A HC2000 a Mitsubishi legújabb felső kategóriás házimozi projektorja, amely a Texas Instruments egyik legfrissebb, 16:9-es képarányú DLP processzorát használja. Ennek köszönhetően az eszköz natív felbontása eléri az 1280x720-at, amely már tökéletesen elegendő a 720p HDTV anyagok megjelenítésére is. A HC2000-es már külalakjával is felhívja magára a figyelmet, rögtön látható, hogy nem mindennapi eszközzel van dolgunk. A papíron 3600:1 kontraszarány természetesen a maximális ON-OFF mérést jelenti, de tapasztalatunk szerint a valóban látható kontraszarány még mindig igen jónak mondható. Ezen tovább javít az öt lépésben állítható Black Stretch funkciót, amely különösen a sötétebb felvételek részletgazdagságát hivatott növelni.

A pontos képpozícionáláshoz függőleges lens shift is rendelkezésünkre áll, ám ez csak mechanikusan használható – ellentétben például a zoommal és a fókusszal, amelyek mindketten motorosak és a távirányítóról is használhatók. Igen hasznos szolgáltatás, hogy a teljes képmézőt ki nem töltő képábrák esetén magát a képet elmozgathatjuk – így lehetőség van például kitakarás alkalmazására.

Ami a bemeneteket illeti, a projektor oldalán a csatlakozók teljes palettáját megtalálhatjuk: S-Video, kompozit, komponens és 5 BNC áll rendelkezésünkre, a HDCP kompatibilis DVI-1 csatlakozó mellett.

MULTIFUNKCIÓS BERENDEZÉS



Samsung SCX-4100

Név: Samsung SCX-4100

Forgalmazó: Samsung Electronics Magyar Rt.

Internet: www.samsung.hu

- + kedvező ár
- + könnyű kezelhetőség
- + hasznos extra szolgáltatások
- a bemelegedési idő kicsit hosszú
- nincs hozzá USB kábel
- otthonra picit még így is nagy

Az otthoni felhasználóknak készített lézernyomatok után a Samsung felvette a termékpalettájára a multifunkciós berendezéseket is. A Samsung SCX-4100 az otthoni igényeken túl természetesen a kisebb irodákban is megállja a helyét, sőt akár nagyobb cégeknél is alkalmazható, mint személyi segítő. A készülék közepes méretű, ám kategóriájában inkább a kicsik közé sorolható.

Az eszköz kezelésével biztosan nem lesznek nehézségeink, hiszen az egyes funkciók elérésében 6+1 gomb, valamint LCD kijelző is segít. A technikai paraméterekkel is igazán elégedettek lehetünk: a fekete-fehér nyomtatás 600 dpi felbontással végzi a dolgot, míg a lapolvasó rész 4800 dpi felbontással olvassa be az adatokat (a szkener természetesen színes). A printergység emellett nagyon fürge is: az első lap mindössze 12 másodperc alatt készül el, amelyet kevesebb mint 4 másodpercenként követnek a további másolatok. Az SCX-4100 természetesen fénymásolásra is használható, s ebben az esetben olyan extra funkciókat is kínál, mint például a kicsinyítés vagy a nagyítás (legfeljebb 50, illetve 200%-os mértékig). A lehetőségeket tovább bővíthetjük, ha a berendezést olyan PC-re csatlakoztatjuk, amely modemet is tartalmaz, hiszen ez esetben akár fátként is üzemeltethetjük. A teleptöltőmenz a windowsos és a linuxos drájverek mellett egyéb szoftvereket is találunk.

ÚJDONSÁG!

A neves Packard Bell notebook-okat már Magyarországon is megvásárolhatod, az Electro World üzleteiben. Gyere el hozzánk Debrecenbe, Pécsre, Budakalászra, Soroksárra vagy Budaörsre és máris tied lehet egy Packard Bell notebook, bevezető áron.

AMD XP-M 2400+
MOBIL PROCESSZOR,
256 MB DDR RAM,
30 GB HDD,
WINDOWS XP

Bevezető áron!

Packard Bell

Easy Note E1245 notebook. AMD XP-Mobile 2400+, 15.1" LCD, DVD/CD-RW combo meghajtó, 256 MB DDR RAM, 30 GB HDD, 4x USB 2.0, PCMCIA, Windows XP + szoftvercsomag

Electro World ügyfélszolgálat

Telefon: (06-1) 382-1177; (06-72) 801-201; (06-52) 801-701

Fax: (06-1) 382-1175 • E-mail: info@cc.electroworld.com

ELECTRO WORLD

Többet, kevesebbért.

NYOMTATÓ



Primera Z1 Thermal Printer

| | |
|-------------|--|
| Név: | Primera Z1 Thermal Printer |
| Forgalmazó: | Multimédia Magyarország |
| Internet: | www.multimedia.hu |

- + gyorsan és jó minőségben készülnek az ábrák, feliratok
- + egyszerű kezelőfelület
- + választható nyomtatási szín
- a nyomtatási felület eléggé behatárolt
- egyszerre csak egy patron lehet benne
- csak a saját programján keresztül használható

Ha CD-re, netán DVD-re szeretnénk nyomtatni, az egyik legolcsóbb megoldást a Primera CD-DVD printer jelenti. A kedvező árú készülék méreteit tekintve a lehető legkisebb, éppen csak akkora, hogy egy CD, valamint a nyomtatófej beleérjen.

A nyomtató, speciális jellege miatt, nem printerként települ a PC-re, így a Word és más programok alól nem használható. Így azután mindenképpen telepítenünk kell az eszköz saját programját, amelynek a kezelése az egyszerű felépítésnek hála gyorsan elsajátítható. Beállításból például csak egyetlen említésre méltó akad, ez pedig a szín intenzitásának a változtatására szolgál. A CD-lemezekre tulajdonképpen négy helyre nyomtathatunk, ezeket a program téglalap jelzi. Az adott téglalpra kattintva háromféle opció közül választunk. Az első esetben normál pozícióban gépelhetünk be tetszőleges karakter sorozatot, míg a másik esetben a szöveg elhelyezését körkörös formában már a program végzi. A harmadik lehetőség a képfájlok beszúrása, amelyekkel a program természetesen monokróm formátumra konvertál. A nyomtatófej fizikailag természetesen csak egyetlen síkban mozoghat, ezért a lemez mozgatására is szükség van. Mivel a mechanika 90 fokkal fordítja el a lemezt, célszerű minden feliratot egyetlen lépésben elhelyezni, különben utólag sokat bajlódhatunk a pozícionálással. A minőségget a 300 dpi-s felbontás garantálja.

TFT MONITOR



ProView HD-772

| | |
|-------------|---|
| Név: | ProView HD-772 |
| Forgalmazó: | Pulsar |
| Internet: | www.pulsar.hu , www.proview.com |

- + könnyen kezelhető menürendszer a flash dráj
- + kiváló dizájn
- + gyors automatikus szállítás
- átlagos fényerő és válaszido
- játékra nem alkalmas
- a fényerő átalakításához is be kell lépni a menübe

A 17"-os TFT monitorok között a belépő szintet célozták meg a Proview mérnökei, amikor megálmodták a HD-772 típusjelzésű monitort. Kialakítását tekintve a monitor ragaszkodik a MAG/ProView eszközök vonalához: a megjelentető tetszetős kivitelű, egyúttal robusztusnak is hat, mivel a káva ennél a méretnél már túl vastag.

Természetesen a dizájn mellett a menü is az anyacégtől származik, így az ikonok a jól bevált körkörös elhelyezésben találhatók egymás mellett. A kezelésre öt gomb szolgál, illetve ezek alatt további egy, amelynek egyetlen funkciója az automatikus beállítási procedúra meghívása. Ez utóbbira szükségünk is lesz, lévén hogy a HD-772 csak és kizárólag analóg bemenettel rendelkezik. A „+” és „-” gombok lenyomásával egyébként a beépített hangfalpár hangerejét változtathatjuk meg. A két hangkeltőtől csodát ezúttal sem várhatunk, mindenesetre rádiózásra kiválóan megfelelnek. Sajnálatos viszont, hogy a fényerőt vagy a kontrasztot nem állíthatjuk a menübe való belépés nélkül. Ezt kompenzálандó, a kurzor legalább minden belépésnél a fényerőn áll. A fényerő és a kontrasztarány a gyári értékek alapján a középmezőnybe sorolható, s ezt mérésünk is teljes mértékben alátámasztották. A sarkokban egyébként a fényerő érzérvethető, de egyáltalán nem zavaró mértékben gyengébb, mint a képernyő közepén.

NYOMTATÓ



Samsung ML-1520 és ML-2250

| | |
|-------------|--|
| Név: | Samsung ML-1520 és ML-2250 |
| Forgalmazó: | Samsung Electronics Magyar Rt. |
| Internet: | www.samsung.hu |

- + kedvező ár, tág célcsoport
- + Linux drájer
- + tonerkímélő üzemmód
- egyikhez sem jár USB kábel
- az ML-1520 memóriája nem bővíthető
- az ML-1520 USB 1.1-es felületet használ

A nyomtatópiacon is egyre aktívabb Samsung több készülékkel is előrukkol az év utolsó negyedében. A tesztlaboratóriumunkban járt egységek az ML sorozathoz tartoznak, ami azt jelenti, hogy két lézernyomtatóval volt dolgunk. A kompakt változat kialakításakor elsősorban azt tartották szem előtt, hogy a nyomtatót bármely íróasztalon gond nélkül elhelyezhessük. Az ML-1520 600x600 dpi felbontással dolgozik, és percenként akár 14 lap kinyomtatására is képes. A készüléket 8 Mbájt nem bővíthető memóriával látták el, processzora 150 MHz-en üzemel. A normál A4-es méretű lapokon kívül, nyomtathatunk borítékra, kártyára vagy akár fóliára is.

Az ML-2250 már eggyel magasabb kategóriájú, ennek megfelelően számos paraméterében jobb jellemzőkkel dicsekedhet. Az első fontos információ mindjárt az, hogy az elkészített lenyomatok felbontása akár 1200x1200 dpi is lehet. A nagyobb teljesítményhez természetesen nagyobb processzor (166 MHz) és nagyobb indulómemória (16 Mbájt) is jár, utóbbit pedig bővíthetjük is, egészen 144 Mbájtig. Emelítésre méltó, hogy ennél a változatnál az USB csatlakozó mellett a nyomtatót párhuzamos interfész segítségével is a számítógéphez csatlakoztathatjuk. A legújabb fejlesztések eredményeként a két nyomtató tonerkímélő üzemmódban is működethető, ami akár 40%-os megtakarítást is eredményezhet.

ASZTALI DVD-LEJÁTSZÓ



AMW P9C2

| | |
|--|-------------------------|
| Név: | AMW P9C2 |
| Forgalmazó: | Multimédia Magyarország |
| Internet: | www.multimedia.hu |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ kedvező ár ➤ MP3 és JPEG lejátszás ➤ progresszív letöltetés ➤ nincs külön komponens kimenet ➤ DVD-Audiót nem ismeri ➤ közepes hangminőség | |

Az olcsó noname asztali DVD-lejátszók táborát gyarapítja az AMW (Amphion MediaWorks) P9C2 típusú készüléke is, amely azonban képességeit tekintve sok neves gyártó termékét is megelőzheti. A divatos, igen vékony házában elhelyezett szerkezet a DVD-Video lemezeknél kívül a CD-DA (Audio-CD), a VCD és az SVCD lemezeket is lejátszza, sőt „megéri” a JPEG (és természetesen a PhotoCD), valamint az MP3 formátumot is. A videokimenetek közül a kompozit, az S-Video és a SCART áll rendelkezésünkre, ráadásul ez utóbbi RGB és YUV jelek kiadására is képes – azonban külön komponens csatlakozóval sajnos nem találkozhattunk. A videojel egyikébként váltottos és progresszív letöltogatás lehet, ráadásul különböző „deinterlace” algoritmusok közül is választhatunk.

Ami a hangot illeti: a készüléken optikai és koaxiális digitális kimenetet találunk, illetve a beépített Dolby Digital és DTS dekóder segítségével 5.1 és sztereo analóg csatlakozást is használhatunk. Ez egyikébként igen széles határok között konfigurálható, így például megadhatjuk az egyes hangszórók méretét, a távolságnak megfelelő késleltetést, és pár előre elkészített „3D-s hangzársképet” is használhatunk. Az MP3-as lemezek lejátszásakor a zenefájlok fontosabb adatait a tévéképernyőn láthatjuk, ráadásul a P9C2 a JPEG és MP3-as fájlokat egyesen tartalmazó lemezekkel is elboldogul.

1. eMarketing Fórum

Milliósi bevételek egyszerű weboldalakkal, avagy Profesionális Online Marketing mindenkinek! Magyarország legnagyobb internet-marketing szakemberei együtt, egy helyen!
Tanuljon meg mindent az online értékesítésről, amit csak tudni lehet!

2004. október 26-27-28., 10-18-ig

Hungexpo – Budapesti Vásárcsopont, INFOTrend, D pavilon

Előadók:

Csepregi Balázs, MarketingSzoftverek – online marketing tanácsadó, **Damjanovich Nebojsa**, független online marketing tanácsadó, **Pethő Gábor**, Web Services Kft. – értékesítési- és marketingvezető, **Schlinglőf Sándor**, Marketing MEGOLDÁSOK, **Wesselényi Andrea**, újságíró, portál manager, **Wolf Gábor**, Marketing Commando, vezető tanácsadó

Naplőjegyek korlátozott számban, 19 800 Ft + áfa áron kaphatók;
bővebb információ, program és regisztráció: www.infopen.hu
Minden jelentkező 65 000 Ft értékű ajándécsomagot kap és részt vesz az esti, illetve a fórum végi sorsoláson is.

„Szabad szoftverek a felsőoktatásban” Fórum

A szabad szoftverek működési modellje + Tartalomnemdztés szabad szoftverekkel Hálózati szolgáltatások Linux platformon + Ingyenes eLearning keretrendszerek és tapasztalatok

2004. október 26., 10-18-ig

Hungexpo – Budapesti Vásárcsopont, INFOTrend, Konferenciaközpont

Előadók:

Balsai Péter, Linux-felhasználók Magyarországi Egyesülete – elnök, **Budal Attila**, Gábor Dénes Főiskola, **Hutter Ottó**, SZTAKI – eLearning osztályvezető, **Lajber Zoltán**, SZE Informatikai Hivatal – rendszermérnök, **Papp Gyula**, Kőlcsey Ferenc Református Tanítóképző Főiskola, **Pere László**, Számítástechnikai Szolgáltató Központ – vezető, **Simonics István**, SZTAKI, **Balla László**, Miskolci Egyetem, **Fehér Ede**, Nilif, **Seres József**, Szent István Egyetem

A rendezvény fővédnöke: Linux-felhasználók Magyarországi Egyesülete
Belépőjegyek korlátozott számban, kedvezményesen 9 000 Ft-tól kaphatók;
bővebb információ, program és regisztráció: www.infopen.hu
Minden jelentkező ajándécsomagot kap és részt vesz az esti sorsoláson is.

5. eLearning Fórum

Az eLearning helye a tanulás és a tanítás folyamatában + eLearning a vállalati belső képzésekben eLearning a gyakorlatban + eEducation: eLearning a közoktatásban eTraining: akkreditált, kurzus alapú eLearning képzési programok

2004. november 17., 10-18-ig (utána fogadás 21 óráig)

SZÁMALK Oktatási Rt. (Budapest, XI. ker., Etele út 68.)

Előadók:

Alföldi István (NJSZT), **Budafoki Róbert** (Cisco Systems Magyarország), **Csekő Krisztina** (eCampus Kutató Központ), **Faragó Kálmán** (OPEN Szoftverház), **Fehér Csaba** (T-Mobile), **Henczi Lajos** (FMM), **Horváth Jenő** (MÁV), **Hutter Ottó** (SZTAKI), **Kis Tóth Lajos** (Eszterházy Főiskola), **Kovács Krisztina** (HP Magyarország), **Könczöl Tamás** (Sulinet Programiroda), **Köpeczi-Bócz Tamás** (Oktatási Minisztérium Alapkezelő Igazgatósága), **Létray Zoltán** (SZE), **Magyar Gábor** (BME), **Mlinarics József** (MÁTISZ), **Sedviné Balassa Ildikó** (SZÁMALK), **Simon Gábor** (Országos Távmunka-Tanács), **Sum István** (Magyar Posta), **Szabóné dr. Berki Éva** (MOL), **Szabó István** ügyvezető (Aperthus), **Szilágyi Antal** (Országos Felnőttképzési Tanács), **Szűcs András** (EDEN)

A rendezvény támogatói:

Neting Informatikai Kft. (főtámogató),
HostLogic Kft., HP Magyarország Kft., OPEN Szoftverház Kft., SABEDU Kft.

Belépőjegyek korlátozott számban, kedvezményesen 9 000 Ft-tól kaphatók;
bővebb információ, program és regisztráció: www.infopen.hu
Minden jelentkező ajándécsomagot kap és részt vesz az esti sorsoláson is.

www.infopen.hu

Médiatámogatók: **IT-BUSINESS** Computer **SZÁMÍTÁSTECHNIKA**
MÉDIAFIGYELŐ index **FIGYELŐ** **Infocentrum**
TOP MAGAZIN PRIM **business** infOpen **internet**

HORDOZHATÓ DVD-ÍRÓ



Freecom FS-50 DVD+/-RW

| | |
|-------------|--|
| Név: | Freecom FS-50 DVD+/-RW |
| Forgalmazó: | Multimédia Magyarország |
| Internet: | www.multimedia.hu |

- + külső tápellátás nélkül is irhatunk vele DVD-t
- + tetszőleges dizájn
- + duál formátumú
- 24x-es CD-olvasási sebesség
- kicsit drága
- az írás lehetne gyorsabb is

A Freecom mondhathatni kisajátította magának a világot legkisebb DVD-írója címet! A cím során következő várományosa az FS-50, amely ezúttal a méretcsökkenésen és a sebességnövekedésen kívül is tartogat számunkra meglepetéseket. Először is feltűnhet, hogy a Freecom elkezdte egységsíteni külső tárolóegységeinek a külső megjelenését, így immár az FS-50 is a jól bevált félig áttetsző sötétzöld borítással kerül a boltok polcaira. Az eszközök elsősorban a notebook-tulajdonosoknak ajánlják, ezért a külső tápegységet inkább az akku töltésére, mintsem az üzemeltetés közbeni energiaigény biztosítására használhatjuk.

Egyszerűségében is zseniális újítás, hogy a DVD-olvasó hátulján két USB csatló található. Az egyik természetesen az adatátvitelre szolgál, a másik feladata pedig a készülék tápellátása és/vagy az akku töltése. Ezzel a megoldással a laptop akkujának a terhére a mobil használat közepette több DVD-t irhatunk. Az akku kapacitása bőségesen elég egy DVD-lemez megírására, de végszükség esetén egy kis ügyeskedéssel AAA méretű elemeket is használhatunk. A DVD-író maximális sebessége egyrétgű, egyszer írható médiumoknál 4x-es, az újrírható lemezek pedig 2,4, illetve 2x-es sebességgel készülhetnek. CD-R/RW lemezeket 8x/4x-es sebességgel írhatunk. Az eszköz olvasóként is használható, DVD-k esetében 8x-os, CD-lemezeknél pedig legfeljebb 24x-es sebességgel.

MOBILTELEFON



Alcatel 565

| | |
|-------------|--|
| Név: | Alcatel 565 |
| Forgalmazó: | Alcatel Hungary |
| Internet: | www.alcatel.hu |

- + kényelmes kezelhetőség, sokoldalú szolgáltatások
- + fejlett multimédiakézelés
- + jó ár/érték arány
- kevés szabad memória
- csak a Vodafone-nál elérhető
- nem igazán divatos külső

Magyarországon az Alcatel 565 a Vodafone kínálatában érhető el, így nem szabad azon csodálkozni, hogy külső és belső megjelenése is ezt a látvány- és színvilágot idézi. Az új dizájn már valamivel szebb, mint a korábbi Alcatel mobiloké, azonban formatervezési díjat ez a készülék sem fog kapni.

A belső tulajdonságok – a nagyméretű (128 x 160 pixeles), 65 ezer színű, minden fényviszony között jól látható kijelző, a másfél hetes kelenléti és 7 órás beszélgetési idő, a Yamaha hangchip, amely 40 szótalmot képes megszólaltatni, a VGA felbontású fényképezőgép – azonban feleletik mindent.

A szokásos szolgáltatásokon kívül érdemes megemlíteni, hogy az MMF formátumú csengőhangoknál azt is be lehet állítani, hogy ritmusra rezegjen a készülék. Kikapcsolt állapotban is működő ébresztő, 60 másodperces diktafon, hanghívás és a menükhöz rendelhető hangvezérlés teszi sokoldalúvá a telefont.

A multimédia is fontos szerepet kapott. A médiaalbumban képeket, hangokat, videókat (amelyeket csak lejátszani lehet, rögzíteni nem), Java alkalmazásokat tárolhatunk. A támogatott képfarmátumok: jpeg, gif, animált gif, bmp, png. Ráadásul ezeket az állományokat a telefon infrán keresztül is képes küldeni és fogadni másik telefontól, PDA-ról vagy notebookról.

5.1-ES HANGFALSZETT



Ozaki F8

| | |
|-------------|--|
| Termék: | Ozaki F8 |
| Forgalmazó: | Pulsar Hungary Kft. |
| Internet: | www.pulsar.hu |

- + Igényes kidolgozás, nagy teljesítmény
- + sok bemenet
- + távirányító
- a hangerőszabályzás „bizonytalan”
- a kezelőszervek dizájnya lehetne jobb is
- állvány hiányzik

A nagy teljesítményű és nagyon elegáns kivitelű F8-as hangfalszett az Ozaki produkta, amely az utóbbi időben egyre jobb minőségű termékeket dob piacra. Az öt darab szatellitugrózó, a hátsó hangfalak számára állványt és a mélynyomóba integrált erősítő tartalmazó készlet meggyőző méretű és súlyú dobozban érkezik. Erről elsősorban a mélyláda tehet, amely igen impozáns példány – méretét tekintve leginkább egy dohányszasztalra hasonlít. A hasonlított még inkább növeli, hogy felső lapja tükörfényre lakkozott fekete fa, így nemcsak nagy, de szép is. Ez a fényes tető motívum egyébként végigvonul az összes szatellitugrózón is. A hangszórók formája viszonylag konzervatívnak mondható, de nem dobozszzerűek: enyhén ívelt oldalakkal nagyon jó hatást keltenek. A mélynyomó az ilyen rendszereknél megszokott módon az összes bemenet és az erősítő is tartalmaz. Igazán hasznos, hogy nemcsak 5.1-es analóg input, hanem négy külön sztereo bemenet is található a hátalon – ezekre például tévét, videomagnót, VCD- vagy CD-lejátszót köthetünk.

A szerkezet kezelésére szolgál a mélynyomó elöljáról elhelyezett panel és a távirányító. Apró negatívum, hogy a vezérlőpanel stílusában nem igazán illik a készülékhez, valószínűleg egy olcsóbb rendszerről kerülhetett át. Itt választhatjuk ki, hogy melyik bemenet legyen aktív, és itt konfigurálhatjuk a hat csatornát is.

NEBULÓ KEDVEZMÉNY
10.000 Ft

kedvezmény a hirdetés felmutatójának NEW akciós gépénekből

www.notebookworld.hu
óránként frissíve

Cégünk kiemelt
ASUS
forgalmazói



Új ECS A531
• TransMeta3800 CPU 1.0Ghz • LCD: 14.1" XGA
• RAM: 256MB • HDD: 30 GB
• DVD -ROM-CD-RW combo
• VoiceFax 56Kbps • Ethernet 10/100Mbps
• WirelessLan
2 év teljeskörű garanciával! **144.000 Ft** +áfa



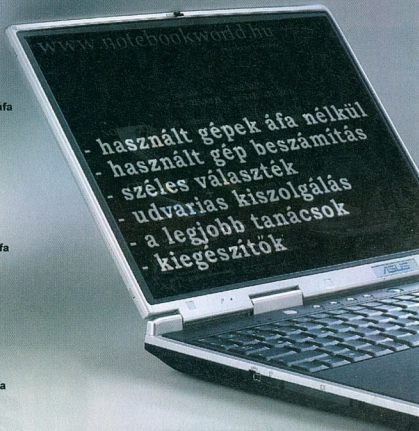
Új A2400H
• IntelCeleron CPU 2.6Ghz • LCD: 14.1" XGA
• RAM: 256MB • HDD: 30 GB
• DVD -ROM-CD-RW combo
• VoiceFax 56Kbps • Ethernet 10/100Mbps
• ajándék táská, és egér
2 év teljeskörű garanciával! **199.000 Ft** +áfa



Új HP PR2100
• AMD XP mobile CPU 2400+ • LCD: 14.1" XGA
• RAM: 256MB • HDD: 30 GB
• DVD -ROM-CD-RW combo
• VoiceFax 56Kbps • Ethernet 10/100Mbps
• ATI Radeon video
1 év teljeskörű garanciával! **176.000 Ft** +áfa



Használt Compaq EVO1020
• IntelCeleron CPU 1.8Ghz • LCD: 14.1" XGA
• RAM: 256MB • HDD: 30 GB
• DVD -ROM-CD-RW combo
• VoiceFax 56Kbps • Ethernet 10/100Mbps
• ATI Radeon video
1 év teljeskörű garanciával! **179.000 Ft** áfa nélkül!



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

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

Online kapcsolat:
ICQ UIN: 376 819 21

KERESZÁM
24.000,-

KERESZÁM
48.600,-

SZOLG SZÁM
7.200,-

Vállalkozóknak és kis cégeknek ajánljuk ezt a programot. A raktár pontos vezetése érdekében árukatort vezet a termékek mozgásáról, ezáltal mindig teljes információval segítve Önt munkája során. Az újru előlapon a programban vonalkóddal, elkészítéssel is azonosíthatók és ezek alapján is szűrhető, rendezhető az áruista. Az egységes üzenetű bizonylatok (szállító, áruárjant) egy modulattal számválya alakíthatók. Az állaprogram tartalmaz egy áruárjant készítő modult, egy raktárt és négy különző ársort kezel. A minden listaablakban jelenlévő Szűrő és Excel export lehetőséget ad arra, hogy ne legyen olyan kérdése, amelyre ne tudná megtalálni a megfelelő választ. A program demó változata megtalálható az újság lemez mellékletén is!

Közepes vállalkozásoknak és üzleteknek ajánljuk a programot. A szoftver támogat négyféle áru használatot, kezeli az áru foglaltsát, saját kivétel, áruárjant, áruista készíthető vele, beszerzendő áruistát és raktárkartort vezet. Minden tül kezel a házi pénztárt, nyilvántartja pénzügyeit. Pénztárgéppel történő összekapcsolás és vonalkódos árukezelés esetén páratlan sebességű árukidást tesz lehetővé. A gyors pénztárgépek kiadás szintje ugyanúgy működik mint a multinacionális cégeknel, pl. az áru vonalkódjait beolvasva az F9-et megnyomva máris elkészül a blokk, melyen szerepel az áru neve is. Ezzel a programmal a bevetélezett áru vonalkódja is könnyen támorsra elkészíthető. A program demó változata megtalálható az újság lemez mellékletén is!

Ezen a hihetetlenül alacsony áron is kínálunk megbízható számlázó programot, mely alkalmas -raktárkezelés nélkül-, szolgáltatások számlázására. Programjainkban nincs idő, bizonylat és mennyiségi korlátozás sem! A szolgáltatás megnevezése is bármilyen hosszú lehet, hiszen a bizonylatra felvett tételhez korlátlan hosszúságú megjegyzés fűzhető. A program nyilvántartja partnereit, számlát készíti egységes, szép formátumban. A bevők, számlák visszakeresésén a minden ablakban jelen lévő szűrő segít, számos beállítási lehetőséggel biztosítva a keresés eredményességét. A program demó változata megtalálható az újság lemez mellékletén is!



1149 Budapest, Tábornok u.11/a
Honlap: www.provimax.hu
E-mail: provimax@provimax.hu
Telefon: (06-1) 222-7514; 470-0052
Telefax: (06-1) 273-1183



Hívja információs vonalunkat, kérjen INGYENES DEMO CD-t, vagy keresse fel honlapunkat az Interneten, ahol naprakész információkat talál legújabb fejlesztéseinkről, letöltheti a frissítéseket ill. demoprogramjainkat is!

Termékeinkről folyamatosan informálódhat az újsághirdetéseken is!

A feltüntetett árak nettó árak!

MINIRAKTÁR
12.000,-

Egy egyszerűen kezelhető szoftver, mely egy raktár kezelésére kiválóan alkalmas. Lehetőség biztosít az áruköz csoportokra történő áruista és bevők készíttéssel nyilvántartására. Minden tül sokoldalú lekérdezéssel segíti munkáját, ami jelentős mértékben hozzájárulhat raktározással összefüggő egyéb ügyeinek gördülékeny intézéséhez. Programunk kiadási jegyzéket készíti az áru raktárból történő kivételére, áruista készíttéssel leltár készítő funkciójával teszi teljessé a raktár kezelést. A tetszőletes bizonylatok feljében lehetőséget biztosítunk egyedi cégbemléma elhelyezésére, ezzel elősegítve cégének még teljesebb megismerését. A program demó változata megtalálható az újság lemez mellékletén is!

A digitális kamerák árának drasztikus csökkenése magával hozta a felhasználók merevlemezein heverő családi és egyéb felvételek gigabájtjait. Felvételeink azonban „nyers” formájukban gyakorlatilag semmire sem jók: egy nyolcórás esküvői felvételt például még maga a menüsszöveg sem tud anélkül végignézni, hogy el ne aludjon az unalomtól. Vágásra és effektezésre van tehát szükség, házi filmjeinket videoklipszerűvé kell varázsolnunk, jó zenével, feliratokkal és hasonló élvezetfokozó eszközökkel. Ehhez persze szükségünk lesz a megfelelő szoftverre (szoftverekre) is és persze nagy adag kreativitásra.

VideoReDo 1.6.1

A VideoReDo tökéletesen alkalmas arra, hogy elkezdjünk ismerkedni a PC-s filmformátumok világával és a filmdarabok „babrálásával”. Bár ezzel a szoftverrel a szó szoros értelmében nem tudunk „vágni”, azaz nem tudjuk editálni a műveinket, sok hasznos szolgáltatása van, ami jó kiegészítő szoftverre teszi. Ráadásul kezelni is könnyű, így nem bátortalanítja el a kezdőket sem. A szoftver MPEG2 fájlokkal dolgozik, illetve ezeket fűzi össze. Nagyon hasznos lehet például abban az esetben, ha régi VHS kazettákon őrzött családi felvételeinket akarjuk megmenteni az enyészettől... Munkánk közben nem lesz átkódolás (re-encoding), ebből a felhasználó annyit vesz észre, hogy a kimeneti kódolás (output) nagyon gyors: egy több órás videó is elkészül pár perc alatt.

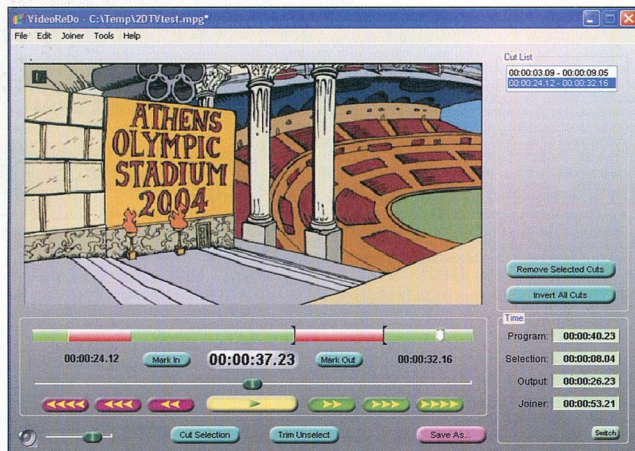
Az audio/video szinkronizáció teljesen automatikusan működik, még abban az



Házi videoklipek

A filmeket mindenki szereti. Egy-egy kevésbé jól sikerült alkotást látva valószínűleg sokunk fejében megfordult már a gondolat:

„Ennél még én is sokkal jobbat/látványosabbat csinállok!” Nos, ha van otthon egy közepes kategóriájú PC-nk, akkor meg is próbálhatjuk – ne csak a szánk járjon!



esetben is, ha hiányzó vagy sérült filmkockák (frame) vannak a nyersanyagban. MPEG2 darabkáinkat bármilyen sorrendben összefűzhetjük, így egy picit tudunk trükközni is, sőt az elkészült mű alá zenét (MP3) is pakolhatunk. Ha esetleg nagyon elcsúszna a hang, akkor a manuális szinkronizáció segíthet: ez nem könnyű, viszont nagyon hasznos.

A felhasználói felület sajnos nagyon csúnya, viszont áttekinthető – és ami a legjobb: teljesen testre szabható. Projekt fájlokat is menthetünk, így munkánkat bármikor újra kezdhethetjük-módosíthatjuk. Mivel nincs kódolás, a processzort sem terheli meg a szoftver, de persze látványos mozikat vagy klipeket sem tudunk vele készíteni az effektusok és a kiegészítő szolgáltatások hiánya miatt. Ismerkedésnek azonban megfelel. A támogatott formátumok: MPEG2, constant (CBR) és variable-bit rate (VBR), hangok esetében pedig: MPEG1 Layers 2 & 3 (MP3),

AC3/A52 (Dolby Digital). A ki- és bemeneti formátum: MPEG2 vagy DVD VOB. A formátumokat automatikusan kezeli a szoftver, a felhasználónak ezzel kapcsolatban semmi dolga nincsen.

VideoReDo 1.6.1

Internet: www.drdsystems.com

Jogállás: shareware

Korlátozás: 21 napig működik

Méret: 2,4 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 15 | 20 |
| Kezelés | 15 | 20 |
| Külső | 10 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

pont

80

Értékelés:

felső kategória

PLUSZ:

- kis méretű
- könnyen kezelhető
- gyors

MÍNUSZ:

- inkább csak kiegészítő szoftver

ArcSoft Video Impression 2

Az ArcSoft egy remek kis szoftvert kínál a házi videókezeléshez. Az egész alkalmazás drag & drop alapokra épül, ebből adódóan a klipek/jelenetek összefűzése, az effektek és egyéb moziba illesztése szinte gyerekjáték. A Video Impressionben a videoklipeket állóképekkel, audiosávokkal, szövegekkel/felirattal és persze jó pár előre beépített effektussal kombinálhatjuk. Egy beépített varázsló segít abban, hogy a nyersanyagot „leszedjük” a kameráról (DV). Ha nem akarunk sokat szenvedni, ám mégis szeretnénk látványos videót készíteni, akkor előre beépített témák (themed sets) közül választhatunk: így például pár gombnyomással „szépiá” effektust varázsolhatunk házi videóinkra, amítől rögtön úgy néz ki, mintha ösrégi felvétel lenne. Az



Filmkészítés konkrétan

Ha esetleg úgy döntünk, hogy magasabb szintre lépünk, akkor a testünkben ismertett szoftverek sajnos már nem elég nagy tudásúak. Profesionális szinten általában az Adobe cég Premiere nevű szoftverét vagy a még jobb Vegas Videót (a Sonic Foundry termékét) használják. Ezek a szoftverek elég bonyolultak (a Premiere-nek például több száz menüje van!) és költségesek is, otthoni „játsszadózásra” tehát nem alkalmasak.

Haladó szinten szükségünk lesz még egy kontroll monitorra vagy tévére (ezen látjuk vágás közben a kész anyagot), a Premiere és a Vegas felülete pedig eleve olyan, hogy támogatja a többmonitoros megjelenítést (a komolyabb filmekhez ez kell is, hiszen egyszerűen nem férünk el egy képernyőn); ez már összesen három monitor. Szóval nem olcsó mulatság.

A felvételt szintjén sem jobb a helyzet:



Az igazán profik így csinálják – otthon azonban felesleges ennyire belemernülni...

bár az olcsón kapható DV kamerák elég jó minőségben rögzítenek, a látszat csal: egy igazán profi filmesekéhez mikrofona (mikroporttra), lámpákra, profi mozgatható (dolly) állványra, fénymérő eszközökre és egyéb dolgokra is szükség van. Több millió forintot emészt fel tehát, ha igazi filmet óhajunk készíteni, ha azonban tehetségünk vagyunk, akkor megéri: például Morgan Spurlock is otthoni PC-jén vágta és készítette első filmjét a Super Size Me-t, ma pedig már milliomos.

előre beépített témákat használva még a zenét és az átútszásokat, illetve a vágásoknál elhelyezett egyéb effektek (még a stábilistát is a végére!) is automatikusan pakolja bele a moziba a program. A legtöbb esetben az eredmény meglepően jó. Persze az igazán látványos és egyedi mozikhoz nem érdemes a beépített témákat használni. Ha akarjuk, bárhol a moziban elhelyezhetünk egy slideshowt, ahol (szintén látványos áttűnésekkel és zenével) csak állóképek/fotók váltakoznak: ezzel eladható fel lehet dobni egy családi videót – az Impression pedig minden szolgáltatást tartalmaz, amely egy látványos slideshowhoz kell.

Ha megfelelő arányban keverjük a videókat és a fotókat, akkor az unalmas nyaralási felvételek máris egy Travel Channel stílusú remek kis filmmé állnak össze. Ha nem feledkezünk el a bevezető felirattokról (intro), a narrációról, a jó zenékről és a stáb-

listáról, a hatás garantált! Ha pusztán kísérletezés útján nem sikerül mindennek rájőnünk, akkor sem kell elkeseredni: a fejlesztők honlapján egy letölthető tutorial (betanító) könyvecske található, példáulkkal, tippekkel. És végül az egyik legfontosabb szempont: a szoftver ára mindössze 50 dollár.

ArcSoft Video Impression 2

Internet: www.arcsoft.com

Jogállás: demó

Korlátozás: 15 napig működik

Méret: 70 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 18 | 20 |
| Kezelés | 20 | 20 |
| Külső | 15 | 20 |
| Méret | 10 | 20 |
| Stabilitás | 15 | 20 |

pont

78

Értékelés:

felső kategória

PLUSZ:

- nagyon jó beépített témák
- drag & drop

MÍNUSZ:

- „idejétmúlt” effektusok
- néha belassul

Így teszteltünk



Nyersanyagból akadt bőven

Nyersanyagból soha nincs hiány, most is több gigabájtot tudunk pillanatok alatt elővarázsolni. Ebben a „nyers” csomagban minden volt az égvilágon: poénlagon: poénok, a szerkesztőség folyosói, ismerősök és barátok esküvője, családi felvételek és persze mindenféle (céges és magán) rendezvényekről készült videók. A nyersanyag többféle kamerával, felbontásban és különböző fényviszonyok között készült, így kapthattunk átfogó képet a szoftverekről.

A videokészítés időigényes dolog, és egy újságírónak egy valamiből soha sincs elég, ez pedig az idő. Kétperces klipeket készítettünk (általában negyven perc alatt) tehát, hiszen egy-egy szoftver szolgáltatásai és kezelhetősége ennyi idő alatt is kiderül. A fő szempontok a könnyű kezelhetőség, a stabilitás és a beépített speciális (és látványos) effektsok voltak. A nyersanyagok formátuma DV, MJPEG és DivX volt.

Antechinus Animator 5.5

Szintén egy kiegészítő szoftver – hiszen egy házi stúdió soha nem csupán egyetlen alkalmazásból áll. Az *Antechinus* speciális feladatra készült, arra viszont tökéletes. Konkrétan: ezzel a programmal filmek nem, csakis képeket tudunk editálni – a kimeneti formátum ennek ellenére mégis egy AVI fájl lesz. A dolog oda-vissza működik, ha tehát egy filmből nekünk csak állóképekre van szükségünk, akkor az *Animatorral* ki is szedhetjük ezeket.

A szoftver csak egyetlen effekttal tartalmaz, az viszont nagyon hasznos. Ez az effekt a *morph*, amellyel két állóképet tudunk egymásba „morfolni” – ha jól használ-

juk, ez nagyon látványos elem lehet. Elkészült filmcskéinket és morfolódásainkat AVI-ba mentve tetszőlegesen felhasználhatjuk kedvenc videoeditorunkban.

Antechinus Animator 5.5

Internet: www.c-point.com
 Joglás: shareware
 Korlátozás: nincs
 Méret: 900 Kbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 15 | 20 |
| Kezelés | 15 | 20 |
| Külső | 10 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 15 | 20 |

point 75 Értékelés: közép kategória

PLUSZ:

- morph effektus

MÍNUSZ:

- csak kiegészítő szoftver
- nagy fájloknál lefagy

Aurora Media Workshop 2.2.6

Aki filmekkel (egészen pontosan: filmekkel a PC-n) foglalkozik, az tudja, hogy a legnehezebb dolog nem is annyira a film elkészítése, mint inkább az állandó munka és vesződések rengeteg formátummal. Más formátum szükséges a DVD-re, más a webre vagy a televízióra, a nyersanyagok is hol ilyen, hol olyan formában kerülnek a vágóasztalra (AVI, MPEG1, MPEG2, ASF, WMV, VOB, DAT, DivX, Xvid), és így tovább a végtelenségig. A hangok és szinkronszavok esetében sem jobb a helyzet: WAV, MP3, AC3 – a sor itt is a végtelenbe nyúlhat. A helyzetet

Key Features

- Video Converter: AVI, MPEG, WMV, ASF, Xvid, DivX, VOB, DAT, VCD, SVCD, DVD, etc.
- Audio Converter: WAV, MP3, AAC, etc.
- Video Encoder: H.264, H.263, etc.
- Video Decoder: H.264, H.263, etc.
- Video Filter: Deinterlace, Degrain, etc.
- Video Crop: Crop video to a larger size.
- Video Rotate: Rotate video to a specific angle.
- Video Scale: Scale video to a specific size.
- Video Trim: Trim video to a specific length.
- Video Split: Split video into multiple files.
- Video Join: Join multiple video files into one.
- Video Merge: Merge video and audio into one file.
- Video Encode: Encode video to a specific format.
- Video Decode: Decode video from a specific format.
- Video Convert: Convert video from one format to another.
- Video Encode: Encode video to a specific format.
- Video Decode: Decode video from a specific format.
- Video Convert: Convert video from one format to another.

Download: www.auroramedia.com
 Price: \$34.95

tovább bonyolítja, hogy sok esetben egy-egy filmből vagy klipből csak egy részletre, egy állóképre, esetleg csak a hangsávra van szükségünk.

Az *Aurora* minden feladatra képes, ami csak felmerülhet, és konvertálással, darablással vagy egybefűzéssel kapcsolatos. Videó- és hangfájlokat konvertálhatunk, egybefűzhetünk, illetve darabolhatunk, ráadá-

sul mindezt megethethjük „batch” módban is, azaz több fájlra automatikusan. Bármilyen filmből kiszedhetjük a zenét és a hangsávot, illetve bármilyen formátumú videóból (még DVD-ből is) szedhetünk ki állóképeket, vagy állóképek sorozatát (*image sequence*). Az összeállított és szétválogdosott nyersanyagokból backup DVD-ek és VCD-eket (VOB, illetve DAT) is készíthetünk. Ezeket a részfeladatokat általában egyetlen vágószoftver sem tudja, így az *Aurora* (vagy egy hasonló kaliberű szoftver) mindenképpen szükséges a munkához.

Aurora Media Workshop 2.2.6

Internet: www.auroramedia.com
 Joglás: shareware
 Korlátozás: 30 napos
 Méret: 6,2 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 15 | 20 |
| Kezelés | 15 | 20 |
| Külső | 20 | 20 |
| Méret | 15 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

point 85 Értékelés: felső kategória

PLUSZ:

- nélkülözhetetlen segédprogram

MÍNUSZ:

- kicsit szokatli kell a kezelést

EditStudio 4.1.4

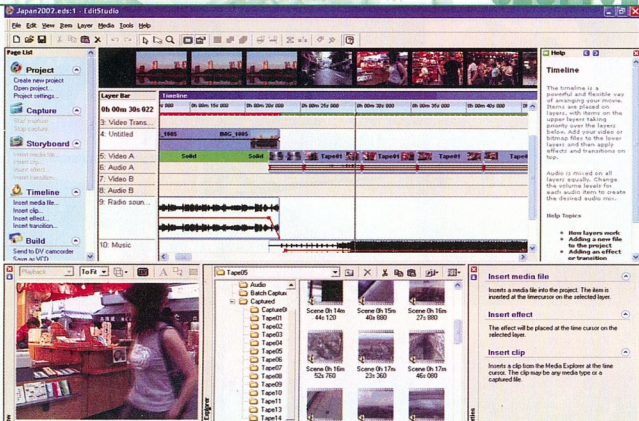
Az *EditStudio* egy komplett csomag. A felvételek letöltését a kameráról, a filmek elkészítését, majd CD-re és DVD-re írását – egyszóval mindent meg tudunk oldani ezzel a szoftverrel. Persze, hogy ne legyen túl egyszerű, a csomag darabokban kérkizik az *EditStudio* Hatásköre a felvételek beolvasásától a filmek elkészítéséig terjed, a konvertálás és publikálás a partnersomagok (*MPEG XS* és *DVD-lab*) dolga, ezeket külön kell letöltenünk. (Mellékletünkön az *EditStudio* kapott helyet.)

Kezdek és haladók is könnyedén elboldogulnak a szoftver felületével – ennek oka az, hogy két teljesen különböző felület és koncepció közül választhatunk. Dolgozhatunk úgynevezett *story board* módban (ez főleg a kezdőknek hasznos), illetve *timeline* módban – ez utóbbi teljesen megegyezik azzal, amit a professzionális stúdiószoftverek is használnak.

Az editálási felület választhatóságán kívül sok más látványos dolog is helyet kapott az *EditStudio*-ban. Ebből a szoftverből sem maradt ki a mostanában divatos „old film”



Antechinus Animator
 (Platyopus Animator)
 Add images, import sounds, create AVI
 ANTECHINUS® Current version: 5.5



effekt: egy kattintással szakadozott, színvesztett, recsegős felvételt készíthetünk tökéletes DV állományainkból (pár éve még mindenki a fordítottjával próbálkozott), található PIP funkciót, amely a *Picture in Picture* (kép a képen) rövidítése; ezzel például összedobhatunk egy „házi híradót”, ahol a családó a híradós, a sarokban pedig egy kis kockában éppen zajlik a szűlinapi parti – tisztá CNN!

Különösen hasznos a *Knock Out* funkció, ezzel logókat és nem kívánt feliratokat szedhetünk ki a filmből – eltávolíthatjuk például az idegesítő dátum/íd/elemtöltés jelzést a régebbi kamerák anyagaiból, de kiszedhetjük akár a CartoonNetwork logót is vagy egy feliratos filmanyagból a feliratot. Ha tovább vizsgálgatjuk a szolgáltatásokat, akkor még több kellemes meglepetésben lehet résznünk: van például egy *Route Tracer* funkció: ezzel egy tetszőleges térképen „húzhatjuk a csíkot” vagy a nyilat, ezzel is jelezve, hogy éppen merre haladunk a családi túrán (biztosan mindenki látta már ezt az effektet mozifilmekben).

Az effektusoknak és a trükköknek a professzionálisabb változatát is megtalálhatjuk (persze csak *timeline* módban): ha akarjuk, bárkinek a fejét „eltávolíthatjuk” a klipből, és betehetjük a helyére például Bill Clintont, ahogy éppen mosolyog. Az ilyen emelstízní szolgáltatásokat kihasználásához persze ismernünk kell a *layer*, a *keyframe* és egyéb profi technikákat. Bármilyen változatot is hajtunk végre, egy *preview* ablakban rögtön látjuk a végeredményt – ez persze eléggé leterhelheti a processzort. A ki- és bemeneti formátumok a legnépszerűbbek korlátozódnak: AVI, MPEG, DV, QuickTime és Windows Media – de ez nem lehet gond, hiszen a későbbiekben egy konvertáló szoftverrel bármilyen formátumot készíthetünk. A szoftver talán egyetlen „hibája”, hogy a sok ef-

fektus és trükk miatt gyors processzorra és viszonylag nagy (minimum 512 Mb) memóriára lesz szükségünk – ennek hiányában akadozni fog a munka (illetve a gép), ami roppant idegesítő.

EditStudio 4.1.4

Internet: www.puremotion.com
 Jogállás: demó
 Korlátozás: 30 nap
 Méret: 14 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 20 | 20 |
| Kezelés | 15 | 20 |
| Külső | 15 | 20 |
| Méret | 15 | 20 |
| Stabilitás | 20 | 20 |

pont

85

Értékelés:

felső kategória

PLUSZ:

- rengeteg, máshol nem található effektus
- kényelmes felület

MÍNUSZ:

- erős PC-re lesz szükségünk

Video Fun Box 1.07

Végül egy igazi érdekesség: miután elkészült végre a film, szépen összevágjuk, hogy ne legyen unalmas, van alatta zene és minden egyéb, nos, még akkor is felmerülhet az igény, hogy néhány valóban profinak tűnő effektust (szaknyelven: *eye candy*-t) alkalmazunk rajta, csupán azért, hogy megtekinetésekor a mozi elismerő hümmögést váltson ki a családtagokból. Sajnos azonban minden vágószoftver más és más effektuskészletet tartalmaz, ráadásul a legtöbb esetben ezek csak az alap „áttűnések” és egyebekre korlátozódnak (*fade*, *blur* stb.) – a többi effekt pedig szinte mindig idejétmúlt vagy gyerekes (pl. *wipe*, *zoom* stb.).

A *Fun Box* a *post-process* (utómunka)

szoftvere, az elkészült filmetek dobhatjuk fel vele. A *Fun Box* persze nem a már meglévő filmen módosít (nem ezért hívják utómunkának), hanem olyan effektusokat, feliratokat készít, amelyeket végül bele tudunk szúrni a kész filmbé. Készíthetünk például (majd-hogynem hollywoodi szintű) főcímetek, ahol filmünk címe vagy a szereplők nevei forognak, csillognak, robbannak és minden egyéb... Bármennyire is hihetetlen, ezek a dolgok fontos részei a filmnek, hangulatfokozók – és persze rányomják a bélyegüket az egész műre (nem véletlenül külön szakma a *title designer* a profi filmeknél).



A *Fun Box* tehát egyszerűen megoldja ezt a gondot: rengeteg effektus és felirattípus közül választhatunk, az eredmény pedig valóban nagyon látványos. Igen erős videókártyával készülünk a kalandra, főleg mivel egy *preview* ablakban fogunk dolgozni, sőt az éppel kell majd térben mozgatnunk, forgatnunk a feliratokat/effekteket. Mindezt realtime-ban számolni nem egyszerű dolog, legalább egy 64 Mbájtos T&L videokártya kell majd hozzá. Az elkészült effektet AVI formátumba tudjuk exportálni.

Video Fun Box 1.07

Internet: www.jellypie.co.uk
 Jogállás: shareware
 Korlátozás: 15 nap
 Méret: 1,3 Mbájt

| | | |
|----------------|----|----|
| Szolgáltatások | 20 | 20 |
| Kezelés | 20 | 20 |
| Külső | 10 | 20 |
| Méret | 20 | 20 |
| Stabilitás | 15 | 20 |

pont

85

Értékelés:

felső kategória

PLUSZ:

- professzionális „title design” effektusok

MÍNUSZ:

- elindításkor pár másodpercig várnunk kell, mire a „Try” gomb aktiv

Henryke

A McFree Reklámügynökség Kft. 2002-ben azt a célt tűzte maga elé, hogy a *Magyarország nagyvárosai* sorozat első köteteként egy hiánypótló kiadványt jelentessen meg, amely digitális formában örökíti meg *Kecskemétet* az utók számára. Ezt a tervet a kecskeméti közgyűlés is támogatta. Az ötlet kipattanásától a programfejlesztői-grafikai munkákon át a kiadásig majdnem két év telt el. Ennek eredménye a *Kecskemét 2004*, amely átfogó képet nyújt a városról.

Két CD, egy könyv, két változat

A multimédiás CD közel száz menüponton keresztül mutatja be *Kecskemétet*, régen és ma. Végigkalauzol a város több mint hatszáz éves múltján, így egészen a kezdetektől megismerhetjük *Kecskemét történelmét*. Olvashatjuk a város *regéjét*, kronológiailag végigkövethetjük *fejlődését*, megcsodálhatjuk *építészeti örökségeit*, „találkozhatunk” a régmúlt idők nagyjaival. Mindemellett *több száz archív kép* segít az itt lakóknak és az ide látogatóknak abban, hogy megismerhessék, milyenek láthatnak az egykoron élt kecskemétek a „híros városost”.

Nemzetközi kapcsolatainak gazdag kulturális és művészeti életének bemutatásán túl, virtuális sétánk közben több száz színes fotó segítségével ismerhetjük meg a város mai arculatát. A CD-n nagy hangsúlyt kapott a *gazdasági élet szereplőinek bemutatása is*.



A lemez képei a város legszebb részeit mutatják be

Zenés városnézés

Több mint egy éves alkotói munka árán elkészült a *Kecskemét 2004* című multimédiás CD. A digitális almanach egyedülálló módon mutatja be a város jelenét és múltját.



Kulturális és sportprogramok között is változhatunk



Részletes ismertető mutatja be a néprajzi eseményeket

Az üzleti világ szinte minden területét fel-felől menükben több mint 200 cég *képviseleti* magát, amelyek saját döntésük alapján kerültek be a kiadványba.

A lemezen való kalandozás közben komolyzenei részleteket hallhatunk. Ez a 17 zenemű egy különálló *zenei CD-n* teljes terjedelmében meghallgatható. A mellékelt *könyvben* a multimédiás CD kivonatolt tartalmát olvashatjuk.

A magyar, német és angol nyelvű könyvecské az érdekes történeti áttekintés mellett kiválóan használható telefonkönyvként és címtárként is. Külön csoportokban (szervezetek, kultúra, oktatás, infrastruktúra, ipar, építőipar, mezőgazdaság, kereskedelem, vendéglátás, sport, szolgáltatás, információ) találjuk a legfontosabb kecskeméti intézmények, vállalkozások adatait. A kiadvány *internetes változata* is hamarosan elérhető a www.kecskemet.co.hu címen.

A *Kecskemét 2004* multimédiás kiadvány

kétféle formában kerül forgalomba. A *Classic* változat dupla DVD-tokban tartalmazza a két CD-t és speciális tokozásban a kis könyvet is.

A *Exclusive* változat csak egyedi megrendelés alapján készül. A *23 karátos aranyozott lemezzel díszített*, bársony plüss borítású díszcsomagolás kiváló ajándék lehet.

Az európai uniós csatlakozással *Kecskemét is bekapcsolódott* az európai vérkeringésbe. Az ebből az alkalomból készült *Kecskemét 2004* multimédiás kiadvány látványos képi és zenei megoldásaival *nemcsak turisztikai ajánló, hanem hasznos adatbázis és érdekes tudnivalók gyűjteménye is egyben*. Ha a multimédiás CD-n böngészünk, a zenei CD-t hallgatjuk, vagy a könyvet lapozgatjuk, akkor jussunk eszünkbe az alkotók jókívánságai: „Fogadjon oly szeretettel mindazt, ami városunkból megmutattunk, mint amilyen örömmel várják az itt élők a *Kecskemét* iránt érdeklődőket!”

Gy. L.

GTS DataNet
www.datanet.hu

1214

[kio3]

[SLOBOZ]

[twinea]

[shokk]

[DoZeR]

DataNet
hipergyors internet

> a World Cyber Games 2004 bajnokainak ajánlásával_

ADSL

.hipergyors internet

0 Ft év végéig

A cybertér bajnokai. A legjobbak. Te is megmútathatod, hogy mire vagy képes, de ehhez elengedhetetlen a hipergyors internet. Lépj be a szélessáv birodalmába, és máris eséllyel indulsz a küzdelemben! > képen: a Samsung által támogatott World Cyber Games 2004 magyarországi nyertes csapata_

STRATÉGIA

Knights of Honor



A *Knights of Honor*ban valódi királynak érezhetjük magunkat, hiszen egy uralkodót alakítunk a középkorban, a hatalomgyakorlás minden nyűgével és szépségével

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Kiadó: | Electronic Arts |
| Fejlesztő: | Black Sea Studios |
| Honlap: | www.knights-of-honor.net |
| Várható megjelenés: | 2004. október |

AKCIÓ

Moscow Rush

Lázalomba illő jelenet lehet egy ősdi Ladával keresztül-kasul száguldozni Moszkva utcáin. Az álom most valóra válik – legalábbis a számítógép képernyőjén. Orosz fejlesztők hamarosan egy izgalmas autós akciójátékkal rukkolnak elő, amelyhez elkészítettek Moszkva belső kerületeinek a modelljét is, mégpedig szinte fotorealistikus hűséggel. A készítők nem titkolt célja, hogy alaposan megnehezítsék a virtuális sofőr életét a modern metropolisz vízszontagságával: a többsávos utak óriási forgalmával, a közlekedési dugókkal és az „agyhalott” vezetőkkel. Ha a mozi világában keresnénk analógiát a játékra, akkor a *Taxi* című remekművet említhetnénk.



| | |
|---------------------|---------------|
| Kiadó: | Buka |
| Fejlesztő: | HBM |
| Honlap: | www.buka.com |
| Várható megjelenés: | 2005. február |

együtt. Magyarán: egy vérbeli stratégiai játékról van szó, amelyben lovagjaink váltják majd valóra – néha kifejezetten nagyra törő – terveinket. Háború, diplomácia, kémkedés színesíti a trónon töltött hétköznapjainkat, közben persze a gazdasági döntések terhétől sem mentesülünk. Legfeljebb kilenc lovagot alkalmazhatunk az udvarunkban, akik közül mindegyik más funkciót (építész, pap, kém stb.) lát el. Így nem kell minden apró-cseprő dologgal személyesen foglalkoznunk.

A lovagok munkájuk során fejlődnek, így például pap lovagunkat akár pápává is választhatják a játék folyamán. A lovagokat speciális képességekkel is felruházzhatjuk; az egyik ilyen képesség birtokában például a lovag által irányított katonák gyorsabban mozoghatnak – ez különösen akkor hasznos, ha az MI-re hagyjuk a csapatok irányítását.

Uralkodásunk idején számos feladatot kell még megoldanunk, és számos lehetőséget kell kihasználnunk. Így például lányainkat megfélemlően férjhez adva erősíthetjük birodalmunkat, de sajnos az is előfordulhat, hogy fellázad valamelyik tartomány.

A játékban mintegy harmincféle járgány fordul elő: személyautók, buszok, traktorok, sőt küldetésenként bónuszokocsik is helyet kaptak benne (az autótak nem licenclték, ennek ellenére nem lehet panasz a hasonlóságra). A grafikus motort kifejezetten a legújabb hardverelemekhez fejlesztették, és többek között olyan finomságokkal szolgál, mint a dinamikus fény/árnyék hatás és a napszakváltások. Bár autónkat nem hagyhatjuk el (tehát nem egy újabb GTA-klónról van szó), folyamatosan fejleszthetjük, és számos versenyen próbára tehetjük a képességeit. A könnyed hangulatú játékot akár többen is játszhatják.

FPS

Pariah

A kanadai *Digital Extremes* játékeit általában gazdag grafikai körítés és kifinomult játékmotort jellemzi (ez a cég készíti többek között az *Unreal Tournament 2004*-et is). Remélhetőleg az idei E3 egyik meglepetésjátéka, a *Pariah* sem lesz alábbvaló: az erősen átdolgozott *Unreal* motornak a sokat magasztalt *Havok* fizikai motor kölcsönöz valóság-hű modellt és rongyba-ba animációt.



Talán nem is érdemes több szót veszteni a látványvilágra, hiszen a képeket látva minden bizonnyal pártatlan élményben lesz majd részünk. Ennél érdekesebb, hogy a cég ezúttal az egyjátékos élményre összpontosít, bár természetesen a többjátékos üzemmód is megmarad.

A történetet futurisztikus környezetbe helyező forgatókönyv egy hollywoodi profi érdeme – lopakodás, akció és menekülés izgalmas, mozgalmas egyvelege vár ránk. Az ellenség intelligenciájára sem lehet panaszunk, mivel ugyanazoknak a rutinoknak a továbbfejlesztett változata működte, amelyek az UT2004-ben már bizonyítottak.

Ami a játékmotort illeti, nem sokban különbözik a modern környezetben játszódó lövöldözős játékokétól, azonban a készítő gondosan ügyelt arra, hogy legyen benne egy-két újszerű, legalábbis nem csontig rágott elem is. Ilyen például a fegyverek továbbfejlesztetősége vagy a teljesen járműfüggő pályák. A játékhoz egy könnyen kezelhető pályaszerkesztő is tartozik, amellyel bárki további pályákat készíthet magának.

| | |
|---------------------|--------------------|
| Fejlesztő: | Digital Extremes |
| Kiadó: | HIP Interactive |
| Honlap: | www.pariahgame.com |
| Várható megjelenés: | 2005. március |

Wings of War

A Wings of War cseh fejlesztés – egy első világháborús repülő akciójáték. Fontos leszögeznünk, hogy egy szimpla, olcsó árkategóriás játékról van szó. Aki kidolgozott szimulátort vár, bizonyosan csalódní fog. A repülési modell korántsem a valóságot idézi, a radar, a pajzsok és a rakéták sem a realizisztikuság jegyében fogantak és kerültek a játékba. Aki viszont megelégszik egy stabil, kellő odafigyeléssel elkészített akciójátékkal, jó lóra, azaz repülőre tesz. Tizenkét szinten keresztül zajlik a légi ütközet, „legkísérés”, felderítő akció, időhöz kötött feladatok, felszedhető bónuszok és – szerencsére – léghajók is. A táj gyönyörűen kidolgozott, a horizont szinte végtelen, az időjárás effektek hatásosak, a föld pedig élelleteli. A majd két tucat repülő ugyancsak szépen fest, sőt a készítő gondossága folytán mindegyikük egyedi műszerfalal büszkélkedhet – csakohgy bennük ülve azaz is szembesülünk, hogy kinézetük nincs érzékelhető hatással a játékmenetre. A gépeket kipróbálva, bár jellemzőikben eltérnek egymástól, sok különbséget nem ta-



pasztalunk köztük. Ez pedig elveszi annak örömet és izgalmát, amikor új repülőhöz jutunk. Összefoglalva: bár a kategóriájában tisztességesen kivitelezett munkával állunk szemben, a játékmenet szempontjából ráfér volna egy kis finomítás, egy kis mélység.

| | |
|-------------------|--|
| Kiadó: | Take 2 |
| Fejlesztő: | Silver Wish |
| Honlap: | www.gathering.com/wingsofwar/ |
| + | kellemes grafika |
| - | túl egyszerű játékmenet |

Játék/ismertető

index.html

STRATÉGIA

Port Royale 2

A Sacredről ismertté vált német Ascaron Aolyan játékot készített, amely a XVII. század tengerére vezeti a virtuális vagon után áhtozókat. Bár a játék semmilyen lényeges újdonságot nem hoz ebben a műfajban, átgondolt és kifejezetten élvezetes alkotást ismerhetünk meg benne. A játékot egy hajóval, egy kis arannyal és egy raktárral kezdjük. Pénzhez úgy juthatunk, ha el látjuk a megfelelő területeket azokkal az árufelvételekkel, amelyeknek híján vannak. A piac – amelyet számos CPU irányította rivális kereskedő népesít be – minden tekintetben élő, állandóan változik.

A legkülönböztetőbb árukkal kereskedhetünk (amelyek közül érdemes azokat kiválasztani, amelyek a megfelelő helyekre exportálva szemérmetlenül nagy profitra tehetünk

| | |
|-------------------|--|
| Kiadó: | Ascaron |
| Fejlesztő: | Ascaron |
| Honlap: | www.ascaron.com/gb/portroyale2/ |
| + | az üzleti aspektusuk kellően mély, sokáig leköti |
| - | a harc nem eléggé kidolgozott |



szert), de akár ingatlanokba is fektethetünk. Minden vásárlás, minden eladás, minden döntés komoly hatással van üzleti sikereinkre. A játékból természetesen a tengeri ütközetek sem maradnak ki, amelyekhez többek közt ágyúkat, ágyúgolyókat kell vásárolnunk, legénységet toboroznunk, nem is beszélve a hajókról. Szép teljesítmény, hogy egy kis valósidejű csata is helyet kapott ebben az alapvetően gazdasági szimulációban, noha egy idő után a játék eme része meglehetősen egysíkúvá válik. Külön dicséretet érdemel az idő múlásának a reális megvalósítása.

EMBERSZIMULÁTOR

The Sims 2

Ezt is megértük: megszületett a világ vitathatatlanul legsikeresebb játékának a folytatása. A Sims és kiegészítői fantasztikus karriert tudnak maguk mögött: máig rengetegen játszanak a gyakorta szappanopera-szimulátornak vagy éppen virtuális babaháznak titulált alkotással, és talán ez az első sikeresebb játék, amelynek játékosai között jelentős túlsúlyban vannak a nők. A Sims2 alapjaiban természetesen nem különbözik elődjétől, azonban számos új játékmeneti elem került be. Ami első blikkre is nyilvánvaló, az a teljesen átkozmetikázott külső.

A grafika részletes és tarka, de a legfőbb



vonzerőt az egymás és a környezet közötti interaktív animációk hosszú-hosszú sora jelenti.

A látvány mellett a szaporodás, a genetika és az öregedés jelentenek újdonságot. Mindegyik karakter meghatározott genetikai adottságokat rejt magában, egy pár esetében a gyermek kettőjük keveréke lesz – mindez életszerű, izgalmas lehetőségeket hordoz magában, néha kagcagató eredménnyel. Emeltésre méltó, nagyobb horderejű újítás az is, hogy a símek ételcélokkal rendelkeznek. Ilyen lehet a vagon, a hímvég vagy épp a tudás iránti vágy.

| | |
|-------------------|---|
| Kiadó: | Electronic Arts |
| Fejlesztő: | Silver Wish |
| Honlap: | http://thesims2.eara.com/ |
| + | szemet gyönyörködtető látvány, okos újdonságok |
| - | hardverigényes |

Valóságshow

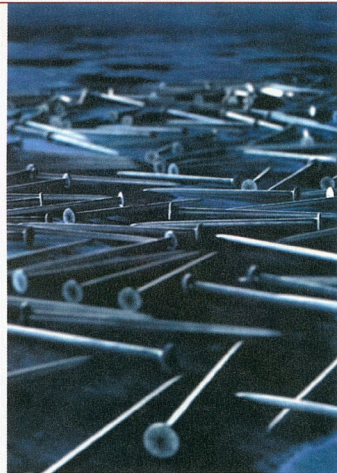
A Maya modellezőprogram ingyenes változatát megismerve – mint az cikkünkben is kiderül – egészen új perspektívák nyílnak a háromdimenziós grafika világában.

A Mayával való ismerkedésünk első lépéseként látogassunk el a termék honlapjára, és töltsük le az ingyenes *Personal Learning Edition* változatot, amelynek egyik korábbi verziója egyébként egy néhány hónappal ezelőtti CP CD-n is helyet kapott. A honlapon (www.alias.com) egyébként is megéri egy kevés időt eltölteni, megismerve az Alias termékpalettáját, valamint a Maya történetét, képességeit és sokoldalú felhasználási lehetőségeit. Ugyanitt, az *Is it Fake or Foto?* link alatt pedig egy meghatározó élményt nyújtó játékban vehetünk részt, amely valószínűleg sok mindenkinek meghozza a kedvét a háromdimenziós grafika világának mélyebb megismeréséhez.

A *Download* linket követve, majd Bronx fokozatú tagként regisztrálva magunkat (a regisztrálás ingyenes, és csak így kapjuk meg e-mailben a program installálásához szükséges kódot) máris megkezdhetjük a 150 Mbájtos csomag letöltését. A telepítés

során semmilyen váratlan kérdéssel nem találkozunk, ezért erre nem is pazarolnánk sok szót. Az e-mailben kapott regisztrációs kód beírásán kívül egyetlen megfontolandó kérdést tesz fel a telepítő mindössze, mégpedig azt, hogy a *QuickTime* videolejátszót telepítheti-e a gépünkre. A telepítő – a Maya egyetlen hibájaként – telepít a gépünkre egy webszervert is, amelyen keresztül a szokásos böngészőnk használatával lehet elérni a súgót.

Nem baj, több rosszat úgysem könnyen mondhatunk el a Mayáról a későbbiekben. Az első indítás után rögtön szemben találjuk magunkat az alapbeállítások szerinti kezelőfelülettel, amelyet később tetszésünk szerint átalakíthatunk. Látni fogjuk, hogy a hatékony munka során a most talán kicsit bonyolultnak tűnő kezelőfelület lesz még sokkal összetettebb is. Első nekifutásra az első három oktatóvideót is érdemes végignézni. A végére így is fogunk keveredni a szám-



„Fake or Foto?” – Melyik a modell, melyik a fénykép?

A Maya sztori

A *Maya* az *Alias* és a *Wavefront* frigyének a gyümölcse. Az *Alias* a *Maya* előtt az *Alias Studio* és az *Alias Power Animator* szoftverekkel szerzett magának hírnevet. Az *Alias Studio* ma is egy igen népszerű ipari és járműtervező program, a *Power Animator* pedig, amely ennek animációkezeléssel kibővített változata, még ma is használja néhány szórakoztatóipari vállalat. Később az *Alias Research* összeolvadt a *Wavefront*|*TDI*-vel, amelynek szintén többféle terméke volt a piacon, így a szintén ismert *Wavefront Advanced Visualizer*, a *TDI Explore*, a *Kinematic* és a *Dynamation*, amelyek egy része egy előző összeolvadás eredménye volt. Mikor mindkét társaságot megvette az *SGI*, és összevonta őket *Alias*|*Wavefront*-ként, szoftvereik legjavát felhasználva elkészítették közösen a *Mayát*.

Azóta ez a sok platformra (*Windows*, *Irix*, *Linux*, *Mac OS X*) megírt grafikus modellező ipari szabvánnyá vált, s rengeteg tervező-, autópári, prezentációs és szórakoztatóipari cég használja újabb és újabb változatait. Az utóbbi évek számos, nagy közönségsikert aratott 3D animációs filmje (például a *Shrek*) is szinte kizárólag a *Maya* segítségével készült. Köszönhető ez többek között annak, hogy egy könnyen kezelhető, mégis elképesztő komplexitású modellezőről van szó, amely mindig egy – vagy inkább több – lépéssel a kora előtt jár, mint majd a *Maya Fur*, a *Maya Cloth* vagy a *Maya Fluids* példáján látni is fogjuk. Sajnos ezek az utóbbi, valóban korukat megelőző megoldások nem kaptak helyet az ingyenesen kipróbálható változatban, azonban később, a teljes program ismertetésének kapcsán ezeket is tanulmányozni fogjuk.

talán menü és lehetőség között. Jól tesszük, ha itt megállunk gyakorolni, majd ezeket a videókat újra áttekintve haladunk tovább.

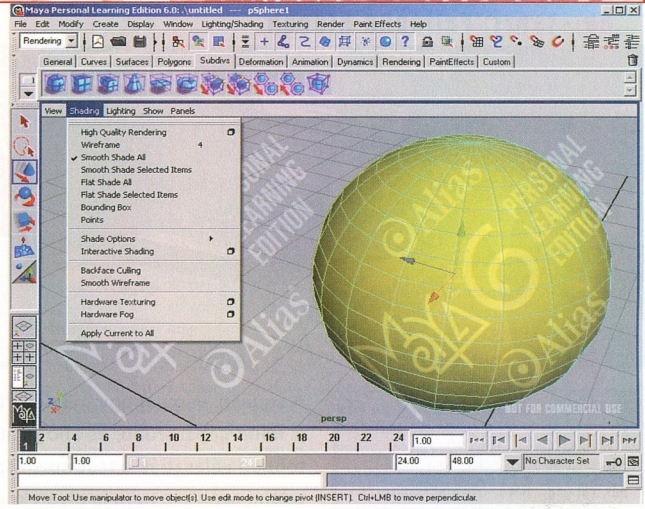
Elsőször is azonban ismerkedjünk meg közelebbről is a kezelőfelülettel. Nekiállhatnánk itt órákig sorolni, hogy mi hol található, de orszé senki nem szeret folyton menüket bogarászni, inkább egyből rajzol egy gömböt vagy más hasonlót, és megtekinti a végeredményt renderelve. Tegyük mi is ezt, a kezelőfelületet és a program működését könnyebb és szórakoztatóbb is használat közben elsajátítani. Így is elég bonyolult lesz mindent megtanulni, nem kell egyből a mélyvízbe ugrani.

A bal felső sarokban, a lenyíló menüből válasszuk ki a *Modelinget*. Ezáltal a fenti menüsört az alapvető modellezéshez szükséges leghasznosabb funkciók töltik ki. Az eszköztálcáról (a fenti eszközzombok alatti sorból) válasszuk ki ezután a *polygons* tálcát, majd azon belül például a gömböt vagy kinek mi tetszik. A kiválasztott test azonnal megjelenik a középben található látómezőben (*Viewport*), a koordináta-rendszer közepén, mégpedig zölddel, ami azt jelenti, hogy egyúttal ez lett az aktuálisan kiválasztott objektum. Most nézzük meg, hogyan manipulálhatjuk az új objektumot, illetve hogyan vándorolhatunk a látómezőben.

A képernyő bal szélén néhány gomb található egymás alatt, legfelül egy nyíl. Sorban ezek a *kiválasztást*, majd a három, a *POV-Ray* használatá során is megismert *transzformációs* alapműveletet (*eltolás, forgatás, skálázás*) szimbolizálják. Ezeket kiválasztva, majd a test körül megjelenő színes „fogantyúkat” (*handle*) megfogva *transzformálhatjuk* a testet. Mindig ügyeljünk arra, hogy ha *eltolásnál* vagy *skálázásnál* a középben megjelenő sárga kocka környékét fogjuk meg, akkor mindhárom koordináta mentén történik a *transzformáció* (ez skálázásnál arányos méretváltoztatást, *eltolásnál* pedig teljesen szabad mozgást jelent), míg az objektumunk a koordináták irányába kiálló végére kattintva egy-egy tengely mentén változtathatjuk a pozíciót. A forgatás során is a színes körök közül a megfelelő kiválasztva, tengelyenként végezhetjük a műveletet.

A látómező mozgatása szintén nem bonyolult feladat: az egér görgőjének használatával vagy a bal **Alt** és a jobb egérgomb nyomvatartásával, az egeret mozgatva zoomolhatunk ki-be. A bal **Alt** és a bal egérgomb segítségével forgathatjuk az egész látómezőt, szintén az **Alt** és a középső gomb (általában tehát a görgő) lenyomásával pedig tologathatjuk a síkban a látómező tartalmát.

Kedvcsinálónak készítsünk el gyorsan egy renderelt képet, a következő hónapokban pedig egyre több fontos fogást sajátítsunk majd el. Tehát a test mellé hozzunk létre legalább egy fényforrást (a menüben *Create/Lights/Point Light*), majd húzzuk olyan helyre a már ismert módon, hogy



A Maya PLE kezelőfelülete

semmiképpen se legyen a gömb vagy egyéb test belsejében. Ezután a gömböt kiválasztva, majd a jobb gombot nyomva tartva rendelkezünk hozzá egy felületi textúrával. Persze itt már kicsit bonyolultabb a dolog, de első közelítésben maradjunk ennél. Tehát a jobb gombot nyomva tartva válasszuk a *Materials/Assign New Material/Lambert* opciót: egy egyszerű, diffúz felületet kapunk (a fal a szobánkban például tipikus Lambert-felület). Ezzel készen is vagyunk, de a jobb oldalon megjelenő tulajdonság ablakban állítsunk még egy keveset a színeken. A *Color* melletti szírszegegre kattintva beállíthatjuk a nekünk tetsző színt.

Ha a látómező ablakának kis menüjében a *Shading* alatt, a *Wireframe* (drótváz) helyett a *Smooth Shade Allt* választjuk ki, akkor rögtön, a szerkesztőnézetben is láthatjuk a textúrázott felülettel rendelkező objektumokat. Persze ehhez nem árt egy *OpenGL* kompatibilis grafikus kártya, különben rettenetesen lassú lesz a szerkesztés. Sajnos, a textúrán kívül megjelenik az a *Maya Personal Learning Edition* feliratú fólia is, amelyet az ingyenes változat a renderelt képre is ráférszít. Ahhoz, hogy ez eltűnjön, természetesen a teljes verzióra van szükség.

Há a főablak bal felső sarkában kiválaszt-

juk a *Render* menüsört, akkor a fenti menüben – elvárásainknak megfelelően – többek között a *Render* almenü bukkan elő, amelyen belül a *Render Current Frame* hatására elkészül a renderelt, kész kép. Ez azonban nem nyújt túl vizsgálató látványt, három okból. Először is valószínűleg nem zoomoltunk rá eléggé az objektumunkra, hogy elfogadható méretű képet kapjunk róla, de ezt tudjuk már orvosolni. Másodsorú bizony elég „kockás” a gömb, és a kép minőségse sem túl jó. Ezt majd a renderelés beállításainak megismerése után könnyedén megoldjuk. Egyébként jó, ha már most megfigyeljük, hogy az ímént kiválasztott menüpont mellett kis négyzet található. Erre rákattintva a megadott parancs nem az alapértelmezett vagy a legutóbb alkalmazott beállításokkal indul el, hanem felugrik egy ablak, amelyben beállíthatjuk a megfelelő paramétereket. A harmadik ok pedig a már említett *Maya PLE* fólia, amelynek eltüntetése csak pénz és elhatározás kérdése.

A következő hónapban ismét néhány elméleti kitérővel, de alapvetően a gyakorlati szemszögből folytatjuk a Maya PLE ismertetését.

Dúcz András
andras.ducz@vipmail.hu

VLR COMPUTER KFT.
1053. BP. KEPIRO U. 6.
TEL.: 266-0616
FAX: 327-0074

WWW.VLR-COMPUTER.HU
GARANTÁLTAN KEDVEZŐ ÁRAK!

LENOVO D22ES 180 000 FT TÖL
LENOVO D22EP 225 000 FT TÖL
LENOVO D22EP 225 000 FT TÖL

3200/2000 40 GB DVD/CDRW
3200/2000 40 GB DVD/CDRW
3200/2000 40 GB DVD/CDRW

10 monitoros árak az árak 2 éves ingyenes technikai támogatással
A szériák átlagárak 15% kedvezéssel 15% kedvezéssel
50% kedvezéssel



A fallabdáról röviden

A fallabdát egy zárt teremben játszzák, amelyet szemben, illetve kétoldalt fal, míg hátul üvegfal határol. Ez utóbbi és a plafon között többnyire háló van kifeszítve, amely a labdát megfogja, ám így a terem valamelyest jobban szellőzik.

A squasht a teniszüthöz hasonló, ám annál valamivel nyújtottabb és kisebb ütővel ütik. A kicsi, gumból készült, puha labdát gázzal töltik meg, amely játék közben bemelegszik, ekkor némileg jobban pattan, ezért játék előtt érdemes ütni párat.

A játék szabályai nem túl bonyolultak, a lényeg az, hogy a labdát úgy kell a szemben lévő főfalra ütni, hogy a másik játékos ne tudja azt visszautni oda. A labda az oldalfalra vagy a hátsó üvegre is pattanhat, ami alaposan megbolondítja a játékot, ám a talajon csak egyet pattanhat, de mivel nem kötelező talajt érintenie, a magas labdákra akár azonnal lecsaphatunk.

Fontos, hogy a szervának a szemközti fal két csújsja közé kell mennie, a labdának pedig az ellenfél térfelére kell pattannia, ám ha ezzel megvolumánk, akkor már csak arra kell ügyelnünk, hogy a terem felső részén lévő csik alá üssünk.

Ami a pontozást illeti, itt is csak az adogató szerezhet pontot, a fogadó pedig a szervát veheti el. A játszma kilenc pontig tart, ám amennyiben nyolc-nyolcas állás van, a fogadó dönthet, hogy kilenc vagy tíz pontig menjen-e a játék.

Mivel mindkét játékos ugyanabban a térben mozog, érdemes óvatosan csapkodni az ütővel, illetve úgy játszani, hogy ne akadályozzuk a másikat.

A squash, vagy ahogy mifelénk hívják, a fallabda Magyarországon is mind népszerűbb, és ahogy hűvösebbre fordul az időjárás, mind többen választják a testmozgásnak ezt a fajtáját. Megfelelő termet találni azonban nem is olyan könnyű feladat, ám a világhálón mindenképpen érdemes szétnéznünk. Ezt tettük mi is.

Ütős lapok

A fallabda (squash) kifejezetten városi sport, már csak azért is, mert speciális terem szükségeltetik hozzá, így aki a szabad levegőt szereti, az jobb, ha mást választ magának. Mivel a fallabdához erős és fürgeség egyaránt kell, egy óra elég hozzá, hogy az ember úgy érezze, kifacsarták, akár egy citromot. Nem véletlen, hogy a fiatal menedzserek sportjának is nevezik, hiszen az egész nap felgyülemlett feszültséget itt könnyű levezetni.

A fallabdatermek alkalmazkodtak a célcsoport életritmusához, így többnyire késő estig, 22-23 óráig is nyitva vannak, a pályák mellett pedig mindig akad büfé, ahol a meccsek után vagy között frissítőt vehetünk, vagy éppen beszélgethetünk egy kicsit.

A fallabda igazi társas esemény: a barátok és az üzletfelek itt kényelmesen megbeszélhetik közös dolgaikat, hiszen a sport mindig közel hozza egymáshoz az embereket. Van rá példa, hogy egy cég a partnerei számára szervez egy napos bajnokságot, abban bízva, hogy játék közben jobban elmélyíthetik a kapcsolatokat.

A termekben gyakran látni kisebb csoportokat, párokat beszélgetni, míg ketten a pályán püfölik a labdát, hiszen egy menet körülbelül 10-15 percig tart, így ha folyamatosan cseréljük egymást, a kevésbé sportosak-

nak sem megy el a kedvük a testmozgástól, miközben a többiek kint beszélgethetnek. Ha ketten játszunk, arra azért ügyeljünk, hogy párunk nagyjából velünk azonos erőnlétben legyen, mert ritka unalmas vagy megalázó, ha folyton mi nyerünk, vagy éppen állandóan minket páholnak el.

Mivel a squash városi sport, pályákat is inkább a nagyobb városokban találhatunk. A terembérlés nem éppen olcsó mulatság, egy óráért 2-4 ezer forintot is elkérhetnek, ezért nem árt jól szétnézni, hogy ki mennyiért kínálja szolgáltatásait. Persze az ár és a szolgáltatások minősége általában itt is összetartozik.

Fallabdagyökerek

A Squash, vagy ahogy magyarul nevezik, a fallabda nem is olyan fiatal sport, hiszen a brit gyarmatokon már a XIX. század végén üzték, főként a diákok és a katonák. A fallabdának tehát, mint annyi más sportnak is angol gyökerei vannak, ám a korai idők után egy időre méltatlanul elfeledték, majd 20-30 éve Nyugat-Európában és az Egyesült Államokban hihetetlen népszerűsége tett szert.

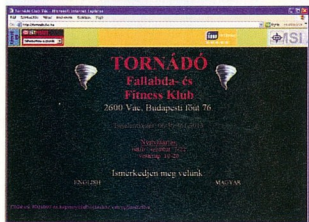
squash-apartman.hu



Bár a Balaton elsősorban nyáron kínál kapcsolódási lehetőséget, aki fallabdázní szeretne, az a *Squash Club Siófok* két pályáján télen-nyáron ütheti a labdát. A fallabda mellett konditerem is van itt, játék után pe-

dig a szaunában lazíthatjuk el sajtó izmainkat, de akár meg is szállhatunk a klub apartmanházában. Az oldal nincs túlbonyolítva, de legalább a színekkel sikerült némi életet vinni a fallabda klubok internetes szűrkecsébe. A szükséges információk perze itt sem hiányoznak, így az árakról is tájékozódhatunk. Az oldal viszonylag gyors, igaz, nem is nagyon van olyan tartalom, ami fálná a sávszélességet, hiszen egy fia képet sem találtunk, pedig pár fotóval könnyebb elcsábítani a nagyérdeműt. A szállás menüpontban egy kisebb térképet is találunk, amely segíthet megtalálni a klubot, a pontos cím és a telefonszámok pedig már a földalton szerepelnek, így aki többet akar megtudni, az itt érdeklődhet.

tornado.fw.hu



A váci *Tornádó Fallabda és Fitness Klub* oldala magyar és angol nyelven érhető el, ami mindenképpen jó pont. A nyitóoldalon egyszerű és csúnya, de úgy tűnik, a fallabda klubok oldalainak készítői hadilábon

állnak a webdizájnnal. De tegyük túl magunkat a vizuális retteneten, és térjünk beljebb, hogy lássuk, mit is rejt az oldal. Ha a kezdőoldal csúnya volt, akkor ezt bátran nevezhetjük primitívnek. De legalább azonnal megtudhatjuk, hogy mennyit kóstál egy óra fallabda, illetve hogy mennyiért bérelhetünk ütőt.

A dolog ezzel ki is fűjt, képekkel és leírásokkal a készítők nem foglalká a sávszélességet, így ha többet szeretnénk megtudni, jobb ha telefonon érdeklődünk, esetleg személyesen járunk utána a dolgoknak.

A fitness menüpont némileg több információval kecsegtet, ám a linke kattintva mindössze pár fotót találunk, de olyanokat, ame-

2004 11 Információk

Internet: <http://squash-apartman.hu>

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 25 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 5 | 10 |

pont

90

Értékelés:
csúszkategória

Ez a webes hírdőállítás is jó példája annak, hogy mennyire nem használják ki az internetben rejlő lehetőségeket, mintha egy-két fényképet felrakni olyan nagy költséget jelentene. És akkor még nem is beszélünk az online foglalási lehetőségről.

2004 11 Információk

Internet: <http://tornado.fw.hu>

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 25 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 1 | 10 |

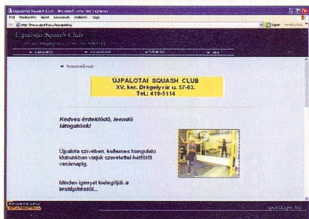
pont

86

Értékelés:
felsőkategória

lyeket valószínűleg egy katalógusból ollóztak ki. A női torna menüpont ugyancsak nincs teletszólvva információval, ami a biliárdra is igaz, mindenesetre azt megtudhatjuk, hogy márványlapos, zsetonos asztalokon játszhatunk, menetenként 100 forintért.

www.sportkapu.hu/ujpalota



Az *Újpalotai Squash Clubhoz* személyes élmények is fűznek, mivel éveikig a környéken laktam, így késő esténként gyakran ütötük ott a labdát. A klub weboldala puritán, sőt már-már csúnya, mert hiába a fotók, ha a minőségük csapnivaló. Mentségül szolgál,

hogy az oldal világos, könnyen átlátható és mindent megtalálhatunk rajta, amire szükségünk lehet. A klubban öt klimatizált pálya működik, de ha valaki kondizni vagy teremfocizni akar, az is talál magának itt lehetőséget. Ezenkívül szauna, infra szauna és szolárium is működik itt, de masszázst és mélymeleg terápiát is kérhetünk, bármit is takarjon ez utóbbi. Az infra szaunáról kisebb leírást is olvashatunk, így aki nem ismeri még, megtudhatja, hogy hogyan működik a szerkezet. Ahogy ez elvárható, az általánosságokon túl pontos árakat is találunk, sőt a kedvezményekről és a bérletekről is tájékozódhatunk. Ha kedvet kaptunk egy kis testmozgáshoz, a fejlécen megadott telefonszámon foglaltathatunk magunknak pályát,

2004 11 Információk

Internet: www.sportkapu.hu/ujpalota

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 20 | 30 |
| Gyorsaság | 30 | 30 |
| Dizájn | 5 | 10 |

pont

85

Értékelés:
felsőkategória

amelyhez elvileg letétet kérnek, ám azt, hogy ez telefonon keresztül miként oldható meg, már elfelejtették közölni.

Az oldal gyors, világos és könnyen átlátható, de akár csak a többi helyen, az interneten keresztül itt sem foglaltathatunk pályát.

www.bertacentrum.hu



Kellemes meglepetés, hogy a *Berta Squash Centrum* nyitóoldalan a magyaron kívül a német és az angol nyelvet is választgatjuk. Az oldal egyszerű, de izléses, így a letöltés modermel sem tart sokáig, míg ha

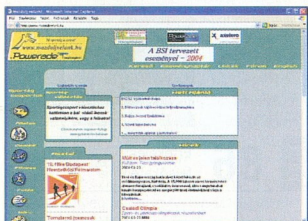
széles sávon szörfözünk, pillanatok alatt feljönnek a lapok.

A klub egyébként Tatán, Budapesttől 70 kilométerre működik, de ha valaki nem ismerős a környéken, akkor a mellékelt térkép és a részletes útbajazítás alapján biztosan megtalálja a helyet.

A szolgáltatások menüpontból kiderül, hogy három légkondicionált pálya közül választhatunk, a helyszínen ütőt és cipőt is bérelhetünk, ha pedig szakavatott embertől kívánunk tanulni, akár oktatót is kérhetünk.

A pályákról fotókat is találunk, ám ezek meglehetősen kicsik, de egy termet fényképről amúgy is meglehetősen bajos megfítnél. Ugyancsak a szolgáltatások menüpontból

www.mozduljelunk.hu

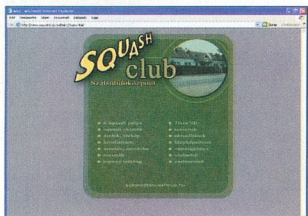


Ez az oldal némileg kilóg a sorból, ugyanis itt nem egy klub vagy szabadidőközpont saját oldalával van dolgunk, ezen a lapon ugyanis 70 sportágról találunk hasznos és érdekes információkat. A fallabdára értele-

szerűen a labdjátékok között bukkantunk rá, és a sportág történetéről és szabályairól is olvashatunk itt, de a legérdekesebb az a lista, amelyben csaknem negyven klubot gyűjtöttek össze, névvel és címmel. A dolog egyetlen szépséghibája, hogy telefonszámokat nem találunk, így vagy felcsapjuk a telefonkönyvet, vagy személyesen nézünk utána a felfutóknak.

Az oldal külsőre nem túl mutatós, de a cél nem is ez volt, hiszen ennyi sportág esetében érdemes sablonokkal dolgozni, így is a tartalom van a hangsúly. Ami a fallabdát illeti, a tartalommal sem kényeztetnek el bennünket, hiszen be kell érünk három cikkekkel, igaz, ezek alapján némileg kép-

www.squashclub.hu



A szegedi *Squash Club Szabadidőközpont* nyitóoldalan táladonképpen mindent meg tudhatunk, amire szükségünk lehet, hiszen a címet, a nyitvatartást és a telefonszámokat is megtaláljuk itt, így akár azonnal le is foglalhatjuk magunknak a pályát. Ha mégis bel-

jobb lépünk, akkor egy kicsit várnunk kell, mert az oldal csak lassan töltődik be, ám ha már bent vagyunk, akkor láthatjuk, hogy informatív laphoz van szerencsénk. A klub hat pályával rendelkezik, ami még Budapesten is ritkaságszámba megy, az árak és térkép menüpontból pedig kiderül, hogy egy óra körülbelül fele annyit kóstál, mintha a fővárosban ütnénk a labdát. A fallabda mellett itt is akad más testmozgási lehetőség, így a konditermet, az aerobikot és az aerobike-ot is választhatjuk, ha pedig már eleget kínoztuk magunkat, akkor szaunával és masszázzsal felfrészeltethetjük testünket. Mivel a belső tér is fontos szempont, örömmel láttuk a menüpontok között a fényképalbumot, ám egyszerűen hiába piszkáltuk, egyetlen fotót sem találunk. De

2004 11 Információk

Internet: www.bertacentrum.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 25 | 30 |
| Gyorsaság | 25 | 30 |
| Dizájn | 5 | 10 |

pont

85

Értékelés:
felső kategória

tudhatjuk meg, hogy a sportcentrumban a fallabda mellett egy sor egyéb szolgáltatást, konditermet, masszázst, zsírégető tornát is kínálnak, de konferenciatermet, sportboltot, éttermet és egy hotel is sikerült beleszűrni az épületbe, majd választani egy címet.

2004 11 Információk

Internet: www.mozduljelunk.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 25 | 30 |
| Gyorsaság | 22 | 30 |
| Dizájn | 5 | 10 |

pont

82

Értékelés:
felső kategória

ben lehetünk a sportágot illetően. Éppen ezért, ha valaki szívesen belekóstolna ebbe a sportba, ám nem tudja, hogy a környéken hol van fallabdapálya, akkor a fenti címet érdemes bepötyögni a böngészőbe, majd választani egy címet.

2004 11 Információk

Internet: www.squashclub.hu

| | | |
|--------------|----|----|
| Kezelhetőség | 30 | 30 |
| Tartalom | 22 | 30 |
| Gyorsaság | 25 | 30 |
| Dizájn | 5 | 10 |

pont

82

Értékelés:
felső kategória

nem ez az oldal egyetlen hiányossága, ugyanis a squash oktatók menüpont is üres, de az ígéretek szerint, ha tanulni kívánunk, ezt azért megtehetjük. Az oldal egyébként világos, könnyen kezelhető, bár a külsőn elég puritán, a készítő láthatóan nincs oda a látványos elemekért.

Fülöp Norbert

Imádni fogja.

És a könyvelője is.

Végre a kis- és középvállalkozásoknak is kijár egy kis kényeztetés.

A LIBRA3S és SAP® Business One megoldáscsomag a kisebb vállalkozások számára is elérhető teszi a megbízható, testreszabott, a magyar számviteli előírásoknak megfelelő üzleti megoldásokat.

A megoldáscsomag egyedülálló módon egyesíti az SAP piacvezető technológiai hátterét, logisztikai és értékesítési szoftverét – és a LIBRA3S Magyarországon, a hazai számviteli előírásoknak maradéktalanul eleget tevő pénzügyi és üzleti programcsomagját. A Volán Elektronika munkatársai helyszíni felméréssel, az Ön igényeire szabott megoldáscsomaggal állnak rendelkezésre.

Dőljön hátra nyugodtan. Megbízható társra talált.

www.mve.hu

Volán
elektronika

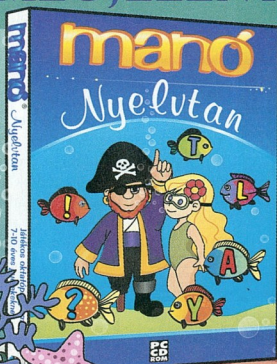
LIBRA 3S
for SAP® Business One

BUSINESS
SAP

© SAP, az SAP logo és az SAP Partner logo az SAP AG tulajdoni vagyoni menedzsmentjében és a világ számos országában.

MI A MANÓ[®]?

MEGJELENT A **manó** Nyelvtan



Játékos oktatóprogram 7-10 éves
gyerekek számára!

11 játékos feladat:

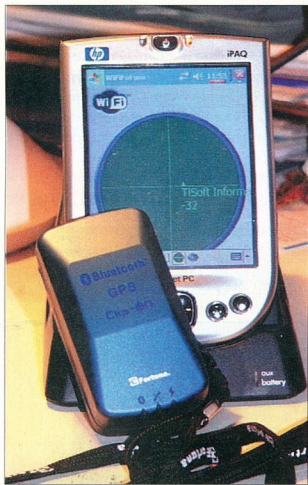
Az ábécé, a betűfajták, a
magánhangzók, a mássalhangzók,
szavak összerakása betűkből,
összetett szavak, a szavak jelentése,
toldalékok, a mondat fogalma, a
mondatok jelentése és a
mondatfajták.



Profí-Média
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

A vezeték nélküli csatlakozásra alkalmas helyek felderítésére számos szoftver- és hardvereszköz alkalmas. Ebben a hónapban egy olyan összeállítást mutatunk be, amellyel térképen is rögzíthetjük a pontokat.



A vadászfelzerelés: iPAQ 4150 és Fortuna Bluetooth Clip-On GPS

Felhívás!

A sorozatunkban bemutatott, sajtóközlemények nyomán vagy véletlenül felfedezett hálózatok mellett szívesen vesszük, ha Olvasóink is csatlakoznak békés vadászatunkhoz, és megírják nekünk, ha tudomásuk van az országban valahol üzemelő nyilvános hotspotról. Ezúton is köszönjük a beérkezett leveleket.

Hotspot-lista

A vadászatunk során felfedezett hazai hotspotok folyamatosan frissülő listáját megtalálhatják a www.cdromline.com/hotspot webcímen.

Nyomkeresés

Sorozatunk korábbi részében már röviden ismertettük a WiFiFum elnevezésű scanner programot, amelyet PocketPC 2003-at futtató PDA-kon használhatunk. A skóciai Malcolm Hall által írt ingyenes szoftvert megjelent legújabb, 0.3.2-es változata. Ez már támogatja a Bluetooth GPS eszközöket is. A szoftveren kívül egy HP iPAQ 4150 kézisámítógépet és egy Fortuna Bluetooth Clip-On GPS-t használunk.

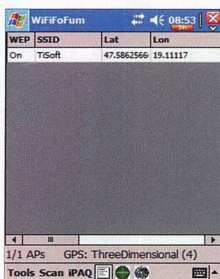
Összehangolt támadás

A program nem igényel bonyolult telepítést, egyszerűen csak át kell másolni a Pocket PC egyik könyvtárába a hozzá tartozó állományokat. Az ezek között található, egyetlen EXE fájl indításával kezdetjük használni a WiFiFumot.

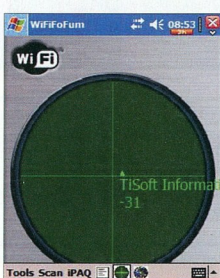
Mivel vezeték nélküli hálózatokat akarunk felderíteni, ezért be kell kapcsolni a WLAN adaptert, és a GPS jeleinek fogadásához a Bluetooth adaptert is. A szokásos Bluetooth eszközpárosítás sem maradhat el, ezt azonban elég egyszer elvégezni.

A GPS eszköz bevonása a hotspotok keresésébe azért lehet fontos, mert a program a megtalált hozzáférési pontok hálózatra vonatkozó adatai mellett megadja az éppen aktuális földrajzi koordinátákat is. Így azok segítségével később is meg tudjuk találni a pontokat.

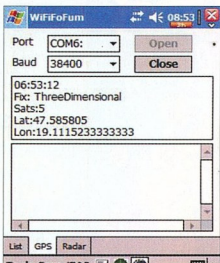
A beállítások között találunk egy GPS fület is, itt kell megadni, hogy melyik porton és milyen sebességgel fogunk kapcsolódni a



A lista nézetben láthatjuk a földrajzi koordinátákat



A radarképről leolvashatjuk a jel erősségét



A GPS használata előtt be kell állítani a csatlakozási paramétereit

helymeghatározó eszközhöz. Ha mindent helyesen választottunk ki, és megnyomjuk az OK gombot, azonnal látni fogjuk a GPS-ről érkező adatokat. Ezek között az is szerepel, hogy hány műhold jeleinek felhasználásával és milyen módszerrel határozta meg az eszköz a tartózkodási helyünket. A földrajzi hosszúság és szélesség adatai is láthatók a képernyőn.

A beállítások elvégzése után nem marad más dolgom, mint nekivágni a városhoz.

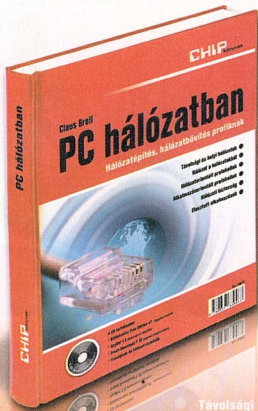
Adatgyűjtés és kiértékelés

A WiFiFum program használata során két különböző képernyő közül választhatunk. Az egyik az úgynevezett radarkép, ami grafikus jelzi a közelben található vezeték nélküli hozzáférési pontokat. Ez a nézet abban lehet a segítségünkre, hogy meg tudjuk határozni a hotspot irányát és láthatjuk a jel erősségét. Ezen az ábrán a pont úgynevezett SSID-je, azonosítója is látható.

A másik nézet egy szöveges lista, ahol a barangolásunk során megtalált hozzáférési pontok adatai szerepelnek. Itt látható a már említett SSID azonosító, a MAC cím, a használt csatornaszám, az első és utolsó észlelés időpontja. Azt is láthatjuk, hogy használt-e titkosítást az adott hálózat. Bekapcsolt és csatlakoztatott GPS esetén itt jelennek meg a pontos földrajzi koordináták is. Ezt a listát a vadászat végén több formátumban elmenthetjük a további feldolgozásához.

Gyarmati László

Rendelje meg most!



- Távolrségi és helyi hálózatok
- Hálózat a hálózatokból
- Hálózatorientált protokollok
- Alkalmazásorientált protokollok
- Hálózati biztonság
- Elosztott alkalmazások

Telefon: 06 1 888-3421, 06 1 888-3422, 06 1 888-3423
 Fax: 06 1 456-6970
 Internet: www.chiponline.hu
 E-mail: terjesztes@vogelburda.hu

Ára: 3990 Ft

Covertec™

Exkluzív kiegészítők PDA készülékekhez



• Speciálisan tervezett formájú tokok, PDA-tartók szinte valamennyi márkához



• Autóstartók, fülhallgatók, képernyővédő fóliák



• Estétikus megjelenés, magas minőségű kivitelezés

LCP Systems Kft.

tel. 222-1540 • web: www.lcp.hu • e-mail: info@lcp.hu



HVC

Hardvercomp Kft.

Kiemelt HP partner
business partner



galmazó:

Hardvercomp Kft.

hálózattechnikai és
 hálózati Nagykereskedés
 7 Bp., Budafoki út 64.,
 tel: 481-9590, fax: 481-9592,
 e-mail: info@hardvercomp.hu,
 honlap: www.hardvercomp.hu

Magyarországi kiskereskedelmi Partner:

Czplus Kft.

1077 Budapest, Attila út 156-158. tel.: 231-0082, fax: 231-0083
 e-mail: info@czplus.hu - Web: www.czplus.hu

Kulcs A MULTIMÉDIÁHOZ

V-STREAM

Powered By **KWORLD**
COMPUTER CO.,LTD

Tv tuner és videó-digitalizáló kártyák



- külső és belső Tv-tuner kártyák, illetve videodigitalizáló kártyák
- számítógép bekapcsolása nélkül is működhetnek (egyes típusok)
- linux alatt is használhatóak
- 2 év garancia

Nem nagy öröm, ha nem találunk italt a bontatlan kólás dobozban. Lehet azonban, hogy pont az ilyen dobozok a nyerők? Egy reklámkampány keretében GPS-szel és rádiótelefonnal felszerelt konzervdobozok jelentek meg Amerikában.

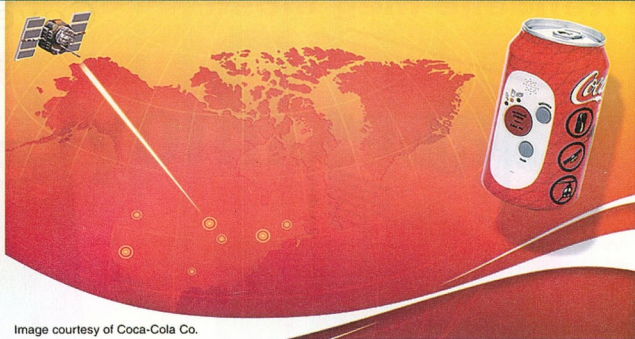


Image courtesy of Coca-Cola Co.

Ez a coca-colás doboz valóban nagyszerű dolog azok számára, akik új James Bond típusú eszközökre vágyanak. A dobozt nem a „Q” tervezte, hanem a Georgia állambeli atlantai Airo-Wireless, valamint a Salo, a finn Benefon közreműködésével. A doboz csomagolásra, alakra, magasságra és súlyra a többi kólás dobozhoz hasonlít. Azonban a hasonlóságok sora itt véget is ér, mert ez a doboz nem tartalmaz üdítőt. Nem más, mint egy okosan álruhába öltöztetett, GPS-re alkalmas rádiótelefon,

Kövesd a piros dobozt!

Benefon Track Pro NT

A Benefon Track Pro NT rádiótelefon egy 12 csatornás iTrax02 GPS vevőkészüléket foglal magában, melyet a finnországi Helsinkiben működő Fastrax Ltd. gyárt.

amelyből mindössze 128 darabot gyártottak. Az Amerikában zajló Váratlan Nyár sorsjáték részeként 120 high-tech kólás dobozt helyeztek multipack csomagokba, nyolc darabot pedig szétesztettek.

Üdítőkövetés

A GPS-es kólás dobozokra a különleges grafika a jellemző, valamint egy süllyesztett panel gombokkal, amelyek megnyomásával

aktíválható a GPS-fogadás és a rádiótelefon. Minden egyes nyerő doboz belseje előlített azonosító modulártyával konfigurált (SIM). Ez lehetővé teszi, hogy a doboz rádiótelefonként működjön, amely egy beépített GPS válaszoló radarkészülékkel is együttműködik.

Ha valaki ilyen dobozt talál, a doboz külső oldalán található nagy piros Activate Phone gomb megnyomásával a telefon automatikusan hívja a Váratlan Nyár központját. A munkatársak megkérdézik, hogy az illető akar-e játszani, és ha igen, akkor bele kell egyeznie, hogy egy héten keresztül bárhová is megy, mindenhova magával kell vinnie a „kólát”. A dobozban lévő GPS válaszoló radarkészülék segítségével ez 10 méteres pontossággal ellenőrizhető, bárhol Amerikában. Az országzszerre dolgozó öt Coca-Cola kutatócsoport lenyomozza a játékok résztvevőinek a tartózkodási helyét és az illetőt díjjal jutalmazza. Lehet nyaralást, autót, tévét vagy más elektronikus terméket nyerni. A játékok weboldalán mindenki nyom követheti a dobozok vándorlását.

Levadászott sör

A Coors Light volt az első olyan italcég, amely olyan játékot rendezett, amelyben a GPS technológia segítségével találták meg a verseny nyertesét. 2001 őszén a cég a kanadai Quebecben három Coors Light rekesz egy-egy üvegébe GPS fogadókat és hordozható rádiótelefont helyezett el. A GPS készülékek aktiválódtak, amikor az üveg tetejét lecsavarták. A reklámkampány olyan sikeres



Sörrel kezdődött az első játék



A high-tech Cola

volt az eladás és márkázás területén, hogy 2002-ben megismételték a versenyt, majd 2003-ban kiterjesztették egész Kanadára.

Mindent bele!

A GPS-es kólás dobozokat Finnországban a *Benefon* tervezte, készítette és tesztelte. A hitelesítést Atlantában az *Airo Wireless* vé-

gezte. A feladat olyan volt, mint amikor egy mini vitorlás hajót kell egy apró üvegbe tuszkolni. Egy jóval kisebb helyen kellett ugyanazokat a technológiai komponenseket működtetni, mint amelyek egy *Benefon Track Pro NT* készülékben található. A GPS-es kólás dobozt műanyagból kellett legyártani a GPS és GSM jelek vezetésé miatt. A térszpórolás érdekében és hogy helyet szoríthassanak a dobozban, a *Benefon Track Pro NT* lepatintható antennáját átalakították vízszintes fekvésűvé, és a doboz felső hajtókája alá tették. A csatlakozót 90 fokkal elforgatták, a vízszintes antennára merőlegesen, amellyel nagyon jó vételt értek el. Még fedett helyeken, épület belsejében is lehet vele fogni a jeleket. Egy tipikus rádiótelefon akkumulátora a hátsó panel alján található, miután csak ott fér el. A GPS kólás doboz akkumulátora kissé feljebb került, hogy csatlakoztatható legyen a fő lemezhez. A doboz alján egy töltőalap található, amely a feltöltésre szolgál, és amelyet minden versenyzőnek azonnal eljuttatnak, hogy a készülék éjjel-nappal működhessen.

A GPS-es kólás doboz *Activate Phone*

gombja már jelen volt a *Benefon* modell leg-tetején, mint figyelmeztető gomb. Egyszerűen csak át kellett helyezni az új tartóba, hogy elől és középben legyen. Ezen kívül át kellett konfigurálni, hogy azonnal a játék hotline vonalára irányuljon a hívás. A kólás doboz *Answer* és *End* gombjai az aktívlogómb mellé kerültek, alattuk található a mikrofon, felettük a hangszóró. Az optimális vétel érdekében a tervezőcsapat egy *műanyag külső kagylót* alakított ki és a Coca-Cola címkét használta fel, ablakokat vágott a gomboknak, a hangszórónak és a mikrofonnak.

Katonai aggodalmak

Amíg a GPS kólás doboz nagy siker lett a piacon, néhány fogyasztó, technológus és a védelmi minisztériumból néhányan felemeltek szavukat. Szerintük az álrúhába öltözött GPS technológia inkább kapcsolódik a katonasághoz és a kémkedéshez, mint az üdítőital-készítéshez. A Coca-Cola GPS dobozát bizonyos területektől próbálják távol tartani, a kényes és titkos adatok továbbításának megakadályozása céljából.

Tommy R. Fischhoff



SZÁMITÁSTECHNIKAI DISZTRIBÚCIÓ

Club3D 9600XT
 RV360 chip
 AGP 4/8X
 GPU: 500 MHz
 Memória:
 - 325 MHz
 - 128 MB
 - 128 bit DDR
 DVI
 TV/OUT

Club3D X800Pro
 R420 chip
 AGP 4/8X
 GPU: 475 MHz
 Memória:
 - 450 MHz
 - 256 MB
 - 256 bit GDDR3
 DVI
 TV/OUT

Club3D 9600Pro All-in-Wonder
 RV360 chip
 AGP 4/8X
 GPU: 400 MHz
 Memória:
 - 300 MHz
 - 128 MB
 - 128 bit DDR
 TV/OUT

Club3D 9800XT
 R360 chip
 AGP 2X/4X/8X
 GPU: 415 MHz
 Memória:
 - 365 MHz
 - 256 MB
 - 256 bit DDR
 DVI
 TV/OUT

Unalmasnak találjuk mobiltelefonunk háttérképét? Ha igen, itt az ideje, hogy izlésünknek és egyéniségünknek megfelelő képre cseréljük. Írásunkban bemutatjuk, hogyan díszíthetjük mobil telefonkészülékünket saját készítésű fényképpel.



Trendi mobilok

Multimédiás korokban telefonjaink is megváltoztak: elfelejthetjük ama régi, csupán a legszükségesebb funkciókat tartalmazó, ormótlan, „szürke szappantartókat”. A gyártók ma már a legkülönfélébb – sok esetben haszontalan – funkciókat próbálják rásózni a felhasználókra, ám kétségtelen, a fiatalokat menthetetlenül elvárásolja a képek, hangok, animációk magikus világa.

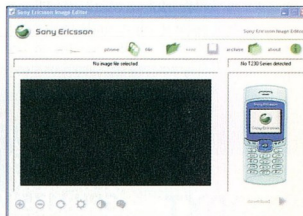
Számtalan cég kínál például letölthető csengőhangokat, képeket, játékokat – persze jó pénzért. Ha ilyesmikre nem akarunk áldozni, még nincs veszve minden: némi ügyességgel magunk is készíthetünk például színpompás háttérképet mobiltelefonunk számára, amely jobban megfelel izlésünknek, életérzésünknek. Nézzük, milyen eszközök állnak rendelkezésünkre.

Képek előkészítése

Az egyes készülékekhez a gyártók maguk is kínálnak olyan szoftvereket, amelyek a multimédiás anyagokkal (képekkel, hangokkal, csengőhangokkal, MMS üzenetekkel, animációkkal) való „testreszabást” támogatják. Célzerű tehát a gyártók weboldalain kezdeni a keresgélést, ha önálló művünk előkészítéséhez szükséges segédprogramokra vágyunk. Példánkban a *Sony Ericsson T230*-as készülékhez fogunk színes háttérképet készíteni, majd rátölteni. (A programban kiválasztható egyébként a megcélzott telefon típusa, többek között például a T68-as, a T300-as vagy a T610-es.)

A feltölteni kívánt képet digitális fényképezőgéppel készítettük, *JPG* formátumban. A felbontásnak nincs különösebb jelentősége, hiszen a telefonok kijelzője az esetek többségében a VGA felbontást (640x480 képpont) sem éri el. A kép „telefonra való

előkészítéséhez” a Sony Ericsson weblapján találunk megfelelő segédprogramot, *Sony Ericsson Image Editor* néven. A program regisztráció után ingyenesen letölthető a www.sonyericsson.com címről, mérete 18 Mbajt (a különböző típusú készülékekhez



A jobb oldalon látható telefonképernyőn azonnal ellenőrizhetjük az eredményt



A szoftver az alapvető képszerkesztő funkciókkal is rendelkezik

más és más verziót kínálnak). Telepítés után a program *JPG*, *GIF*, *BMP*, *PCX* és *TIF* formátumú képeket képes fogadni.

A program indítása

A szoftver kezelése egyszerű, az alapvető fájlműveletelen (betöltés, mentés, létező mobiltelefon-képek betöltése) kívül csupán néhány képszerkesztő funkcióval rendelkezik (kicsinyítés, nagyítás, forgatás, színek módosítása, fényesség és kontraszt beállítása). Segítségével az elkészült képet a telefonra is feltölthetjük (kábel-, infra-, Bluetooth kapcsolaton keresztül, a készülék tudásától és a rendelkezésünkre álló eszköztől függően). A betöltött képet szükség szerint átméretezhetjük, és a jobb oldalon látható „telefonképernyőn” azonnal ellenőrizhetjük az eredményt. Az elmentés csak *BMP* formátumban lehetséges, így a kapott képet célszerű egy másik program (például az *IrfanView* vagy a *PaintShop Pro*) segítségével *JPG* formátumra konvertálni, mert a későbbiek során *JPG* vagy *GIF* képre lesz szükségünk. Ezt legegyszerűbben úgy tehetjük meg, hogy betölthetjük a képet a már említett képfeldolgozó programok valamelyikébe, majd a *File/Save As* (Fájl/Mentés másként) parancs segítségével a kívánt formátumúra alakítjuk. Ha ezzel készen vagyunk, következhet a kép(ek) feltöltése a telefonunkra.

Képek feltöltése

A saját képeinket legegyszerűbben *USB* vagy *Soros (RS-232)* kábel segítségével tölthetjük fel. Ennek egyetlen hátlütője az, hogy a felhasználók ritkán rendelkeznek ilyen (egyébként meglehetősen borsos árú)



→ Sony Ericsson háttérkép

→ Saját képek

Kép feltöltése számítógépről
Kép feltöltése telefonról
Albumok szerkesztése

→ Sony Ericsson videók

→ Saját videók

→ Töltsd le az Image Editor szoftvert

→ Vissza

Képezés > Saját képek

Személyes, gazdag funkcionális mobil képezés? A Saját képek mappa az Ön privát fotóalbuma. Töltsön fel képeket PC-ről, vagy külföldi fotókat a kamera telefonjáról! Műtán feltöltésre, az Eszközök menü szerkesztési opcióinak eléréséhez kattintson a miniaturizált képre!

A képet sikeresen feltöltötte.

Album

Saját képek 1 - 4 of 4



passionate1
101x80 image



kis_zsuzsi
101x80 image



torii1
101x80 image



kiscik
101x80 image

Hogyan tölthet le →

A feltöltött képeket a telefonunk WAP böngészőjének segítségével lehet a készülékre másolni

kiegészítővel. Amennyiben készülékünk támogatja az *infraport* vagy *Bluetooth* eszközök használatát, akkor az Image Editor programból azonnal a telefonra másolhatjuk a kész művünket. (Természetesen a telefonhoz adott más kommunikációs szoftver is megfelelő lehet erre a célra.)

Ha a fentiek egyike sem áll rendelkezésünkre, akkor sem kell kétségbeesnünk, van megoldás. A gyártók és a szolgáltatók által-

ban lehetőséget (tárhelyet) kínálnak a felhasználók számára saját képek elhelyezésére, és így kis kerülő út igénybevételével a probléma megoldható. Lássuk, hogyan!

A különböző multimédiás tartalmakhoz való hozzáféréshez a már említett honlapon (www.sonyericsson.com) kell regisztrálnunk magunkat. Ezután hozzáférhetünk letölthető képekhez, hangokhoz, játékokhoz, videókhoz. A nyitóoldalon Európát és Magyaror-

szágot választva magyar nyelvű oldalakra jutunk, tehát nyelvi problémáink sem lesznek.

A *Képezés/Saját képek* menüpontban nyílik lehetőség saját albumok létrehozására, illetve saját képeink feltöltésére, amit közvetlenül a böngészőprogramból végezhettek el. Sajnos az albumok kezelése elég kezdetleges szinten áll, mivel egyből a másikba nem tudunk képeket mozgatni, és egyenként képeket törölni sem sikerült a webes felületen keresztül.

A feltöltött képeket a telefonunk *WAP böngészőjének segítségével* lehet a *Saját képek* albumból a készülékre varázsolni. Ehhez a wap.sonyericsson.com oldalra kell belépünk, majd a regisztrációkor megadott név és jelszó beírása után a *Saját képek* mappába léphetünk, és a letöltést választva a képek megjelennek a telefonkészüléken. Az így rendelkezésre álló képek ezek után akár *háttérképként*, akár *MMS üzenetekben* felhasználhatók, személyesebbé téve az egyre inkább nélkülözhetetlennek látszó „ütitársunkat”.

Fehér Péter
feherp@axelero.hu



Planet Router Akció!

Az XRT-401D router használatával lehetőség nyílik megosztani szélessávú Internet kapcsolatát és egyéb számítástechnikai erőforrásait. Bármely munkaállomás - akár egyidőben is - hozzáférhet az Internet nyújtotta lehetőségekhez. A felhasználók nem függenek egymástól, képzített hálózat esetén az eszközön kívül semmilyen további költség nem jelentkezik.

XRT-401D - ha nem költségeket akar, hanem megoldásokat!



1 db 8000 Ft + ÁFA
5-10 db 7800 Ft + ÁFA
10 db felett 7600 Ft + ÁFA



Az akció a készlet erejéig tart!
HCS Hungary Bt. 1142 Budapest, Tengerszem u. 2/A
Tel: 467-0706 Mobil: 30/402-0285, 30/921-0258
Email: info@hcs.hu Web: www.hcs.hu

STRIX

Segítség a szemek!



A feketefőnya kivonatot tartalmazó Strix kedvező élettani hatásainak köszönhetően segíti a szemet:

- szemfáradtság esetén
- sötétítéshez való alkalmazkodásban
- szemet fárasztó munkavégzésben



Hatása már néhány óra múlva érezhető!

A Strix étrendkiegészítő tablettákapható a gyógyszerárakban és drogeriákban!

Strix – Valami igazán szemrevaló!

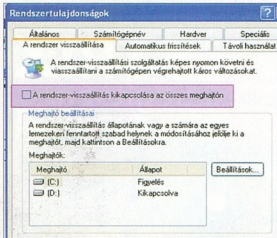
Forgalmazza: PharmVision Kft.
1026 Bp., Trombitás út 11. Tel: (06-1) 214-5500
www.pharmavision.hu, e-mail: info@pharmavision.hu

Mielőtt telepítenénk a Windows-javításokat

Kikapcsolva?

A rendszer-visszaállítót sokan kikapcsolják, egyfelől azért, mert helyet és rendszererőforrást igényel a működéséhez, esetenként pedig más okból (például vírusok eltávolításánál). A funkció ki- vagy bekapcsolásához kattintsunk a *Start* menüre, majd a *Vezérlőpult*-ra, ahol keressük a *Rendszer* ikont.

A megnyíló ablakban válasszuk a *Rendszer visszaállítása* fület, ahol megtaláljuk a rendszer ki- vagy bekapcsolására szolgáló jelölőnégyzetet (a szolgáltatás aktiválásához legalább 200 MB szabad lemezterülettel kell rendelkezünk).



Ki- és bekapcsolhatjuk a rendszer-visszaállítót

Automatikus pontok

Ha az automatikus frissítési szolgáltatásával töltünk le frissítéseket, a rendszer-visszaállítás a szoftverfrissítés telepítése előtt létrehoz egy visszaállítási pontot. Ha elemeket töltünk le, de nem telepítjük azokat, nem jön létre visszaállítási pont. Visszaállítási pont csak az összetevők telepítésének a megkezdésekor keletkezik. Korszerű telepítőkkel ellátott szoftverek telepítése esetén is automatikusan létrejön egy új visszaállítási pont.

A Windows XP második javítócsomagja, az XP SP2 sok gépre fog felkerülni a közeljövőben – hacsak eddig nem került volna fel. Egy kis elővigyázatosság persze itt sem árt, hogy minél kockázatmentesebbé tegyük a telepítést. Bár ritkán fordul elő, de a javítás telepítése néha okozhat egy kis gubancot a gépünkön. Hogy ezt elkerülhessük, illetve megelőzhessük, összegyűjtöttünk néhány meg-szívlelendő jó tanácsot.

Készítsünk biztonsági mentést életbevágó adatainkról. Talán hosszadalmas művelet, de ha nagy ritkán mégis beütné a menykő, hátát fogunk rebegni, hogy gondoltunk erre.

Ideiglenesen kapcsoljuk ki vagy távolítsuk el a szoftveres tűzfalat és a vírusirtó szoftverünket a telepítés előtt. Sokak ütköznek problémába a telepítés során, mert elfeledkeznek erről. Sok keserűséget, felesleges problémát okozhat, ha nem tesszük meg –

többet, mint ahogy sok tapasztalt PC felhasználó képzi. Miután a telepítés befejeződött, kapcsoljuk vissza biztonsági szoftvereinket. Ellenőrizzük a merevlemezünket a lemezhibák szempontjából. Az XP-ben ez a *chkdsk /f* parancssori futtatását jelenti (*Start/Futtatás*). A művelet végrehajtásához újra kell indítanunk a gépet.

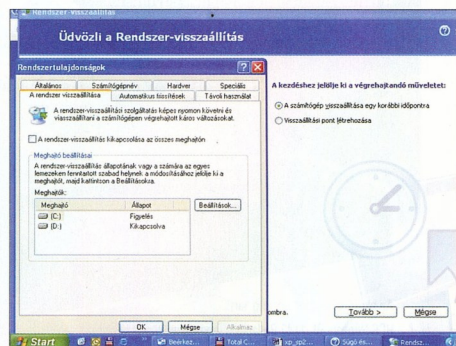
Hozzunk létre egy rendszer-visszaállítási pontot (alább megmutatjuk hogyan)!

Zárjunk be minden felesleges alkalmazást!

1 Rendszer-visszaállítási pont létrehozása

Az a tanács, hogy hozzunk létre egy elemelt rendszer-visszaállítási pontot a Windows XP-ben (vagy az ME-ben), gyakorta elhangzik, mielőtt egy új, komplex vagy potenciálisan problematikus szoftvert, esetleg hardverelemet telepítenénk.

Mi is az a rendszer-visszaállítás? Ez a Windows XP-be épített helyreállító szisztema, amely automatikusan, naponta „pillanatfelvételeket” készít a Windows rendszerfájljairól, egy később visszaállíthatunk egy olyan korábbi állapotot,



A Rendszer-visszaállítás varázsló segít, ha a dolgok egy-egy telepítés után összekazálódnának

amikor még minden rendben működött. Igaz, hogy általában támaszkodhatunk az automatikusan mentett visszaállítási pontra is (feltéve, hogy ez a funkció be van kapcsolva), mégis sokkal praktikusabb, ha mi magunk hozunk létre egy-egy ilyen mentést, amit azután egy-egy nevünkkel (például a „ZoneAlarm Pro 5.1 telepítése előtt”-nek), hogy később könnyedén azonosítani tudjuk.

Igy szükség esetén egyértelmű lesz, melyik mentési pontot kell használnunk.

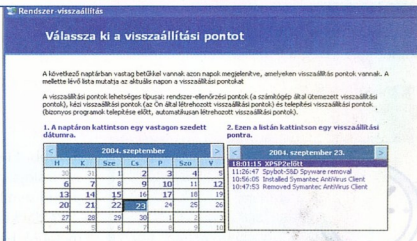
Ha több nagyobb változtatást hajtunk végre a Windowson, akkor e funkció több problémát okozhat annál, mint amennyit megold. Például ha telepítjük a *ÁttörhetetlenTűzfal* hétfont, azután a *TökösVírusirtó* szerdán, viszont csütörtökön probléma adódik az *ÁttörhetetlenTűzfal*al,

és úgy próbáljuk orvosolni a problémát, hogy visszaállítjuk a szoftver telepítése előtt kreált mentési pontot, akkor mindkét program-működéséptelenné tesszük. A rendszer-visszaállítás ellenfelet nem helyettesíti a programok eltávolítását. Minden olyan program el kell távolítanunk, amit az általunk visszaállítandó mentési pont után hoztunk létre.

2 Lépésről lépésre

Lássuk, hogyan készíthetünk visszaállítási pontot. Nyissuk meg a *Rendszer-visszaállítás varázslót*: kattintsunk a *Start* menü *Súgó* és *támogatás* parancsára. Ezután válasszuk a *Teljesítmény* és *karbantartás-t*, majd a *Módszítások visszavonása a rendszer-visszaállítási szolgáltatással* opciót, végül pedig a *Rendszer-visszaállítás varázsló használat* elemet. Itt válasszuk a visszaállítási pont létrehozása opciót, és adjunk a pontnak egy könnyen azonosítható nevet. Egy korábbi mentési

pont visszaállításához indítsuk el hasonlóképpen a varázslót, és az első képernyőn válasszuk a *Számítógép visszaállítása egy korábbi időpontra* opciót, majd a naptáron válasszuk ki a kívánt dátumot (a felkövéren szedett dátumok jelzik, mikor történt mentés).



A rendszer-visszaállítási pontokhoz mindig dátum, percre pontos időpont és név fűződik

Csöndes Áron

GAZDÁLKODJ OKOSAN!

NYOMTASS MOST! FIZETNI RÁÉRSZ KÉSŐBB IS!

Gratulálunk! A 13-as szám szerencsét hozott! Lépj a 13-as mezőre és nyomtasd a legkedvezőbb feltételekkel!

| | | | | | |
|--|----|--|--|--|--|
| 10 - | 17 | | | | |
| WWW.KVINT.HU | 16 | | | | |
| 20 - | 15 | | | | |
| TROLLBUSZ | 14 | | | | |
| BESZÁRÓT A TINTASZÁRHAS NYOMTATÓ, KÉT DÖBRE KIMÁRÓDÁS A JÁTEKOL! | 12 | | | | |
| TallyGenicom® | 11 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ingyenes kiszállítás és üzembe helyezés • Folyamatos kellékanyag cseré • Tértítés csak a kinyomtatott oldalak után • Rendszeres karbantartás • 3 év garancia • Helyszíni javítás + csere készülék • Havi 7375 (5900-áfa) forint szervizdíj | 9 | | | | |
| 5900.- | 8 | | | | |
| 110000.- | 7 | | | | |
| WWW.TALLY.HU | 6 | | | | |
| 6000.- | 5 | | | | |
| TallyGenicom® | 4 | | | | |
| 800.- | 3 | | | | |
| 10.- | 2 | | | | |
| TallyGenicom® | 1 | | | | |
| TallyGenicom® | 0 | | | | |

További információk: Kvint-R Kft. 1089 Budapest, Delejt út 41. • Tel.: 477 4050 • fax: 477 4060
www.tallygenicom.hu • www.kvint.hu • kereskozelem@kvint.hu

Országos partnerhálózat: Győr • Veszprém Kft. (96) 312 520 • Miskolc • Bál Computer Kft. (46) 540 355 • Pécs: Vlt Com Kft. (72) 333 987
 Szeged: PC BOX Kft. (62) 486 486 • Budapest: TL-Printer Kft. (90) 960 7887 • SÉKEK Kft. (1) 374 4040 • Munkács Technika Kft. (1) 225 8550

A Windows kívánságra sok feladatot automatikusan futtat. Vagyis nem kell többet arra gondolnunk, hogy rendet rakjunk számítógépünk merevlemezén, vagy hogy töröljük a felesleges fájlokat. Az egyes partíciók bizonyos körülmények között akár órákig is eltartó töredeztésgémesítését is automatikusan elindíthatja a rendszer, mondjuk a késő esti órákban. Csak utasítanunk kell a Windost, hogy mit, mikor és milyen gyakran végezzen el számunkra.

Ezt azonban bizonyos esetekben könnyű mondani, a véghezvitel azonban annál ne-

Rendszeresen elvégzendő feladatok

- A lemez megtisztítása.
- A merevlemez töredeztésgémesítése.
- Vírusellenőrzés indítása.
- Mentés (backup) futtatása.
- Antispy program indítása (pl. Ad-aware).
- Fájlok szinkronizálása.

A többi megymagától

Tulajdonképpen minden nagyon egyszerűnek tűnik, amikor egy folyamatot automatizálni szeretnénk a feladatkezelővel. De a nehézségek közismerten mindig a részletekben rejlenek.

hezebb. Hiszen a gyakorlatban a Windows varázslója sem visz bennünket egyetlen lépéssel sem tovább.

Példánkban a merevlemez megtisztítását mutatjuk be a *Windows XP* alatt, és minden trükköt és fortélyt megemlítünk, hogy a rendszer valóban teljesen automatikusan végezze el és zárja le a tervezett feladatot.

A *Windows 98* vagy az *ME* alatt a terve-

zés az *Ütemezett feladatok* elnevezés alatt analóg módon működik. Egyedül a *Microsoft Knowledge Base-t* (*Tudásbázist*) kell – az XP-vel ellentétben – manuálisan lehívni a www.microsoft.com/hun oldalról a *Támogatás* hivatkozáson keresztül. Ezzel az összes régebbi operációs rendszer számára is megtaláljuk a megfelelő navigációs paramétereket.

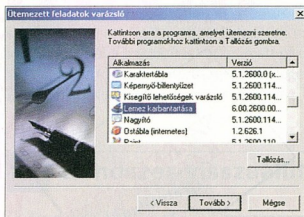
1 Az első feladat tervezése

Először is nézzünk utána az *Ütemezett feladatok* alatt, hogy már található-e ott bejegyzés. Különösen a komplett OEM Windows verziókat futtató rendszerek esetében indokolt ez, mivel ezeknél a rendszereknél olyan bejegyzésekkel is találkozhatunk, amelyekről semmit sem tudunk.

Nyissuk meg a *Start/Programok/Kellékek/Rendszereszközök/Ütemezett feladatok* menüpontot. Itt kilistázva megtaláljuk valamennyi előre betervezett rendszeres feladatot. Amennyiben csak az *Ütemezett feladat hozzáadása* bejegyzés látható, számítógépünkön még nincs feladat meghatározva.

Kétszer az *Ütemezett feladat hozzáadása* bejegyzésre kattintva elindítunk egy varázslót, amellyel megtervezhetjük az új feladatot. Kattintsunk a *Tovább* gombra, majd válaszunk ki egy alkalmazást az ezután megjelenő listából. Ez számos alapértelmezett Windows feladatot, valamint a telepített programokat is tartalmazza. Példánkban a *Lemez karbantartása* feladatot végezzük el, amelynek segítségével rendet tehetünk a merevlemezén.

Jelöljük ki a kívánt bejegyzést és kattintsunk a *Tovább* gombra. A következő lépésben határozzuk meg az ütemezést, amely-nél hat opció közül választhatunk, a *Napon-*



Az ütemezett feladatok varázsló segítségével vehetünk fel új feladatot

ta beállításól elkezdve egészen a *Bejelentkező* beállításig. A varázsló következő ablaka az előző kiválasztástól függően változtatja a tartalmát. A hetenkénti futtatásnál meg kell határozni a hét valamelyik napját, valamint az időpontot is.

Amennyiben hálózatban dolgozunk, vagy jelszóval jelentkeznünk be a Windowsba, a következő lépésben kétszer is meg kell adnunk a jelszavunkat. Az ütemezett feladat mindenképpen lefut – vagyis akkor is, ha az adott időpontban más felhasználó ül a számítógépenél.

Mielőtt utolsó lépésként a *Befejezés* gombra kattintunk, mindenképpen aktivál-



A varázsló segítségével sikeresen ütemeztük a lemez karbantartását

juk *Az elem speciális beállításainak megnyitása, amikor a Befejezés gombra kattintok* opcióit. Amennyiben nem nyitjuk meg ezt az ablakot a speciális beállítások számára, a varázslót elindítva – például a *Lemez karbantartása* esetében – az első lépésnél nem jutunk tovább, mivel a varázsló nem tudja, hogy melyik meghajtót kell karbantartani.

Hogy egy feladat teljesen befejeződött-e, azt nagyon egyszerűen ellenőrizhetjük a következő módon: a továbbra is nyitott tulajdonságablak *Feladat* fülének felső részében keressük meg a *Futtatás* sort. A sor végén megjelenik a kiválasztott feladat .exe fájljának a megnevezése: a *Lemez karbantartása*



Kenson Optical — A magyar DVD gyártó™

A Kenson Optical Kft. az elmúlt év folyamán több, mint 2 milliárd forint értékű beruházás keretében felállította a régió egyik legnagyobb kapacitású és legmodernebb, vadonatúj, számítógépes vezérlésű CD és DVD5, DVD9, DVD10 gyártósorait, Magyarországon elsőként.

A gyártósorok: 5 független CD és 2 hibrid DVD, harmadik generációs gyártósor (ciklusidő: CD-lemez: 1,75 sec., DVD-lemez: 3,2 sec.).

Kapacitásunk: DVD-lemez esetében több, mint 44 ezer db/nap, CD-lemez esetében több, mint 100 ezer db/nap, azaz évi több mint 20 millió darab lemez.

Dekoráció: 4+1 szín ofszetnyomat a lemezen akár 68 lpc (170 lpi) 3387 optikai dpi-nél, teljes magazinminőségben. Nyugodtan felejtse el a szitanyomatok néha moiré-s, zajos, alacsony minőségű képeit...!

Fejlett mastering: tetszőleges szintű másolásvédelemmel, vadonatúj német gyártósoron.

Minőségbiztosítás: ETA-Optik és DaTARIUS gépeken fizikai és elektronikai paraméterek teljes körű vizsgálata.

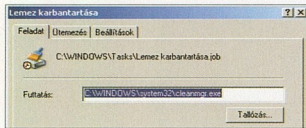
A csapat: szakértő és ügyfélorientált munkatársak. Üzletkötőink, mérnökeink, technikusaink 6 éve az optikai iparágban!

Háttér: 100 % magyar tulajdon, iparági portfólió, 20 alkalmazott. Folyamatos termelés, 4 műszakban.

Referenciák a teljesség igénye nélkül: CHIP Magazin, Computer Panoráma, Nemzetközi DVD Magazin, Best Hollywood, Budapest Film, Mokép, SPI, angolszász, skandináv, közép-európai kiadók és még sokan mások...

Szolgáltatásaink igen kedvező árakon:

- MC, CD-A, CD-ROM, CD Extra, CD-Video, DVD5, DVD9 és DVD10 sokszorosítása
- Forma CD-k készítése
- DVD authoring
- Fénykép minőségű 4+1 színű ofszetnyomás a lemezen
- Csomagolás és csomagoláshoz szükséges nyomdai anyagok elkészítése
- Grafikai tervezés és filmkészítés (lemez címkefilmhez és nyomdai anyagokhoz)



A lemezkarbantartás végrehajtója a **cleanmgr.exe** program

példában a **cleanmgr.exe**. Kattintsunk a **Start/Futtatás** menüpontra, adjuk be az előbbieken kinyomozott fájlnevet és kattintsunk az **OK** gombra.

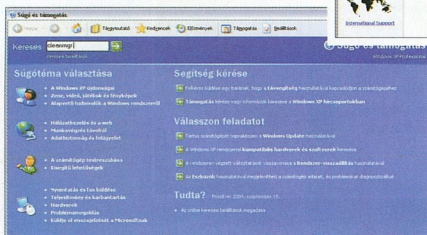
Két eset lehetséges: a feladat végigfut, vagy pedig megakad valamelyik párbeszédlekerdezőznél. Amennyiben a folyamat nem

fut végig, hagyjuk továbbra is nyitva a feladat speciális beállításainak az ablakát. Ebben az esetben be kell még gyűjtenünk néhány kiegészítő információt, a következő pontban leírtak szerint (ugyanis az „automatikus folyamat” egyáltalán nem működik magától).

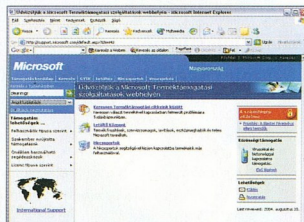
2 Kiegészítő paraméterek

Ki kell tehát egészítenünk a parancsr bejegyzését néhány fontos paraméterrel. Ezekkel a kiegészítő paraméterekkel tájékozhatjuk a Windowsról, hogy hol kell futtatnia a tervezett feladatot.

Honnan vegyük azonban a megfelelő információkat? Ez történetesen nem is annyira egyszerű.



A Windows súgója segítségével érhetjük el a **Microsoft Tudásbázis**át

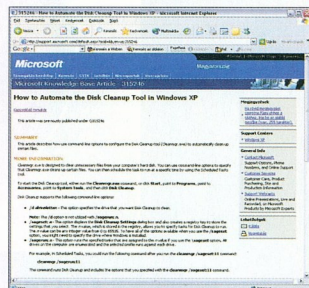


A keresést a **Microsoft támogatási oldalán** is folytathatjuk

tunk, amelyben rendszerint megtalálhatók a keresett információk.

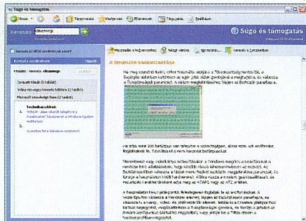
Írjuk be a **Keresés** mezőbe a fájlnevevezést – például **cleanmgr** szót –, és indítsuk el a keresést a mező melletti nyíl-

ra kattintva. Néhány pillanatig eltart, amíg a Windows megjeleníti az összes eredményt. Az így kapott találatokkal nem törődünk, hanem kattintsunk a legalul látható **Microsoft Knowledge Base** pontra. Most néhány technikai cikket kapunk, amelyeket a hivatkozá-



A **Tudásbázisban** sok hasznos cikket találunk a kérdéses témakörben

A nem teljesen automatikusan futó feladat fájlnevet már ismerjük (**cleanmgr.exe** a lemez karbantartása esetében). Most már csupán – tesszik, nem tessik – a programfájlohoz tartozó paramétereket kell megkeresnünk. Ehhez kapcsolódjunk az internetre, majd nyomjuk meg a billentyűzetet az **F1** billentyűt, amellyel előhívhatjuk az integrált **Súgót**. Az internetes kapcsolat azért fontos, mert így a **Microsoft** úgynevezett **Knowledge Base**-ében (**Tudásbázisban**) tallózha-



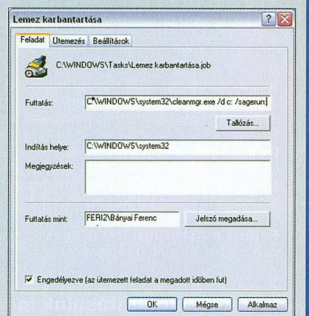
A **Microsoft Tudásbázis** ezúttal két technikai cikket talált

Fontos paraméterek

A **cleanmgr** lemezkarbantartó programmal kapcsolatban a következőkét kell szem előtt tartanunk.

Először is be kell állítani a meghajtót, amelyet meg szeretnénk tisztítani. A futtatási paraméter „**/d**”, ezt a partíció követi, például „**c:**”. A második fontos paraméter neve „**sagerun**”. A Súgóban leírt értékek ezen a helyen nincs jelentősége. Egészítsük ki tehát a **Futtatás**, illetve az **Indítás** sort a „**/d c:/sagerun**” bejegyzéssel. Minden esetben ügyeljünk a három szöközre: az első a legelső perjel előtt, a második a meghajtó betűjele előtt, a harmadik pedig a második perjel előtt található. Továbbá ügyeljünk arra is, hogy a kettőspontokat vagy más különleges karaktereket ugyanúgy kell beírunk, ahogyan azokat a technikai cikkekben előírták.

Kattintsunk az **Alkalmaz** gombra, adott esetben ismételjük meg a jelszó meg-



A lemezkarbantartás futtatásához néhány paraméter feltétlenül meg kell adnunk

adását, majd erősítsük meg a beállításainkat az **OK** gombra kattintva. A jövőben ez a feladat automatikusan fut majd.

sokra kattintva jeleníthetünk meg az ablak jobb oldali részében.

Amennyiben az **F1** billentyűn keresztül nem bukkanunk találatra a Knowledge Base-ben, hívjuk elő a www.microsoft.com/hun

weboldalt, és kattintsunk a *Támogatás* hivatkozásra. A következő ablakban újból írjuk be a *Keresés* a *Tudásbázisban* mezőbe a fájlnévet (esetünkben *cleanmgr*), alatta pedig váltunk át az angol tudásbázisra.

A keresést a jobbra mutató nyílra kattintva indíthatjuk el. A Knowledge Base a találatokat ekkor angol nyelven jeleníti meg. Analóg módon kereshetjük meg a további feladatokat működési paramétereit is.

3 A beállítások módosítása

Meghatároztuk ugyan az első feladat ütemezését és beállításait, azonban ezek az értékek utólagosan újra megváltoztathatók.

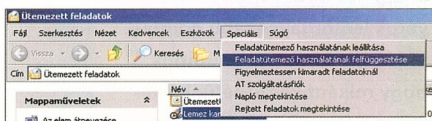
Indítsuk el a feladat beállításainak a módosítását a *Start/Programok/Kellékek/Rendszereszközök/Ütemezett feladatok* menüponton keresztül. Amint duplán egy már bejegyzett feladatra kattintunk, megnyílik egy három fülös tartalmazó ablak. A három fül felirata: *Feladat*, *Ütemezés* és *Beállítások*. A

Feladat fülön a feladat átmenetileg deaktiválható, ha a bal alsó sarkokban található pipát eltávolítjuk az *Engedélyezve...* beállítás elől. Az *Ütemezés* fülön megváltoztathatjuk az időpontokat, amelyekben futtatni szeretnénk a feladatot. A *Speciális* gomb arra szolgál, hogy meghatározzuk a kezdet és a befejezés dátumát.

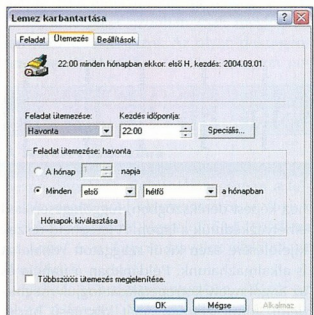
A *Beállítások* fülön az *Üresjárat* idő területnek van különös jelentősége. Amennyiben a *Csak akkor indítsa a feladatot, ha az üresjárat* idő legalább... beállítást aktiváljuk, akkor a hozzá tartozó feladat az ütemezés ellenére csak akkor indul el, ha a megadott ideig nem dolgozunk a számítógépen. Az alapértelmezett beállítás 10 perc. Ez a beállítás gondoskodik arról, hogy egy esetlegesen hosszabb feladat ne akadályozza a munkát.

Az *A feladat leállítása, ha a számítógép kilép az üresjáratból* beállítás minden erőforrást abban a pillanatban újra szabadá teszi, amint a futtatott feladat közben megnyomunk egy billentyűt, vagy megmozdítjuk az egeret. A legalul található *A számítógép felébrzése* a feladat futtatásához beállítás pedig arról gondoskodik, hogy a feladat akkor is lefusson, ha a számítógépet már kikapcsoltuk volna. Természetesen ez csak abban az esetben működik, ha az úgynevezett készenléti üzemmódot használjuk.

Amennyiben egy erőforrás intenzív igénybe vevő feladat számára biztosítani szeretnénk, hogy a számítógép ugyanabban az időben ne indíton el másik feladatot, térjünk vissza az *Ütemezett feladatok* listájához. A menüsorban kattintsunk a *Speciális/Feladatütemező használatának felfüggesztése* pontra. Hasonló módon a *Speciális/Feladatütemező használatának folytatása* ponton keresztül újra tervbe vehetjük a feladatot. Ha egy feladatot teljesen törölni szeretnénk a listából, jelöljük ki, majd kattintsunk a *Del* billentyűre a billentyűzeten, és erősítsük meg OK-val.



A feladatütemezőz bármikor leállíthatjuk, illetve újraindíthatjuk



A feladat futtatását bármikor átütemezhetjük

Csábító árak

IQ 837
AMD Athlon 2000 +
256 MB DDR, 40 GB HDD
CD-RW/DVD, modem, LAN
USB 2.0, PCMCIA, Infra

15" TFT

21250,-

3 ÉV
GARANCIA
COMPLET

**INTEL P4
ASROCK 45GV,
integrált VGA, hangk.
256 MB DDR,
40 GB HDD, LAN**

64900,-

**Intel
Celeron 2.4,
256MB Kingston DDR 333
Integrált Intel VGA
80 GB HDD, DVD/CD**

99900,-

QUERTY COMPUTER www.querty.hu **minden, ami számítástechnika**

Querty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377

További üzleteink: Mammuth Üzletház - Duna Plaza

Hirdessen a Worddel!

Biztosan mindenki látott már letéphető hirdetési cetliket a város legforgalmasabb pontjain. Cikkünkben megmutatjuk, hogy miként készíthetünk ilyeneket a Word segítségével.

Új lakásra vadászunk valamelyik városnegyedben? Vagy plusz pénz szeretnénk keresni a fizetésünk mellé, és ezért angolokatást vállalnunk? Vagy szemtanút keresünk, aki látta, amint valaki összetörte parkoló autónkat? Ebben az esetben a hirdetés különleges formáját választhatjuk, mégpedig a lámpaoszlopokra ragasztott letéphető cetlit. Még ha a városi közművállalatok vagy közterületfenntartók nem is látják szívesen ezeket a hirdetések, bizonyos esetekben alig van jobb megoldás arra, hogy a közvetlen szomszédságunkban felkínáljunk vagy keressünk valamit. És ami a legjobb: szinte semmibe sem kerül a hirdetés – a papíron, a tintán és a ragasztószalagon kívül nincs is másra szükség. De a lámpaoszlopokra vagy házfalakra kiragasztott



tott hirdetések is gondosan meg kell szerkeszteni, hogy jól olvashatók és feltűnőek legyenek. Ezen kívül a letéphető fecniket tartalmazó hirdetéseknek más buktatóik is vannak. Amennyiben például egy A4-es lapot álló formátumban írunk meg, akkor a címet tartalmazó letéphető részeknek eh-

hez képest derékszögben, függőlegesen kell elhelyezkedniük a lapon. A letéphető részek kijelölésére ezen kívül szaggatott vonalakat is alkalmazhatunk. Példánkban a francia és az angol nyelv korrepetálását fogjuk meghirdetni, természetesen saját készítésű hirdetésben.

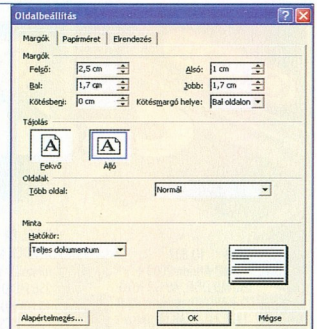
1 A nyomtatási formátum beállítása

A legtöbb hirdetés számára az a legmegfelelőbb, ha az A4-es lapot fektetve írjuk meg, és a letéphető részeket a lap alsó részén helyezzük el. Első munkalépésként állítsuk be ehhez a lapot.

Indítsuk el a Wordöt, a *Fájl/Új dokumentum* menüpont alatt pedig válasszuk ki az *Üres dokumentum* pontot. Végezetül válasszuk a *Fájl* menüben az *Oldalbeállítás*.

A következő párbeszédablakban a *Tájékozás* területen alapbeállítás szerint a *Fekvő* beállítás aktív. Válasszuk a tőle jobbra látható *Álló* beállítást.

Itt rögtön az oldalszéleket (margókat) is a nyomtatásnak megfelelő méretre csökkenthetjük. A jobb és a bal szélen egyaránt beállíthatjuk az 1,7 cm-es szélességet, ezzel nem hagyjuk el az alapbeállítás szerinti



Használjuk ki jól a rendelkezésünkre álló helyet a papírlapon

nyomtatási területet. Az alsó szélre adjunk meg 1 cm-es értéket. Ezzel jobban kihasználjuk a letéphető cetlik helyét.

! Hasznos tipp

Ha túlságosan lecsökkentjük az oldalszéleket, esetleg hibüzenetet kapunk, amely a nyomtatási terület túllépéséről értesít bennünket. A jelentést erősítsük meg a *Javítás* gombra kattintva. A Word ilyenkor automatikusan megváltoztatja

az oldalszéleket érintő beállításainkat, és beilleszti a maximális értékeket. Hogy elkerüljük a veszteségeket a nyomtatások, tartsuk magunkat ezekhez az értékekhez. Különben sem szokás egészen a lap széléig írni.

2 A hirdetés megírása és formázása

Először is írjuk meg a hirdetés szövegét. Majd formázzuk meg úgy az írást, hogy az körülbelül a lap felső kétharmadát foglalja el.

Miután begépeztük a szöveget az összes sortöréssel együtt, jelöljük ki azt a nyomva tartott egérgomb segítségével. Válasszuk ki egy betűtípust, és növeljük meg a betűméretet.

Jelöljük ki egyes sorokat és szavakat, és emeljük ki ezeket a vastag betűk segítségével. A címszavakat megnagyíthatjuk, például az 56-os betűméretre.

Jelöljük ki a teljes szöveget a nyomva tartott egérgomb segítségével, majd zárjuk középre a szöveget. Ehhez kattintsunk a megfelelő ikonra a Word formázási eszköztárban.



Emeljük ki a fontosabb részeket a szövegben

3 Feltűnő betűk a WordArttal

Hogy a letéphető cetlis hirdetés minél jobban magára vonja a figyelmet, az egyes szavak kiemelésére a WordArtot is használhatjuk. Ez a funkció rengeteg alakot és színt kínál, amelyeket azonban csak megfontoltan szabad alkalmazni. Az olyan dokumentum, amely WordArttal telített, nagyon ne-

vezető lehet. Az *angol* szó, amelyet ismételten erősítsünk meg az OK gombra kattintva. Ismétéljük meg a műveletet az *és*, valamint a *francia* szavakkal is.

Megtörténhet, hogy a WordArt nem a kívánt betűméretben ír, hanem eltorzítja a szöveget. Ilyen esetben az objektum fogópontjainak a segítségével húzhatjuk a WordArtot a megfelelő méretre.

Az *angol* szövegben található

g betű alsó szárának hossza miatt a három szó nem ugyanabban a magasságban helyezkedik el. Ezt a problémát csak úgy kerülhetjük meg, ha a három szót külön-külön szövegdobozba illesztjük be. Ezzel a módszerrel a szavakat szabadon elhelyezhetjük az oldalra.

Ehhez kattintsunk a szóra, és válasszuk a menüben a *Beszűrés* pont alatt a *Szövegdoboz* bejegyzést. Járjunk el a másik két szóval is ugyanígy, és a három szövegdobozt végezettel hozzuk egy magasságba úgy, hogy a vastag szürke szélre kattintunk, és a nyomva tartott egérgombbal megmozdítjuk a keretet. Ilyenkor az egér mutatója úgy kereszté változik át. A WordArt méretét a keret segítségével állíthatjuk be, a szövegdoboz eközben automatikusan növekszik vagy zsugorodik.

Végeztül távolítsuk el a szövegdoboz keretét úgy, hogy a jobb egérgombbal a szürke keretre kattintunk. A felbukkanó menüben válasszuk a *Szövegdoboz formázása* parancsot. A *Vonal* területen, a *Szín* bejegyzés alatt nyissuk meg a legördülő menüt, és válasszuk a *Nincs vonal* beállítást, majd kattintsunk az OK gombra.

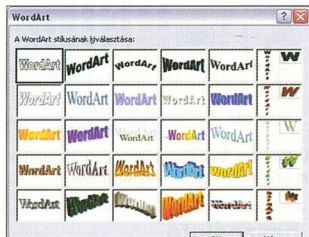


A WordArt eszköztára

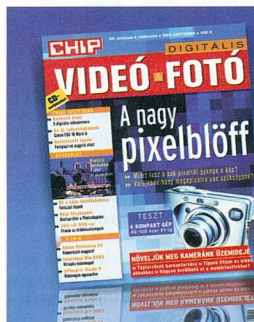
hezen olvasható. Példánkban csupán a felkínált idegen nyelvek megnevezéseit fogjuk ezzel a módszerrel kiemelni. Első lépésként az *angol* és a *francia* szavakat alakítjuk át WordArttá.

Jelöljük ki a dokumentumban először az *angol* kifejezést. Aktiváljuk a *Nézet/Eszköztárak/WordArt* menüpontot. A megjelenő eszköztárban kattintsunk az A ikonra, amellyel beilleszthetjük a WordArtot.

A következő ablakban az egérgomb segítségével válasszuk ki a bal felső WordArt stílust, majd kattintsunk az OK gombra. A következő párbeszédablakban újra megjelenik



Választhatunk egyet a WordArt stílusai közül



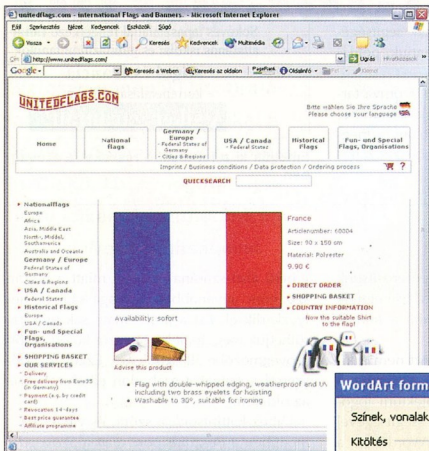
Ára: 1490 Ft

Keresse az újságárosoknál vagy rendelje meg a kiadónál!

- 6 kompakt digitális fényképezőgép tesztje
- 5 digitális videokamera tesztje
- Régi fényképek restaurálása Photoshopban
- VHS-ről DVD-re
- Pánzisi fotóséta
- Növeljük meg kameránk üzemidejét
- Fotópapírok nagytöltő alatt

Telefon: 06 1 888-3421, 06 1 888-3422, 06 1 888-3423, Fax: 06 1 456-6970
Internet: www.chiponline.hu, E-mail: terjesztes@vogelburda.hu

4 A WordArt feltöltése grafikával



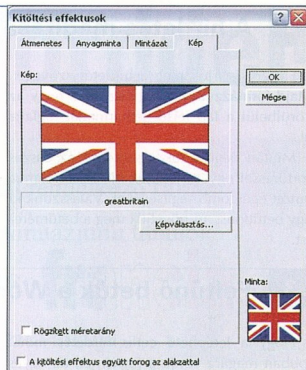
A **unitedflags.com** oldalain a nemzeti zászlók gazdag választékát találjuk

Ha a szavakat ki akarjuk színezni (mondjuk az angol és a francia nemzeti színekkel), szükségünk lesz a két zászlóra, amelyeket JPEG fájlként a www.unitedflags.com internet-oldalról tölthetünk le. Adjuk meg a gyorskeresőben a *Nagy-Britannia* és a *Franciaország* kifejezéseket (természetesen angolul), majd nyomjuk meg az **Enter** billentyűt. A jobb egérgombbal kattintunk a meg-

talált képre, majd választuk a felbukkanó menüben a **Kép mentése más néven** opciót.

Most kattintsunk a jobb egérgombbal az *angol* WordArtra, és válasszuk a helyi menüben a **WordArt formázása** parancsot. A következő párbeszédablakban kattintunk a **Kitöltés** területen található **Szín** mező legördülőmenüjében a **Kitöltési effektusok** pont-ra.

A következő párbeszédablakban aktiváljuk a **Kép**



A **WordArt objektumot tetszőleges képpel** díszíthetjük

fület. Az előzetes alatt kattintunk a **Képválasztás** gombra, adjuk meg a letöltött angol zászló képének a mentési útját, és jelöljük ki a fájlt. Kattintsunk a **Beszűrés** pontra és mindkét párbeszédablakban kattintunk az **OK** gombra. Ismételjük meg ezt az eljárást a *francia* szóval is.



Az angol zászlóval díszített felirat jóval látványosabb

5 Fényképek és grafikák használata

A különleges betűtípusokon kívül természetesen fényképeket, rajzokat és egyéb grafikákat is alkalmazhatunk a hirdetés látványosabbá tételére. Ebben az esetben is érvényes: inkább válasszunk egy jó fényképet vagy egy sikerült grafikát, mintsem túlcicomázzuk a lapot képekkel. Hogy az elemet

szabadon helyezhessük el, illesszük be a képet egy szövegdobozba. Ezen kívül további lehetőségek is rendelkezésünkre állnak, hogy javítsuk a kép minőségét.

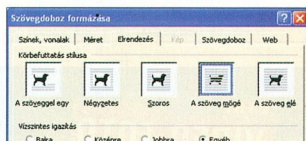
Nyissunk meg a fent leírtak alapján egy új szövegdobozt a **Beszűrés** menüponton keresztül. Kattintsunk a mezőbe, majd válasz-

Képinőség javítása

A képinőség javítására kattintunk a **Több fényerő** és a **Kevesebb fényerő** ikonokra. Ha a **Szín** ikont választjuk, a színes fényképet többek között fekete-fehér fotóvá is alakíthatjuk, vagy választhatjuk a szűrkeáryalatos módot is.

Utólagosan a képkivágást is megváltoztathatjuk. Válasszuk a **Levágás** ikont,

helyezzük az egérmutatót a képerket egyik fogópontjára, tartjuk nyomva az egérgombot, majd húzzuk a bejelölést a kép közepe felé, mígnem a megfelelő képrészletet látjuk. Ha a sarki fogópontokat húzzuk a kép közepe felé, és közben nyomva tartjuk a **Shift** billentyűt, akkor a kép oldaláránya megmarad.



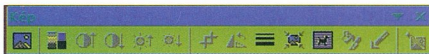
A felirat csak akkor látható, ha a képet a szöveg mögé helyezzük

szuk a **Beszűrés** menüben a **Kép** bejegyzést. Az almenüben válasszuk a **Fájlból** bejegyzést, és nyissuk meg az elmentett kép mappáját, majd jelöljük ki a megfelelő fájlt. Kattintsunk az **OK** gombra.

Húzzuk a szövegdobozt és a képet a sarki fogópontok segítségével a megfelelő méretre, és helyezzük el az elemet a kívánt helyen a dokumentumban.

Kattintsunk a jobb egérgombbal a szövegdoboz keretére, válasszuk a felbukkanó menüben a *Szövegdoboz formázása* pontra, és újra távolítsuk el a fent leírtak szerint a keretet (Vonal/Szín/Nincs vonal).

Amennyiben a kép és a dokumentum szövege fedi egymást, aktiváljuk a szintén a *Szövegdoboz formázása* párbeszédablakban ta-



A Word képszerkesztési funkciói

lálható *Elrendezés* fület. Kattintsunk A *Szöveg-móké* beállításra, így a szöveg a kép fölé kerül. Ha javítani szeretnénk a kép minőségén,

kattintsunk rá az egérrel. Automatikusan megjelenik a *Kép* eszköztár. Kattintsunk például a *Több kontraszt* ikonra. A *kép* kon-

raszta automatikusan megmő. Amennyiben csökkenti szeretnénk a kontrasztot, válasszuk a *Kevesebb kontraszt* ikont.

6 A letéphető fülek elrendezése

Miután a hirdetés főrészével megvagyunk, írjuk és szerkesztjük meg a letéphető cetliket. Ezeknek tartalmazniuk kell egy telefonszámot vagy egy e-mail címet és lehetetlen egy nevet is. Hogy azok az érdeklődők, akik letépték egy ilyen cetlit és magukkal vitték, a későbbiekben is tudják, hogy miről is szólt a hirdetés, a kis cetlinek legalább egy-két címszavat is tartalmaznia kell.

Válasszuk a *Beszűrés* menüpontot, majd ez alatt kattintsunk a *Szövegdoboz* pontra. A Word ilyenkor egy úgynevezett rajzterületet hoz létre. Kattintsunk ennek a nagy keretnek a szélére, hogy kisebb szövegdobozt hozunk létre.

Húzzuk a szövegdobozt egy üres részre a dokumentum alsó harmadán, miközben a nyomva tartott egérgombbal fogjuk a szürke keret. A keretet egyébként ugyanígy nagyíthatjuk is.

Kattintsunk a szövegdoboz belsejébe és írjuk be a nevet, a címet, valamint néhány címszavat. Formázzuk a szöveget a megfelelő betűméretre és betűvastagságra.

Nyissuk meg a *Formátum* menüpont alatt található *Szövegírány* pontot. A következő

párbeszédablakban a szöveget függőlegesen is elhelyezhetjük, mégpedig kétféle írásiránnyal: alulról felfelé vagy felülről lefelé. Válasszuk ki a számunkra megfelelőt, majd kattintsunk az *OK* gombra.

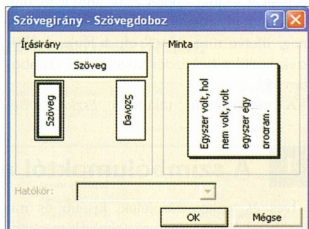
Állítsuk be a szövegdoboz méretét az új szövegíránynak megfelelően, és távolítsuk el a vékony keret. Ehhez ismételten kattintsunk a jobb egérgombbal a szürke keretre. Válasszuk a felbukkanó menüben a *Szövegdoboz formázása* opciót. A *Vonal* mezőben aktiváljuk a *Szín* melletti legördülő menü-



A szövegdoboz formázásával tüntethetjük el a keretet

ben a *Nincs vonal* pontot. Kattintsunk az *OK* gombra.

Most létrehozhatunk sok egyforma cetlit, ha a jobb egérgombbal a szövegdoboz szürke keretére kattintunk, és a felbukkanó menüben a *Másolás* parancsot választjuk. Végeztül kattintsunk a dokumentumra, és használjuk a *Ctrl+V* billentyűkombinációt, amellyel beilleszthetjük a *Vágólapra* másolt szöveget. A letéphető cetliket arányosan osszuk el a dokumentum alsó harmadában.



A szövegdobozban háromféle írásirányt állíthatunk be

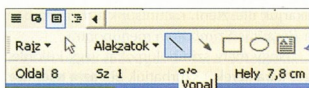
7 A letépesi jelek beillesztése

Hogy könnyebben bevághassuk a letéphető cetlik közötti részt, s hogy az érdeklődők is pontosan lássák, hogy hol kezdődik a következő cetli, jelöljük ki a bevágási és a letépesi határokat pontozott vonalakkal.

Ehhez aktiváljuk az első olyan szövegdobozt, amely a címünket és a nevünket tartalmazza. Ezen kívül hívjuk elő a *Nézet/Eszköztárak* menüben a *Rajzolás* eszköztárat. Ez többnyire a Word ablak alsó szélén jelenik meg.

Kattintsunk a *Vonal* ikonra, és húzzunk a nyomva tartott bal egérgombbal egy függőleges vonalat a szövegdoboz jobb szélére. Végeztül kattintsunk kétszer a vonal felső vagy alsó fogópontjára.

A következő párbeszédablakban válasszuk a *Vonal* mező alatt található *Szaggatott*



A letépesi jeleket a Word rajzolási eszközeivel kivitelezünk

pontot. A legördülő menüben válasszuk ki az egérrel a számunkra megfelelő vonalfajtát. Ha a felkínálnál visszafogottabb vonalat szeretnénk, kattintsunk a *Stílus* alatt található legördülő menüben például a *0,75 pt* beállításra. Végeztül erősítsük meg a beállításainkat az *OK* gombra kattintva.

Illesszünk be egy vízszintes vonalat is a szövegdoboz felső szélén úgy, hogy mindkét lépést megismételjük.

Hogy ezt a procedúrát ne kelljen minden egyes letéphető cetli esetében megismételni, másoljuk át mindkét vonalat egy lépésben. Jelöljük ki először az első vonalat az egérrel kattintva, és a nyomva tartott *Shift* billentyű mellett jelöljük ki a második vonalat is. Az egér mutatója mellett megjelenik egy apró *plusz* jel, s mindkét vonal fogópontjai láthatók maradnak.

Használjuk a *Ctrl+C* billentyűkombinációt, ezzel a két vonalat átmásoljuk a *Word Vágólapjára*. Most helyezzük a kurzort a dokumentum tetszőleges helyére, majd a *Ctrl+V* billentyűparancs segítségével illesszük be a kimásolt vonalakat a *Vágólapról* a dokumentumba. A nyomva tartott egérgombbal húzzuk a vonalakat a következő szövegdoboz széléire. ■

Nem minden szimbólum található meg a billentyűzeten. Cikkünk a Word különleges karakterei között segít eligazodni.

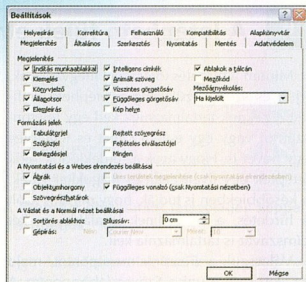
® , © és társaik

A 102 billentyűs szabványbillentyűzeten lehetetlen elhelyezni valamennyi szimbólumot, amelyet a Windows ismer. Hogy ezeket miként építhetjük be a szövegünkbe, a következő tippjeink mutatják meg.

Alapvető különbséget kell tennünk a különleges szövegkarakterek és a különleges karakterek, más néven szimbólumok között.

Cikkünkben mindenekelőtt a szimbólumokról esik majd szó. A különleges szövegkarakterekről, amelyek alatt a nem nyomtatható jeleket értjük, éppen csak annyit fogunk megemlíteni, hogy azok miként jeleníthetők meg, illetve tüntethetők el. A legismertebb ezek közül a bekezdés végét jelző szimbólum (§).

A menüsorban található *Eszközök/Be-*



A különleges szövegkaraktereket a Word beállításai között kapcsolhatjuk ki-be

állítások menüpontban, a *Megjelenítés* fülön, a *Formázási jelek* részben állíthatjuk be, hogy mely különleges szövegkaraktereket jelenítse meg a szövegszerkesztőnk.

Kiegészítő betűtípusok több szimbólummal

Amennyiben a kiválasztott betűtípus nem tartalmazza a kívánt szimbólumot, próbáljuk ki a *Symbol* betűtípust. Ez különböző nyilakat, felsorolási és tudományos jeleket tartalmaz. A kiegészítésként telepített szimbólikus betűtípusok, mint például a *Wingdings*, ezen kívül még dekoratív szimbólumokkal is ellátnak bennünket.

Legtöbb használt szimbólumok

Amennyiben gyakran használjuk ugyanazokat a szimbólumokat, nem kell minden egyes alkalommal a görgetősávval újból átküzdenünk magunkat a szimbólumok rengetegén. A *Szimbólumok* fülön ugyanis ott találjuk a 16 legutóbb használt különleges karakterek képét. Kattintsunk egyszerűen duplán a kiválasztott karakterre, és azt már be is szúrta a szövegbe.

1 A szimbólumoktól a különleges karakterekig

Íves és sarkos zárójel, kisebb és nagyobb jelek vagy az euró szimbólum mind-mind megtalálható a billentyűzeten. De mi a helyzet a többi különleges karakterrel? Ezeket a szimbólumokat a Word kiegészítő funkciójával illeszthetjük be.

Helyezzük el a kurzort a szövegnek azon a pontjára, ahova a különleges karaktert be akarjuk illeszteni. Kattintsunk a menüsorban a *Beszűrés/Szimbólum* menüpontonra.

Hogy mely szimbólumokat vagy különleges karaktereket szűrhatjuk be, az a telepített betűtípusoktól függ. A *Szimbólumok* fülön ezért válasszuk ki balra fent azt a betűtípust, amelyet a Word dokumentumban is használunk. A jobb oldalt található görgetősáv segítségével valamennyi jelet megtekinthetjük. Gyorsabban célhoz érünk azonban, ha az



A kiválasztott karaktert duplakattintással szűrhatjuk be a szövegbe

Alkészet mezőben leszűkítjük a jelkészletet, például *Rörög (alap)*-ra. Duplakattintással vagy a *Beszűrés* gombbal a választásunk szerinti karaktert beilleszthetjük a szövegbe.

2 Billentyűkombináció hozzárendelése

A *Beszűrés/Szimbólum* menüpont és a *Legtöbb használt szimbólumok* beállítás használatánál sokkal gyorsabban szűrhatunk be karaktereket a *billentyűkombináci-*

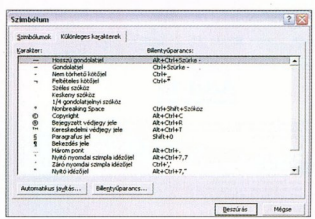
ókkal. A billentyűrövidítést a következőképpen határozhatjuk meg: nyomjuk meg a *Beszűrés/Szimbólum* menüpont alatt, a *Szimbólumok* fülön a *Billentyűparancs*

gombot. Az **Új billentyűparancs** mezőben adjuk meg a kívánt kombinációt (példánkban az **Alt+P** billentyűkombinációt a görög **Đ** betűt jelenti meg).

Ellenőrizzük a mellette található **Foglalt**



A **különleges karaktereket** gyorsabban előhívhatjuk a **billentyűkombinációk segítségével**



Itt találjuk a **Word különleges karaktereit**

billentyűk mezőben, hogy a kívánt billentyűkombináció nincs-e már hozzárendelve más karakterhez? Ugyanis ha egy már foglalt billentyűkódot teszünk ki egy újabb karakternek, akkor a billentyűparancs előbbi funkcióját hatálatlanítja. Végezetül zárjuk be az ablakot a **Hozzárendel** gombra kattintva.

A **Szimbólumok** fülön található jeleken kívül a Microsoft szövegszerkesztője a **Különleges karakterek** fülön további különleges karakterek listáját bocsátja rendelkezésünkre.

re. Ebben többek között különböző gondolat-, kötő-, illetve elválasztójeleket találunk.

Az ilyen karakterek beszurásánál a már ismert módon kell eljárniuk. Emellett a **Billentyűparancs** gombra kattintva a Word a különösen gyakran használt jelekhez rendelt billentyűkombinációt is megjeleníti.

Fontosabb billentyűparancsok a Wordben

A legfontosabb billentyűparancsokat a Wordben a következő lista foglalja össze (a **Szürke**- rövidítés a billentyűzet numerikus részén található **minusz** jellet jelenti):

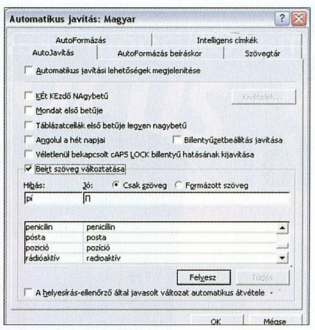
| Jel | Billentyűparancs |
|---------------------|-------------------|
| Hosszú gondolatjel | Alt+Ctrl+Szürke |
| Gondolatjel | Ctrl+Szürke |
| Nem törhető kötőjel | Ctrl+_ |
| Nem törhető szóköz | Ctrl+Shift+Szóköz |
| Feltételes kötőjel | Ctrl+* |

3 Szimbólumok automatikus beszurása

Az **Automatikus javítással** valószínűleg már mindannyian találkoztunk, amikor egy szót a gyors gépeléskor véletlenül elírunk, és az mondjuk két nagybetűvel kezdődött: például „gépelés” helyett „Gépelés”. A Word a rosszul beírt szót automatikusan kijavítja.

Ezt a funkciót arra is felhasználhatjuk, hogy automatikusan létrehozzunk különleges karaktereket a dokumentumban. Találjunk ki egyszerűen egy jelláncot, amelyet amúgy sosem használunk, és ezt helyettesítsük a kívánt szimbólummal. A módszert ismét a görög **Đ** betűn mutatjuk be.

Szúrjuk be a kiválasztott különleges karaktert a **Beszúrás/Szimbólum** menüpontban keresztül. Jelöljük ki ezt a karaktert, majd másoljuk át a **Vágólapra** a **Ctrl+C** billentyűkombinációval. Nyissuk meg az **Eszközök/Automatikus javítási beállítások** párbeszédablakot: a **Hibás** mezőbe írjuk be például a **pf** szöveget, tőle jobbra pedig, a **Jó** mezőbe illesszük be a **Ctrl+V** billentyűkom-



A **beírt hibás szöveget a Word automatikusan újra szereli**

binációval a **Vágólapra** helyezett különleges karaktert.

Ügyeljünk arra, hogy a **Beírt szöveg változtatása** beállítás aktiválva legyen, majd

Híányzó karakterek a Word 97-ben

Bizonyos körülmények között a **Word 97** nem megfelelően jeleníti meg a különleges karaktereket: a **Beszúrás/Különleges karakterek** párbeszédablak összes különleges karaktere négyzetként jelenik meg – a helyes karakter kiválasztása így lehetetlen feladat.

A probléma kiküszöböléséhez kattintsunk a **Windows 9.x**, illetve **ME** verzió **Start** ikonjára, majd válasszuk a **Beállítások/Vezérlőpult/Rendszer** menüpontokat. A **Teljesítmény** fülön kattintsunk a **Grafika** beállításra, és a **Hardveres gyorsítás** pont alatt állítsuk be a 33%-os értéket. Végezetül indítsuk újra a számítógépünket.

kattintsunk a **felvétel/OK** gombokra. Ha ezentúl beírjuk a **pf** szót, akkor a Word azt automatikusan átalakítja a görög különleges karakterre.

4 Euró szimbólum

A **Windows** és az **Office** különböző verziói eltérő mértékben támogatják az euró jel használatát. Komolyabb nehézségekkel ezen a téren szerencsére csak a **Windows 95**-nél találkozhatunk, de a helyzet itt sem reménytelen.

A **Windows 95** alapbeállításban még nem támogatja az euró jelet. A Microsoft a <http://download.microsoft.com/download/win95/Update/2.0/W95/DE/D35907.exe> weboldalon frissített bocsát rendelkezésünkre,

amely ezt a pénzjegyet is hozzáfűzi a **Windows 95** karakterkészletéhez. Ezt a frissítést azonban csak a **Windows 95** alatt használhatjuk. Töltsük fel a fájlt a számítógépünkre, és indítsuk el a frissített dupla kattintással.

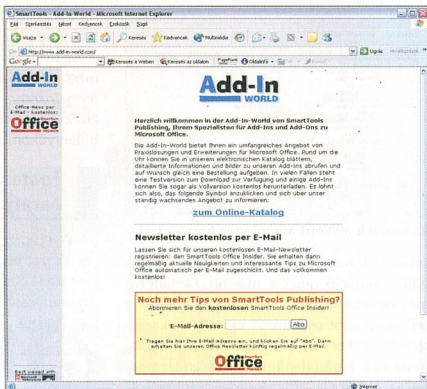
GYAKORLAT

MS Office: szimbólumok és különleges karakterek

Amennyiben Office 97-tel dolgozunk, a Microsoft 12 betűtípusból álló csomagja jelenti a megoldást. Az ebben foglalt betűtípusok mind támogatják az euró jelet: *Arial Black, Arial Narrow, Book Antiqua, Bookman Old Style, Century Gothic, Comic Sans MS, Garamond, Haettenschweiler, Impact, Monotype Corsiva, Trebuchet MS, Verdana.*

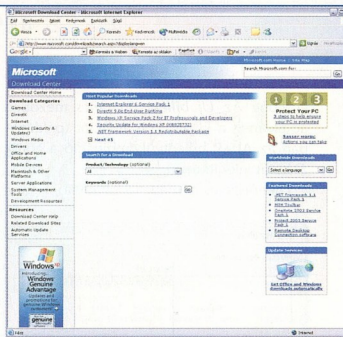
Ha Windows 95 alatt futtatjuk az Office 97-et, először el kell végeztünk az operációs rendszer előbb említett frissítését. A Microsoft betűcsomagot a következő weblapról tölthetjük le: <http://download.microsoft.com/download/office97pro/OfiTTUP/97/WIN98/DE/offttupd.EXE>. Telepítéséhez indítsuk el a programot.

Egy további, szintén ingyenes eszközzel



Az Add-In-World oldalain hasznos eszközöket találunk az Office csomagokhoz

ellenőrizhetjük, hogy a számítógépen telepített betűtípusok valóban támogatják-e az euró pénzjegyszimbólumot. A *Word 97*, a *Word 2000* és a *Word XP* számára ez az



A Microsoft jól ismert letöltési oldala

Add-In a német nyelvű www.add-in-world.com/download/eurotester2002 oldalán áll letöltésre készen (ingyenes regisztráció ellenében). Az eurójel-tesztelő programot a Word alatt a *Formátum* menüponton keresztül hívhatjuk elő. Egy párbeszédablak először megjeleníti az összes rendelkezésre álló betűtípust. Kattintsunk az egyik betűtípusra, mire megjelenik az euró jel. Ha négyzög, kör vagy esetleg semmi sem jelenik meg, abban az esetben hiányzik az euró jel ebből a betűtípusból.

Computer Panoráma. Otthon a számítástechnikában.

Fizessen elő!

Telefon: 456-6964

Fax: 456-6970

E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu

Az előfizetési ajánlat a Computer Panoráma magazin CD-s változatára érvényes. Az egy éves előfizetés ára kedvezménnyel 12990 Ft.

Választható ajándékok:
CD-tartó mappa** vagy Genius optikai egér

* A megtakarítás az utcai árhoz képest értendő!

** Az akcióban résztvevő előfizetők a CD-ket lefűzhető műanyag tasakokban kapják.



autó katalógus

2490 Ft

Katalóguscsalád 2004/2.

autó
MAGAZIN

AUTÓ
PIAC

AJÁNDÉK DVD-FILM!

2005. MODELLÉV

300 OLDALON



ÚJ

FORD FOCUS

TÖBB MINT
2000 AUTÓ
A VILÁG
MINDEN
TÁJÁRÓL



Opel Tigra



Dacia Logan



Mercedes A-osztály



Citroën C4

Toyota Corolla Verso

Peugeot 407 SW

Renault Modus



Alfa Crosswagon

► MŰSZAKI ADATOK ► ÁRAK ► KERESKEDŐLISTA

Keresse az újságárusoknál!

Résztevőink

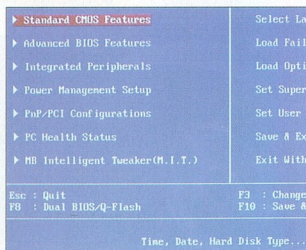
Cikkünk egy Gigabyte GA-8I915P Duo alaplap segítségével készült. Az alaplap az AWARD D686-os BIOS-t tartalmazza, illusztrációink ennek megfelelően készülték. Más termékek esetén a BIOS felépítése és az egyes opciók elnevezése is eltérő lehet! Némileg eltérő lehet például a BIOS menürendszere – ettől függetlenül a legtöbb BIOS esetében a funkciók azonosak.

BIOS-óra

Az alaplap optimális működéséhez megfelelően kell beállítanunk a BIOS-t. Ezzel egyrészt a PC teljesítményét is növelhetjük, másrészt jelentősen lerövidíthetjük a számítógép indulásának az idejét.

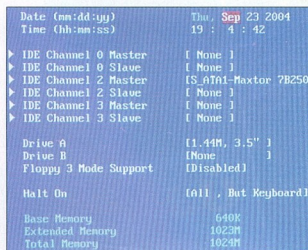
1 Az első menü

Az első menüpont a *Standard CMOS Features*. Ide belépve, legfelül a dátumot és az időt állíthatjuk be. Alatta láthatjuk a csatlakoztatott merevlemezék és optikai meghajtók listáját. A modern BIOS-ok valamennyi meghajtót probléma nélkül kell, hogy ismerjék. Nyomjunk **Enter** az adott merevlemez, hogy bejussunk az almenübe. Itt állítsuk *Auto*-ra az *IDE Channel 0/1/2/3 Master/Slave* opciót és az *Access Mode* melletti mezőt is. A merevlemezeket le is tilthatjuk, ám ennek hatása csak DOS és Windows 98SE vagy korábbi változat használatakor érvényesül, a Windows 2000 és a későbbi operációs rendszerek ugyanis már nem a BIOS-on keresztül ismerik fel a merevlemezeket. (A méretet tekintve a régebbi BIOS-ok a 137 Gb-át kapacitásánál nagyobb merevlemezekkel viszont már gond-



A BIOS főmenüje

ban lehetnek. A problémát BIOS-frissítéssel vagy a merevlemezhez adott programokkal orvosolhatjuk.) Az első menüben állíthatjuk még be a floppy meghajtókat, illetve azt, hogy



A Standard CMOS Features opciói

mely hibáknál nem engedje elindulni a BIOS a PC-t. Célzerű ezt úgy beállítani, hogy az indúlási folyamat minden hiba esetén megálljon (*All Errors*).

2 Lépjünk tovább!

A második menüben (*Advanced BIOS Features*) a PC indulása szempontjából fontos paramétereket találjuk. Legfelül a *Hard Disk Boot Priority* (Merevlemezek boot sorrendje) menü segítségével határozhatjuk meg, hogy a BIOS milyen sorrendben keresse az egyes merevlemezeken a bootsektort. Az almenübe az **Enter**rel léphetünk be.

Állítsuk be az első helyre azt a merevlemez, amely az operációs rendszert (is) tartalmazza, majd lépünk ki ebből a menüből. A *First/Second/Third Boot Device* pontok mellett megadhatjuk, hogy mely típusú eszközön keressen indítható operációs rendszert a BIOS. Értelemszerűen érdemes a merevlemez elsőként megadni, persze csak abban az esetben, ha soha nem szoktuk a rendszert elindítani CD-ről, floppyról stb.

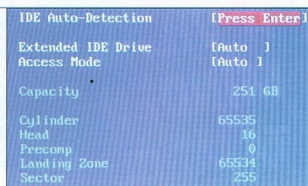
Ezzel a beállítással minden indításkor

kb. 5 másodpercet nyerhetünk. (Ha később, mondjuk az operációs rendszer újratelepítésénél mégis szükségünk lenne a CD-ről való indításra, ne felejtjük el értelemszerűen módosítani a fenti beállításokat.)

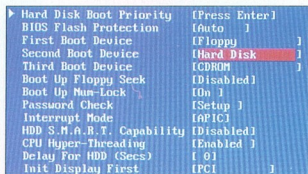
A *Boot-Up Floppy Seek* paraméter értékét állítsuk *Disabled*-re, ekkor ugyanis a BIOS nem ellenőrzi induláskor a floppy jelenlétét, és ezáltal szintén gyorsul az indítási folyamat.

Az alatta lévő *Boot Up Num Lock* mezőt módosítsuk aszerint, hogy bekapcsoláskor a *Num Lock*ot bekapcsolt (On) vagy kikapcsolt (Off) állapotban szeretnénk-e tudni.

Ha a gép indítását jelszóhoz kötöttük, akkor a *Password Check* mező segítségével adhatjuk meg, hogy a BIOS a rendszer indításakor is kérje a jelszót (*System*), vagy csak a BIOS-ba való belépéskor (*Setup*).



A BIOS automatikusan felismeri a csatlakoztatott merevlemez



Az indítási folyamat jellemzőit az Advanced Features menüpontban állíthatjuk

3 További beállítások

| | |
|---------------------------|-------------------|
| On-Chip Primary PCI IDE | [Enabled] |
| IDE Primary Master PIO | [Auto] |
| IDE Primary Slave PIO | [Auto] |
| IDE Primary Master UDMA | [Auto] |
| IDE Primary Slave UDMA | [Auto] |
| IDE Secondary Master PIO | [Auto] |
| IDE Secondary Slave PIO | [Auto] |
| IDE Secondary Master UDMA | [Auto] |
| IDE Secondary Slave UDMA | [Auto] |
| SATA RAID/AHCI Mode | [AHCI] |
| On-Chip SATA Mode | [Auto] |
| SATA Port0/2 Set to | Ch.1 Master/Slave |
| SATA Port1/3 Set to | Ch.2 Master/Slave |
| SATA Port4/5 Set to | Ch.3 Master/Slave |
| USB Controller | [Enabled] |
| USB 2.0 Controller | [Enabled] |
| USB Keyboard Support | [Disabled] |
| USB Mouse Support | [Disabled] |
| Azalia Codec | [Auto] |

Az integrált hardvereknél kapcsoljuk ki a nem használt RAID vezérlőket

Az Interrupt módot állítsuk APIC-ra, így ugyanis a BIOS a szokásos 16-nál több IRQ-t tud kiosztani. Arra azonban figyeljünk, hogy egy APIC beállítás mellett teleített operációs rendszer nem tud elindulni, ha később módosítjuk ezt a paramétert!

A HDD S.M.A.R.T. Capability menüpont alatt a merevlemezek hasonló funkcióját engedélyezhetjük vagy tilthatjuk le. Ezt a beállítást célszerű kikapcsolni (Disabled), és a szükséges beállításokat inkább valamely segédprogram segítségével, egyénileg érvenyessítjük.

Windows NT/2000/XP/2003 operációs rendszer és Hyper-Threading képességgel rendelkező processzor használata esetén (de

Kockázatos művelet

Az alaplapok esetében lehetséges van a BIOS frissítése is. Kockázatos műveletről van szó, ezért csak akkor ajánljuk az elvégzését, ha a PC nem működik rendesen, és minden más hibaforrást kizártunk.

csak ekkor engedélyezzük a CPU Hyper-Threading opciót (Enabled).

Végül, de nem utolsósorban meg kell adnunk azt is, hogy a rendszerbe épített videovezérlők közül melyik induljon el elsőként. A régebbi alaplapon AGP és PCI között választhattunk, az újak esetén a két opció PCI-ra és PEG-re módosult. Az utóbbi, természetesen, a PCI Express jelenti.

4 Integrált hardverek

A Gigabyte alaplapjánál a harmadik menüpont az Integrated Peripherals nevet kapta. Az elnevezésből adódik, hogy itt az alaplapra integrált hardvereket kapcsolhatjuk ki/bé.

Az egyes menüpontok konkrét ismertetése helyett általános érvényű útmutatást adunk: minden olyan hardvert kapcsoljunk ki, amelyet nem használunk, különös tekintettel a RAID vezérlőkre. Ezek ugyanis a POST során szintén betöltik saját ROM-

jukat, igénybe vétel híján feleslegesen. Hasonló okokból kapcsoljuk ki az integrált hálózati adapter Boot ROM-ját is (Onboard LAN Boot ROM). Azoknál az opcióknál, ahol automatikus felismerésre is van mód, válasszuk ezt az opciót.

Végezetül még valami: ha USB-s eget és/vagy billentyűzetet használunk, a BIOS megfelelő beállításait is módosítani kell: az USB Mouse/Keyboard Support mezők mellett felirat legyen Enabled.

| | |
|---------------------------|------------|
| CPU Clock Ratio | [17 X] |
| C.I.A.2 | [Disabled] |
| CPU Host Clock Control | [Disabled] |
| CPU Host Frequency (MHz) | 296 |
| Memory Frequency (MHz) | [Auto] |
| Memory Frequency (MHz) | 533 |
| DRAM OverVoltage Control | [Normal] |
| PCI Express Lane Control | [Normal] |
| CPU Voltage Control | [Normal] |
| Normal CPU Voltage | 1.5750V |
| PEG Performance | [Auto] |
| DRAM Timing Selectable | [SPD] |
| CPU Latency Time | 4 |
| Active to Precharge Delay | 12 |
| DRAM RAS# to CAS# Delay | 4 |
| DRAM RAS# Precharge | 4 |

Ne változtassuk meg a működési frekvenciát és a feszültségszinteket!

5 Az utolsó simítások

A Power Management Setup menüpont néhány igen egyszerű beállítást tartalmaz. Elsőként beállíthatjuk a Suspend mód típusát (S3, ha engedélyezni szeretnénk a Suspend-to-RAM funkciót, egyébként pedig S1). A fontosabb opciók közül említésre érdemes még Power-On By Mouse/Keyboard és az AC BACK Function menüpont. Az előbbi engedélyezése esetén a PC-t az egér gombjaival vagy a billentyűzet Power On felirátú gombjával is bekapcsolhatjuk, az utóbbi pedig azt állítja be, hogy mi történjen, ha áramszünet után visszaáll a hálózati feszültség. Három lehetőség közül választhatunk: Soft-Off (kikapcsolt állapot), Full-On (bekapcsolt állapot), Memory (az áramszünet előtti állapot).

A PnP/PCI Configurations menüpont alatt nincs olyan opció, amelyet használnunk kellene, ezért itt valamennyi beállítást hagyjuk automatikus értéken.

A PC Health Status menüpont alatt a feszültségértékeket, a processzor hőmérsékle-

| | |
|--------------------------|--------------|
| Vcore | 0K |
| DDR1BV | 0K |
| +3.3V | 0K |
| +12V | 0K |
| Current CPU Temperature | 32°C |
| Current CPU Fan Speed | 1721 RPM |
| Current PUMP Fan Speed | 0 RPM |
| Current SYSTEM Fan Speed | 0 RPM |
| CPU Warning Temperature | [70°C/158°F] |
| CPU Fan Fail Warning | [Enabled] |
| POWER FAN Fail Warning | [Disabled] |
| SYSTEM FAN Fail Warning | [Disabled] |
| CPU Smart FAN Control | [Enabled] |
| CPU FAN PIN Type | [4 PIN] |

A hardvermonitor és a figyelmeztető jelzősek beállításai

tét és a ventilátorok fordulatszámát ellenőrizhetjük, valamint itt kapcsolhatjuk be a figyelmeztető jelzéseket is. A processzor esetén a maximális hőmérsékletet állíthatjuk be, egyébként pedig engedélyezhetjük vagy letilthatjuk a funkciókat. A processzor maximális hőmérsékletét (CPU Warning Temperature) állítsuk 70 fokra, és legalább a pro-

cesszorhűtő ventilátoránál (CPU Fan Fail Warning) engedélyezzük az ellenőrzést is.

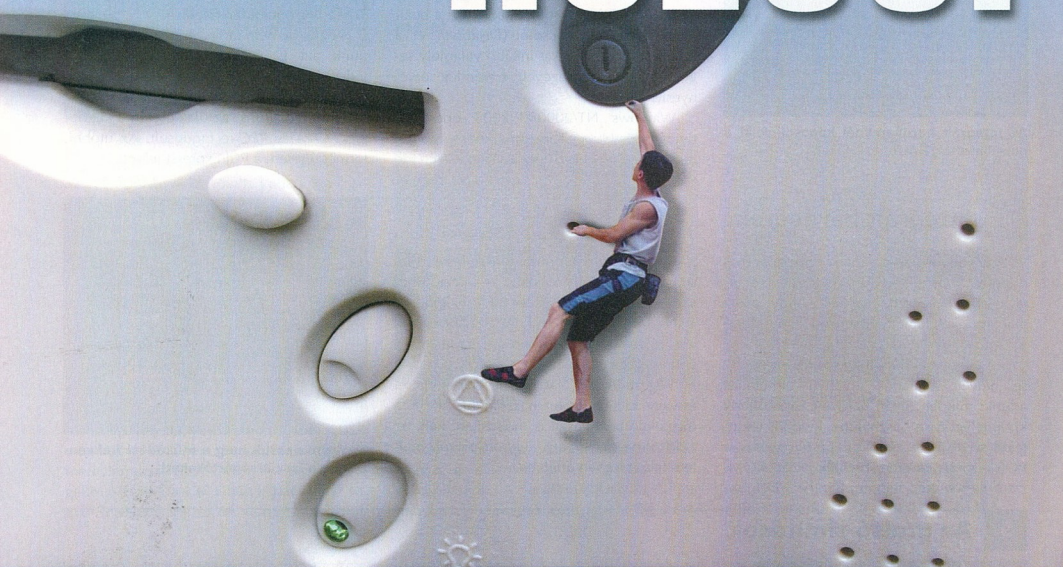
Testalaplaponkánál az MB Intelligent Tweaker (M.I.T.) menüpont alá rejtették az egyébként Frequency & Voltage Control menü teljes tartalmát. Ez az a menüpont, ahol a felelőtlen állítgatás jobb esetben csak a PC indulásképtelenségét eredményezi, rosszabb esetben azonban valamely hardver is működésképtelenné válhat.

A BIOS főmenüjében találjuk még a Load Fail-Safe Defaults és a Load Optimized Defaults pontot, amelyek a biztonságot, valamint a teljesítményre kihegyezett beállítások betöltésére szolgálnak. A Set Supervisor/ User Password pontok segítségével a BIOS és a PC elindításához szükséges jelszavakat adhatjuk meg. Az utolsó két menüpont a BIOS-ból való kilépésre szolgál, attól függően, hogy a beállításokat el szeretnénk-e menteni (Save & Exit Setup) vagy sem (Exit Without Saving).

Higgyed Gábor

A téma

KÖZÖS.



Computer **PANORÁMA**

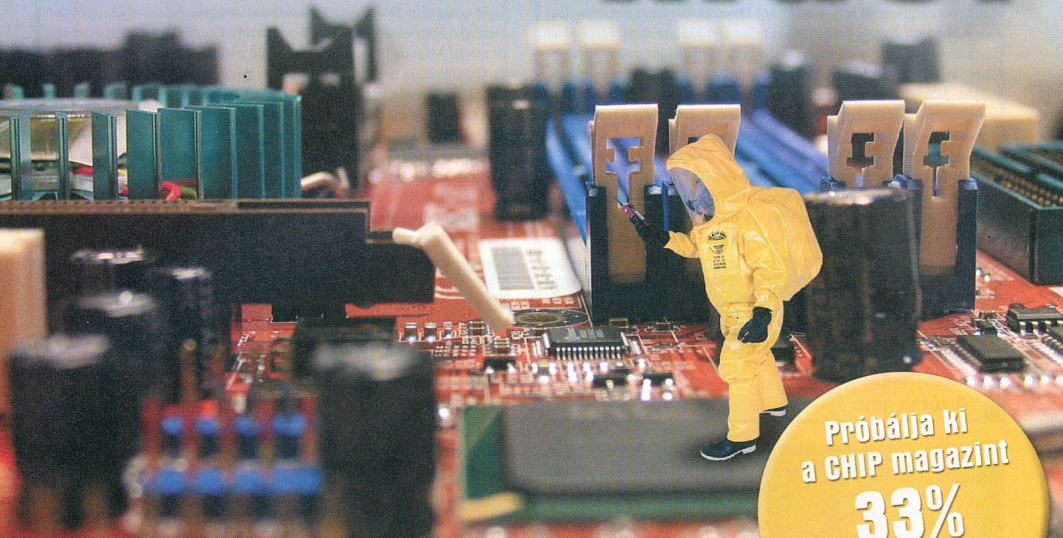
Otthon a számítástechnikában



- A hónap aktualitásai - érthetően
- Három készüléktípus összehasonlító nagytesztje
- Több mint 20 oldalnyi gyakorlat
- Gyorstesztek, amelyekből megtudhatja mit érdemes vásárolni
- A hónap legmeghökkenőbb számítástechnikai megoldásai
- Weboldalak összehasonlító tesztje

Internet: www.computerpanorama.hu, Telefon: 06-1-456-6964

A nézőpont más.



Próbálja ki
a CHIP magazint
33%
kedvezményvel!*

CHIP

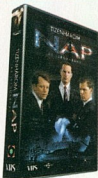
Tesztek, trendek, technológiák

- A legújabb technológiák és ami mögöttük rejlik
- Tippek, amelyek tesztelés közben születtek
- Több mint félszáz termék professzionális tesztje
- Hálózati újdonságok analízise
- A játékok mögött rejlő technikai, technológiai megoldások bemutatása

* **Fizessen elő a CHIP magazin**
következő 3 számára, mindössze 2 áráért!
Internet: www.chiponline.hu, Telefon: 06-1-888-3421, 22, 23



Tizenhárom nap – Az idegháború



1962 októberében tizenhárom napon keresztül az egész világ a harmadik világháború kitörésétől rettegett. Milliók figyelték feszülten, hogy mi lesz a vége annak az *Egyesült Államok és a Szovjetunió* között zajló diplomáciai, politikai és katonai konfliktusnak, amely könnyedén totális nukleáris háborúba torkollhatott volna. A Szovjetunió nukleáris rakétákat telepített *Kubába*, felborítva ezzel a közte és az Egyesült Államok között meglévő törékeny és korántsem zavartalan egyensúlyt. A probléma megoldására két lehetőség kínálkozott: a tárgyalászat vagy a katonai beavatkozás.

■ A DVD jellemzői

A kétféle kiadás az eredeti hangon kívül DD 5.1 magyar szinkron is tartalmaz. Az extra lemezeiről megismerhetjük a kubai rakétaválság történelmi szereplőit. Láthatunk werkfilmeket a forgatásról és a vizuális hatások elkészítéséről. Ezen felül a filmből kivágott részek és a sztárvilág bemutatása is felkerült a második korongra.

Eredeti cím: Thirteen Days
Szereplők: Kevin Costner, Bruce Greenwood, Steven Culp, Dylan Baker
Rendező: Roger Donaldson
Forgalmazó: Budapest Film

Gothika



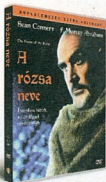
Miranda Grey kriminálpszichológus a szigorúan őrzött woodwardi női fegyházban. Egy fárasztó nap után Miranda magához térve döbbenet tapasztalja, hogy a zárt osztályon fogva tartott dühöngő nem más, mint saját maga: *Miranda Grey*, aki most átkerült a zárka túlóladalára. Dr. Greyt brutális gyilkossággal vádolják, de ő ebből semmire sem emlékszik, egy földöntúli jelenést kivéve, melyet a viharban látott.

■ A DVD jellemzői

A túlvilági thriller DD 5.1 magyar hanggal is végig izgulhatjuk, vagy hallgathatjuk a rendező és az operatőr kommentárját. Kisfilmek mutatják be a forgatást, a tűz festését, és fotókat láthatunk a páciensek rajzairól is. A *Limp Bizkit – Behind Blue Eyes* című videoklipje mellett *Wanda Clinton*, *Candace Burns* és *Jeanne Howard* interjúi és jegyzetei segítenek a történet háttérének teljesebb megértésében.

Eredeti cím: Gothika
Szereplők: Halle Berry, Penélope Cruz, Robert Downey Jr., Charles S. Dutton, Bernard Hill
Rendező: Matthieu Kassovitz
Forgalmazó: Warner Home Video

A rózsza neve

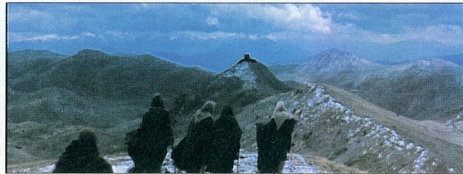
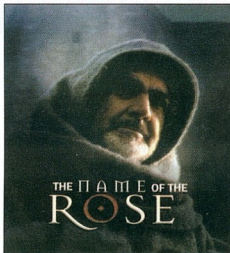


„A sátni itt bujálk az apátságban!” – mondja a kolostor egyik lakója, akit egy különös gyilkosság sorozat tart rémületben. Mások a Jelenések könyvében keresik a titok nyitját, míg Baskerville-i Vilmos, a kiváló nyomozói képességekkel megáldott szerzetes másra gyanakszik.

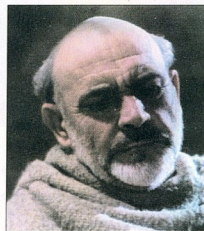
Az Umberto Eco világhírű regényéből készült lenyűgöző filmben Vilmost az alakításáért a Brit Akadémia díjával jutalmazott Sean Connery játssza. Jean-Jacques Annaud rendező egy valódi XII. századi kolostorban forgatta ezt a baljós hangulatú történelmi krimi-t, ahol a csuklyás alakok súlyos árnya évszázados bűnöket idéz.

■ A DVD jellemzői

A film DVD kiadásán az eredeti DD 5.1 angol hangon és a rendező



ző kommentárján kívül szerepelt magyar szinkron is található. A sok extra segítségével fényképes utazáson vehetünk részt Jean-Jacques Annaud vezetésével, megismerhetjük Arisztotelész elvesztett könyvét, interjúk, fényképek és dokumentumok elemzik a filmet. Rövidfilmek mutatják be a forgatás hátterét (A bűn kolostora, Így készült a középkor, Egy szerzetes élete a középkorban). Ezen kívül story board és előzetes is bővíti a kínálatot.



Eredeti cím: Name of the Rose
Szereplők: Sean Connery, Christian Slater, F. Murray Abraham
Rendező: Jean-Jacques Annaud
Forgalmazó: UIP Duna Film

Kill Bill 2.



Az első részből kiderült, hogy Bill, a profi bérgyilkos kiképzett egy csapatot, a The Deadly Viper Assassination Squadot, azaz DIVAS-t. Tagjai, a Viperhák különböző mérges kígyók után kaptak fedőnevüket, és a csapat legtehetségesebb tagja a Fekete Mamba volt.

A folytatásban részletes beszámólót kaphatunk az esküvő próbáján bekövetkezett mérsárlásról, és a Menyasszony bosszúhadjárataának folytatásáról. Miután rendezői a számláját Bill öccsével és a csapaton belüli fő vetélytársával, Elle Driverrel, elindul Mexikóba, hogy megtalálja utolsó kiszemelt áldozata rejtekelyét. Már csak egy cél lebeg előtte: megölni Billt.

■ A DVD jellemzői

A film különleges hanghatásait és nagyszerű zenéjét az eredeti mellett DD 5.1 és DTS magyar változatban is élvezhetjük. A számos kiegészítő anyag között werkfilm, magyar mozielőzetest és interjúkat találunk.

Eredeti cím: Kill Bill: Vol. 2.
Szereplők: Uma Thurman, David Carradine, Michael Madsen, Daryl Hannah, Chia Hui Liu, Samuel L. Jackson, Lucy Liu
Rendező: Quentin Tarantino
Forgalmazó: Best Hollywood

Magdolna nővérek



Az írországi Magdolna menhelyeket az Irgalmas Nővérek apácarend tartotta fenn. A fiatal lányokat ide vagy családjuk, vagy az árvaház küldte, hogy fogvatartásuk alatt a rend mosodájában keményen dolgozva bánják meg vétküket. A lányok bűnei nagyon különbözőek voltak. Ha egy lány gyermeket szült, vagy túl csinos, túl csúnya, túl okos, esetleg buta volt, vagy például unokatesztvére megerőszkolta, egyenes útja volt a menhelyre. A lányok évi 365 napot dolgoztak, a fizetség pedig éhezés, verés, megaláztatás és erőszak volt. A film négy fiatal lány sorsát kíséri végig a hatvanas években, igaz történet alapján.

■ A DVD jellemzői

A megrázó történet angol és magyar DD 5.1 hanggal jelent meg. Az extrák között az eredeti mozielőzetest és DVD ajándékokat találunk.

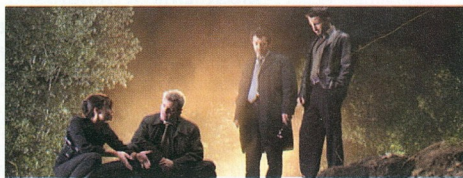
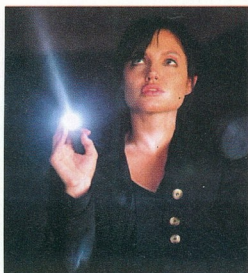
Eredeti cím: The Magdalene Sisters
Szereplők: Geraldine McEwan, Anne-Marie Duff, Nora-Jane Noone, Dorothy Duffy, Eileen Walsh, Mary Murray, Britta Smith,
Rendező: Peter Mullan
Forgalmazó: Budapest Film

Életeken át



Az FBI egyik legjobb, a bűnözők személyiségét vizsgáló szakembere, Illeena Scott úgynek rendhagyó módon próbálja kismérni a gyilkosok gondolkodását. A megérzéseire hagyatkozik, és ez a szakmában szokatlan módszer gyakran a rendőrség egyetlen lehetősége a veszélyes bűnözők azonosítására és elfogására.

Egy montreali gyilkossági ügyben a helyi nyomozók felkérlik Scottot, hogy segítsen elkapni a ravasz sorozatgyilkost. Az ügynőnkön aprólékos munkával arra a következtetésre jut, hogy a gyilkos felveszi a megölt áldozatok személyiségét, és azt használja a következő gyilkosság elkövetéséig. Ahogy a nyomozó-



kon fokozódik a nyomás, egy váratlan románc felszínre hozza egyénisége rejtett oldalát, és ezzel sebezhetővé válik. Azonban ennél is rosszabb, hogy lassan tévedhetetlenné hitt megérzéseiben is kételkedni kezd.

■ A DVD jellemzői

A magyar DD 5.1 hanggal is ellátott lemezen Extrákon át címmel találunk háttéranyagokat. Ilyen például a jegyzőkönyv, négy werkfilm a forgatás kulisszatitkairól, az együttműködés művészetéről, azaz a filmkészítő csapat összeállításáról. Ezen kívül a sztárok arról vallanak, milyen egy izgalmas thrillerben szerepelni. Egy extra filmet is megnézhetünk Rejtély a rejtélyben címmel, amely a rendező és a vágó közös munkája. Természetesen egy izgalmas film készítése sem nélkülözheti a vidám percekét, ahogy erről a bakiparádé is tanúskodik.

Eredeti cím: Taking Lives
Szereplők: Angelina Jolie, Ethan Hawke, Kiefer Sutherland, Olivier Martinez
Rendező: D.J. Caruso
Forgalmazó: Warner Home Video

Mondjon egy árát!

WWW.ASHAMPOO.COM/OFFER

Mennyit kíván fizetni egy Ashampoo szoftverért?

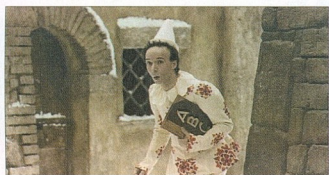
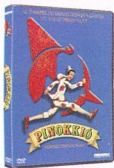
Most Öné a lehetőség, hogy az **Ön által meghatározott áron** jusson szoftvereinkhez. Tegyen árajánlatot termékeinkre a weboldalunkon, és mi válasz e-mailben jelezzük, hogy az számunkra elfogadható-e.

Ön nevezi meg az árat! Ajánljon annyit, amennyit a termékünk Önnek megér! Kérjük, vegye figyelembe, hogy csak a számunkra megfelelő árajánlatot tudjuk elfogadni.

Bátran tegyen árajánlatot termékeinkre a www.ashampoo.com/offer címen!

ashampoo

Pinokkió



Federico Fellini ötlete volt, még évtizedekkel ezelőtt, hogy a fiatal Benignivel filmre viszi a legnépszerűbb olasz gyermekkönyvet. Az Oscar-díjat nyert és világsiker aratott tanítvány most, 50 éves korában valószínűleg meg az eredeti ötletet, s lévén színész-rendező, nem pusztán megrendezte a történetet, hanem el is játszotta a hazudozó, rosszcsont, eleven fabábú kalandjait. Benigni, híven az eredeti irodalmi szöveghez, kemény, keserű, szatirikus hangvételű filmet készített. Maga a figura, a csalafinta, össze-vissza hazudozó, ezért bájba kerülő, de végül magát minden helyzetben feltaláló fabábú az olasz nemzeti karaktert testesíti meg.

■ A DVD jellemzői

A különleges mesefilm lemezén extrákat nem találhatunk, azonban az eredeti olasz szinkron mellett szerep magyar hangot is választhatunk. Ez azért is fontos, hogy a kisebb nézők is élvezhessék a klasszikus történetet.

Eredeti cím: Pinocchio
Szereplők: Roberto Benigni, Nicoletta Braschi
Rendező: Roberto Benigni
Forgalmazó: UIP Duna Film

Lépéselőny



Jake Vig, az okos és elegáns svindler épp most van túl élete egyik legfurfangosabb akcióján: a gyanútlan Lionel Dolbytól több ezer dollárt csalt ki néhány társa segítségével. Amikor azonban a csapat két tagját holtan találják, Jake rájön, hogy az akció szálaiban valójában egy bűnszövetkezet vezetője, a Király mozgatta. Jake-et kemény fából faragták, ezért úgy dönt, bosszút áll a Királyon. A cél egy gazdag bankár kifosztása, majd a Király „csapdába ejtése”. Az akcióban részt vesz a pimasz zsebtolvaj, Lily is, akit csálként vet be Jake. A csapat nyakában azonban ott liheg Jake régi ellensége, az FBI-ügynök Gunther Butan. Jake-nek mindenáron egy lépéssel a bűnözők és a zsaruk előtt kell járnia, hogy elérje célját.

■ A DVD jellemzői

A fordulatokban gazdag film DVD változatán angol és magyar DD 5.1 hangot, forgatási jeleneteket, interjúkat és előzetest találhatunk.

Eredeti cím: Confidence
Szereplők: Edward Burns, Rachel Weisz, Dustin Hoffman, Andy Garcia
Rendező: James Foley
Forgalmazó: Budapest Film

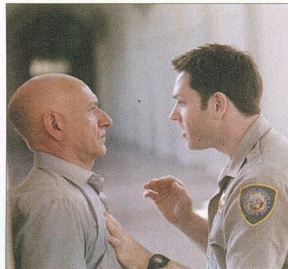
Ház a ködben



Csak egy kis bungaló Észak-Kaliforniában, de *Kathy* számára ez a ház jelentti az utolsó reményt egy olyan élet folytatásához, amely kis híján a függőség áldozata lett. Csak hogy amikor egy bürokratikus hiba folytán kilakoltatják, Kathy otthontalanná válik, és tehetetlenül nézi, amint házát elárverezik mégpedig értéke töredékéért.

Az új háztulajdonos, *Massoud Amir Behrani* számára a ház az amerikai álom valóra válását jelenti.

Ezt hajszolja azóta, amióta évekkel ezelőtt elsőként a családjával Iránból. Behrani, az iráni légiérő



egykori ezredese alantas munkákat kénytelen végezni, hogy fenntartsa a gazdagság látszatát.

Most utolsó megtakarított pénzét is az új ház megvásárlásába öli, amely végre visszahozza családjának a megszokott jólétet.

A harc, amely a kis, lerobbant házért indul, a kultúrák összeütközésévé fajul, és a szereplők megállíthatatlanul sodródnak az elkerülhetetlen végkifejlet felé.

■ A DVD jellemzői

Az angol és magyar DD 5.1 szinkronnal készült lemezen a film mellett megtalálhatjuk a rendező portréját, a forgatás werkfilmjét, kimaradt jeleneteket és előzeteseket.

Eredeti cím: House of Sand and Fog
Szereplők: Jennifer Connelly, Ben Kingsley
Zeneszerző: James Horner
Rendező: Vadim Perelman
Forgalmazó: UIP Duna Film

Teljes ellátás



Névjegy

Serhei Kostevitch, az ASBIS Enterprises alapítója és elnök-vezérigazgatója a *Minszki Műszaki Egyetemen* szerezte villamosmérnöki diplomáját. Társaival együtt az elsők között alapított magántulajdonú vállalatot a Szovjetunióban. Első munkájuk során merevlemezek javításával foglalkoztak, majd később áttértek ezek gyártására is. 1997 óta családjával együtt Cipruson él.

Az EMEA régió számítástechnikai piacának egyik meghatározó szereplője az ASBIS Enterprises, amely jövőre ünnepli tizenötödik születésnapját. A 26 országban jelenlévő cégszort magyar leányvállalata, az ASBIS Magyarország Kft. alig egy hónapja múlt hat éves. A vállalkozás által bejárt útról Serhei Kostevitch-csel, az ASBIS Enterprises elnök-vezérigazgatójával beszélgettünk.

– 15 éves lesz az ASBIS – ez a számítástechnika piacán szép korak számít. Milyen utat járt be a cég ezen idő alatt?

– Mivel a cég 1990-ben alakult, éppen jövőre fogjuk ünnepli tizenötödik évfordulónkat. A vállalat első tevékenységi köre egyébként nem az árusítás, hanem a javítás volt: egész konkrétan számítástechnikai alkatrészek összeszerelésével, valamint merevlemezek javításával foglalkoztunk. 1991-ben jömagam, 5 másik mérnökkel együtt egy közös projektet indítottunk, merevlemezek tervezésére és gyártására. Ezeket az akkori Szovjetunióban árusítottuk, ahol egyébként ez volt az első magántulajdonú cég, amely ilyen fejlett technológiájú terméket állított elő.

A Szovjetunió összeomlása után gyorsan kiderült, hogy gazdaságilag nem tudjuk folytatni ezt a projektet, úgyhogy az összeszerelés helyett a disztribúcióval kezdtünk foglal-

kozni. Ma az ASBIS 26 országban van jelen, és ezzel mi vagyunk az egyetlen olyan disztribútor, amely teljes mértékben lefedi Közép- és Kelet-Európát, valamint a volt Szovjetuniót. Logisztikailag négy elosztó központból látjuk el ezt a hálózatot. Ezek Hollandiában, Csehországban, Finnországban és Dubaiban találhatók, de természetesen valamennyi iroda saját raktárkészlettel is rendelkezik, az igények azonnali kiszolgálása érdekében.

– Mi az ASBIS pozíciója és célja?

– A cég pozícióját én egyszerűen a következőképpen határozom meg: az ASBIS egy olyan számítógéppalkatréz-disztribútor, amely Európa, a Közel-Kelet és Afrika feltörekvő piacaira fordítja a legnagyobb figyelmet. Ennek megfelelően egyébként már Észak-Afrikában is vannak telephelyeink – Egyiptomban, Tunéziában, Marokkóban és Algériában – ráadásul reményeink szerint a jövő évtől már Líbiában is megtalálhatók leszünk, ha a nemzetközi szankciókat megszüntetik.

Hivatatos disztribútorai vagyunk egy sor nagy nemzetközi cégnek, ráadásul ügyeink ezeket a szerződéseket hosszú távra megkötöni. A legnagyobb ilyen partnerünk jelenleg az Intel, a második a Seagate, és én azt mondanám, hogy a CPU- és merevlemez-eladás még mindig körülbelül 70%-át alkotja az ASBIS üzleti tevékenységének. Kizárólagos forgalmazói vagyunk két márkának – ez a Canyon és a Prestigio –, az előbinek immár öt, az utóbbinak pedig két éve.

Ügyeink mind a szerver-, mind a desktop-, mind pedig a mobil PC piacon teljes termékkalendáriumot kínálnak. Ezt mi One Stop Shopnak nevezzük, ugyanis a vásárló így egyetlen helyen hozzájuthat minden szükséges komponenshez. Ezzel a szerverek szegmensében teljesen készen is vagyunk, míg az asztali PC-k piacán egyedül az alaplapok

hiányoznak – ez remélhetőleg hamarosan változik a Foxconnal megkötött megállapodással. Különösen nagy hangsúlyt kívánunk fektetni a notebook üzletágra. Véleményem szerint ez az eddig viszonylag szűkebb piaci szegmens az iparág „húzóágazatává” válik. Az eddig végzett munkának köszönhetően az ASBIS máris az Intel mobil processzorainak, valamint a notebook-merevlemezeknek legnagyobb kelet-európai disztribútorává vált.

– Világszerte egyre népszerűbbek az online boltok. Úgy tudom, hogy az ASBIS is rendelkezik ilyen szolgáltatással.

– Igen, ráadásul egyikeztünk itt is valami különlegességet nyújtani vásárlóinknak, ami nem más, mint egy teljesen automatizált, a gyártótól a vásárlóig elérő rendszer. Ezt mi End to End el-látórészesnek nevezzük. Ebben egyébként mi vagyunk az elsők Európában.

A rendszer kidolgozását 2000-ben kezdtük el. Az első lépés a mi megrendelési rendszerünk teljes automatizálása volt. Ennek köszönhetően például a mi szervereink mindenféle közreműködés nélkül rendelhetnek az Intel készleteiből.

A következő lépés volt a saját belső rendszerünk automatizálása, amelyet múlt év közepén fejeztünk be. Ez azért fontos, mert annak érdekében, hogy jó vásárlóérvvel rendelkezünk, az ASBIS-nál központi beszerzési rendszer működik (így egyszerre nagy tételben vásárlunk), és onnan látjuk el 26 irodánkat.

A harmadik lépcsőfok, amelynek kialakítását múlt év közepén kezdtük el, a megrendelés automatikus feldolgozása közöttünk és a vásárlók között. A múlt évben már öt országban rendelkezünk az ehhez szükséges internetes bolttal, mostanra pedig ez a szám 17-re nőtt. Ennek megfelelően már most is több mint 2500 vásárló használja ezeket, a nap 24 órájában, a hét összes napján. A következő újításunk az ASBIS Bónusz Klub – ez tulajdonképpen egy törzsvásárlói klubhoz hasonlítható, ahol a rendszeres vásárlóink különféle kedvezményekre beváltható bónuszpontokat szereznek. Csak érdekességként megemlítem, hogy az internetes vásárlások esetén több pont jár, mint a hagyományos megrendelésekkor.

Rosta Gábor

HÍR Ajándék LCD monitorok

A közelgő ünnepekre való tekintettel értékes ajándékokra válthatják be megszerzett bónuszpontjaikat az ASBIS Bónusz Klub tagjai. A számítástechnikai alkatrészek beszerzése során összegyűjtött pontjaikat a Prestigio gyár LCD monitor-tévé kombi készülékére válthatják be.

Tanácsstalan...?

Nem tudja, mikor, mit, hol nézzen?



Telehold, térkép a televíziózáshoz!
Már 67 adó részletes műsorával!

TELEHOLD
TV-MŰSOR MAGAZIN

Fizessen elő MOST!

Ingyenes lapszámok!

| | | |
|-----------------|---------|--------------------|
| Éves előfizetés | 7872 Ft | 8 lapszám ingyenes |
| Fél évre | 3936 Ft | 4 lapszám ingyenes |
| Negyedévre | 1968 Ft | 2 lapszám ingyenes |

Önnek nem kell mást tennie,

csak előfizetni

a Telehold TV-műsor magazinra,

és máris az Öné lehetnek

az ingyenes lapszámok!

NYERJEN ÖN IS A TELEHOLDDAL!

TELEHOLD
TV-MŰSOR MAGAZIN

MAGYARORSZÁG LEGRÉSZLETESEBB TV-MŰSOR MAGAZINJA!

SZAKÉRTŐK SZERINT IS A LEGJOBB VÉTEL

Mitsubishi HC2000:

0,8" DMD chip, 8-szegmenses szintárcsa (5x),
1280x720 WXGA felbontás, 700 ANSI lumen, 3600:1 kontraszt
arány, motoros zoom és fókusz, Lencse Shift, 23dB zajszint, H/V trapézkorrekció



Mitsubishi XD300U:

0,7" DMD chip, 1024x768 XGA felbontás, 2100 ANSI lumen,
2000:1 kontraszt arány, 30dB zajszint, 4000h izzóélettartam,
H/V trapézkorrekció



Mitsubishi HC3:

3 x 0,7" LCD, 960x540 WSVGA felbontás, 1300 ANSI lumen,
500:1 kontraszt arány, 34dB zajszint, H/V trapézkorrekció

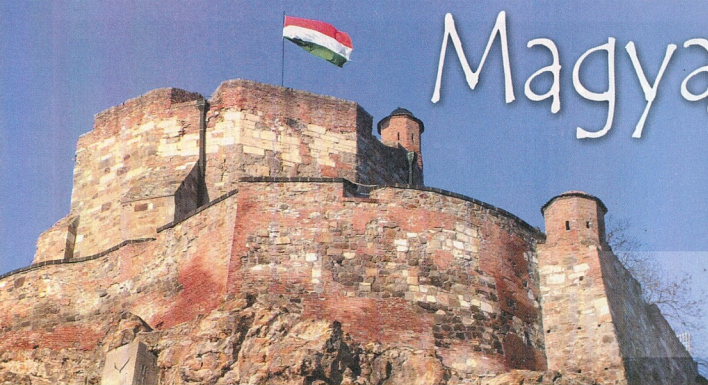


POINTER Kft.



**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Pointer Multimédia Kft. 1026 Budapest, Bimbó út 160-162.
Telefon: 274-2648, 394-2972, 392-0136 Fax: 392-0337,
E-mail: info@pointerkft.hu, www.pointerkft.hu



Magyarország várjai

A 2004. év
nyereményjátéka

Legálisan vásárolhatunk-e OEM szoftvert hardver nélkül az interneten?

1. igen
2. nem
3. csak külföldi weboldalról

Mi a BTX??

1. új alaplapszabvány
2. kommunikációs protokoll
3. a büntető törvénykönyv módosított változata

Mi a jelentése a szláv eredetű regéc szónak?

1. domb, magaslat
2. szarv, földnyelv
3. rege, legenda

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

Szeptemberi nyerteseink:

Megyeri Eszter, Salgótarján
Suba István, Budapest
Szönye Zsolt, Szombathely

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 hétvéget, 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. november 23.**

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

**Magyarország
várjai**

I.

II.

III.

NOVEMBER

IMPRESSZUM

Computer Panoráma

XV. évfolyam 11. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc (B. F.)
Főmunkatárs: Gyarmati László (Gy. L.)
Művészeti vezető: Iszka Ildikó
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt (K. Zs.)
Olvasószerkesztő: Kudella Magdolna
Szerkesztők: Fülöp Norbert (F. N.),
Higgyed Gábor (H. G.), Rosta Gábor (R. G.)
CD-/DVD-tartalom: Nákovics László
Grafika: Szincsik László
Rendszergazda: Nagy Lajos
Titkárságvezető: Szöke Erika

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba (Henryke)

E-mail címeink: keresztnév.vezetőkép@cpanorama.hu

■ Szerkesztőség: 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.

Telefon: 888-3411, fax: 888-3499

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu

Címlap: STÉG Stúdió

■ Kiadó: Computer Panoráma Kiadó Kft.

■ Felelős kiadó: Carsten Gerlach ügyvezető igazgató

1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.

Telefon: 888-3470

■ Lapigazgató: Mosolygó Kitti

■ Terjesztés: 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970

e-mail: terjesztos@cpanorama.hu

■ Ügyfélszolgálat hétfő-péntek: 9-17 óráig

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6964

Terjeszti: a Lapker Rt.,

és az alternatív terjesztők és a Kiadó

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési igazgató: Tasnádi Rózsa

Tel.: 888-3443, tel./fax: 888-3495

hirdetés-szerkesztő: Kuba Ilona, tel.: 888-3428,

Háder Judit, tel.: 888-3428

1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.

E-mail: hirdetes@cpanorama.hu

■ Előfizetés: a kiadónál személyesen, levélben, e-mail-

ben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a

hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-Előfizetési és

Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)

1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt.

219-98636/021-12799 pénzügyi felosztáson. Előfi-

zethető OTP bankkártyával a 266-0000 telefonszámon

(H-Szo, 9-20 óráig), 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

■ A Computer Panorámát készítette:

Levéligazgató: HVC Press

Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Felelős vezető: László László ügyvezető ig.

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikk és listát szerző jog véd. Másolásuk bármilyen formájában – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerben való tárolása stb. – kiadóval a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet. A Hírek rovatban közvevőim a gyártóké, illetve a forgalmazóktól származó információkat közölök.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántárásukba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdéseket a lehető legnagyobb alapossággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243

E számunk hirdetői

| | | |
|-------------------------------|--|----------------------|
| A Acomp | 1141 Bp., Álmos vezér park 20. | behúzás |
| Agenda-Age | 1086 Bp., Erdélyi út 15. | 27 |
| Alphasonic | 1047 Bp., Tinódi u. 18. | 26, 45 |
| Ashampoo | | 144 |
| AVM Konferenciatechnika | 1031 Bp., Nánási út 1/B | 144 |
| B Bluefish Computer | 1067 Bp., Teréz krt. 47. | 67 |
| C Canon Hungária | 1031 Bp., Graphisoft Park 1. | BII, 28-29, kiskönyv |
| Cédrus | 1142 Bp., Tatai út 93/A | 39 |
| Cobra | 1139 Bp., Forgách u. 9/B. | CD |
| D DigitCam | 1072 Bp., Rákóczi út 4-6. Astoria Üzletház | 82 |
| E Electro World M.o. | 2040 Budaörs Malomkő u. 5. | 95 |
| F Fantasy | 2092 Budakesi Megyei út 145. | 24 |
| G G.Network | 1133 Bp., Teve u. 9/C | 61 |
| Gamaxnet | 1115 Bp., Bartók Béla út 15/C | 83 |
| GTS Magyarország | 1134 Bp., Váci út 37/A | 105 |
| H Hama | 1181 Bp., Zádor u.18. | 51 |
| Hardvercomp | 1117 Bp., Budafoki út 64. | 115 |
| HCS Hungary | 1142 Bp., Tengerszem u. 2/A | 119 |
| I InCash Rendszerház | 1139 Bp., Forgách u. 19. | CD |
| K Kenson | | 123 |
| Kim-Soft | 1112 Bp., Hegyalja u. 70 | 26 |
| Konica-Minolta | 1117 Bp., Galvani u. 4. | 31 |
| Kronos Trade | 1054 Bp., Alkotmány u. 20. | 93 |
| Kvint-R | 1089 Bp., Delej u. 41. | 121 |
| L LCP Systems | 1149 Bp., Angol u. 34. III/302. | 115 |
| LG | 1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A | BIII, BIV |
| M Mediker | 1013 Bp., Attila u. 47. | 19 |
| Microsoft | 1031 Bp., Graphisoft Park 3. | 41 |
| MK Trading | 1117 Bp., Budafoki út 183. | 17 |
| Motor Press | | 133 |
| Multimédia Magyarország | 1117 Bp., Prielle Kornélia u. 4. | 13, 23 |
| N Nikon | 1047 Bp., Fóti út 56. V. ép. | 45 |
| Notebook World | 1092 Bp., Ráday u. 49. | 99 |
| Nova-Comp | 1137 Bp., Radnóti Miklós u. 22/A | 44 |
| O OKI Systems | 1134 Bp., Váci út 35. | 33 |
| P PharmaVision | 1026 Bp., Trombitás út 11. | 119 |
| Phillips Magyarország | 1119 Bp., Fehérvári út 84/A | 15 |
| Pointer Multimédia | 1026 Bp., Bimbó u.160-162. | 143 |
| Pont 5N | 1238 Bp., Majori út 22. | CD |
| Profi Média | 6500 Baja, Zombor u. 1. | 113 |
| Provimax | 1149 Bp., Táborknok u. 11/A | 99, CD |
| Pulsar Hungary | 1095 Bp., Soroksári út 42. | 69, 117 |
| Q Qwerty | 1111 Bp., Bartók Béla út 14. | 125 |
| R Ricoh Hungary | 1139 Bp., Lomb u. 32. | 85 |
| Robert Bosch | 1103 Bp., Gyömrői út 120. | 53 |
| S Samsung | 1039 Bp., Lehel út 15-17. | 21 |
| Sanofi | 1022 Bp., Alvinci út 16. | 63 |
| SCH-Computing | 1088 Bp., Bródy S. u. 38. | CD |
| T Telehold | 1016 Bp., Fém u. 8. | 143 |
| U Unitel City Computer | 1139 Bp., Forgách u. 19. | 10 |
| V VirusBuster | 1116 Bp., Vegyész u. 17-25. | 89 |
| VLR-Computer | 1053 Bp., Képiró u. 6. | 109 |
| Volán Elektronika | 1113 Bp., Karolina út 65. | 113 |
| Z Zydta Hungary | 1025 Bp., Zöldiomb u. 48. | 77 |

Aktuális

DVD után szabadon

Az egyre nagyobb népszerűségnek örvendő DVD-lemez akár 8 Gb-át adat tárolására is képes egyetlen korongon.



Mindenki számára világos ugyanakkor, hogy a DVD kapacitása nem fokozható a végtelenségig, és ahogyan a DVD felváltotta a CD-t, úgy a DVD-nek is feltűntek már az utódai, a még nagyobb kapacitású korong(ok).

Hardver

Nagyteszt: Vízűtéses rendszerek

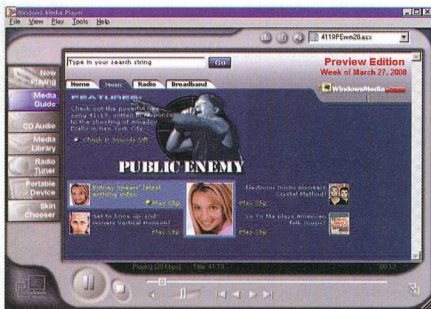


Az extrém tuningolók és a csendes PC-t építők eszköztárában egyaránt fontos szerepet játszik a vízűtés. Pár évvel ezelőtt még mindenki magának fabrikált ilyen rendszereket, mára azonban – felismerve a növekvő igényeket – egyre több cég állt rá ezek „nagyipari” gyártására. A jövő hónapban ilyen rendszereket vizsgálunk tesztlaboratóriumunkban.

Szoftver

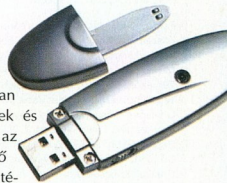
Windows Media Player 10

A Microsoft nem várt a Longhorn kiadásáig, hanem az eredetileg tervezett megjelenés időpontjával egy időben, a Windows XP Reloaded marketingkampány részeként kiadta a Windows Media Player legújabb, Crescent kódnéven fejlesztett változatát.



Gyakorlat

USB adattárolók

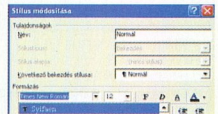


USB adattárolók egyre olcsóbban kaphatók, így bárki mobillá teheti az adatait, s mindig kéznél vannak és gyorsan lehívhatók a fontos határidők, levelek és e-mailek. Cikkünkben bemutatjuk az USB adattárolók kezelésének alapvető tudnivalóit, szót ejtünk az adatok mentéséről és a fájlok törléséről, s bemutatjuk, mire kell ügyelni, ha el akarjuk távolítani az adattárolót a számítógépből.

Gyakorlat

Word stílusok

A stílusok helyes használata a Wordben nemcsak praktikus, hanem időtakarékos is. A következő hónapban bemutatjuk, hogy miként hozhatunk létre Word stílusokat, és miként használhatjuk azokat.



DVD-melléklettel is!

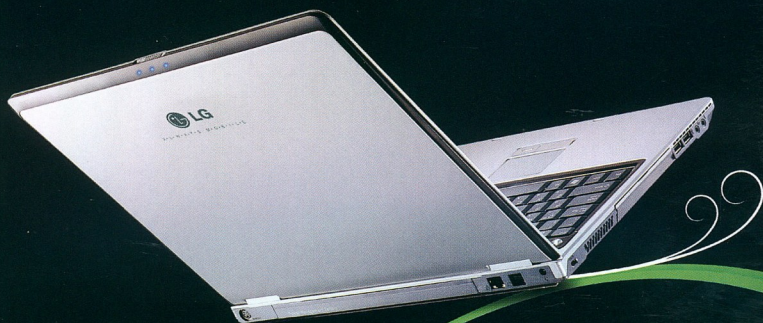
Decemberi számunk vásárlói is dönthetnek, hogy 3 CD-vel vagy inkább egy asztali készüléken is lejátszható DVD-vel veszik meg a lapot. Ez utóbbi, 14 CD-t helyettesítő, 9 Gb-átos korongra – a CD-ken is szereplő programok és rajzfilm mellett – a *Monte Cristo grófia* című színes kalandfilm is felkerült.



„Edmond Dantes (Richard Chamberlain) egyszerű, tudatlan tengerész, aki egy véletlen folytán egy összeesküvés közvetett szereplőjévé válik. Legjobb barátja, *Fernand Mondego* azonban feladja a hatóságoknak, akik if börtönzigetére számúzik Dantes-t. A szízen találkozik a hasonló sorsú szerzetessel, aki pártfogásába veszi az ifjút, és megtanítja írni, olvasni, párbajozni. Együtt készítik elő a szökést, amelyet azonban a szerzetes már nem él meg. Dantes végül hazajut, ahol szövevényes bosszút készít él az időközben egykori kedvesét feleségül vevő Mondego ellen.”

Notebook Érezhető különbség!

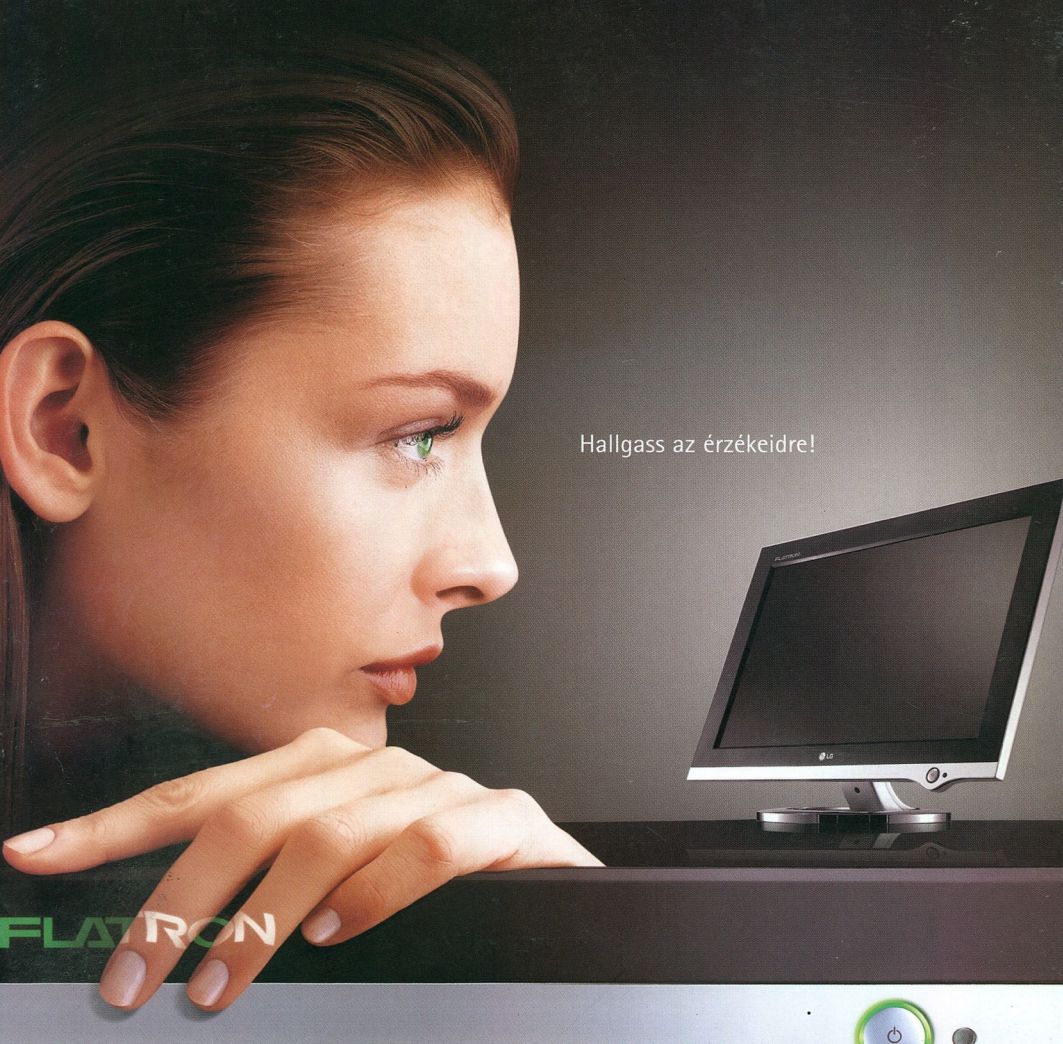
15" képernyő, pillekönnyű súly, kompakt design



LG LM50

- Intel® Centrino™ Mobile technológiával, magas színvonalú, könnyű anyagok felhasználásával készült
- Magnézium és szénszálas eljárással megerősített
- Csúcstechnológiájú, beépített, vezeték nélküli hálózat - Quad Band
- Rendkívül tiszta, 15"-os képernyő - 15" SXGA+
- Lélegzetelállító grafika az ATI® Mobility Radeon™ 9600-nak köszönhetően
- A világ leghosszabb akkumulátor élettartama, akár 10 órán át (nagy kapacitású akkumulátorral)





Hallgass az érzékeidre!

FLATRON

Az LG Flatron LCD tökéletes választás, ha kényeztetni szeretné érzékeit:

Ergonómikus formatervezésének köszönhetően a nemes design maximális kényelemmel és hasznos megoldásokkal ötvöződik:

- Széles látószög
- Dönthetőség
- Pivot funkció – portré helyzetbe forgathatóság
- Energia-takarékosság – 40%-kal kevesebb áramfelhasználás
- Helymegtakarítás – súlya és alapterülete 1/3-a a hagyományos CRT monitornak

A kristálytisza, életteli képről a Digital Visual Interface gondoskodik:

- Nincs analóg átalakítási folyamat – nincs minőségromlás
- Folyadékkristályos technológia – torzítás- és vibrálásmentes kép
- Lightview funkció – kényelmes fényerő és színhőmérséklet

Life's Good



LG