

**CSAK
1495 Ft!**

CP

Otthon a modern világban

Computer PANORÁMA

**DUPLA
RÉTEGŰ DVD**

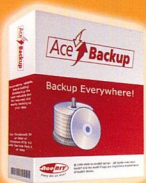


EXTRA FILM

Nagy hódítók:
Nagy Péter

AJÁNDÉK JÁTÉK!

**MARS: A vörös
óriás meghódítása**
Sci-fi akciójáték
TÉLJES VERZIÓ



**AceBackup
2004**

Biztonsági mentés
egyszerűen
TÉLJES VERZIÓ

**+ egyéb hasznos
programok**

2005. december • 1495 Ft

+ 24 oldal
PC-HÁZIMOZI
összeállítás

NYEREMÉNYJÁTÉK!

Britannica Hungarica
Világenciklopédia
81. oldal



Vásárlás az interneten MIÉRT JOBB AZ ONLINE

19-30. oldalig

- Hogyan találjuk meg a legjobb árakat**
- Hogyan vásárolhatunk külföldről**
- Hogyan fizethetünk biztonságosan**
- Jogaink reklamáláskor és árucseré esetén**



Karácsonyi ajánlatok: digitális fényképezőgépek minimálbérért

Tipp

- A Windows Asztal új ruhája
- Tökéletes biztonság a neten
- Így készíthet gyorsan körlevelet

Szoftver

- Nero 7 Premium
- Képnézetgép
- Karaoke programok

XVI. ÉVF. Előfizetéssel csak 1160 Ft
www.cp.hu



Konfigurációlesen: inkognitóban a hipermarketekben



At the heart of the image

ÜDVÖZÖLJÜK A VEZETÉK NÉLKÜLI VILÁGBAN!



FEDEZZE FEL A KÉPKÜLDÉS ÉS -NYOMTATÁS VEZETÉK NÉLKÜLI SZABADSÁGÁT!
Se vezeték, se kábel. Csak éles, eleven-fotók, amelyeket vezeték és erőfeszítés nélkül továbbíthat és nyomtathat a beépített Wi-Fi technológia segítségével. A Nikon gyorsreagálósú, úttörő COOLPIX P1* és P2** fényképezőgépeit ezen túl még 3 korszerű In-Camera technológia erősíti (Arc-prioritásos AF, D-Lighting funkció, Red-Eye Fix), az automatikus rekesz-előválasztás üzemmód pedig fokozott ellenőrzést biztosít az expozíció és a mélységélesség felett. Fedezze fel a szabadság régi-új világát! Részletek a www.europe-nikon.hu honlapon.

*A 8 megapixeles P1 fekete és ezüst színekben kapható, az 5.1 megapixeles P2 ezüstben. **A D-Lighting technológia az Apical Limited védjegye.



Ez egyszer kényelmesen

Tizennyolc milliárd forint. Összességében nagyjából ennyi forgalomra számíthatnak idén azok a kiskereskedelmi üzletek, amelyek – hallgatva az idők szavára – felmerészkedtek a világhálóra, hogy ott értékesítsék termékeiket. Ez a szám különösen annak a ténynek az ismeretében érdekes, hogy alig két esztendő leforgása alatt növekedett a kétszeresére. A tendencia persze nem meglepő, hiszen az internet, főleg a szélessávú átvitel megjelenése óta, egyre több hagyományos szolgáltatást vállal fel, gondoljunk csak a postára, a könyvtárra, a sajtótermékekre, az ügyintézésre és persze a már említett boltokra.

A fejlődésre a virtuális vásárlók nemi megoszlásának változása is jellemző: a nők több mint kétharmada a gyengébbik nem sorából kerül ki, míg két éve éppen fordított volt az arány. Úgy tűnik tehát, hogy a „való világ” leképeződött a kibertérben is: ahogy a mindennapokban is általában a nők feladata (hobbija?) a bevásárlás, vásárolgatás, úgy hasonlóvá vált a helyzet a neten is.

Az online vásárlás előnye vitathatatlanok: a kényelem mellett itt van mindjárt a fizetési módok sokszínűsége, a termékek és árak gyors összehasonlítása és a lehetőség az online párhuzamosan a legjobb vétel kiválasztására, az idő- és távolsági korlátok megszűnése (az online boltok éjjel-nappal nyitva vannak, s rövid idő alatt akár tucatnyi bolt is „felkereshető”), s végül az a megtakarítás, amit a feleslegessé vált üzemanyagköltség és a spontán többletvásárlások megszűnése hoz a konyhára. (Ez utóbbi fogalommal írják le a fogyasztásshociológusok azt a jelenséget, hogy a hipermarketekben történő bevásárlás során az átlagvevő körülbelül 15 százalékkal – a GfK szerint 7-8 százalékkal – a tervezett érték felett vásárol, hiszen nem tud ellenállni a termékdömping csábításának.)

Ami a másik oldalt, az online üzleteket, bolthálózatokat illeti, nekik újra kell értékelniük a konkurenciaharcot, s nem csupán az árak és a termékválaszték vonatkozásában. Akárcsak a hagyományos üzleteknél, a neten is fontos a megjelenés. Ám a külcsein önmagában nem elég, itt ugyanis már előtérbe kerül az informativitás és a biztonság kérdése is. A világhálón az a bolt lesz a nyerő, amelyek vonzó, ám könnyen átlátható oldalakon kínálják megfelelő árú termékeiket, s meg tudja győzni a vevőit arról, hogy nála a biztonsággal is minden teljesen rendben van.

Mire lapunk az újságosokhoz kerül, már az év utolsó hónapjához lapozhatunk a naptárban. A legtöbbünknek ilyenkor kezdődik a kapkodás, a boltokba, áruházakba rohángálás a karácsonyi ajándékokért. Talán ez egyszer érdemes volna kényelmesen, székben ülve elkerülni a tolongást és az idegeskedést, s kipróbálni az internetes vásárlást, akár mindjárt a www.itmediabolt.hu weboldalon. Részünkről megpróbálunk minden segítséget megadni a karácsonyi online nagybevásárláshoz 19. oldalon kezdődő összeállításunkkal.

Horváth Annamária
főszerkesztő

Nyeremény!

Novemberi számunk nyereményjátékában a helyes megoldást beküldő olvasóink között egy Corel Paint Shop Pro X programot sorsoltunk ki.

A szerencsés nyertes:
Jánosi Péter,
Budapest



A nyertest e-mailben vagy telefonon értesítjük.



Következő számunk január 12-én jelenik meg.

ITmédiabOLT

1067 Budapest, Teréz Krt. 47.

(Nyugati pályaudvarnál)

Telefon: (1) 814-1109

Fax: (1) 888-3499

E-mail: terjesztes@vogelburda.hu

Nyitva tartás:

Hétfő-péntek: 9-20, szombat-vasárnap: 9-15



MOZAIK

■ Aktualitások, érdekességek	8
■ Nyereményőzön az olvasóknak – Gratulálunk a nyerteseknek	14
■ Havi kedvenc: Műholdas nyomozás – Kaland élőadásban	16

CÍMLAPSZTORI

■ Bankkártyával a weben – Van biztos megoldás	20
■ A 8 legjobb online üzlet – Házhoz jön az ajándék	22
■ Karácsonyi licit – Spórolj az ajándékon!	28

TOPTÉMA

■ Karácsonyi ajándékötletek – Ünnepi ajándékreceptek	32
■ Bűnesetek a világhálón – Netrendőrök vigyáznak ránk	38
■ Titkos Windows programok – A nyerő 21	38

HARDVER

■ Digitális fényképezőgépek minimálbérért – Karácsonyi ajánlatok	44
■ Okostelefonok – Megnéztük, hogy mit tudnak	50
■ MP3-lejátszók karácsonyra – Zenegépet a fa alá!	54
■ Új Palm tenyérgépek – A régi dicsőség nyomában	60
■ Hipermarketekben kapható komplett konfigurációk – Hiper-teszt	62
■ Teszt/Panasonic SDR-S100	68
■ Teszt/Fuji FinePix S9500	68
■ Teszt/MSI 955x Platinum	68
■ Teszt/Panasonic DMR-EH80V	69
■ Teszt/SimpleTech FlashLink All-In-One Reader	69
■ Teszt/Veo Observer IP NetCam	69
■ Teszt/Epson EMP-TWD1	70
■ Teszt/Epson Tivoli iPAL	70
■ Teszt/HighPoint RocketRAID 2224	70
■ Számítástechnikai bolondságok – USB-kesztyű és MP3-bicska	74

SZOFTVER

■ Teszt: Karaoke programok – Legyél te is gazdátár!	76
■ Britannica Hungarica Világenciklopédia – Két CD-nyi tudás	81
■ Képnézegetők és -rendszerzők – Tegyük rendet!	82
■ Nero 7 Premium – Digitális térhódítás	86
■ Bőrze/Acoustica Beatcraft	88
■ Bőrze/AnnotatePro	88
■ Bőrze/Animated Coloring	88
■ Bőrze/Deepsky	89
■ Bőrze/WinCustomize Browser 1.9	89
■ Bőrze/12Ghosts Profile Copy 7.2	89



19 CÍMLAPSZTORI Vásárlás az interneten

Az online vásárlás ma már nálunk is mind népszerűbb, hiszen a *Bell Research* prognózisa szerint a hazai internetes kiskereskedők idén körülbelül 18 milliárd forintot forgalmat könyvelhetnek majd el. Igaz, ez csak morzsa a hagyományos kereskedők forgalmához viszonyítva, de miért rettentene ez vissza bennünket az online vásárlástól, ha annak kézzelfogható előnyei vannak? Összeállításunkban bemutatjuk a legjobb online boltokat, ellátogatunk netes árverésekre, és természetesen a biztonság kérdését is boncolgatjuk.

44 KARÁCSONYI AJÁNLATOK Digitális fényképezőgépek minimálbérért

A minimálbér lehet sok is, meg kevés is, de talán megér ennyit egy digitális fényképezőgép karácsonyra az egész családnak. Megvizsgáltuk, hogy milyen gépet vásárolhatunk ebből az összegből, de úgy, hogy jusson belőle megfelelő méretű memóriakártyára, tokra, sőt tölthető elemekre is.



62 HIPERMARKETEBEN KAPHATÓ KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK Hiper-teszt

Közeledik a karácsony, s ilyenkor bizony megnyílnak a pénztárcák, és sok helyen komplett konfigurációk is kerülnek a fa alá. Mi is fellekeredtünk, és meglátogattuk a népszerű hipermarketeket, valamint elektronikai cikkeket forgalmazó nagyrúházakat, hogy feltérképezzük az idevágó kínálatot. Cikkünkben az itt szerzett tapasztalatainkat osztjuk meg olvasóinkkal.



76 SZOFTVERTESZT Karaoke programok

Egy jó karaoke partihoz nincs is szükség másra, mint pár barátára, ismerősre, akik nem ijednek meg egy kis nyilvános „dalolgtatótól”. Persze kellene zenék is, mégpedig ének nélkül, hogy azután a dalnokok bőrébe bújva adhassuk elő saját műsorszámunkat. Az ilyen programok és a hozzájuk tartozó rengeteg zenei alap az utóbbi években futótűzként terjednek az interneten, ráadásul hazánkban is egyre népszerűbbek a karaoke bulik (valószínűleg a Megaszárnak és más hasonló műsoroknak is köszönhetően) – így érthető talán, hogy a 2004-es karaoke szoftvertesztünk után újból elővettük a témát, és megvizsgáltuk, mi is a helyzet mostanság ezen a piacon.

102 NETTESZT: Last minute szilveszteri buli

Lassan itt a szilveszter, a buli és a szórakozás ideje, de mit tehet az ember akkor, ha csak most, az utolsó pillanatban kezdi szervezni a dolgot? Mert ez bizony nem könnyű feladat: a jobb helyeket már jó előre lefoglalták, így nagyon össze kell szednünk magunkat, ha nem az utcán szeretnénk tölteni az éjszét. Nézzük, mit is tehetünk!



112 GYAKORLAT Az Asztal új ruhája

Ruhavásárláskor általában az a döntő szempont, hogy tetszik-e a ruha vagy sem. Hiszen az aktuális divatirányzatok ellenére a gón-cöknek mégiscsak egyedinek kell lenniük, és azt a célt kell szolgálniu, hogy különbözzünk a szomszédainktól, kollégáinktól és barátainktól. És ugyan mi okból kellene a *Windows XP* esetében is megelégednünk az egységes kinézettel? Engedjünk inkább utat az inspirációnak, és csinósítsuk ki az Asztalunkat!

■ Börze/Dscaler 4.1.8	90
■ Börze/Maxthon 1.5.0	90
■ Börze/CoinManage 2005	90
■ Börze/Hot CPU Tester Pro 4.2.2	91
■ Börze/Pinnacle Studio 10	91
■ Börze/ActiveSmart 2.4.2	91
■ iTunes vs. Media Player – Hangos csatornázás	92
■ Namu WebEditor 2006 – Heves webes	95
■ VGA játékok PDA-ra – Játssz, korlátok nélkül!	96
■ Játékbeutatók/The Movies	98
■ Játékbeutatók/Quake 4	98
■ Játékbeutatók/Tomb Raider Legend	99
■ Játékbeutatók/Kis hírek	99
■ Játékbeutatók/Angol eladási toplista	99
■ Játék: Mars! Letelepedés egy idegen bolygón – A vörös óriás meghódítása	100

KOMMUNIKÁCIÓ

■ Programajánló oldalak a világhálón – Last minute szilveszteri buli	102
■ Újabb Google titkok – Utazás a web belsejébe	106
■ Internet Archive – Nostalgiahullám	110

GYAKORLAT

■ Látványosabb Windows Asztal – Az Asztal új ruhája	112
■ 12 tipp a biztonságos netezésért – Előzd meg a bajt!	116
■ Körlevelek a Worddel – Egyszerű, gyors, praktikus	120

HÁZIMOZI ÖSSZEÁLLÍTÁS

■ Házimozói és számítógép – HTCP – komputerizált nappali	129
■ Barebone rendszer mint HTCP – Barebone-t a nappaliba!	130
■ Projektorok mozizáshoz – A (kép)méret a lényeg	133
■ Távirányított PC-k – A fotelelő is mehet	136
■ Hogy jól szóljon a PC! – Térélmény	138
■ Szoftver nélkül nem megy! – Mit tud a HTCP?	142
■ Komplett rendszer összeállítása az alapoktól – Kirákosdi	148

ÁLLANDÓ ROVATOK

CP-infó	3
Tartalom	4
CD/DVD-tartalom	6
Olvasók fóruma	124
Adatbank	153
Impresszum	153
Előzetes	154

GRAFIKA

#1 DVD Ripper 2.0
11view 3.0a
AI Picture Explorer 8.1
DScaler 4.114
Easy Photo Frame
Edge Diagrammer 4.15
Inzomnia Image Encrypt 1.01
PanaVue Image Assembler 3.1
Photo to Sketch 3.0
Retouch Pilot
Serif PhotoPlus 6.0
VizUp

HÁLÓZAT

Acoo Browser 1.28
Advanced PDF to HTML converter 1.8
Android Newsgroup Downloader 3.0
Bopup Scanner
CommuniCrypt FTPAutoGet 0.5
EbookMaker 1.2
EZOutlookSync Pro 1.2
Free SMTP Server
Keywords Meta Tag Generator 4.49
Kiwi Logger
Network Management Suite
No Spam Today! 2.3
Omega Messenger 2.2
Picture Muncher 1.1
Search Analyzer 1.04
Share'n'Sync 1.01
URLSearch

ZENE

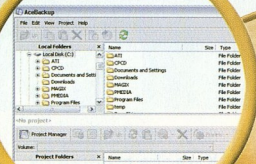
AudioTools 5.34
Create-Ringtones 3.1
Elecard MPEG2-Encoder 4.0
Huelix Audio Converter 1.2
ImTOO RM Converter 2.154
MP3 To Ringtones Gold 3.02
PSP Movie Creator
RipVinyI
SoundEdit Pro 2.1
Soudny Mouse 1.0

FELHASZNÁLÓI

BootSkin
DoubleSafety 3.3
Dp4 Font Viewer 1.4
DriveSitter 1.401
File Monster 2.67
Logon Screen Changer
Macro Mania 10.2
PatchFactory 3.3
PowerISO 2.6
PrimoPDF 2.0
Resource Hacker
System Mechanic 6 Pro
Time Recorder
Trace Remover 1.22
UltraISO 7
Xplorer2 Lite 1.4

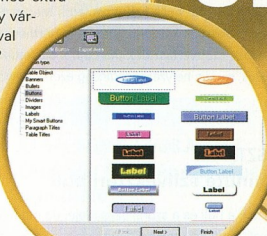
AceBackup 2

Teljes verzió Adataink biztonsága érdekében érdemes időközönként biztonsági mentést készíteni fontos állományainkról. Ha nem szeretnénk, hogy nélkülözhetetlen dokumentumaink, képeink, családi videóink egy váratlan merevlemez-haszhibásodás miatt elveszzenek, használjuk az **AceBackup 2**-t!



Namo WebEditor 4

Teljes verzió Egyike a legjobb webszerkesztő programoknak, amelyben a kezdők és a profik egyaránt megtalálják a számításukat. Számos extra szolgáltatás és clipart-gyűjtemény várja a webszerkesztés gondolatával kacérkodókat. A programot a CP olvasói ingyenesen regisztrálhatják a www.namo.com/we4/freedownload/panorama.php címen.



CD1

Manó Muzsika CD-ROM

Teljes verzió A *Manó Muzsika* sokoldalú, interaktív program, amely lépésről lépésre, játékosan vezeti be a gyermekeket a zene világába. Megismerkednek a hangokkal, hangjegyekkel, hangszerekkel, a fontosabb zenei fogalmakkal, kifejezésekkel és nyolc kiemelkedő zeneszerzővel. A lemezen található komolyzenei részletek, kották, gyerekszóliók leköltik a programmal „játsszó” gyerekek figyelmét, s így észrevétlenül tudnak meg mindent, amire szükség van a zenei műveltség megalapozásához.



CD2

novaPDF Lite 2.1

Teljes verzió

A PDF formátum mára kiforrott szabvány lett, ha elektronikus dokumentumokról van szó. A *novaPDF* segítségével bármely programot, amelyből nyomtatni lehet, PDF export funkcióval egészíthetünk ki. A *novaPDF*-et ingyenesen regisztrálhatják olvasóink a www.novapdf.com/free-registration.php?src=1 címen.

OpenOffice.org 2.0 HUN

Teljes verzió

Végre megjelent a legnépszerűbb ingyenes irodai csomag végleges változata. Az *OpenOffice.org 2.0* nemcsak külsejében újult meg, hanem számos új funkcióval, egy adatbázis-kezelővel, és nagyobb Microsoft Office kompatibilitással is dicsekedhet.

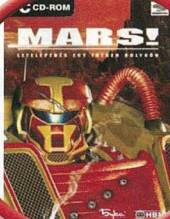
OpenOffice.org 2.0

Build contributed in collaboration with the community
Sun Microsystems, Inc. For credits, see:
<http://www.openoffice.org/web/credits.html>

Mars!

Teljes verzió

A *Mars!* egy rendkívül lendületes játék, amely a távoli jövőben kezdődik, a Mars bolygón, ahol az emberek titokzatos és rendkívül ellenséges idegenekkel találkoznak. A játékos egy robotcsapatot irányít az ellenséges cyborg hordák ellen.



CD3

Britannica Hungarica Világenciklopédia 2005

Bemutató verzió

A *Britannica Hungarica Világenciklopédia 2005* bemutató változata az ábécén végighaladva 44 teljes szócikket tartalmaz a hozzájuk tartozó képanyaggal együtt, valamint kipróbálható a lexikon összes funkciója is. A bemutató CD tartalma: teljes címszövegleírás, szócikkek első 200 karaktere, teljes képanyag kis képei, 44 szócikk teljes tartalma a hozzájuk tartozó képanyaggal együtt (ezek listáját megtaláljuk a „teljes szócikkek listája” gombra kattintva).



EXTRA TARTALOM

FILM: Folytatjuk a Discovery Channel sorozatát, amely a történelem nagy hódítóit mutatja be.

Nagy hódítók – Nagy Péter

Minden idők legnagyobb cárja a középkor legnagyobbságából egy új nemzetet hozott létre. Kiváló hadvezérként hitte: a harc során nem a nemesség határoz, hanem a tapasztalat és az érdem. Célja Oroszország modern társadalommá formálása volt és országa nevének megismertetése Európával. Egyik legnagyobb teljesítménye, hogy felépítette a nevét viselő lenyűgöző várost: Szentpétervárt. Tervének megvalósítása azonban harmincezer ember életét követelte...



CP csomag:

SuSE Linux 10 Live DVD



CP csomagunkban ez alkalommal nem egy adott témában válogattunk szoftvereket, hanem egy komplett *Linux* megoldást nyújtunk át Önöknek. S a kényelem érdekében a *SuSE Linux* legújabb verziójának *Live* változatát telepíteni sem kell. Közvetlenül DVD-ről futtatható. A DVD CP csomag mappájában található ISO képálmányból bármilyen DVD-író szoftverrel (és DVD-íróval) elkészíthető a SuSE Linux 10 Live DVD.

Játszható demók

King Kong

Peter Jackson legújabb filmje megkezd a mozik műsorára. A *King Kong* modern feldolgozásának mi is részesei lehetünk, nem csak mint mozinézők, hanem mint játékosok is.

NHL 06

Igazi téli sport a jégchoki! Ha nem tudunk korcsolyázni, semmi gond, virtuálisan is hódolhatunk e remek sportnak.

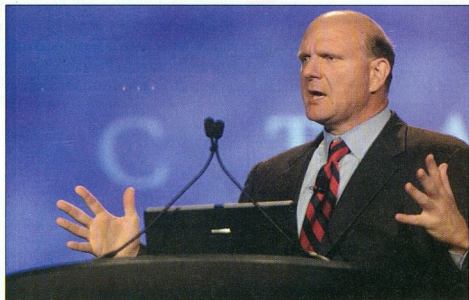
Warhammer 40000 Dawn of War

Fantasztikus grafikai RTS stratégiái játék, amely a távoli és nem túl szép jövőben játszódik.

■ TURNÉZIK A MICROSOFT Launch Tour 2005

Ötven országban, mintegy 90 rendezvényen népszerűsíti a Microsoft új alkalmazásplatformjait, az *SQL Server 2005*, a *Visual Studio 2005*, illetve a *BizTalk Server 2006* alkalmazásokat. A cég életében példa nélküli rendezvénysorozat nem véletlen, hiszen a bejelentésekkel a Microsoft az alkalmazásplatform következő generációját indította útjára, olyan integrált (fejlesztési és adatkezelési) eszközkészletet adva partnerei kezébe, amellyel a fejlesztők hatékonyabban és gyorsabban dol-

gozhatnak, miközben megbízhatóan kezeli az üzletileg kritikus alkalmazásokat, és beépített üzleti intelligencia szolgáltatásaival egyszerűen támogatja az üzleti döntéseket. A turné magyarországi, november 16-i átlomására lapzártánkig már több mint ezer informatikai szakember jelezte részvételi szándékát, ami érthető, hiszen a szakemberek itt első kézből, gyakorlati bemutatók keretében ismerkedhettek meg a Microsoft új alkalmazásplatformjainak lehetőségeivel.



Steve Ballmer, a Microsoft vezérigazgatója

■ 3G TELEFONOK A SIEMENSTŐL Német újdonságok



A harmadik generációs mobilhálózatok terjedésével párhuzamosan a *Siemens* is elkészítette legújabb, a 3G-s rendszert használni tudó telefonjait. A csúcsmoell *SXG75* névre hallgató okostelefon nemcsak villámgyors adatátvitelle, de két kamerájának köszönhetően videotelefonálásra is alkalmas. Különleges szolgáltatásként beépített GPS modulal is rendelkezik, amelynek segítségével navigációs eszközként is használhatjuk.

A készülék hátoldalán 2 Megapixeles kamera található, valamint saját MP3-lejátszó szoftverrel és RDS FM rádióval is felszerelték. Szintén két kamera található a hasonló funkciókkal (ám GPS modul és FM rádió nélküli) bíró szétcsztható *SG75*-ön. A kagyló-telefonok kedvelőinek számára készült a középkategóriás *SFG75* két színes kijelzővel, digitális zoomos, 1,3 Megapixeles kamerával és MP3-lejátszóval rendelkezik.

■ NOKIA Új divatmobilok

A különleges formákra helyezte a hangsúlyt új *L'Amour* mobiltelefon-sorozatának tervezésekor a *Nokia*. A *7380*-as modell gravírozott tükrös felülettel, billentyűzet nélküli tárcsázási lehetőséggel, négyeseres zoommal ellátott két megapixeles kamerával, továbbfejlesztett hangutasításokkal és MP3-lejátszóval igyekszik belopni magát a vásárlók szívébe. Az elegáns fémtokba gravírozott különleges motívumok jellemzik a *7370*-es típust, amelyet nyolcszoros zoomátógású, 1,3 megapixeles kamerával, 5 cm-es színes QVGA kijelzővel és 3D hatású sztereó kihangosítóval láttak el. A kávébarna és mély borostyán színben megvásárolható *7360*-as mobil beépített VGA kamerával, sztereó FM rádióval és



MP3-csengőhangokkal büszkélkedhet. Mindhárom készülék 2006 első negyedévében kerül az üzlettekbe.

■ GTS-DATANET ADSL 5000 Ft alatt

Szélessávú internetes akciója keretében új lakossági előfizetők számára belépési díj nélkül, havonta bruttó 4995 forintért kínálják 512 kb/s-os letöltési sebességű *ADSL easy_c* csomagját a

GTS-Datanet. Aki pedig az *ADSL easy* csomagra fizet elő, annak a szerződéskötést követő első négy hónapban egyáltalán nem kell fizetnie a szélessávú kapcsolatlért.

GOOGLE

Rongyrázás



Sergey Brin és Larry Page, a Google két alapítója világos jelet adta nemrégiben, hogy van mit

a tebbe aprítania. A becslések szerint együtt több mint 20 milliárd dolláros vagyonnal rendelkező két keresékirály magánútjait lebonyolítására egy 180 férőhelyes Boeing 767-200-as utasszállító gépet vásárolt. A hírek szerint a gépet 50 férőhelyesre alakítják át, és helyet kap benne egy nagy ebédlő, valamint két magánlakosztály is (nyilván ide fog visszavonulni a két tulajdonos, ha már unják a társaságot).

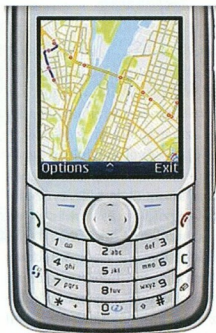
ASSURED EXECUTION ENVIRONMENT

Csodafegyver készülő?

Nagymértékben növelheti a programkártevők elleni küzdelem hatékonyságát az IBM Almaden Lab kutatóintézetének munkatársai által kidolgozott módszer. Az Assured Execution Environment (AXE) nevű új technológia lényege, hogy szigorúan előírja, mi futhat a számítógépen. Rendszerindításkor egy AXE modul töltődik be az operációs rendszer központi részébe, ez gondoskodik arról, hogy kizárólag az engedélyezett kódok futthassanak a gépen. A vírus- és kémprogram-ellenes szoftverek ezzel szemben az adatbázisukban található rosszindulatú kódok futását igyekeznek megakadályozni, ami sokkal nehezebb – a nap mint nap felbukkanó új kártevők esetében pedig szinte lehetetlen – feladat. Ami a részleteket illeti, többféle módszerrel – így például titkosítással – érhető el, hogy engedélyünk nélkül semmilyen szoftver ne futhasson. Az AXE egyetlen hátránya, hogy minden szoftverfrissítéskor aktualizálni kell a védelmi rendszert.

INNENODA

Útvonalterv MMS-ben



Az internetes és mobil tartalmakat fejlesztő VoXinfo Kft. és a térinformatikai adatbázisokat gondozó Topolisz Kft. együttműködése keretében megkezdte működését az InnenOda (www.InnenOda.hu), Magyarország első MMS/SMS alapú útvonaltervezője.

A felhasználók egy emelt díjas számról SMS-ben küldik el az útvonalterv elkészítéséhez szükséges adatokat (kiindulási hely, célállomás), majd a részletes útvonalterv és a térképek MMS-ben, illetve SMS-ben érkeznek meg a felhasználó mobiltelefonjára. A térinformatikai adatbázis a www.utvonalterv.hu cím alatt érhető el.



pinnacle
A division of Avid



Ez a történet rád vár! Játsz (el) vele!

ÚJ!

Pinnacle Studio v.10

A Pinnacle bemutatja új házimozis szerkesztőjét, a Studio v.10-et, mellyel könnyedén és gyorsan megoszthatod élményeidet!

Őrizd meg emlékeidet digitálisan!

Felvételeidet egyszerűen töltsd le számítógépedbe, vagy egyetlen gombnyomással mentsd le új filmvedet közvetlenül DVD-re!

Remekmű kattintásra!

Gyors eredményre vágysz? Csak válaszd ki kedvenc jeleneteidet, zenédet és a vágási stílust, majd a Studio v.10 profin elkészíti helyetted filmvedet. A közönségsiker garantált!

Mozipremier könnyedén!

Készíts CD-t vagy DVD-t látványos menüvel és fejezetekkel, vagy oszd meg az élményt mindenkiel e-mailen és a neten!

Látogasd meg a www.pinnaclesys.hu oldalt,

ha többet szeretnél tudni a Studio v.10-ről, vagy a Studio család többi tagjáról.



■ RAMIRIS RUBIN RT.

Adomány a gyerekekért

Ötmillió forintra kiállított jelképes csekket adott át a *Semmelweis Egyetem* I. sz. Gyermekklinikára *Trautsch András Olivér Alapítvány*nak *Fabó György*, a *Ramiris Rubin* vezérigazgatója, valamint *Andreas Lorenz*, a *MaxData* kereskedelmi képviselője.

A nagy összegű adomány a március közepé óta futó jótékonykassza akcióból gyűlt össze, amelyben a *Ramiris Rubin* váltalta, hogy minden eladott *Belinea* márkájú monitor után 500 forintot fizet a gyermekek ápolási feltételeinek javításán

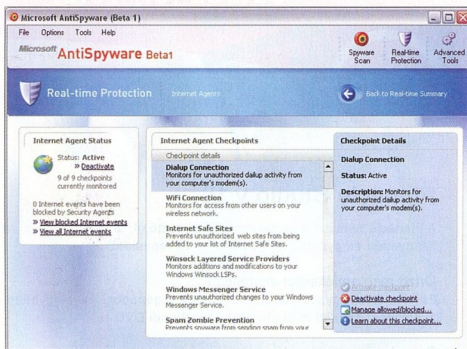


finanszírozó alapítvány részére. Az akció célja az volt, hogy kifejezetten a 4 évesnél fiatalabb gyermekek és csecsemők felső

endoszkópiás (gyomortükrözéses) vizsgálatához szükséges, picikre adaptált eszközökhöz jusson a gyermekklinikára.

■ MICROSOFT

Fejlődő AntiSpyware



Defender lesz a jelenleg első bétaváltozatban ingyenesen használható *Windows AntiSpyware* végleges verziójának a neve, szivárogtatta ki a *Microsoft*. Az új külsővel megjelenő szoftver – amelyet képessé tesznek majd a rootkitek, billentyűzetlélés-rögzítők és más rosszindulatú kódok észlelésére – része lesz a *Windows XP* utódjaként jövőre megjelenő *Vista* operációs rendszernek. De az *XP*-t használóknak sem kell aggódniuk, a programnak elkészítik az ez alatt futó változatát is.

■ SOLDIUS

Napelemes töltő



Mintegy 250-féle mobiltelefonhoz és iPodokhoz használható a holland *Soldius* cég napenergiával működő

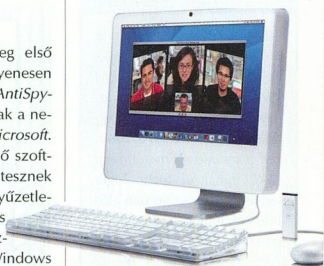
szerint a 12,7×7,6 cm méretű készülékkel 90 ezer feltöltés vehető, ami napi ötszöri használat esetén közel 50 éves élettartamnak felel meg. A cégnél már folyik a noteszgépekhez, digitális kamerákhoz és más hordozható berendezésekhez használható modell fejlesztése. A gyártó webhelyéről (www.soldius.com) letölthető a kompatibilis telefonok listája.

300 ezer

angol fontnyi összeget csalt ki mintegy 3000 áldozattól az a Londonban élő háromfős banda, amely két-éves működése során nem létező árukat hirdetett az *eBay* aukciós webhelyen. A csalássorozat sikeréhez nagymértékben hozzájárult, hogy az *eBay*-en előre kell fizetni. A hatóságok összesen 8,5 éves börtönbüntetéssel jutalmazták a bűnelkövetőket.

■ IMAC G5

Megújulva



Megjelentek a népszerű, kompakt *iMac G5* sorozat legújabb modelljei, amelyek legfontosabb újonsága a videotelefonálásra használható, beépített *iSight* kamera és az újszerű *Front Row* multimédiás szoftver. Az infravörös távirányítóval vezérelhető utóbbi egyszerű hozzáférést kínál a multimédiás anyagokhoz. Az új *iMac G5* több mint egy centiméterrel vékonyabb és 15 százalékkal könnyebb elődjénél. A 17 hüvelykes modell 1,9 GHz-es, a 20 hüvelykes változat pedig 2,1 GHz-es *PowerPC G5* processzor köré épül. Mindkét modell alapkiépítésben tartalmazza a *SuperDrive* DVD-írórt. Az 533 MHz-es DDR2 SDRAM 2,5 Gbájtig, a merevlemez 500 Gbájtig bővíthető.

■ MICROSOFT

Spamellenes csalgép

Komolyan gondolja a Microsoft a spammerek elleni harcot, amelynek keretében egy zombigépet (automatikus levélterjesztővé átalakított PC-t) hoztak létre a spamküldő hálózatok leleplezésére. A számítógépet a levélzémekküldők által használt programkártyával fertőzték meg, majd várják, hogy mi fog történni. Az eredmény képet ad az internetes spamáradat nagyságáról: a csalgépre 20 nap alatt 5 milliószor kapcsolódta rá a spammerek, és nem kevesebb, mint 5 millió spamüzenetet továbbítottak rajta keresztül. Az akciónak köszönhetően 13 spamküldővel foglalkozó csoportot derítettek fel.

ténni. Az eredmény képet ad az internetes spamáradat nagyságáról: a csalgépre 20 nap alatt 5 milliószor kapcsolódta rá a spammerek, és nem kevesebb, mint 5 millió spamüzenetet továbbítottak rajta keresztül. Az akciónak köszönhetően 13 spamküldővel foglalkozó csoportot derítettek fel.

■ WINDOWS MEDIA CENTER

Második frissítés



A New Yorkban megrendezett DigitalLife konferencián jelentette be a Microsoft a Windows XP Media Center Edition 2005 második frissítésének a megjelenését, amelynek révén az operációs rendszert használók új alkalmazási lehetőségekhez juthatnak. A frissítés révén a digitális zenék, a videoanyagok, a fényképek, a normál és nagy felbontású tévéadások, valamint a

filmek adatfolyamként továbbíthatók a Media Center rendszerű számítógépekről az Xbox 360 játékkonzolon keresztül a lakásban található bármelyik televízióra. A Windows XP Media Center 2005-öt használók a Windows Update webhelyről tölthetik le az ingyenes frissítést, amelyet az újonnan forgalomba hozott számítógépek már tartalmaznak.

■ HSDPA

Szárnyaló mobilinternet

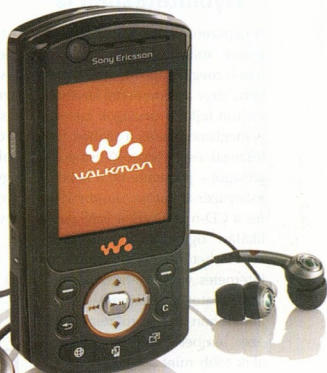
A meglévő 3G hálózat egy részére telepítve készíti elő a T-Mobile a nagysebességű internethozzáférést biztosító HSDPA technológia bevezetését, amely a későbbiekben lehetővé teszi majd a 10 Mb/s-os letöltési sebességet. A HSDPA révén mobiltelefonon, noteszgépre telepített

kártyatelefonnal és más hordozható berendezésekkel minden eddigiénél gyorsabban internetezhetünk és levelezhetünk. Sikeres tesztek és a végfelhasználói berendezések boltokba kerülése esetén a T-Mobile már 2006 első félévében megkezdi a kiépítést a teljes 3G hálózatán.

■ SONY ERICSSON

Daloló telefon

Bemutatta walkman-mobil családjá legújabb tagját, az első 3G walkmant a Sony Ericsson a W900i teljes értékű telefon, sétálómagnó és képkezelő eszköz, amely egyúttal képes mindenféle multimédiátípus (zene, videó és kép) szélessávú letöltésére. Természetesen a multimédiás állományok számfogépről is átválthatók. A ké-



szülék 2,2 hüvelykes QVGA kijelzővel, videófelvétellek készítésére is alkalmas 2 megapixeles digitális fényképezőgép-

pel, távirányítás szerepe fülhallgatóval, USB kábellel, valamint a zenei állományok átvitelére és kezelésére szolgáló Disc2Phoner programmal kerül forgalomba.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

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

Fuji FinePix S3 87000/5500 F10-ES10/350 Z1
Nikon D700-050 CoolPix P8000 710000 840000
Canon EOS 300-350 PS P810 08 370000
 S2118 A9519201010400 IXLIS 7005040370
Olympus E-300-E1 Camedia 7070-770-70
 785 500-480-55-470-370-mj500mini
Sony CyberShot F828 H1-T133 W175 P200
Panasonic Lumix FZ20 FZ5 FZ4 FX7 LZ211
Pentax *ist DS Optio 150 S52 S5545 150
Canon R61 Exilim PRO700505 2750167-5000
Minolta Dynax D70 Dimage A200 25-220



CompactFlash, SecureDigital xD, MemoryStick memóriák
OLYMPUS hangröggitők, távszóveők
Canon, Sony, Panasonic
 miniDV / DVD kamerák
CREDIGEN áruhitel

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



MediaCenter domain regisztráció és professzionális tárhely szolgáltatás elérhető áron.
WEB KOMBI LIGHT
 1db .hu domain regisztráció,
 150 MByte tárhely,
 5 db e-mail cím
9.900 Ft/év
WEB KOMBI
 1db .hu domain regisztráció,
 150 MByte tárhely, PHP+CGI,
 5 db e-mail cím
13.900 Ft/év
WEB KOMBI PRO
 1db .hu domain regisztráció,
 150 MByte tárhely,
 5 db e-mail cím,
 MySQL használattal, PHP+CGI
18.900 Ft/év
 Árának nem tartalmazza a 25%-os ÁFA-t.
www.mediacenter.hu
 tel.: 76/575-023

WIKIPEDIA

Nyomatásban is

A népszerű webes enciklopédia jövőre már nyomtatott formában is megjelenik annak érdekében, hogy az internettel kevésbé ellátott fejlődő országok lakosai is megismerhessék a szabad fejlesztésű és terjesztésű ismeretanyagot – jelentette be a kezdeményezés alapítója, *Jimmy Wales* a CD-n és DVD-n való publikálást ugyancsak fontolgatja, ami lehetővé teszi majd az internetes változathoz hasonló használatot. A *Wikipedia* összeállításában eddig mintegy 350 ezer ember működött közre, akik több mint 2 milliónyi szócikk elkészítésében, szerkesztésében vagy korrigálásában vettek részt. A szócikkek több mint 25 nyelven íródtak, közülük körülbelül 800 ezernyi az angol nyelvű.



RENDSZERGAZDA

Informatikai műsor
a
Budapest Rádióban

Pénteken 18³⁰-19³⁰

A Computer Panoráma
szakmai támogatásával



FESTOON PLUGIN

Videót kap a Talk

Az ingyenesen letölthető *Festoon* video plugin továbbfejlesztésének köszönhetően a *Google* azonnali üzenetküldő szolgáltatását használók nem csupán szöveggel és hanggal kommunikálhatnak, hanem láthatják is egymást. A *Santa Cruz Networks* által fejlesztett bedolgozó révén akár kétszáz fős csoporttal



is létesíthető videokapcsolat. A *Festoon* plugin már használható a *Skype*-hoz, és jelenleg folyik

az *America Online*, a *Yahoo* és a *Microsoft* azonnali üzenetküldőjéhez való illesztése.

BRITISH LIBRARY

Szkennel a Microsoft

THE BRITISH LIBRARY The world's knowledge

About us | Collections | Catalogues | Services | What's on | News | Contact us

BRITISH LIBRARY DIRECT

Now you are free to search 20,000 of our most popular journals wherever you are

direct.bl.uk

Go to

- Services for researchers**
Whether you use our reading rooms or do your work elsewhere
- Services for business**
Our expertise and secure electronic delivery system can help you
- Services for library and information professionals**
Including archivists and curators
- Online Gallery**
See our treasures and find out what's on at our London building

What's new

British Library and Microsoft: New digitisation partnership

Black Europeans by Mike Phillips
Plus Caribbean Views

Követve legnagyobb online rivalisa, a *Google* példáját, a *Microsoft* is könyvek digitalizálásába kezd. Ennek keretében jelentette be a szoftverfejlesztő óriás, hogy stratégiái szövetség-re lép az angliai *British Library*-val. Az együttműködés során 25 millió, szerzői jogokkal már

nem védett oldalt (ez 100 ezer kötetnek felel meg) digitalizálnak és tesznek fel az internetre, ahol a látogatók ingyenesen tekinthetik meg azokat. A *Microsoft* első körben 2,6 millió dollárt fektet a projektbe, és jelezte: a jövőben további könyveket fognak digitalizálni.

SONY BMG

„Hekkel” védelem

Bár már idén március óta árusít másolat ellen védett zenei CD-ket az Egyesült Államokban a *Sony BMG*, csak most fedezték fel biztonsági szakemberek, hogy a digitálisjog-védő (*DRM*) szoftver elrejtésére egy úgynevezett rootkitet használnak az ismert zenekiadó – azaz egy hackerek

által alkalmazott programot, amely láthatatlanná teszi az antivírus és antispayware programok számára az általuk készített programkártéveket. Ez egyfelől felháborodásra ad okot – megkérdésünk nélkül telepítenek a gépnkre bűnözők által használt programot –, másfelől biz-

tonsági kockázatokkal jár, mivel a rootkit segítségével hackerok is elérhetik saját rosszindulatú kódjukat. A botrány kiborításán után pár nappal a *Sony* közzétett egy javítást, amely feloldja a rootkittel elrejtett állományokat a biztonsági és rendszerszoftverek számára.

ONLINE VÁSÁRLÁS

Minden tizedik

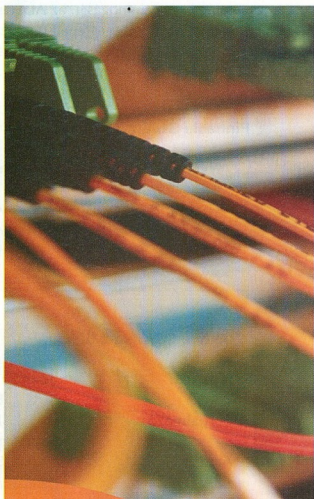
Az *ACNielsen* piackutató cég felmérése szerint világszerte több mint 627 milliónyian vásároltak már valamit az interneten. Az első helyre a könyv került: a megkérdezettek közül több mint 212 millióan neveztek meg a könyvet a legutóbb vett három termék vagy szolgáltatás között. Több mint 135 millió ember szerzett DVD-t már a neten keresztül DVD-T vagy videokártyát, és közel ugyanennyien vásároltak repülőjegyet. Ezt követi 128 millióval a ruházati cikk a cipővel együtt. Meghaladja a 112 milliót azoknak a száma, akik zene vagy CD letöltéséért fizettek, a 106 milliót pedig azoké, akik háztartási elektromos készüléket vettek. Számítógépes hardvert közel 98 millióan szereztek be interneten.

dataHome
szerverközpont

A dataHome szerverközpont coloc100M szolgáltatásunkal egy gép elhelyezése esetén 14 900 Ft*-os havi áron kínáljuk.

14 900 Ft

WWW.DATAHOME.HU

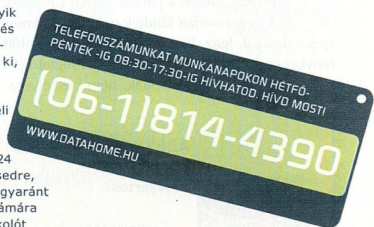


A dataHome szerverközpont a XIII. kerületben a hármas metró vonalán, profi környezetben vár, ahol

Add meg szerverednek azt amire szüksége van

- szervered Magyarország egyik legnagyobb nemzetközi és belföldi sávszélességű rendszerének hálózata szolgálja ki, korlátok nélkül
- éjjel-nappal üzemelő monitoring rendszer felületi szervered biztonságos működését
- rendszermérnökeink a nap 24 órájában állnak rendelkezésedre, személyesen és telefonon egyaránt
- hozzánk érkező ügyfelek számára ingyenes örzött, fedett parkolót biztosítunk

* az ár 2 éves szerződés megkötése esetén érvényes, és az ÁFA-t nem tartalmazza.



GTS-DATANET TÁVKÖZLESI KFT.
1134 Budapest, Váci út 37/A 5. emelet
info@gtsdatanet.hu // www.datahome.hu //
részletek a www.datahome.hu web oldalon

V
B
L
K

GTS
Datamet

A N A P R A

Gratulálunk a nyerteseknek!

Nyereményözön játékunk véget ért, játékos kedvű olvasóink biztosan tükön ülve várják, hogy megtudhassák, megnyerték-e a csaknem 1 millió forint értékű ajándékok valamelyikét?

Nyereményözön játékunk, bátran mondhatjuk, nem várt siker hozott, hiszen a játékos kedvű CP-olvasók összesen mintegy 14 ezer e-mait küldtek nekünk, csaknem kivétel nélkül a helyes válasszal. Igaz, ki ne örülne karácsony előtt egy szuper digitális fényképezőgéphez, egy különlegesen mutatós 19 colos TFT monitornak vagy egy mobiltelefonnak, nem beszélve a mind többek zsebé-

ben meglapuló PDA-ról. Persze manapság, amikor egyre többen új-ják meg a modemes internetezés csámogását, az ADSL router is igazi slágernek számít, ám azért az mégis meglepett minket, hogy a be-érkezett válaszok alapján ez volt az egyik legáhíttabb termék. Gratulálunk az alábbi szerencsés olvasóinknak.

Pinnacle Studio 500-USB



Nyertes:
Kaposvár
Forgalmazó:

Horváth Richárd,

Axico Kft.
www.axico.hu
26 990 Ft

Ár:

ABBY FineReader 8.0



Nyertes:

**Tót Zoltánné,
Mány**

Forgalmazó:

Win Computer
www.win.hu/fine

Ár:

38 000 Ft

Praktica Luxmedia 5203



Nyertes:

**Mester Viktória,
Budapest**

Forgalmazó:

www.procomp.hu

Ár:

50 000 Ft

Hama RF Desktop



Nyertes:

**Németh Győző,
Csorna**

Forgalmazó:

Háma Kft.
www.hama.hu

Ár:

9000 Ft

KerSzám LightKer



Nyertes:

**Pető Gyula,
Szekszárd**

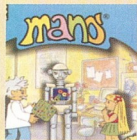
Forgalmazó:

Provimax Kft.
www.provimax.hu

Ár:

24 000 Ft

Manó ÁBÉCÉ



Nyertes:

**Miké Péter,
Szakád**

Forgalmazó:

Profi-Média Kft.
www.profi-media.hu

Ár:

1500 Ft

iGO Magyarország 2005



Nyertes:

**Débrenczszky Mihály,
Nyírbogdány**

Forgalmazó:

Nav n'Go Kft.
www.i-go.hu

Ár:

27 900 Ft

LG Flatron M1940A



Nyertes: Pozsgai Sándor,
Szendrő
Forgalmazó: LG Electronics
Magyar Rt.
www.lge.hu
Ár: 204 990 Ft

Zyxel Prestige P-334WT



Nyertes: Szénás Szilárd,
Debrecen
Forgalmazó: ZyXEL Hungary
www.zyxel.hu
Ár: 25 625 Ft

Sagem myZ-5



Nyertes: Hellner Károly Miklós,
Budapest
www.sagem.hu
Ár: Vodafone
VitaMAX kártyával 25 990 Ft,
Vodafone-előfizetéssel 6990 Ft

PlayStation2-WRC-Rally Evolved



Nyertes: Kuglerné Eper Ágnes,
Székesfehérvár
Forgalmazó: Sony Hungária
www.sony.hu
Ár: 13 990 Ft

DrayTek Vigor2510V



Nyertes: Pécsi Sándorné,
Győr
Forgalmazó: Gamaxnet
www.gamaxnet.hu
Ár: 39 900 Ft

PALM Z22



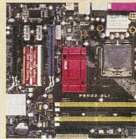
Nyertes: Fazekas Márton,
Darnószeli
Forgalmazó: RRC Hungary
www.rrc.hu
Ár: 33 900 Ft

Lexmark P450



Nyertes: Szlobodnik László,
Hernádbud
Forgalmazó: CEEMARK Hungary Kft.
www.lexmark.hu
Ár: 41 990 Ft

ASUS P5ND2-SLI



Nyertes: Ivitz Péter,
Balassagyarmat
hu.asus.com
Ár: 54 900 Ft

Conceptronic Media Player



Nyertes: Tőreki Attila,
Budapest
Forgalmazó: QWERTY Kft.
www.qwerty.hu
Ár: 35 000 Ft

D-Link DSM-320RD



Nyertes: Kálmán Gábor,
Mosonmagyaróvár
Forgalmazó: D-Link Hungary
www.dlink.hu
Ár: 100 000 Ft

D-Link DGL-4300



Nyertes: Vári Dorottya,
Dunaszentgyörgy
Forgalmazó: D-Link Magyarország
www.dlink.hu
Ár: 50 000 Ft

Datavox AU-600



Nyertes: Schäfer Kati,
Paks
Forgalmazó: Hamex Rt.
www.hamex.hu
Ár: 31 250 Ft

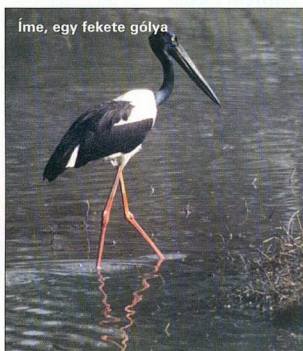
Kaland élőadásban

Margit óriási utat tett meg az elmúlt hónapokban, hiszen Szerbia-Montenegró és Bulgária után előbb a Márvány-tengert, majd az egész Anatóliai félszigetet átszelve meg sem állt Libanonig. Ez bizony nem kis teljesítmény, hiszen Margit a horvát-magyar határ melletti Margitta-szigetről kelt útra, még szeptember 11–12-én.

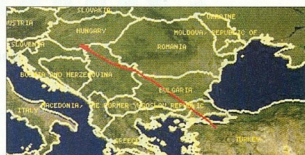


Először is válasszuk ki a legszimpatikusabb golyát!

Margit különösen jól érezte magát Bulgáriában, ahol a *Stara Zagora* környéki területeken időzött sokat, nem tudva ellenállni a környéken található halastavak, erdők és szántók csábításának. Itt Margitról egy ideig semmit sem tudhattunk, sokan már a halálhíret keltezték, ám a hazai rajongótábor óriási megkönnyebbülésére a bolgár szakemberek végül rátaláltak, mégpedig épen és egészségesen. Október 20-án Margitot már Libanonban látták, és ha minden jól megy, mire olvasóink ezt a cikket olvassák, már a Vörös-tenger partján sütkérezik, mintegy 4 ezer kilométerre tő-



Margit már javában nyaral



Koppány utolsó tartózkodási helye. Sajnos lehet, hogy mára elpusztult

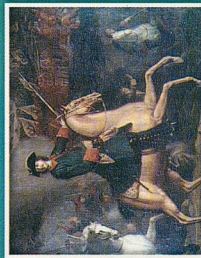
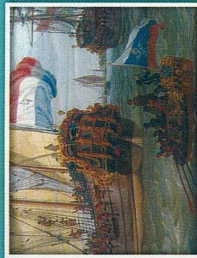
lünk. Meglehetősen hosszú nyaralás lesz, ám Margit március környékén ismét útra kel, hogy 4 ezer kilométeres utazás után ismét haza érkezzen, Magyarországra.

Hogy kerül Margit a Computer Panorámába? Úgy, hogy Margit – Koppány mellett – egyik tagja annak a fekete golya párnak, amelyet magyar ornitológusok speciális műholdas jeladóval szereltek fel, hogy megfigyelhessék mozgásukat, költözésüket. A *Repülj a Natura 2000 fölött* projektben a mi madarainkon kívül spanyol, francia, luxemburgi, belga, cseh, észt és litván golyák vesznek még részt, a „drukkerek” pedig a www.flyingover.net oldalon folyamatosan nyomon követhetik kedvencüket, hogy éppen merre jár.

Így például megtudhattuk, hogy október 20-án – a cikk keletkezése napján – a spanyol Espartero már Afrikában, Nigéria környékén repült, de a cseh Eliska is a közelben, Burkina Fasóban töltötte napjait. A műholdképekből jól látszik, hogy míg a keleti és észak-keleti fekete golyák Törökországon és az Arab-félsziget északi csücskén át Kelet-Afrikába repülnek, addig nyugati társaik Spanyolország felé veszik az irányt, és így jutnak el a fekete kontinensre.

A különleges nyomkövetést az Argos helymeghatározó rendszernek köszönhetjük, amelyet még 1978-ban indítottak el. A golyákra felszerelt, a *Northstar Science and Technology* által kifejlesztett jeladók jeleit egy 850 kilométer magasságban keringő műholdon keresztül továbbítják a franciaországi vevő- és adatfeldolgozó állomásig, ahonnan az interneten keresztül jutnak el a WWF-hez, hogy végül a projekt weboldalán mi magunk is lássuk az aznapi etapot.

F.N.



Nagy hódítók - Nagy Péter

Conquers - Peter the Great

Minden idők legnagyobb cája a közepkor sötétségéből egy új nemzettel hozott létre.

Kiváló hadvezérként hitte: a harc során nem a nemesség határoz, hanem a tapasztalat és az érdem. Célja Oroszország modern társadalmá formálása, és országos

névénék megismertetése Európával. Egyik legnagyobb teljesítménye, hogy feltápte a nevével viselő leánygöz várost, Szentpétervárt. Tervének megvalósítása azonban harmincezer ember életét követelte...



2005/12



A DVD-műleírásról:

- **ArcheBackup 2004**

Biztonság mentés készítő (Teljes verzió)

- **Mars!**

Teljes leírás

- **Hamd VideEditor 4**

Webcserekesztő (Teljes verzió)

- **novapdf Live 2.1**

PDF nyomtató (Teljes verzió)

- **DyTamilca Hungary/CA**

Utazáskönyvtár 2005

Benulató verzió

- **Mand muzzika**

Multimédia CP-1000

(Teljes verzió)

- **CP csomag:**

SUSE Linux 10 Live DVD

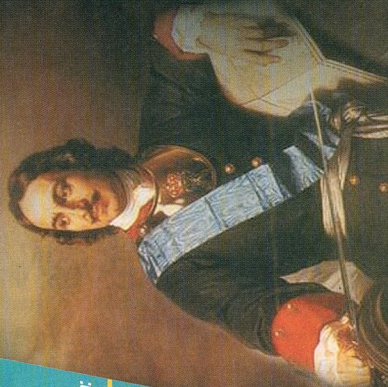
Teljes Linux rendszer

ISO formátumban

• ANNO 1930

DISCOVERY CHANNEL - NAGY HÓDÍTÓK

NAGY PÉTER



Az újság tartalmaiból:

- **Miért jobb az online vásárlás**
- **Tökéletes biztonság a neten**
- **Összesztettük a legjobbakat: digitális videokamerák tesztje**

Találj új interaktív multimédia magazint!

- A Szovét paradicsomban
- Az Aszár-készítési berendezések
- Csomagolás a múlt században
- Pécsi barángolás

CP

CP Online a www.cpinteraktiv.hu honlapon

Computer
PAVAGRAMA

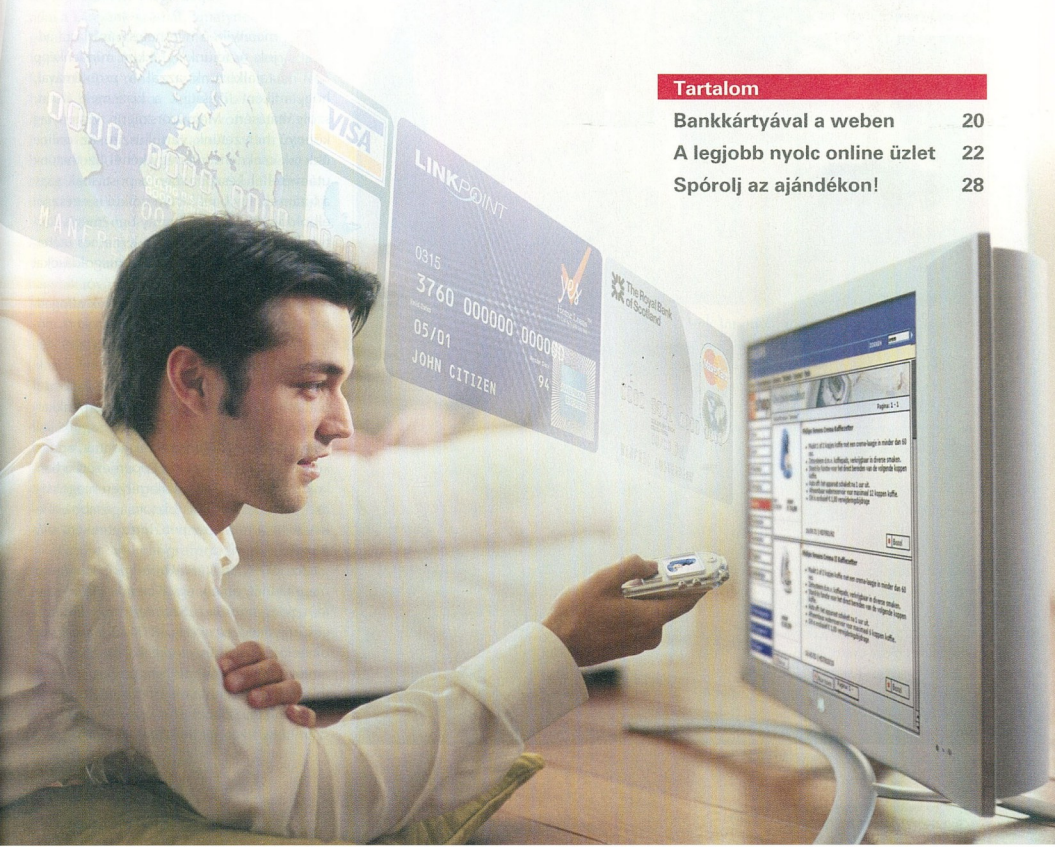
Internetes vásárlás

Miért jobb az online

Az interneten nem ritka, hogy egy termékhez 10–30 százalékkal olcsóbban juthatunk hozzá, hiszen nincs szükség üzlethelyiségre, eladóra, ami alaposan lecsökkenti a költségeket. Az internet másik nagy előnye, hogy könnyen, ültő helyünkben összehasonlíthatjuk az árakat, így ha egy kereskedő drágábban kínálja a portékáját, akkor bizony a nyakán marad az áru. Az sem elhanyagolható szempont, hogy az online üzletek 24 órás nyitva tartással működnek, így akkor vásárolunk, amikor éppen ráérünk. Talán az egyetlen fontosabb ellenérv a bankkártyás fizetés kockázata, ám cikkünkben erre is számos megoldási javaslatot kínálunk, így ma már ez sem jelenthet problémát.

Tartalom

Bankkártyával a weben	20
A legjobb nyolc online üzlet	22
Spórolj az ajándékon!	28



Van biztos megoldás

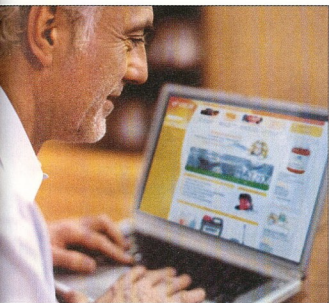


Amikor az interneten vásárolunk, akkor magától értetődik, hogy fizetni is a weben kellene, főleg akkor, ha az eladó a világ másik végén csücsül a gépe előtt. A bizalmatlanság és a félelem azonban sokakat még mindig visszatart ettől, pedig már több biztonságos megoldás közül is választhatunk, ráadásul a külföldi online üzletekben és árverési rendszerekben néha egészen olcsó ajánlatokat is kifoghatunk.

A mennyiben internetes vásárlásra adjuk a fejünket, akkor mindenképp találkozunk azzal a problémával, hogy miként fizessünk a kiszemelt áruért, szolgáltatásért. Magyarországon viszonylag könnyű helyzetünk van, hiszen az online üzletek csaknem mindegyikénél fizethetünk utánvétellel készpénzben a postásnak vagy a futárnak, így bankkártya nélkül is egész jól elboldogulhatunk. Amennyiben mégis kártyával fizetünk, akkor előtte érdemes utánanéznünk, milyen biztonsági megoldásokat kínál a bankunk.

Vannak online üzletek, amelyek elfogadnak átutalást is, amelyet a megszokott módon bármely bankfiókból megtehetünk, de ennél kényelmesebb, ha internetes banki szolgáltatást használunk, és ezen keresztül utalunk. Sok helyütt azonban csak bankkártyát fogadnak el, ami azt jelenti, hogy ki kell adnunk féltve őrzött kártyánk adatait, amivel könnyen visszaélhetnek. Éppen ezért a bankok mindegyike kínál valamilyen megoldást az internetes vásárlás biztonságosabbá tételére, ám a módszer pénzügyezetenként más és más.

Az OTP Bank Elektronikus Számlacsomagot kínál, amely egy Magtakarítási Számla, egy Elektronikus Számla és egy különleges, úgynevezett webKÁRTYA Számla kombinációján alapul. A Megtakarítási Számlán, amint a neve is mutatja, viszonylag jó kamatok mellett fialthatjuk a pénzünket, míg az Elektronikus Számláról a vásárlásainkat és a számláink fizetését intézhetjük, azaz ez az a



pénz, amelyhez bármikor hozzáférhetünk. A csomaghoz ezen felül jár még egy webKártya, illetve egy webKÁRTYA Számla, kifejezetten az internetes tranzakciók számára. A webKÁRTYA nem más, mint egy kártyaszámmal ellátott, virtuális MasterCard típusú bankkártya, amelyen nincs mágnescsík, mindössze egy szám, amellyel a hozzá tartozó webKÁRTYA Számlára hivatkozhatunk. Így, ha vásárolni szeretnénk, nincs más dolgunk, mint a megfelelő összeget átemelni erre a számlára – ezt házon belül díjmentesen megethetjük –, majd megadni a kártyánk számát, amelynek a segítségével az internetes üzlet leemelheti a pénzt. Így a valódi bankkártyánk adatait nem adjuk ki, ráadásul a rendes számláinkhoz sem férhetek hozzá, azaz legfeljebb azt bukjuk, ami a webKÁRTYA Számlánkon éppen volt. Ha mindenről tudni akarunk, akkor pluszban kérhetjük még a *Mobil Kártyakontroll* szolgáltatást, amelynek keretében minden kártyás tranzakciónkról és számlamozgásunkról SMS-ben értesítenek bennünket, így kézben tarthatjuk pénzügyeinket.

Sajnos arra nincs mód, hogy SMS-ben hagyjuk jóvá a tranzakciókat, mint ahogy az *Inter-Európa Bank Kártyaőr* szolgáltatásában



sem, ahol ugyancsak SMS-ben értesítenek bennünket a bankkártyánkkal történt tranzakciókról. Ennél fontosabb azonban, hogy ha felhívjuk a Kártyaőr szolgáltatást, és megadjuk a PIN kódunkat, akkor a banktól SMS-ben egy ideiglenes, egyszer használatos kártyaszámot kapunk, amellyel az internetes tranzakciót lebonyolíthatjuk. Mivel ez a szám csak erre az egy tranzakcióra szól, visszaélni sem lehet vele, így ha adathalászok kezébe kerül, akkor sem érhet bennünket kellemetlen meglepetés.

Az OTP Bank és az IEB megoldása azonban csak két példa, és a felhasználóknak megasknak kell tájékozódniuk arról, hogy saját bankjuk mit is kínál.

Aki az előbbihez hasonló biztonsági megoldásokkal sem éri be, az az internetes fizetési rendszerek közül is választhat magának, amelyek közül a legismertebb az *eBay* tulajdonában lévő, több mint 80 millió felhasználóval működő, *PayPal*. A *PayPal* rendszerben már Magyarországról is létrehozhatunk számlát, amelyet azután bankkártyáról tölthetünk fel, így az internetes üz-



A vámot nem kerülhetjük el. Vagy mégis?

Amikor külföldről vásárolunk dolgokat, akkor néha hihetetlenül jó árakkal találkozhatunk, ám azt azért ne feledjük, hogy ezt a posta- vagy szállítási költség, illetve a vám és az adó bizony lényegesen megdrágíthatja. Ez általában külön utánajárást nem igényel, kivéve ha csomagunk 1 méternél nagyobb, valamint 30 kilogrammnál nehezebb, vagy légi gyűjtő szállítással érkezik, amikor is egyedi vámjelzés szükséges. Ez persze ritkán fordul elő, így többnyire a csomag átvételekor kell kifizetnünk a kiszabott, általában az érték 3–7 százalékanak megfelelő vámot, valamint az áfát. Az unióon belül azonban más a helyzet: ha ilyen üzletből vásárolunk,

akkor nincs vámeljáráás, azaz csak a szállítáásért kell fizetnünk.

Igen ám, de az igazán jó ajánlatokat inkább az amerikai online üzletekben találhatjuk meg. Ezek után érthető, hogy olvasóink közül sokan szeretnék tudni, hogy miként kerülhetnk ki a fizetést. Ami az áfát illeti, ha cég nevére kérjük a számlát, akkor ez elszámolható, visszaigényelhető, így ez is megoldást jelenthet. A tapasztalat azt mutatja azonban, hogy a kisebb, 100–150 dollár érték alatti küldeményeknél a hatóságok automatikusan átengedik – valószínűleg a sok papírmunka és a kis haszon miatt –, így a vásárolt árut vám és adómentesen átvethetjük.

letek innen vonhatják le a szolgáltatás vagy az áru ellenértékét. A *PayPallal* egyébként nemcsak az interneten vásárolhatunk, hanem autót is bérelhetünk, sőt, akár a családtagjainknak is utalhatunk át és fogadhatunk pénzt, mégpedig – ami nagyon fontos – ingyen. Legalábbis a *Personal Accounttal*, amely egy mezei netes vásárlónak tökéletesen megfelel, mivel itt csak a készpénzfelvételel és a valuták közötti átváltásért számítanak fel költséget.

Ahhoz, hogy a rendszert használhassuk, természetesen előbb regisztrálnunk kell magunkat, ám ez pár perc alatt megvan, hiszen néhány személyes adaton kívül csak az e-mail címünket kell bepötyögnünk. A bankkártya regisztrálása már nem feltétlenül ilyen egyszerű, ugyanis bizonyos lapokat a rendszer elutasít, ám ennek okairól érdemes a kártyakibocsátó banktól érdeklődnünk.

F.N.

A legjobb nyolc online üzlet



Közeleg a karácsony, lassan kifutunk az időből, a zsúfolásig telt üzleteket látva sokan mégis ekkorra időzítik az ajándékbeszerzést. Ám ha nem szeretnénk részt venni az ünnepekre jellemző közelharcokban, ráadásul se időnk, se kedvünk a fél várost bejárni ilyen hidegben, akkor a legjobb, ha kényelmesen elhelyezkedünk a székben, főzünk magunknak egy finom teát, és a neten nézünk ajándékok után. Mi most az általunk legjobbnak ítélt boltokat mutatjuk be, hogy olvasóinknak még inkább megkönnyítsük a dolgát.

www.fokuszonline.hu

fókusz online könyv

THE RAJ 1000 oldal ízgalom

Ügyfélszolgálat Gyorskeresés: Minden Könyv [Töltsön egy jó könyvet! Kattintson ide] Keresés

részletes keresés Főoldal > Könyv > Ismeretterjesztő > Történelem, politika

könyvespolc

Könyv
Előrendelhető
Könyvek
Taschen 25
A Nagy Könyv - TOP 12
A TOP 100
Hangoskönyvek
HŐSÉG AKCIÓ
Vince Kiadó Akció 20-50%
MAC Klub
Magvető
Corina
BnV
Alphaesum

1956 ÁRNYÉKA I/II

Bolti ár: 1956 Ft
Fókusz Online ár: 1859 Ft
Kedvezményünk: 97 Ft [5%]

Szerző: SZIGETHY GÁBOR
Kiadó: EMLÉKSZÓBA
Terjedeleme: 245 oldal
Kiadás éve: 2005
ISBN: 9632184297

"A magára maradt Európában csak úgy maradhatnak hívek Magyarországhoz, áruljuk amiért a magyar harcosok életüket adták, és soha, sehol - még közvetlen gyilkosokat."
Albert Camus

Mikor érkezik meg a csomag?
Budapesten és vidéken egyaránt a megrendelést követő első munkanapon.

Mennyit fizetek a kiszállítáért?
Bankkártyás fizetés esetén Budapestre 450 forint, utánvételnél 550 forint a szállítási díj. Vidékre bankkártyás fizetésnél 790 forint, utánvétel esetén 990 forint. 10 ezer forint feletti rendelés esetén ingyenes a házhozszállítás az ország egész területén.

Mi kapható?
Könyv, CD/MC, DVD/VHS, CD-ROM, kotta, virág.

mi munkák, tankönyvek és bestsellerek egyaránt megtalálhatók itt, de ami éppen nincs raktáron, azt akár meg is rendelhetjük, bár lehet, hogy ezzel már kifutunk a karácsonyig hátralévő rövid időből. Jó hír, hogy a könyvek többsége 5 százalékkal olcsóbb, ha a weben rendeljük meg, de például Boccaccio Dekameronját ottjártunkkor 5990 forint

helyett 1430 forintért kénálták. Sokat spórolhatunk azzal is, ha először az *Akciós könyvek* menüpont alatt nézünk szét, már csak azért is, mert itt néha egészen jó művekhez is hozzájuthatunk töredék áron. Amikor erre jártunk, akkor többek között egy *Harry Potter* kötethez és az *Oxford* angol-magyar szótárhoz juthattunk hozzá 40 százalék kedvezménnyel.

A Fókusz webes áruházában a könyveknek kívül zenéi CD-ket, DVD és VHS filmeket, CD-ROM-okat, kottákat, sőt még virágokat is kínálnak, ez utóbbiak

Aligha akad olyan könyvolvasó, aki ne tért volna már be néhányszor a Fókusz könyvárúháza valamelyikébe, ha másutt nem, a világhálón. Amikor gondban vagyunk az ajándékkal, akkor egy szép, jó könyv igazi jolly lehet, így a könyvesboltok az ünnepek előtt mindig zsúfoltak, a tumultus viszont elkerülhetjük azzal, ha a neten vásárol-

unk. A Fókusz Online Könyvárúháza évek óta működik, így az online üzlet mára kiforrott és könnyen használható. A választék bőséges: szakkönyvek, gazdasági kiadványok, szépirodal-

Hogy azt kapd, amit szeretnél!

mellé pedig akár bort vagy csokoládét is vásárolhatunk.

A Fókusz Online Könyváruházban kiválasztott termékeket a virtuális bevásárlókocsourunkban gyűjthetjük. Magához a vásárláshoz regisztrálnunk kell magunkat, illetve ha már ezt korábban megtettük, akkor csak be kell jelentkezniünk a rendszerbe. Az üzletben fizethetünk bankkártyával, ekkor a rendszer az Inter-Európa Bank biztonságos szerverére irányít át bennünket. Amennyiben nem bízunk a netes banki tranzakciókban, akkor a házhosszállítást végző futárnak készpénzben is fizethetünk. Ha az ajándék beszerzését az utolsó pillanatra hagytuk, akkor sincs még minden veszve, hiszen a szállítást Budapestre és vidékre egyaránt a megrendelését követő első munkanapon vállalják.

Ha ajándékozásról van szó, biztos mindenkinek eszébe jutnak jó és rossz élmények egyaránt. Hiszen amilyen jó megkapni azt, amire már régóta ácsingózunk, annyira bosszantó, amikor bár udvarias-ságból mosolygunk, mégis tudjuk, hogy a szekrény aljába, a kacatok közé kerül a frissen kapott portéká. Am itt az ideális megoldás, az online kívánságlista, amelyről ismerőseink kedvükre válogathatnak, így biztosan örömet okoznak majd nekünk. Bevallom, a www.ajandekom.hu oldalt először agyament ötletnek tartottam, ám amikor megnéztem, hogy miről is van szó, megváltozott a véleményem.

A dolog nem túl bonyolult: az oldalon készíthetünk magunknak egy online kívánságlistát, amelyről a látogató a *tejesítem* gomb lenyomásával válogathat.

A listánk lehet nyilvános, illetve jelszóval védett, ez utóbbi szerintem mindenképp praktikusabb, mert így vicces kedvű idegenek nem nyomogathatnak összevissza. Ha összeírtuk a vágyainkat, akkor nincs más dolgunk, mint a linket és a belépéshez szükséges jelszót elküldeni az ismerőseinknek. Esküvők előtt különösen jól jöhet a szolgáltatás, hiszen így kiküszöbölhető, hogy az ifjú házaspár a lagzi végén több mikróval, kávéfőzővel és tucatnyi edénykészlettel kezdjék meg a közös életüket. Jópofa ötlet, hogy a kívánságotól közvetlenül átléphetünk a Google keresőbe, illetve ennek vásárlásra szakosodott változatába, így a látogatóink azonnal meg tudhatják, hogy hol szerezhetik be az ajándékainkat. Fantasztikus!

www.libri.hu

The screenshot shows the Libri website interface. At the top, there's a search bar with 'Gyorskereső:' and a dropdown menu set to 'Mindenen'. Below that, navigation tabs for 'Főoldal', 'Kosár', 'Keresés', 'Újjonások', and 'Súgó' are visible. A shopping cart icon indicates 'Az Ön kosara üres'. The main category filter is set to 'Főkategóriák: Ajándékozás'. The breadcrumb trail reads 'Libri > Művészet és építészet > Fényképezés, fotóművészet'. The featured product is 'A DIGITÁLIS FOTÓZÁS NAGYKÖNYVE II. (+CD-MELLÉKLET) HORVÁTH ANNAMÁRIA (SZERK.)'. The price is listed as 'Bolti ár: 2990 Ft' and 'Kedvezményes internetes ár: 2841 Ft (5% kedvezmény)'. The availability is 'Elérhetőség: 3-5 munkanap'. The publisher information is 'Kiadó: PULT KFT. Oldalak: 230 Borító: KÖTVE ISBN: 9637639535'. A 'Vásárolja meg!' button is present, along with a 'Kosárba' button. A note says 'Később még bármikor visszahívhat a készletből'. A 'Kérlek Tegy' button is also visible.



A Libri könyvesbolt hálózata jelenleg 38 üzlettel működik, így ma ez a legnagyobb forgalmú hazai könyvkereskedelmi lánc. A Libri az első között nyitott az internetes kereskedelem irányába, így nem meglepő, hogy az online áruház mára gyakorlatilag tökéletesen működik. A választék bőséges, a Libri több ezres kínálatából csemegezhethetünk kategóriák szerint, de a keresővel akár cím, szerző, kiadó és fordító, sőt akár ISBN szám szerint is kutakodhatunk. A választást a könyvekhez kapcsolódó rövid leírások és borítók könnyítik meg, ha pedig megtetszett valami, nincs más dolgunk, mint betenni azt a virtuális kosarunkba. A vásárláshoz itt is regisztrálnunk kell magunkat, illetve ha ezen már túl vagyunk, akkor csak be kell jelentkezniünk. A könyvek

árát, illetve a postaköltséget vagy a futár díját bankkártyával előre is kifizethetjük, de természetesen mindezt utólag, a csomag kézhezvételekor, készpénzben is kiegyenlíthetjük. Amennyiben könyvtulajánunk van, akkor a futárnak ezt is odaadhatjuk, így a webes vásárlásból ekkor sem maradunk ki. Jó tudni, hogy ha december 31-ig legalább három darab könyvet rendelünk, akkor bárhol is lakozunk az országban, megspórolhatjuk a házhozszállítás díját. A szállítás egyébként sem jelent különösebb kiadást, a megrendelt tételtől függetlenül 560 forintért hozzák hához a portékát, így érdemes egyszerre több mindent is vásárolnunk.

Mikor érkezik meg a csomag?

A „normál” könyveket 3-5 napos, az úgynevezett korlátozott példányszámú könyveket 4-6 munkanapos határidővel szállítják hához.

Mennyit fizetek a kiszállításért?

A Librivel szerződésben álló futárszolgálatok az ország egész területén (mennységétől függetlenül) 560 forintért szállítják hához a megrendelt könyveket. December 31-ig legalább 3 könyv vásárlása esetén a házhozszállítás ingyenes.

Mi kapható?

Könyv.

Bankkártyás fizetésnél itt is az Inter-Európa Bank szerverére irányítanak át bennünket, ahol *VISA Classic*, *VISA Electron* és *Eurocard/MasterCard* típusú kártyákat fogadnak el.

A Libri anyagilag is ösztönzi az online vásárlást, hiszen a könyvekhez a weben 5 százalék kedvezményt juthatunk hozzá. Ha ehhez még hozzáadjuk a törzsvásárlói igazolványhoz járó 5, illetve 10 százalékos kedvezményt is, akkor akár 10-15 százalékot is spórolhatunk, ami a magas könyvárakat nézve nem csekély megtakarítás. Jó ötlet, hogy ha valami megtetszik nekünk, ám épp nem tudjuk vagy akarjuk megvásárolni, akkor feltehetjük a kívánságlistánkra, így ha legközelebb bejelentkezünk, akkor azonnal, keresés nélkül is megtaláljuk azt.



www.fotexnet.hu

The screenshot shows the Fotexnet.hu website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Fotexnet Áruház | Fotexnet Research | D'VDrédr.hu | Ingyenárú | Játék | Partnereink'. Below that, a search bar and several menu items like 'FOTÓ ÉS KAMERA', 'HÁZTARTÁSI ÉS VEGYIÁRU', 'RODARFELSZERELÉS', 'JÁTÉK', 'KÖNYV', 'LAKÁSFEJSZERELÉS', 'MOBILTELEFON'. The main content area is titled 'Újdonságaink' and features a grid of product images with labels: 'Játékbabák és plüssök', 'Sakkok', 'Építőjátékok', 'Autók és járművek', 'Társasjáték és kártya'. There are also sections for 'Lapozás: 1-5 | 6-10 | 11-15' and 'Babajátékok' with sub-categories like 'GALT Babatele', 'Farm Játszóeszköz', 'POIPY Kocsisörgő', and 'GALT Állati Gombóck'.

A Fotexnet Áruház sokáig a hazai online kereskedelem sikertörténetének tünt, ám miután tavaly, éppen karácsony előtt lezuhant a rólót, sokan megértették, hogy a webes kereskedelemre ugyanazok az ökoszabályok érvényesek, mint a hagyományos üzletekre. A Fotexnet Áruház azonban nemrégiben fel-

éledt porából, és virtuális bevásárlóközpontjában ma az autótól kezdve, az élelmiszerteken át, egészen az ajándéktárgyakig a legkülönfélébb árukat vásárolhatjuk meg, sőt akár

még biztosítást is köthetünk itt. A méretes áruházban két módon „nézelődhetünk”: megpróbálhatjuk kategóriák szerint becsérkeszni a keresett árut vagy szolgáltatást, de válogathatunk üzletek szerint is. Ez utóbbi esetben az ismert üzleteket – például a Domust, az Annexet, a G-Robot, a Hilltopot, a HP Storet – járhatjuk be, ami már csakugyan az igazi plázák hangulatát idézi. A Fotexnet Áruház a plázákhoz hasonlóan független üzletekből áll, azaz a termékekkel kapcsolatos szolgáltatások üzletenként változhatnak, éppen úgy, mint egy valódi bevásárlóközpontban.

Ami a bankkártyás fizetést illeti, az üzletek többségénél a Fotexnet rendszeren belül történik a tranzakció, de előfordul, hogy az üzlet a saját rendszerére irányít át bennünket. Az egymástól független üzletek miatt minden

áruháznál figyelmesen olvassuk el az üzletszabályzatot és a vásárlási feltételeket, mert például a kiszállítás határideje, ára és a lehetséges fizetési módok is különbözhetnek. Regisztrálnunk azonban csak egyszer, a Fotexnet rendszerébe kell magunkat, az így kapott azonosítóval már bármelyik boltba beléphetünk, és vásárolhatunk.

Mikor érkezik meg a csomag?

Üzletenként változó.

Mennyit fizetek a kiszállításért?

Üzletenként változó.

Mi kapható?

Könyv, ajándék, autó, bútor, élelmiszer, játék, mobiltelefon, ékszer, ruházat, szoftver-hardver, sportfelszerelés, virág, szórakoztatóelektronika stb.

www.jatek-city.hu

The screenshot shows the Jatek-City website. At the top, there's a banner for 'EXTRA 150 CÍTPONT JOVÁRÁST KAP MINDEN NOVEMBER 6-IG LEADOTT RENDELÉSHEZ!' and 'ÉLJEN VELE! NOVEMBER 6-IG!'. Below that, a navigation bar with 'KISBABA-JÁTÉK', 'Disney', and 'playmobil'. The main content area features a large image of a toy car track with the text 'Autós játékok - Bizonyára nem akad a világon olyan férfi, aki ne szeretett volna egyszer egy szuper sportocskit vagy egy egyszerű veterán autót! Most itt az alkalom, hogy birtokba vehesse álmai autóját - akár többet is! Választékunkban gyönyörűen kidolgozott, igazi ritkaságokat is megtalálhatunk az autók szerelmesei. És ha egy gyerekori álmot szeretne valóra váltani, ne hagyja ki a távirányítású járműveket! Mindegyik hány éves, a kor nem számít - a Játék-City Önközpont épült - mert mindenki játszik!'.

A fenti cím láttán valószínűleg már kitalálhatták, hogy ebben az online üzletben elsősorban gyerekeknek való játékokat találunk, mégpedig lenyűgöző választékban. Jól jöhet ez, ha a csemetének gyorsan kell ajándékot találnunk, hiszen a megrendelt játékokat egy munkanapon belül csomagolják, majd futárral vagy postán juttatják el hozzánk.

Természetesen a futár a gyorsabb megoldás, ezzel Budapesten 2-4, vidéken 2-6 munkanap alatt kaphatjuk kézhez a csomagunkat, de sürgősséggel ez az időt 6-36, illetve 36-48 órára rövidíthetjük le. A gyorsaság természetesen plusz kiadással jár, Budapesten 1000, vidéken 1500 forinttal kell megfizetni a futár alapdíját. Ez az üzlet a gyerekek álma, de a szü-

Mikor érkezik meg a csomag?

Budapesten 2-4 nap, vidéken 4-6 nap (sürgősséggel 6-36, illetve 36-48 óra).

Mennyit fizetek a kiszállításért?

A vásárlás értékétől függően 400-1000 forint, 25 ezer forintos vásárlás felett ingyenes. A sürgősségi díj Budapestre 1000, vidékre 1500 forint.

Mi kapható?

A legkülönfélébb játékok.



lőknek is kényelmes megoldás, hiszen itt nagy valószínűséggel megtalálják azt, amire a gyerek vágyik, vagy azt, amiről úgy gondolják, hogy segíti kibontakozni a képességeiket. Társas-, kirakó-, építő- és kreatív játékok százaiból válogathatunk, de makettek, plüss babák és kisbabajátékok is bőven akadnak itt, ha pedig valami éppen nincs raktáron, akkor azt megrendelhetjük, igaz, ekkor hosszabb átutazási időre kell számítanunk.

Sajnos a bankkártyával itt nem fizethetünk, így a megrendelt áru értékét a futárnak készpénzben kell átadnunk, vagy ha a postát választjuk, akkor utánvétellel egyenlíthetjük ki a számlát.

Garancia a garancia?

Amikor külföldi online üzletből vásárolunk, akkor érdemes felkészülni arra, hogy ha bármilyen problémánk lesz a termékkel, a garanciát nem lesz könnyű érvényesíteni. Bizonyos márkás eszközöket a gyártók az egész világra érvényes garanciajeggyel kínálnak, így idehaza is könnyen javíthatjuk, cserélhetjük őket. Mások nem örülnek az ilyen típusú árversenynek, szóba sem állnak az emberrel, ha külföldön vásárolt eszközzel állít be hozzájuk. Éppen ezért érdemes erről előre tájékozódni, mielőtt még belemennénk egy „hihetetlenül jó akcióba”.

Külföldi vásárláskor figyeljünk arra is, hogy az új szerzeményünkhöz nem lesz magyar nyelvű használati útmutató, ezt pedig a hazai képvisellettől kérni „megíscsak profiatlanság”, legálábbis a cégek többsége így vélekedik a dologról, hiszen számukra ennek előállítására munka- és költségigényes domlog. Így azután, ha nem értünk jól valamelyik fontosabb nyelven, akkor bizony bajosan használhatjuk ki eszközünk minden szolgáltatását, ráadásul a nem megfelelő használatból eredő hibákra a garancia semmiképpen nem érvényes.

www.bookline.hu

The screenshot shows the Bookline website interface. At the top, there's a navigation bar with 'NYITOLAP', 'SZÁLLÍTÁS', 'FIZETÉS FELTÉTELEK', 'KAPCSOLAT', and 'SÚGÓ'. Below that, a search bar is visible with a 'KERES' button. A sidebar on the left contains various menu items like 'KOSÁR - FIZETÉS', 'ELŐRÖZGYZÉSEK', 'EGYEDI MEGRENDELÉSEK', 'KATEGÓRIA-ÉRTEŚITO', 'BEJELENTKEZÉS', 'REGISZTRÁCIÓ', and 'RESZLETES KERESÉS'. The main content area features a 'Felhasználó' section, a search filter, and a featured book 'FERENCZY BÉNI' by Helikon, 1967, with a price of 2000 Ft. There are also sections for 'Őszi Bookline Játék' and 'TANKÖNYVEK'.

A könyv kétségtelenül olyan ajándék, amely mindenkinek örömet okoz, ám mit tegyünk akkor, ha egy konkrét címet keresünk, mégpedig olyat, amely korábban jelent meg, így legfeljebb csak antikváriumokban találhatunk rá. Szerencsére ilyenkor sem kell felállnunk a számítógép előtt, ugyanis a *Bookline Online Könyvruház és Antikvárium*ban óriási választékot találunk, ráadásul mindezt egy helyen, azaz nem kell a kis antikváriumokat végigjárnom, bár be kell vallanom, ez néha kifejezetten jó időöltés. Ám karácsonykor, az idő szorításában már a hatékonyság a legfontosabb, ennél gyorsabban pedig aligha találhatnánk meg könyveket, mint a neten.

A Bookline-ban kereshetünk kategóriánként, ám ha konkrét elközelülünk van, akkor praktikusabb a részletes keresőt használ-

nunk, amelyben többek között szerző, cím, kiadó, kiadási év és állapot alapján kutakodhatunk. Ez utóbbi azért fontos, mert az antikvár könyveket bizony néha megviseli az élet, ajándék címen pedig mégsem állíthatunk be egy lerongyolódott művel. Ha szerencsénk van, és megtaláljuk az áhított könyvet, akkor a kosárba kell tenni, ami még nem kötelez vásárlásra, ám

amíg a neten vagyunk, addig mások már nem rendelhetik meg azt. Éppen ezért érdemes a kiszemelt könyveket addig is itt tárol-

Mikor érkezik meg a csomag?

Mikor érkezik meg a csomag? Személyesen 5 munkanapon belül átvethetjük a megvásárolt könyveket, ám ha délelőtt adtuk fel a rendelésünket, akkor már általában másnap megérkeznek. Ha szállítást kértünk, akkor lehet, hogy már másnap feladják a könyveket.

Mennyit fizetek a kiszállításért?

Budapest területén ingyenes, kivéve ha csak antikvár könyvet rendelünk, amikor is 399 forint. Vidéki kézbesítés csomagonként egységsen 399 forint, ám 10 ezer forintnál nagyobb értékű vásárlás esetén ingyenes.

Mi kapható?

Új és antikváriumi könyvek.

többségét már másnap átvethetjük, illetve postára adják, így pár napon belül mindenképpen megérkezik.

www.depo.hu

DEPO

Vadiúj MP3-lejátszók!
 Technológia. Stílus. Garancia!

KATTINTS IDE!

MOBIL KOMMUNIKÁCIÓ
IRODATECHNIKA
KONZOL
KÖNYVEK
CD/DVD
ELEMEK, TÖLTŐK
HASZNÁLT
EGYÉB TERMÉKEK

AUTÓHIFI
SZÁMÍTÁSTECHNIKA
SZÓRÓKAZDÁTÓ ELEKTRONIKA
BIZTONSÁGTECHNIKA
GPS
FÉNYKÉPEZŐGÉPEK
TELEKOMMUNIKÁCIÓ

ADS Technologies (USA) PYRO A/V Link

DVI-D analóg, Analóg/DVI-re konvertálás

36.600 Ft
(45.750 Ft)

Kategória: Videó-átvitel, videószenzorok, Digitálisok

Forgalmazó: ATCOMP

Station IZ

20 GB, DivX/WMV/PCB, MP3/OGG/AAC(S.1), 3PG, J26ok, Raptábla, Szoftár, USB OTG:0, FM, Diktáló

95.920 Ft
(119.900 Ft)

Kategória: MP3-lejátszó, Pótolmányok / bővíthető

Forgalmazó: Infopatika Kft

PARTNEREINK

EASYWEB

KURSOR NYEREMÉNYJÁTÉK

Időtartam: 1 év

Jelentkezési idő: SUZUKI SWIFT

Nyeremények

- 1 db Suzuki Swift gépjármű
- 2x2 db Air France repülőjegy
- 4 db belföldi utazás
- 1 db IBM notebook és 1 db PC monitor

Állítsa össze komplett házi hangrendszerét nálunk!

A Depo Online Piac ugyancsak az elsők között nyitotta meg a hazai kibertérben, és a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően nálunk is beverekedte magát a legjobb tíz magyar webes üzlet közé. A Depo oldalán a számítástechnikai és szórakoztatóelektronikai eszközökön túl könyveket, fényképezőgépeket, GPS-eket, iro-

technikai berendezéseket és használt termékeket egyaránt találunk, így ha sürgős ajándékre vadászunk, itt jó eséllyel szerepsével járhatunk.

A Depo piacere külön-böző forgalmazóknak kí-

Mikor érkezik meg a csomag?

Forgalmazóként változó.

Mennyit fizetek a kiszállításért?

Forgalmazóként változó.

Mi kapható?

Mobil kommunikáció, irodatechnika, könyv, CD/DVD, elemek, töltők, autóhifi, számítástechnika, szórakoztatóelektronika, biztonságtechnika, GPS, fényképezőgép, telekommunikáció.

vasarlas.origo.hu

[origo] címlap
hírek
levelezés
internet előfizetés
utazás
keresés

KERESÉS

[origo] bevásárlóközpont

belépés
kosár
extrák
belépés

Keresés:

Kategóriák

- Internet - előfizetés
- Ajándék - Virág
- Autó - Motor
- Baba - Mama
- Bútor - Lakberendezés
- Zene - Hangszer
- Felnyűt - Erotikka
- Film - DVD - Videó
- Fotó - Optika
- Ház - Kert
- Háztartás - Konyha
- Iróda - Üzlet
- Játék
- Barométer
- Mikroszkóp
- Távcső, Teleszkóp
- Szemüvegek és kiegészítők
- Napszemüvegek
- Analog fényképezőgép
- Óra - Ékszer - Bizu

hirdetés

digitális projektorok
már bruttó 249.990

Optikai eszközök	104	Memóriakártya	380
Nagyítók	68	HP	7
Távcső	1	Sony	79
Hőmérő	24	Pentax	23
Barométer	25	Samsung	15
Mikroszkóp	10	Konica-Minolta	69
Távcső, Teleszkóp	7	Sigma	1
Szemüvegek és kiegészítők	95	Egyéb márkák	13
Napszemüvegek	85	Polaroid	3
Analog fényképezőgép	56	Állványok	72
Tükörreflexes fényképezőgép	37	Fotófilmek	1

Kézenfekvő, hogy a nagy látogatottságú portálokban előbb-utóbb az online kereskedelmi megoldások is felülkerekedjenek a fejük, hiszen ez hosszabb távon komoly bevételeket kecsegtet. Így azután nem meglepő, hogy az Origo portált üzemeltető T-Online is saját internetes bevásárlóközpontot működtet, amelyben több mint száz online üzlet kínálatát érthetik el az egységes felületen keresztül.

A választék bevásárlóközpontozható méltóan színes, az üzletek között akad sport, játék, könyv, számítástechnika és még ki tudja mi, tehát bármire is legyen szükségünk, ide érdes eljönni. A bevásárlóközpontban az OTP Bank rendszerén keresztül akár bankkártyával is fizethetünk, ám a szállítási és egyéb feltételekről mindig az adott üzlet oldalán kell tájékozódni.

Mikor érkezik meg a csomag?

Üzletenként változó.

Mennyit fizetek a kiszállításért?

Üzletenként változó.

Mi kapható?

Fényképezőgép, autóhifi, szemüveg, ruha, bútor, konyhai eszköz, játék, mobiltelefon stb.

DVD-999

NetPiac DVD VHS VCD

Amíg a készlet tart!

2005. november 4.

Jóbarátok - 10. évad (3 DVD)

Jóbarátok (Friends)
TV-sorozat / Vígjáték, 1994-2004 - amerikai film

Rendezte: James Burrows, Peter Bonerz, Michael Lembeck
Főszereplők: Jennifer Aniston, Courteney Cox, Lisa Kudrow, Matt LeBlanc, Matthew Perry, David Schwimmer, Elliott Gould, Giovanni Ribisi, Helen Hunt, George Clooney, Julia Roberts, Jean-Claude Van Damme, Tom Selleck, Charlie Sheen, Brooke Shields

Hajnalas dátum: 2005. 11. 07.

Leírás: DVD-999 - Ft 232 300 - 2005-11-07

A DVD-999-t darabok / Állapot: új / Állapot: új

A NetPiac online üzletében ottjártunkkor csaknem hétezer DVD, VHS és VCD filmet találunk, mégpedig a legkülönbözőbb kategóriákban, így akár ajándéknak filmen gondolkodik, az itt jó eséllyel talál megfelelőt. Ha konkrét elképzelésünk van, akkor a kere-

ső felé érdemes venni az irányt, a részletes keresőben gyakorlatilag minden fontos paraméter megadhatunk, így hamar kiderülhet, hogy megvan-e,

ami keresünk. Ha nincs konkrét célunk, akkor az akciós ajánlatokat is megnézhetjük, de a legkelendőbb tíz film listája is segíthet a választásban.

Ha itt szereztek be az ajándékokat, akkor – ahogy ezt más oldalakon is láthatuk – kedvezményekre számíthatunk. A NetPiac saját

Mikor érkezik meg a csomag?

Mind a futárszolgálat, mind a postai kézbesítés esetén általában két nappal lehet számolni. Személyes átvételnél az előre egyeztetett napon mehetünk a csomagunkért.

Mennyit fizetek a kiszállításért?

Mennyit fizetek a kiszállításért? A vásárlási érték, a szállítási és a fizetési mód függvénye, de jellemzően 700–1000 forint között van.

Mi kapható?

DVD, VHS és VCD filmek.

állítása szerint általában 5–15 százalék kedvezményt ad a filmek fogyasztói árából, amit az összegyűjtött hűségpontok további 3–10 százalékkal fejlelhetnek meg. Fizethetünk bankkártyával vagy készpénzben az átvételkor, de ha ez szimpatikusabb, akár át is utalhatjuk a megfelelő összeget. Az előbbinél az üzletek által leginkább használt Inter-Európa Bank rendszerén keresztül fizethetünk.

F. N



Rendeljen az Interneten
www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szoftverkeskedelmi Kft.
1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
A köztel árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát.

Adatbázis-kezelő szoftverek	Borland Delphi 2006 Prof.	Hivjont	Operációs rendszerek	Egyéb szoftverek
ACCESS 2003 11.0 Upgrade 62 900,- / 28 500,- Clipper 3.3 (licencia + CD) 59 900,- Crystal Reports 11.0 Prof. 159 200,- Crystal Reports 11.0 Developer 169 900,- Direct Oracle Access Object 37 000,- FileMaker Professional 8.0 70 400,- MS Visual FoxPro 9.0 Prof. (licencia + CD) 117 400,- MS SQL Server 2000 Developer Kit 13 000,-	InstallShield X Professional v11 358 400,- Macromedia RoboHelp Office X5 232 300,- Macromedia Director MX 2004 289 900,- MSDN Professional 7.0 (1 év előfiz.) 319 900,- PL/SQL Developer 6 (feltehetően vált.) 39 200,- ToolBook II Assistant 2004 329 900,- Visual BASIC .NET Standard 29 900,- Visual C++ .NET Standard 29 900,- Visual Studio .NET (Licence + CD) 117 400,- Visual Studio Pro 2005 Upgrade 147 400,- XMLSpy 2005 Professional Ed. 113 900,-	371 400,- 199 900,- 217 400,- 34 900,- 375 900,- 279 900,- 77 900,- 71 400,- 18 900,- 25 200,- 70 900,- 25 900,- 12 600,- 16 000,- 65 500,- / 20 900,- 27 400,- 25 900,- 115 400,- 20 600,-	Windows XP Home / Prof. OEM 20 160,- / 32 640,- Windows 2000 Prof. magyar OEM 32 740,- Windows 2003 Serv. Std. Han. Lic. + 5 CD 206 400,- Windows SBS 2003 Standard + S CAL 132 900,- Novell NetWare 6.6 SBS (5 user) 119 900,- Red Hat Linux Fedora Desktop Kit 14 620,- SuSE LINUX 9.3 Prof. International 15 840,- VMWare 5.0 Workstation (dobozos) 51 400,-	Adobe Audition 1.5 for Win. 87 500,- Adobe GoLive 7.0 CS for Win. 139 300,- Macromedia Dreamweaver 9 89 900,- Macromedia Flash 8 Basic 99 900,- Macromedia Studio 8 232 300,- Macromedia WEB Tools MX Bundle 49 900,- MS FrontPage 2003 (magyar) 48 700,- MS Money 2005 for Win32 7 400,- Profits Library 2000 CD (2000 TTF) 11 900,- MathCAD 12 for Windows 304 600,- MS Project 2003 for Win32 magyar 138 400,- Sound Forge 8.0 for Win. 74 200,- Surfer 8.0 for Win. 135 800,- Suffield Light Számítási Rendszer 11 200,- PezsiBakt nyelvtanító 8 240,- EVOLUTION Számola vezároló Std. 39 992,- Kulcs-Soft Késlelt és Számola 78 000,- Unitó 1.4 for PC (Mó. útvenál-tervező) 19 920,- Egyéb ügyviteli programok Hivjont
Számvégyszerkezték, editorok	MS Word 2003 Han. / Ujg. 56 400,- / 24 800,- Helyes-e 2003 (magyar helyírás-ell.) 17 900,- TextPad 4.7 for Win32 7 400,- Ultra Edit 11.0 for Win32 (új) 9 800,-	ACDSee32 8.0 for Win32 (32) 8 000,- Adobe Creative Suites 2.0 Premium 371 400,- Adobe Photoshop 9.0 CS2 Win 199 900,- Adobe Premiere Pro 1.5 for Win. 217 400,- Adobe Photoshop & Premiere Elements 2 34 900,- Adobe Video Collection 2.5 Std. 375 900,- AutoCAD LT 2006 /Ujg. 279 900,- / 81 200,- CorelDRAW 12 Win. Special 77 900,- CorelDRAW 12 Upgrade 71 400,- Corel KnockOut 2 (maszkoló szoftver) 18 900,- Cyberlink PowerDirector 5 25 200,- Grapher 6.0 for Windows (Ujg) 70 900,- Nova Ant Explosion 900 000 (34 db CD) 25 900,- Nova Photo Explosion Deluxe v2 12 600,- PaintShop Pro X Win. (Ujg) 16 000,- SmartDRAW 7.0 Suite / Ujg. 65 500,- / 20 900,- TurboCAD 10.0 Deluxe for Win. 27 400,- Ulead DVD MovieFactory 4.0 DCS Director 27 400,- Ulead CD & DVD Picture Show 4 10 400,- Ulead MediaStudio 8 (Ujg) 115 400,- Ulead Video Studio 9.0 20 600,- Visio 2003 Prof. / Standard Han. 116 400,- / 61 200,-	BrightStar ARCserve Backup v11 Win. 174 400,- eTrust Antivirus v7 1-user 12 900,- FAR Manager 7 800,- FinePrint 5.29 Single user 12 900,- F-Secure AntiVirus 2006 (1 User) 11 940,- F-Secure InternetSecurity 2006 (1 User) 14 780,- GetRight 5.2 Single user 7 400,- Kaspersky Anti-Virus for Linux (1 user) 11 900,- McAfee Internet Security 6.0 / 8.0 11 992,- McAfee VirusScan 6.0 / 10.0 Home 7 400,- Nero Burning ROM v7 15 992,- Norton Antivirus 2006 Ujg. Han. 10 400,- / 8 900,- Norton Ghost 10.0 / Upgrade 16 900,- / 12 800,- Norton Internet Security 2006 Han. 17 600,- Norton SystemWorks 2006 Upgrade 16 900,- Norton SystemWorks 2006 Premier 25 400,- Norton SystemWorks 2006 Ultimate 70 200,- Norton pcANYWHERE 11.5 Win32 8 990,- Panda Antivirus 2006 Titanium 18 900,- Panda Antivirus 2006 Internet Security 18 900,- Partition Magic 8.0 / Ujg. 16 600,- / 13 600,- RAR / WinRAR 3.4 (1 user) 8 900,- Virtual CD v1.7 Single user 11 400,- Total Commander 6.x 8 900,- Veritas Backup Exec v10 for Win. Server 139 400,- WinFax Pro 10.0 / Upgrade 19 900,- / 13 900,- WinZip 9.0 for Win16/Win32 7 992,-	Néhány multimédia CD Angol-magyar Országai nagyszótár 15 192,- Britannica Hungarica Világenciklopédia 15 992,- Lopva Angolul 1. / 2. / 3. (egyenként) 1 200,- Letöltés a Speak English 9.0 Deluxe 11 992,- Manó Angol / Manó Német 1 200,- / 1 200,- MobiMusic Prof. Full (240 000 szó) 15 000,- MorphoWord angol-magyar fordító pr. 15 920,- Macromedia DVD Képvirtár 1 - 6. (egyenként) 15 992,- Erdősdiák / Ausztrál 2 392,- / 2 300,- Gépirás oktató 2 3 600,- KereszTNEKED (kresz-otkató) 4 792,- Magyar értelmező kéziszótár 7 192,- Móno Informátika / Manó IQ 1 200,- / 1 200,- Móno Nyelvtan 1. / Móno olvasás 1. 1 200,- / 1 200,- Várák, kastélyok, legendák 1, 2, 3 DVD 1 780,-
Kiadványkészítő programok	Adobe Acrobat 7.0 Hun Standard 104 900,- Adobe Creative Suites 2.0 Std. (InDesign, Photoshop, Illustrator CS) 304 900,- Adobe FrameMaker 7.1 Win. 307 200,- Adobe InDesign 4.0 CS / Ujg. 251 900,- / 61 700,- Adobe PageMaker 7.0 for Win. 190 600,- Canal Ventura 10 /Ujg. 196 900,- / 81 900,- MS Publisher 2003 Win32 magyar 41 400,- Nova Labels Factory Deluxe 2 9 600,- QuarkXPress 6.5 for Win32 Intern. 374 400,- PDF Converter Professional 3.0 19 800,- PDF Transformer (PDF, JAR, Word, Excel) 10 500,- FineReader Pro 8.0 (OCR program) 29 992,- Recognita Omnipage Pro 14 (Akción) 27 920,-	Xara 3D v6.0 / Webstyle 4 116 400,- / 61 200,- Xara 3D v6.0 / Webstyle 4 14 900,- / 24 900,- XVIEW Deluxe v2.0 5 992,-	Veritas Backup Exec v10 for Win. Server 139 400,- WinFax Pro 10.0 / Upgrade 19 900,- / 13 900,- WinZip 9.0 for Win16/Win32 7 992,-	Angol-magyar Országai nagyszótár 15 192,- Britannica Hungarica Világenciklopédia 15 992,- Lopva Angolul 1. / 2. / 3. (egyenként) 1 200,- Letöltés a Speak English 9.0 Deluxe 11 992,- Manó Angol / Manó Német 1 200,- / 1 200,- MobiMusic Prof. Full (240 000 szó) 15 000,- MorphoWord angol-magyar fordító pr. 15 920,- Macromedia DVD Képvirtár 1 - 6. (egyenként) 15 992,- Erdősdiák / Ausztrál 2 392,- / 2 300,- Gépirás oktató 2 3 600,- KereszTNEKED (kresz-otkató) 4 792,- Magyar értelmező kéziszótár 7 192,- Móno Informátika / Manó IQ 1 200,- / 1 200,- Móno Nyelvtan 1. / Móno olvasás 1. 1 200,- / 1 200,- Várák, kastélyok, legendák 1, 2, 3 DVD 1 780,-
Ismeretterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban	Britannica Hungarica 2005 Világenciklopédia CD 15 992 Ft + áfa MS Office 2003 Small Business (magyar) 61 900 Ft + áfa			

Ismeretterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő-péntek 8.30-17 óráig



Spórolj az ajándékon!

Ha ajándék után kutatunk a weben, akkor sok érdekes gyöngyszemet találhatunk a hazai és a külföldi online árverési oldalakon. Ha időt szánunk a dologra, akkor egy kis szerencsével egészen jó áron szerezhethetünk be ezt-azt.

Árverési kisokos

Levédtett ajánlat: Vásárláskor a számítógépes rendszernek megbízást adhatunk, így a távollétünkben, a nevünkben licitálhat. Ez akkor előnyös, ha nem tudunk folyamatosan gépközelben lenni, ám nem szeretnénk lemaradni egy jobb árverésről.

Licitlépcső: A licitlépcső az az összeg, amennyivel az új ajánlatnak meg kell haladnia az előzőt. A licitlépcső mértékét az eladó határozhatja meg.

Kikiáltási ár: Erről az összegről indul a licit. Érdemes az eladónak viszonylag alacsonyan meghatározni, mert ez serkenti a licitálási kedvet.

Minimálár: Ez az a legalacsonyabb összeg, amiért az eladó még hajlandó odaadni a terméket. Amennyiben a licitálás során az ajánlatok ezt nem érik el, akkor az árverés sikertelen lesz.

Villámár: Amennyiben ezt az árat megadjuk, akkor további licit nélkül vihetjük a terméket.

Leütési ár: Sikeres aukció esetén ezen az áron kel el a termék.

Holland árverés: Több azonos termék árverése, amelyre egyszerre többen is licitálhatnak.

Magyarországon még gyerekcipőben jár az az értékesítési forma, amikor a fix ár helyett a vevők maguk licitálhatnak a felkínált termékekre, ami lehet, hogy elsőre macerásnak tűnik, de így néha egészen jó áron juthatunk hozzá különféle árucikkekhez.

Magyar leütések

Az egyik legnagyobb hazai árverési oldal a **Vatera** – www.vatera.hu –, ahol állítólag csaknem 128 ezer termék közül válogathatunk, amelyek között autók, régiségek, mobiltelefonok és még ki tudja, mi minden volt. Most nem térünk ki részletesen az árverés elméletére, hiszen kell némi idő, amíg az ember magabiztosan eligazodik a villámár, a leütési ár, a kikiáltási ár és a minimálár dzsungelében. A lényeg, hogy a Vaterán gráni kínálatból szemezgethetünk, és az árak is jók, ám ha már nagyon szorít bennünket az idő, akkor érdemes azokra a licitekre koncentrálni, amelyek mostanság járnak le. Ez utóbbiakat a részletes keresővel nézhet-

jük meg, ahol akár a következő egy órában lejáró hirdetéseket is kiválogathatjuk. Így ha nyertünk a liciten, már csak az eladóval kell megegyeznünk arról, hogy miként jut el hozzánk az áru, ami talán még belefér a karácsonyi készülődésbe. A közvetítés djával, ahogy az árverési rendszereknél általában, nem kell foglalkoznunk, ugyanis ez mindig az eladó terhel.

Persze dolgozhatunk más módszerrel is, hiszen sok hirdetésnél ott a villámár, amit ha megadjuk, azonnal miénk a portéka. Ilyenkor persze nem feltétlenül spórolunk sokat, hiszen a villámárat az eladók többnyire úgy állapítják meg, hogy akinek annyira kell az áru, az fizessen is érte.

A Vaterán a legtöbb áruról fényképet is láthatunk, ám ezek minősége meglehetősen változó, attól függően, hogy az eladó mit töltött fel. A fényképeket nézve bizony akad pár egészen siralmas is, amelyek egyáltalán nem csábítottak vásárlásra – de ez már legyen az eladó baja. A magyar kibertérben sajnos alig akad valaminek való árverési ol-

Vatera Nyitólap Regisztráció Eladás Szolgáltatások Keresés Fórumok Segítség

Hallottad már?
Új wellness rovat nyílt! [Csk Hely](#)

Főoldal / Műszaki cikk, elektronika / HIFI / MP3 lejátszó

Megnevezése: Diva GEM MP3 lejátszó, rádióval, diktáfonnal

Jelenlegi ajánlat:

Termék adatai:	Használt
• Árulkódja: 4204999	
• Eladó: bigi_001(18)	
• Az áru helye megye alapján: Budapest	
• Áru mennyisége: 1	
• Kikiáltási ár: 20 000Ft	
• Villám ár: 23 000Ft	
• Licitek száma: 0	
• Eddig látogatók száma: 98	
• Állapot: Használt	
• Aukció kezdete: 2005/11/03 10:45:09	
• Befizetés Dátumkód: 2005/11/17 10:45:09	
• Szállítási költség: Vevő	
• Fizetési mód: Banki átutalás, Postai utánvétel, készpénz	

• Kérdezz az eladótól
• Tekints meg az eladó minőségét
• Átélta az árát határidőre

Felhasználó azonosítás:
Felhasználónév:
Jelszó:

Licit:
Licit lépcső: --
Az aukció vége: 2005/11/17 10:45:09
Legkisebb ajánlható ár: 20 000
Áru mennyisége: 1
Automatikus licit max: 20 000
[Licitáljoni!](#)

Tévedni hasznos

Vagyis inkább a tévedést kihasználni, főleg ha senkinek sem ártunk vele. A hatalmas népszerűsége és forgalomra szert tett eBay-en a sok-sok termék között bizony akad, amelynek a nevét véletlenül elírja az eladó. Például *Palm One* helyett *Plam One*, vagy *Disney* helyett *Diney* vagy *Dinsey* jelenik meg a leírásban. Amikor azután valaki egy Disney terméket keres, a félregepelt nevű termék nem fog megjelenni. Egészen pontosan: senkinek sem fog megjelenni.

Az eBay-en a hagyományos árverésekhez hasonlóan viszonylag alacsonyak a kikiáltási árak, ezeket azután az online licitálók egyre magasabbra emelik. Minden licitnek van egy határideje, és azé lesz az áru, aki az utolsó pillanatban a legmagasabb árát ajánlja érte. Ha egy áru nem jelenik meg a keresés eredményében, senki nem tesz rá ajánlatot, és a



licit végére megmarad ugyanaz az alacsony ár, amellyel indult. Ezt végig gondolva adódik az egyszerű, de nagyszerű ötlet: keressünk ilyen árucikkeket.

A *Misspelled Auction Search* (www.misspelledauctions.com/) pontosan ebben segít. Csak be kell írniuk, hogy például egy *Palm One*-t keressünk, a rendszer ebből generálja az „elírt” keresőszavakat (alm+one, plm+one, plam+one,

pal+one, palmone, palm+ne, palm+oe, palm+on, ppalm+one, paalm+one, palmm+one, palmm+one). Ezután összeállítja a generált szavakból a kereső kifejezést és azt átadja az eBay-nek.

Próbaképpen megnéztük, tényleg lehet-e ezzel a módszerrel nagy üzletet csinálni. Egy *IBM Thinkpad* számítógépet szerettünk volna találni. A hivatalos keresést használva rá is lőttünk egy megfelelő modellre, bontatlan csomagolásban, amelynek kicsivel 1000 euró fölött tartott az ára. Eddig 58 ajánlat érkezett rá, és még két nap volt hátra a licitből.

A *Misspelled* keresővel is találtunk egy *Thinkpad*et, amelynek ugyanez volt a típusa, ugyancsak bontatlan volt, és még senki sem licitált rá az 500 eurós kikiáltási árra. Ráadásul 3 óra múlva zárult az árverés.

dal, ahová érdemes lenne ajándék után bértünk, ugyanis a legtöbb oldalon alig akad valami. Üresen kong például www.arvereslap.hu, ahol ottjártunkkor összesen két hűtőszekrényt, három linuxos programot és pár edző- és masszírozó gépet találtunk. Alig láttunk valamivel többet a www.eebid.hu oldalon, annál gazdagabb kínálat várt viszont a www.arveres.biz lapon, ám hamarosan kiderült, hogy a már említett Vatera oldalára jutottunk vissza.

Szerencsére nem ugyanez történt a www.teszvesz.hu rendszerében, amely Magyarországon kívül Lengyelországban, Csehországban, Oroszországban és Ukrajnában is működik. Digitális fényképezőgépből 100, ékszerből 2327, órából 429 darabot találtunk, de játékbabából is bőven akadt, így ha ajándéka vadászunk, itt jó eséllyel találunk valamit. Ahhoz, hogy vásá-

PayPal Log Out | Help

My Account | Send Money | Request Money | Merchant Tools | Auction Tools

Overview | Add Funds | Withdraw | History | Resolution Center | Profile

Activate Account

- Confirm email
- Add Credit Card

Enhance Account

- Upgrade Account

What's New

- Stay safe online: visit our Security Center
- Protect Yourself from Fraudulent Emails
- Community Page

Personal Account Overview

Name: norbert fulop
Email: (Add email)
Status: Hungarian - Unverified

Balance [Manage](#) | [Transfer](#) | [View Limits](#)

Euro (Primary): €0.00 EUR
U.S. Dollar: \$0.00 USD
Current Total in Euros: €0.00 EUR

Recent Activity | [All Activity](#)

Your Recent Activity displays the last 7 days of account activity.

-No New Items-



rolhassunk, itt is regisztrálnunk kell magunkat, ha pedig sietünk, akkor itt is próbálkozhattunk a licit nélküli ár megadásával.

Ahogy az online árveréseknél mindig, érdemes vásárlás előtt kicsit utánanézni az eladónak is, így például annak, hogy milyen értékelést adtak róla a korábbi vevők. Ha sok a panasz, akkor érdemes óvatosnak lennünk. Ugyancsak fontos, hogy az eladóval előbb tisztázzuk a szállítást és a fizetés feltételeit, hogy az ajándék időben megérkezzen.

Műkincs és antikvitás

Ha valamilyen műkincsel – festménnyel, bútorral, ékszerrel – vagy éppen egy régi könyvvel lepnénk meg valakit, akkor természetesen, hogy valamelyik aukciós házban próbálkozzunk. Azonban ehhez sem kell felállnunk a gépüktől, hiszen például a www.axioart.com oldalon a magyar és a

környező országok aukciós házáinak ajánlataiból csemegézhetünk. Mivel karácsonyi már nem sok idő van hátra, az aukciós naptárnak már aligha vehetjük hasznát, de az sem sokat segít rajtunk, hogy bizonyos akciókba – legyenek azok akár a világ másik felén – akár a világhálón keresztül is bekapcsolódhatunk. Ám az aukciós házak fix áras kínálatát így is érdemes megnézni, hátha találunk valami jó ajándéknak valót.

Szuper ajánlatok az eBay-en

A hazai online árverési oldalakon is találni időnként kivételesen jó ajánlatokat, ám ezek csupán szegényes boltoskáknak tűnnek a világ legnagyobb inernetes árverési rendszere, az eBay mellett. Nézzünk egy példát az eBay.com kínálatából! A karácsony nagy slágereiké ideán a digitális fényképezőgép: nos, az eBay rendszerében csaknem 30 ezer ilyen készüléket találtunk, mégpedig időnként

a fa alá szánunk valamit, akkor bizony a szállítási időről sem feledkezhetünk el.

Éppen ezért a keresővel kutakodhatunk a szomszédágunkban, de akár Magyarországon is, így a szállítás lényegesen egyszerűbb. Igaz viszont az is, hogy sajnos az elektronikai és a számítástechnikai eszközök ára tőlünk nyugatabbra, különösen a tengerentúlon lényegesen alacsonyabb, így ott jobb feltételekkel tudunk bevásárolni. Az eBay.com-on kívül a rendszer más országaiban működő verzióival is próbát tehetünk, így többek között az osztrák, a német, a belga vagy akár a kínai eBay kínálatából is csemegézhetünk.

Mivel az eBay-hez hasonló aukciós rendszereknél a vevők és az eladók egymástól gyakran földrajzilag nagy távolságokra vannak, így a fizetés és a szállítás problematikus dolog. Ezek közül is a fizetés a problémásabb. Éppen ezért jöttek létre az internetes fizetési rendszerek, amelyek független közvetítőként lépnek be a vevők és az eladók közé. A legnagyobb, Magyarországról is használható ilyen rendszer a PayPal, amelyről összeállításunkban részletesebben is olvashatnak.

Fülöp Norbert

The screenshot shows an eBay listing for a Kodak Z740 5MP Digital Video Camera. The listing includes the item title, a 'Buy It Now' price of US \$244.99, and a 'Buy It Now' button. The seller information shows a feedback score of 84839 and a positive feedback percentage of 99.3%. The listing also includes a 'Time left' of 2 days 16 hours, a 'Start time' of Nov-11-05 00:47:00 PST, and a 'Quantity' of 10 available. The item location is listed as United States.

Rendeljen kényelmesen otthonról!



dataPhone
.megtakarítás

a dataPhone PULZUS telefonszolgáltatásunkkal számlájából megtakaríthat akár 20-40%-ot.

20-40%

WWW.DATAPHONE.HU



A DataPhone Pulzus telefonszolgáltatás lehetővé teszi, hogy az előfizetők helyi**, belföldi távolsági és mobil illetve nemzetközi hívásokat kezdeményezzenek a GTS-Datanet saját hálózatán keresztül.

Kis és középvállalatoknak kínálunk költségkímélő megoldást

- kedvező percdíjak
- nincs havidíj, sem belépésdíj
- nem kell szolgáltatót váltania
- megmarad a telefonszáma

* hívásirány gyakoriságától függően
** a helyi hívások jelenleg a következő körzetekben vehetők igénybe: 1, 22, 34, 46, 52, 72, 76, 92, 96



GTS
Datanet

A N A P R A



Vegyük sorra, mire is képes a számítógépünk! Digitális, számítógépen futtatható ajándékokat nem készíthetünk vele, hiszen ezek nem csomagolhatók be, és nem lehet őket izgatottan kibontani – még a fa alá sem tehetjük be őket. A számítógéppel viszont tudunk nyomtatni, no meg CD és DVD lemezre írni – a legtöbb számítástechnikai boltban megkapjuk mindazokat a kellékeket, amelyek az ajándékok és a karácsonyi kiegészítők elkészítéséhez kellene. A szükséges programokat pedig megtalálják lemez mellékelatunkon, jórészt ingyenes vagy néhány hétig használható verzió formájában.

Fénykép keretben

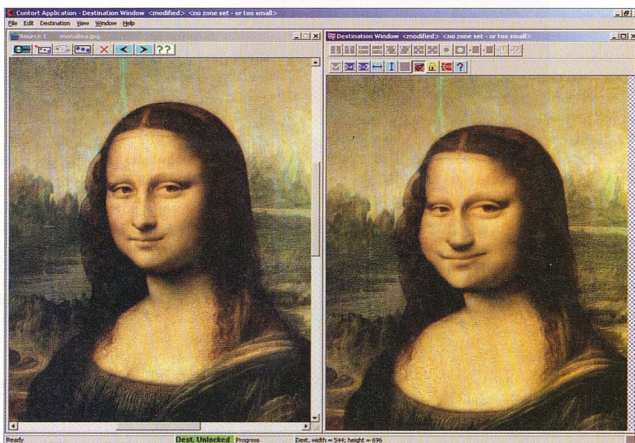
Nehézségi szint (1–5):	**
Elkészítési idő:	10 perc
Főbb hozzávalók:	
Családi fényképek, nyomtató, fotópapír, pattintós képkeret, olló	
Program a lemez mellékelten:	
Photo Frame Maker	

A legegyszerűbb ajándékok egyike a bekerezteztet fénykép. Digitális fényképezőgép tulajdonosaként bizonyára több száz családi és más eseményről készült képet gyűjtöttünk már össze, amelyek közül nem lesz nehéz kiválasztani azt, amely számunkra és szereteteink számára is a legkedvesebb, vagy éppen a legvidámabb pillanatot örökíti meg.

Ne elégedjünk meg azzal, hogy csak ki-nyomtattuk a fotót, hanem keretezzük is be. A drágább fakeret helyett vegyünk inkább egy olcsó, „pattintós” képkeretet, amelyen semmilyen keret nem látszik, így egy ügyes kis programmal, a *Photo Frame Maker*el mi magunk kreálhatunk egy tetszetős, garantáltan egyedi képkeretet. A program egy hétig működő demója megtalálható a lemezmel-

Ünnepi ajándék

Közeleg a karácsony, de még nem vettük meg az ajándékokat, mert nincsenek ötleteink? Esetleg energiát és időt nem kímélve szeretnénk saját kezűleg készíteni valami igazán eredetit? Az alábbi néhány ötlet felhasználásával egyedi ajándékokat alkothatunk számítógépünkkel.



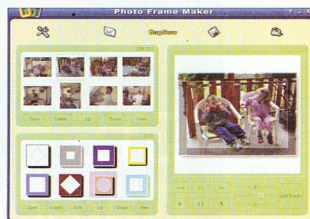
Bárki vonásait karikírozhatjuk, akár Mona Lisáét is

léletünkön, és nem nyomtat figyelmeztető szöveget a képre.

Indítsuk el a programot, a bal felső *Open* gombbal nyissuk meg a képeinket tartalmazó mappát, majd válasszuk ki azt a képet, amelyeket be akarjuk keretezni. A kép a jobb oldalon is megjelenik, egyelőre még keret nélkül. Balra lent választhatunk keretet: az itt található *Open* gombbal válasszuk ki egy stílust, majd egy keret.

Ha a kiválasztott sablon már közel áll az elképzeléseinkhez, az *Edit* gombbal tökéletesíthetjük. Az *előnézet* alatt forgathatjuk, tükrözhetjük a képet, feliratokat helyezhetünk el rajta, és a színeket is módosíthatjuk, ha mondjuk kicsit allexponált lenne a kép (vigyázzunk, hogy ne vesszen el a lényeges részlet a képen, és ne legyen túl ríkító sem!).

A *Batch* opcióval több képet keretezhe-



Digitális képeinkhez magunk készíthetünk keretet

tünk be azonos módon, ezt azonban most nem fogjuk használni. Végül a jobb felső sarokban látható nyomtató szimbólumra kattintva kinyomtathatjuk a képet A4-es méretben. Ha ennél kisebb képre van szük-

dékreceptek

ségünk, akkor mentjük el a képet, és egy képszerkesztő programból nyomtassunk, ahol meg tudjuk adni a kép nyomtatás utáni méretét is.

Helyezzük a képet a keretbe, és pattintuk össze azt. Készen is vagyunk!

Karikatúra

Nehézségi szint (1-5): ***

Elkészítési idő: 20-30 perc

Főbb hozzávalók:

Portré- vagy csoportképek, nyomtató, fotópapír és egy csipetnyi türelem

Programok a lemezmelletteken:

Contort, PhotoFiltre, Photo Paper Saver

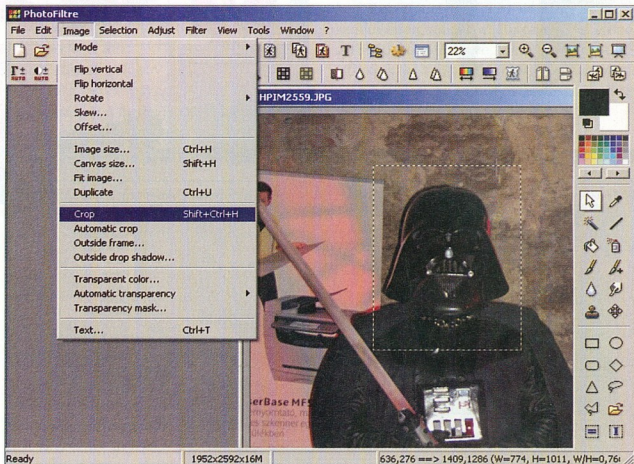
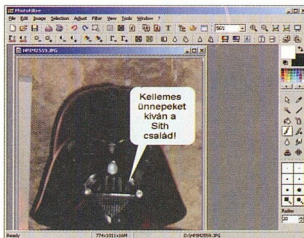
Szeretnénk megviccelni családtagjainkat egy mókás képpel? Nos, ennek semmi akadály. Vegyük elő családunk valamelyik tagjának a fotóját, és a *Contort* nevű programban torzítsuk el kissé a vonásait – jó kis karikatúrát faraghatunk belőle.

A legnagyobb gondot valószínűleg a megfelelő portré előteremtése okozza majd. Képeink között talán akad olyan, amelyen használható arcképek találhatók. Ezeket kell kivágnunk az otthoni használatra ingyenes *PhotoFiltre* képszerkesztő program segítségével.

Nyissuk meg a kiválasztott képet, majd az egérrrel jelöljük ki a kép portré részét, és válasszuk az *Image* menü *Crop* pontját, így

A kész képet akár pólóra, bőgőre is nyomtathatjuk

A PhotoFiltre segítségével portré-t vághatunk ki egy nagyobb képből



csak a kijelölt részt tartjuk meg. A *File/Save As...* menüponttal mentünk el egy változatot a képből, de ne írjuk felül az eredetit! Ha megvan a kép, nyissuk meg a *Contort* programot, majd töltsük be a képet. Váltunk teljes képernyőre, és válasszuk a *Windows* menü *Tile Vertical* opcióját, amely függőlegesen egymás mellé rendezi az eredeti változatot és a feldolgozott utánit.

A cél ablakban (jobbaldalt) jelöljük ki a képnél azt a részt, amelyet módosítani szeretnénk. Az ablak felső kék ikonjaira kattintva elmozgathatjuk, csavargathatjuk és átmeríthetjük a terület tartalmát. Próbálkozzunk bátran, hogy jól kiismerjük ezek hatását. Visszavonni sajnos nem lehet, de minden funkciónak megvan az ellentétes párja. A torzítás után különféle effekteket alkalmazhatunk, ezeket a *Destination* menüben találjuk. A legjátékosabb talán a *Pencil Draw* effekt, ugyanis ez nem homályosítja el az éleket. A változtatások után mentünk el a képet az *S* gomb lenyomásával, majd nyomtassuk ki – például a *Photo Paper Saver* nevű

egyszerű programmal. A képet az előbb ismertetett módon be is keretezhetjük.

Képregényfigura családtagokból

Nehézségi szint (1-5): ***

Elkészítési idő: 15–20 perc

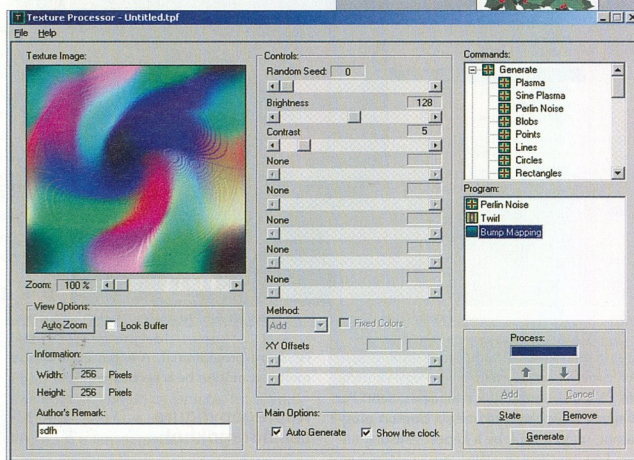
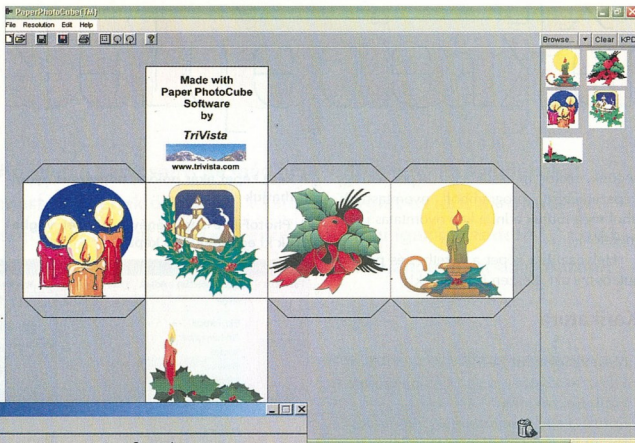
Főbb hozzávalók:

Családi fényképek, vicces megjegyzések, nyomtató, fotópapír (esetleg képkeret)

Programok a lemezmelletteken:

PhotoFiltre

Családi eseményeken készült képeinkre szöveggel ellátott buborékokat helyezhetünk, viccesebbnél viccesebb megjegyzéseket adva szereteink szájába. Nyissuk meg a képet a kéznél lévő *PhotoFiltre* programban. A jobb oldalon válasszuk ki az eszköztár alján a lekerekített négyeszőg alakút (a kör alakút is használhatjuk, de ebben nem lesz könnyű elhelyeznünk a szöveget), majd jelöljük ki a buborék helyét.



A Texture Processorról is generálhatunk mintát csomagolópapírnkhoz

Válsunk át a fehér színre a jobb felső színes négyzetek közötti nyílakra kattintva, majd a festőesetre. Válasszuk a méretezhető kört, és átmérőnek adjuk meg egy jó nagy számot, hogy néhány esetvonás is elég legyen. Az esettel fessük be fehérre a kijelölt mezőt. A kijelölés változatai között válasszuk ki a Polygon típusút, és rajzoljunk egy háromszöget, amelynek a hegye a megszólaló szája felé mutat. Töltsük ki ezt is fehér színnel!

A felső menüsor T (Text, szöveg) betűjének kiválasztásával szöveget helyezhetünk el a képen, de annak tartalmát és alakját véglegesítésig szabadon módosíthatjuk. A megjelenő ablakba úgy írjuk be a szöveget, mint ahogyan a szövegszerkesztőbe szok-

tuk, az Ok gombra kattintva az a kép közepén jelenik meg. Ezt odahúzzuk a buborékba, átméretezzük, és az Enter lenyomásával véglegesítjük.

Nyomtatassuk ki a képet a File/Print... kiválasztásával, amelynek ablakában szabadon beállíthatjuk a nyomtatandó kép méretét. A Fit to Page teljes méretűvé teszi a képet, a számláló dobozokkal viszont a valós méretet is megadhatjuk, sajnos csak inchben (1 inch = 2,54 cm). Figyeljünk a csúszka alatti relatív felbontásra, mert ha ez 200 alatti értéket vesz fel, a kinyomtatott kép minősége láthatóan leromlik.

A képet természetesen keretezzük be, mert így sokkal tovább megőrzi színeit.

Kiseb kockából készülhet fenýdísz

Egyedi csomagolópapír

Nehézségi szint (1-5): * * *

Elkészítési idő: 15 perc

Főbb hozzávalók:
Vékony vagy közepesen vastag nyomtatópapír, nyomtató

Programok a lemezmelletlen:
Abstractions

Kisebb ajándékokat úgy is becsomagolhatunk, hogy nem boltban vásárolt csomagolópapírt használunk, hanem magunk készítenek egyedi papírt. A papír anyagát, alapmintázatát könnyedén előállíthatjuk például az Abstractions nevű programmal, amely háttérképné állítja be az általa generált mintát. Ezt a vágólapra másolhatjuk (Copy to clipboard), majd beilleszthetjük a képszerkesztő programunk új ablakába is.

Véglegesítsük a mintát az Enter lenyomással, majd jelöljük körbe ismét. Ezt végzzük pontosan: használjuk a nagyítást a bal felső és a jobb alsó sarok pontos megjelölésére. Végezzük itt is a Crop műveletet, majd mentsük el az alapmintát.

Készítsünk új képet (File/New menü), és méretének adjunk 1×1 pixel! Az Image/Canvas size... opcióval ezt a kis „képet” fogjuk kiterjeszteni egy méretűre úgy, hogy a háttérnek az előbb elmentett alapmintát használjuk. Ehhez állítsunk be megfelelő méretet (például 800×1200-at), a Position mezőben kattintsunk a bal felső sarokra, így nem ékeltlenkedik majd képünk közepén az

Ünnepi dísz a háznak is

Nálunk még nem akkora divat karácsonykor a házak éjszakai kivilágítása – ennek oka talán a villamos energia árban kereshető –, mégis előfordulhat, hogy szert teszünk egy olcsó színes lámpasora. Miként és hova tegyük ahhoz, hogy szépen mutasson?

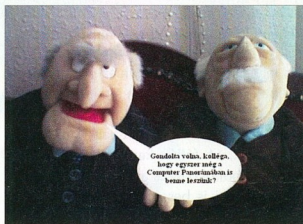
A megoldás egyszerű – csak egy digitális fényképezőgépre és a *Holiday Lights Designer 3.0* programra van szükségünk. Kimegyünk a ház elé, lefényképezzük, a képet pedig megnyitjuk a programban. Új projekt létrehozása után rákattintunk a közepén lévő vörös izzóra, és beszurjuk a házunkról készült képet. Ismét rákattintunk a képre azért, hogy elhelyezzük rajta a referen-

ciaként szolgáló ajtót, amelyet a bal oldali *Scale* csúszkával át is kell méreteznünk. Az izzósorokat a kezdő- és a végpontjuk kijelölésével rakhatjuk fel a képre, stílusukat pedig a *Bulb Style* alatti kis helyi menüvel adhatjuk meg. A felidézett képet teljes képernyőn is megnevezhetjük, ha pedig el akarjuk menteni, egy képlöpő segíthet a dolgon.

Nehézségi szint (1-5):	****
Elkészítési idő:	20-30 perc
Főbb hozzávalók:	
Digitális fényképezőgép, családi ház	
Programok a lemez mellékleten:	
Holiday Lights Designer 3.0	

1x1-es fehér képpont. Most jön a lényeg: a *Background pattern* alatt kell megadni az elementett képkockát, a program ebből állítja össze a hátteret. A kész képet normál, esetleg közepes tömegű matt papíra nyomtassuk ki, ebben a kisebb ajándékok szépen mutatnak. Azt azonban ne feledjük, hogy a gondos csomagolást soha nem helyettesíti a szép papír!

Kocka kenyőfadisz



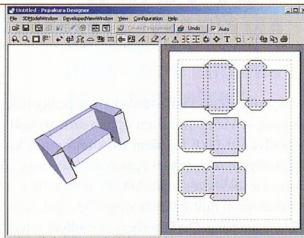
Rajongóknak sorozathősök képeivel díszített ajándéktárgyakat is készíthetünk

ni a mellékelt programokkal. Kezddük a leg egyszerűbb, papírból is létrehozható dekorációs elemmel, a kockával! A lemez mellékletünkön is megtalálható sablont (*cube.pdf*) bármilyen papírra kinyomtathatjuk, kivághatjuk (ekkor szabad kézzel még rajzolhatunk is rá), és összeragaszthatjuk. A képszerkesztő programot használva még nyomtatás előtt a kocka oldalaira helyezhetjük képeinket, de akkor járunk a legjobban, ha a *Paper PhotoCube* programot használjuk.

A program roppant egyszerű: a fő ablakban látható kiterített kocka oldalaira (egy ki-

Nehézségi szint (1-5):	**
Elkészítési idő:	5 perc
Főbb hozzávalók:	
Fényképek, nyomtató, fotópapír, olló, ragasztó	
Programok a lemez mellékleten:	
Paper PhotoCube	

Elérkezett az ideje, hogy az eddig csak virtuálisan létező tárgyakból – amelyeket 3D-s tervezőszoftvekről hobbiból „rajzoltatunk” – valódi, kézzel fogható tárgyak legyenek: különböző formájú asztali és karácsonyfadíszek! Ha nincs gyakorlatunk a 3D-s tervezésben, akkor is megpróbálhatunk egyszerű dobozkákat, állatfigurákat készíte-



Bármilyen térformát „kiterít” nekünk a **Pepakura**

vételével, amely az asztalra téve amúgy is alulra esik majd) a jobb oldalon lévő képet áthúzzuk, a fenti ikonokkal pedig igény szerint elforgatjuk és méretezzük. Az előnézeti képeket a *Browse* gombra kattintva bővíthetjük ki saját képeinkkel. A nyomtatás után már csak ki kell vágni, és össze kell ragasztani a képkockát.

Csúcsdísz „mestereknek”

Nehézségi szint (1-5):	*****
Elkészítési idő:	kb. 1 óra
Főbb hozzávalók:	
Fotópapír, szike és olló, festék, ecset, ragasztó	
Programok a lemez mellékleten:	
Easymodel, VizUp, Pepakura Designer	

Ha különleges alakú, papírból készült tárgyakat akarunk készíteni, azokat először meg kell terveznünk. Erre most az *Easymodelt* fogjuk használni, amely ugyan nem a legújabb program, ám annál egyszerűbben kezelhető. Ezúttal nem adunk részletes leírást a program minden funkciójáról, csupán a lényegre szorítkozunk: a *Toolbox* feliratú dobozban lévő alapobjektumok kiválasztásával rajzolhatunk a három alapnézet egyikére, a különféle ikonokkal pedig mozgathatjuk, méretezhetjük és átalakíthatjuk ezeket a rajzokat.

Az objektumokból összeállított jelenet mentésül el *DXF* formátumban. Ezt minden 3D-s alkalmazás ismeri és használja. Tegyük fel, hogy már készítettünk egy objektumot, amely nagyon sok poligonból (gyakorlatilag háromszögből) áll, de amelyet az említett program nem tud használni.

DIT DIGITÁL-FOTÓ SZAKÜZLET A STADIONNÁL

HOZZÁVALÓK: Nagy választék kedvező áron, gyorsan

1149 Egressy út 5. Tlf.: 221-6779
Nagy I. u. 35. Tlf.: 96/517-500
digitalechnika Kft. www.digital-foto.hu foto@dit.hu

SIGMA OBJEKTÍVEK

DG for DIGITAL DC for DIGITAL

EX ASP. HSM APO IF

10-20 mm

Metz VAKUK

44A4 TÖLTŐVEL 51.990 Ft

34CS2 digital univerzális 21.900 Ft

FÉNYKÉPEZŐGÉP

Kodak MÁRKASZAKÜZLET

Nikon TŰKÖRREFLEX GÉPEK

ÉRTÉNYOMTATÓ

brother

HL-2030 25.000 Ft

P-touch

3 év garanciával

CÍMÉNYOMTATÓ

Ajándékba adjuk, ha most vásárol 10 db TZ szalagot. PT-1280VP

Érdeklődjön a feltételekről!

FOTÓNYOMTATÓ

Kodak

Ilyenkor csökkentenünk kell a poligonok számát. A *VizUp* program éppen erre szolgál: a beolvasott DXF fájlokra csak annyi módosítást végez, amennyire éppen szükség van, a poligoncsökkentés mértékét mi állíthatjuk be. Az elmentett fájlt így már megnyithatjuk a japán *Pepakura Designer*-ben, amellyel elvégezhetjük az utolsó simításokat.

A telepítést nem igénylő program ablaka két részből áll: a bal oldalon a megnyitott objektum térbeli modelljét, a jobb oldalon pedig az A4-es papírlapra kiterített felületet látjuk. Egy DXF fájl megnyitásakor csak a térbeli mintát láthatjuk, de ha a *Create Development* gombra kattintunk, a program kiválasztja az optimális vágási vonalat, majd alapobjektumokra bontja, és ezeket kihajtogatja. (A programmal könnyedén lehet nyomtatni, csak menteni nem.) Ezzel a három programmal elkészíthetjük és kinyomtathatjuk saját, papírból hajtogatott csúcsf-szűnket. Aká nagyon ügyes és türelmes, még superhét vagy automodell is készíthet.

Póló, bögre, kulcstartó

Nehézségi szint (1-5): * * * *

Elkészítési idő: 30-60 perc

Főbb hozzávalók:

Pamut póló, vasaló, speciális média, nyomtató

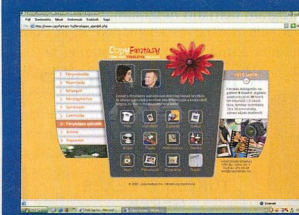
Programok a lemez mellékleten:

Hanes T-Shirt Maker

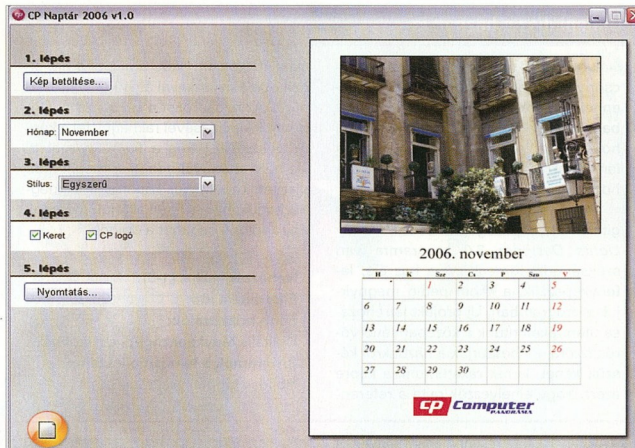
A legtöbb nyomtatópapírt forgalmazó cég palettáján a pólóra vasalható fólia is szerepel, ám csak kevesen kínálnak nyomtatható, öntapadós fóliát. Az *Avery* kínálatában minden megtalálunk, még olyan műanyag fóliára is nyomtathatunk, amelyet kivágás után a sütőbe is helyezhetünk (nem vicc!) – ahol az felpúposodik és kikeményedik, de a rajta lévő minták megmaradnak.

Ezek a különleges médiumok mind-mind

Én tervezek, más vasal



A szerkesztőséghez legközelebbi fényképes ajándékkészítő weboldala



Néhány kattintás és kész a naptár

sok lehetőséget kínálnak, hiszen az átlásztó öntapadós fóliát bármilyen általános használati tárgyra ráragaszthatjuk, pólókra például bármilyen poénos szöveget vagy képet elhelyezhetünk. (A fóliák kaphatók a számítástechnikai boltokban és a hipermarketekben.) Próbáknak mi is beszereltük a fent említett cég egyik csomagját, amellyel világos és sötét pólóra egyaránt feliratokat helyezhetünk.

Minket leginkább a csomaghoz mellékelt program érdekelt, de mint kiderült, a német nyelvű *DesignPro 2000* nem éppen rajzspecifikus, sokkal inkább egy vektoros rajzolóprogramról van szó (amilyen a nagy sikerű *CorelDraw* is), és amely az *Avery* minden médiáját ismeri. Ezzel ugyanolyan profin nyomtathatunk pólóra, mint etikette, viszont ennek megfelelően igen bonyolult a kezelése. Jobban járunk, ha a lemez mellékletünkön lévő *Hanes T-Shirt Maker Lite* verzióját használjuk.

Naptár CP módra

Nehézségi szint (1-5): *

Elkészítési idő: 12 perc

Főbb hozzávalók:

Képek, nyomtató, papír, karton elő- és hátlapnak, spirál

Programok a lemez mellékleten:

CP Naptár 2006

Végül szerkesztőségünk ajándéka olvasóinknak a *CP Naptár 2006*-os programocská, amelynek segítségével egyedi készítésű panorámás naptárt nyomtathatunk magunknak vagy akár szeretteinknek. Naptárunk előállításához használhatjuk saját fotóinkat, de böngészhetünk a *Computer Panoráma* fényképalbumában is.

Indítsuk el a programot, majd töltsük be az adott hónaphoz választott képet. Második lépésben kell megadnunk a hónapot, a harmadikban pedig kiválaszthatjuk, hogy milyen legyen a naptár stílusa. Eldönthetjük, hogy legyen-e kerete a képnek, valamint azt, hogy nyomtatásban megjelenjen-e a *Panoráma* logója (logós verzió csak rajongóknak ©). Ezzel készen is vagyunk az első hónap naptárával, indulhat a nyomtatás! Ha ezt megismételjük mind a 12 hónappal, akkor már csak össze kell fűznünk a 12 lapot (spirálozást bármelyik *Copy General*ban vállalnak), esetleg gondolkodjunk arra, hogy vastagabb kartonból előlap és hátlap is legyen a fűzött példányunkban, s készen is van a falinaptár!

Köhler Zsolt

**Néhány dolog,
ami megdobogtatja
a férfiszíveket...**

Izgalmas karácsonyi meglepetések az utak és az autózás szerelmeseinek

Bármerre visz az utad, egy Garmin StreetPilot c sorozatú GPS készülék mindig megbízható társad lesz! Egyszerű, felhasználóbarát menürendszerének és az érintőképernyőnek köszönhetően a készülék használata könnyedén megtanulható. Csak add meg a címet, vagy válassz az éttermek, szállások és egyéb érdekes pontok (POI) listából – a készülék magyar nyelvű hangutasításokkal navigál el a célig. A beépített akkumulátornak köszönhetően, az autóból kiszállva, akár gyalogosan is megközelíthető a keresett cím. Mostantól bárhová eljuthatsz, mert az új NaviGuide Magyarország térkép a teljes országos úthálózatot, valamint több mint 3000 település utcaszintű városterképét tartalmazza.

Karácsonyi akcióinkban* minden GARMIN StreetPilot c sorozatú GPS készülék **10% kedvezmény**nel vásárolható meg. Továbbá a c310-es készülékekhez a legújabb NaviGuide Magyarország térképszoftvert adjuk ajándékba SD memória kártyán!

* 2005 november 21 - december 31-ig

StreetPilot c310 GPS készülék
+ ajándék NaviGuide Magyarország térképszoftver

**bruttó
125.910,- Ft**



A részletes termékismertetőket és a márkaképviseletek elérhetőségeit megtalálja weboldalunkon.

Info vonal: **(1) 801-2830**

GARMIN.
www.garmin.hu

A rendőrségeken ma már mindenütt külön csoport figyeli a világháló történéseit, bűncselekmények után kutatva. Eddig nem sokat tudhattunk meg arról, hogy mit is figyelnek itt a rendőrei, így utánajártunk, hogy gyanútlan szörfözőként vajon mire is számíthatunk, mennyire avatkoznak be a privát szféránkba?



Netrendőrök vigyáznak ránk

Mire készítik fel az internetes nyomozókat? Azt gondolnánk, hogy az internetes bűnözés nagy része az adatok és a vagyon elleni bűncselekményekből tevődik össze. Az illegális fájlcselők vagy a pénzügyi csalások azonban csak egyetlen szelét jelentik a neten elkövetett bűntényeknek. Ahogy mondani szokták, ezeknél sokkal durvább dolgokkal is találkozhat már a bűnüldöző szervek. Például a tengerentúl úgy követtek el egy gyilkosságot, hogy a kórházi adatbázisba betörve ártták az egyik beteg gyógyszeres adatlapját. Az elcsérélt gyógyszerek azután a beteg halálához vezettek. Ez a kiragadott példa is jól mutatja, hogy szinte minden bűncselekménynek köze lehet az internethez.

Itthon 2000. óta beszélhetünk internetes bűnözésről – tudtuk meg **Barta Sándor** rendőr őrnagy főnyomozótól. Az interneten a legkülönfélébb bűncselekményekkel találkozhatunk, a szerzői jogok megsértésétől, a csaláson, a drog- és emberkereskedelem szervezésén át, egészen a gyermekek ellen irányuló bűncselekményekig. Nálunk szerencsére még nincsenek illegális szerkesze-

kedelemre utaló jelzések, de tudni lehet, hogy a szegényebb országokban (Európában is) erre is volt már példa. Afrikai és ázsiai országokban a védett állatok internetes kereskedelme, nyugaton pedig az illegális gyógyszerforgalom is sok gondot okoz.

Bitbe zárt nyomok

Számtalan bűncselekményt követnek el a háló felhasználásával, ezek felderítéséhez pedig szükség van az internetre specializálódott nyomozói körre. Itthon tavaly alakult meg a **Nemzeti Nyomozó Iroda** alosztályaként működő internetes bűnügyek felderítésével foglalkozó csoport. Mint azt Barta Sándor főnyomozó elmondta, elsődleges feladatuk a digitális nyomok (például logadatok, IP-címek, tartalmak) rögzítése, amelyek később bizonyítékként szolgálhatnak a bíróság előtt. A felderítést egyfelől a kereskedelmi forgalomban is megvásárolható szoftverek segítségével végzik, és a chatoldalakat, e-mail rendszereket, honlapokat figyelik (a jogszabályokban pontosan meghatározott módon). Másfelől pedig valós foglalkások jelentik a bizonyítékgyűjtést,

mint ahogy az a tavaly, 13 ország bevonásával felgöngyöltett „Fairlight”-ügyben is történt, amikor is csak Magyarországon 10 terabájtnyi illegális film- és zenei állományt foglaltak le a nyomozók.



Barta Sándor főnyomozó éppen munkába igyekszik

Országos hatáskörű szervezetként első sorban a kiemelt jelentőségű itthoni és nemzetközi bűncselekmények felderítése a feladatunk – folytatta Barta úr –, valamint a megyei és helyi szinten regisztrált esetek nyomozásában való segítségnyújtás. A pénztételek elleni támadások, a kritikus infrastruktúra védelme már országos jelentőségűnek számít. A különböző becsületsértési ügyek általában helyi vagy megyei szinten is megoldhatók, amikor például egy közéleti szereplőről valótlan állítások jelennek meg a neten, de a személyes adatokkal való visszaélések, a betörések, illetve betörési kísérletek a különböző intézményekben már megyei és országos méretűek is lehetnek.

Akaratlanul is bűnözhetnek

Sokan önkéntelenül is bűncselekményekbe keverednek, például pénzmosásban való közreműködés útján, bár kétségtelen, hogy kell némi naivitás ahhoz, amikor arra kérnek meg a chatelőt, hogy néhány százalék fejében utaljon tovább egy összeget az országából, mivel a feladó állítása szerint az ő országából ez nem lehetséges. De akkor is

sejthető, hogy nem stimmel valami, amikor 10 millió dolláros lottónyereményről kapunk értesítést, ám hogy megkapjuk, át kell utalnunk 100 ezer forintot. Természetesen nem hogy a nyeremény, de a pénzünk is nyomtalanul elveszik.

A csalások között idehaza is előfordulnak az aukciókhoz kötődő csalások, amikor a licitáláson alulmaradatok megkeresik, hogy a vásárló visszalépett a vételi szándékától, és a második helyezettet a szolgáltatót megkerülésével is hozzájuthat a tárgyhöz. Ekkor megkérlik, hogy utalja át a megbeszélte összeget, és ők néhány nap múlva küldik a megvásárolt tárgyat. Amely persze sosem jut el a címzetthez.

Számos esetben a chatoldalakon kialakult ismeretségek jelentik a bűncselekmények alapját: a rablások, sőt gyilkosságok hátterében is állt már ilyen kapcsolat. Tudnunk kell, hogy körülbelül négyszer annyit árulunk el magunkról az interneten, mint azt egy személyes találkozó kapcsán tesszük. Ez kiszolgáltatott helyzetbe hozhat bennünket, ráadásul nem tudhatjuk azt sem, hogy kivel kerülünk kapcsolatba a chatelés, majd a ké-

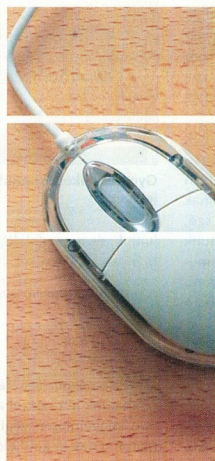
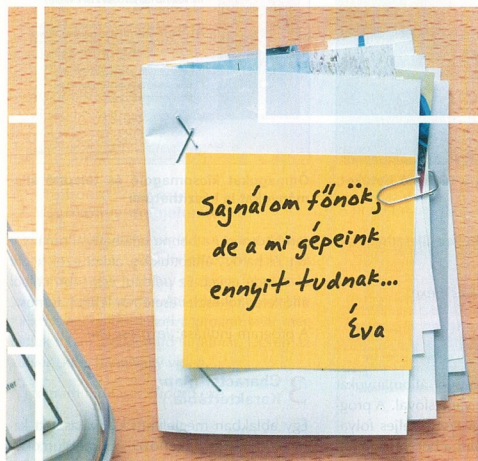
sőbbi személyes találkozás alkalmával. Az internetes felderítésekben nagyon fontos a gyorsaság, valamint az összehangolt munka. Mindenképpen kiemelt szerepet kap a gyermekek és fiatalok védelme, hiszen amint az egy felmérésből is kiderül, a gyermekeket szexuálisan zaklatók 97%-a rendszeresen látogat különböző pedofil és gyermekpornó oldalakat. Éppen ezért fontos a megelőzés, amelyben az országos és nemzetközi nyomozhatóságokon kívül a civil szervezeteknek is komoly szerepük van. *INHOPE* néven jött létre a káros tartalmak szűrésére, figyelésére szakosodott csoport, amelynek mi is tagjai vagyunk. A www.internethotline.hu oldalon bárki bejelentést tehet az ilyen tartalommal működő oldalak kapcsolatban.

Mi csupán a végső pont vagyunk. Ahogy fejlődik a világ, úgy válnak egyre szerteágazóbbá az internetes bűncselekmények; gyakorlati a földrészekben átnyúló nyomozási munkák, így a közeljövőben a nemzetközi internetes nyomozómunka még teljesebb összehangolását jelenti.

Mészáros Zolt



KONICA MINOLTA



Elég volt a kifogásból!

On is unja már az állandó kifogásokat? Itt az ideje váltani, mert mi megtaláltuk Önnek a leghatékonyabb megoldást:

Konica Minolta bizhub C250

- színes másoló, hálózati színes nyomtató, hálózati színes skenner, faxolási opcióval
- 1 GB belső memória, 40 GB merevlemez
- duplex, kifizetés készítés, tűzés, lukasztás (4/2), hajtogatás
- 4 féle színes készülék egyben
- teljeskörű Konica Minolta szervizszolgálat

Színes multifunkciós berendezés,

fekete-fehér árban!

06 40 200 423

06 40 200 423



bizhub c250

Kifogás nélkül...
-30%

bizhub The essentials of imaging

Konica Minolta Üzleti Megoldások Kft.
H-1117 Budapest, Galvani u. 4. - Tel.: 464 9000 - Fax: 464 9009



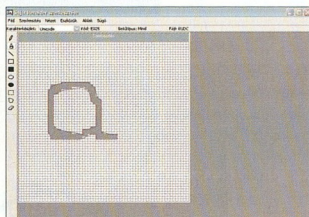
A Windows számos meglepetést tartogat, és sajnos sokszor inkább kellemetleneket. Olykor azonban akadnak közöttük kellemesek is, mint például azok a rejtett alkalmazások, amelyekből leleplezünk néhányat, s egyúttal megmutatjuk, gyakran felesleges segédprogramokra költenünk, hiszen kezünk ügyében az ingyenes megoldás.

A Windows XP operációs rendszer sok-sok alkalmazást tartalmaz. Ezeket általában a Start menü keresztül érhetjük el, vannak azonban olyanok is közöttük, amelyeket nem lehet ilyen egyszerűen megtalálni. Ezeket a rejtett és/vagy nem dokumentált alkalmazásokat úgy tudjuk elindítani, ha a Start menü *Futtatás* vagy *Run* pontjában megjelenő ablakba beírjuk a program nevét.

Szerencsére a felsorolt programoknak ugyanaz a neve a Windows XP angol és magyar változatában, így mindegy, milyen nyelvű operációs rendszerünk van. Annak ellenére, hogy rejtett programokról van szó, egy részükhöz részletes leírást is találhatunk a hozzájuk tartozó *Help* vagy *Segítség* menüpontban. Következzen tehát 21 program, amely ha kissé nehezen is, de megtalálható a Windows XP-ben.

1 Private character editor/ Saját karakter szerkesztő

Annak ellenére, hogy elvileg több száz karaktertípus közül válogathatunk, előfordulhat, hogy egy speciális jelet egyikben sem találunk. Az még gyakoribb, hogy megteszik nekünk egy karakterkészlet, de nincsenek meg benne az ékezetes magyar betűk. Ezzel a szerkesztőprogrammal megrajzol-



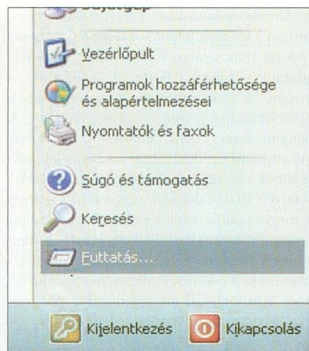
Gyorsan elkészíthetjük a hiányzó betűket, jeleket

hatjuk, és a megfelelő helyre illeszthetjük a hiányzó karaktereket.

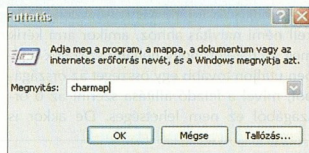
A program indítása: *eudcedit.exe*

2 IExpress Wizard

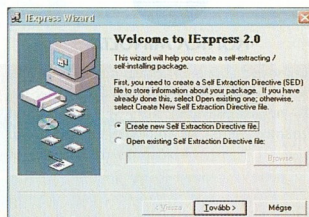
Önkicsomagoló és -telepítő állományokat hozhatunk létre ezzel a varázslóval. A program kényelmesen végigvezet a teljes folyamaton. Csak ki kell jelölni a becsomagolandó állományokat, és meg kell adni, milyen figyelmeztetések, üzenetek jelenjenek meg kicsomagoláskor. Az így létrehozott fájl exe kiterjesztésű lesz, indítása után automatiku-



A rejtett programokat a Start/Futtatás menüből indíthatjuk



A Megnyitás mezőbe kell beírni a programneveket



Önmagukat kicsomagoló és telepítő állományokat is készíthetünk

san kitömöríti a benne található állományokat, és ha úgy állítottuk be, akkor ezek közül el is indít egyet. Ez például egy több fájlból álló telepítőkészlet esetében lehet hasznos.

A program indítása: *iexpress.exe*

3 Character Map/ Karaktertábla

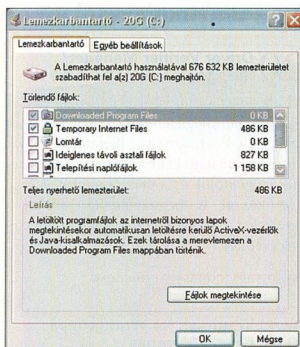
Egy ablakban megjeleníti a kiválasztott karakterkészlethez tartozó szimbólumokat, amelyeket ki is nyagíthatunk. Közvetlenül innen másolhatunk egy karaktert a vágólapra és például a szövegszerkesztőbe. Az ablak alján azt is leolvashatjuk, milyen speciá-

lis billentyűkombinációval tudjuk elérni az adott karaktert.

A program indítása: *chmap.exe*

4 Disk Cleanup/ Lemezkarbantartó

A merevlemez nem árt időnként egy kicsit megtisztítani. Erre szolgál ez a program. Első lépésben ki kell választani, melyik meghajtót szeretnénk rendbe tenni. Ezután hosszabb-rövidebb vizsgálat következik, amelynek eredményeként láthatjuk, melyek azok az állományok, amelyeket nyugodt szívvel



A csoportokon belül kézzel is kijelölhetjük, mit szeretnénk törölni

kitorölhetünk. Ilyenek például az ideiglenes internetes állományok, vagy a Lomtár tartalma. Arra is lehetőség van, hogy megnézzük egy csoport tartalmát, és egyenként jelöljük ki, mi lehet véglegesen törölni.

A program indítása: *cleanmgr.exe*

5 Clipboard Viewer/ Vágókönyv megjelenítő

A clipboardot, vagyis vágólapot sokszor használjuk, azonban néha elfelejtkezünk róla, mit is tárolunk rajta. Néhány program figyelmeztet is rá, hogy nagy méretű állományt felejtünk a vágólapon. Ezzel a programmal meg tudjuk nézni a clipboard tartalmát, legyen az szöveg, kép, hang vagy videó.

A program indítása: *clipbrd.exe*

6 Dr Watson

Ez a diagnosztikai program főleg a szakembereknek jelent segítséget, ha meg szeretnénk tudni, milyen hibák fordultak elő a számítógép



A Dr Watson segítségével kinyomozhatjuk, hol a hiba

gép működése közben. A fő ablakban beállíthatjuk, hogy milyen hibákra figyeljen, illetve azok előfordulása esetén milyen figyelmeztetést adjon. A legfontosabb szolgáltatás, hogy képes naplózni a rendelkezésünkre. Egy listából azután kiválaszthatjuk, mely alkalmazás hibafájlját szeretnénk alaposabban elemezni.

A program indítása: *drwtsn32.exe*

7 DirectX diagnosztika/ DirectX diagnosztikai eszköz

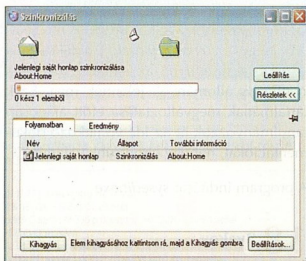
Segítségével a Windows XP-hez telepített és használt DirectX verziókat tesztelhetjük. Külön lapokról indíthatjuk a rendszert, a DirectX fájlok, a képernyő, a hang, a zene, a bemenet és a hálózat ellenőrzését.

A program indítása: *dxdiag.exe*

8 Microsoft Synchronization Manager

Annak érdekében, hogy kapcsolat nélküli munka esetén a legfrissebb adatokkal dolgozhassunk, a Windows szinkronizálni tudja a számítógépen található állományokat a hálózaton levőkkel. Ehhez be kell állítani, milyen kapcsolat keresztül történjen a szinkronizálás és természetesen azt is, hogy milyen adatokat szinkronizáljon a program. Az alkalmazás arra is képes, hogy bizonyos ütemezés szerint automatikusan végezze el az adatfrissítést.

A program indítása: *mobsync.exe*

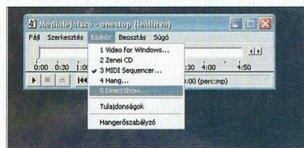


Megadhatjuk, milyen fájlokat szeretnénk szinkronizálni

9 Windows Media Player 5.1/ Médi lejátszó 5.1

Ez a program nem más, mint a Windows jó öreg médi lejátszója. Használatára talán akkor érdemes sort keríteni, ha nincs szükségünk a legújabb verzió extra szolgáltatásaira, csak szeretnénk gyorsan lejátszani egy zenei vagy videóállományt.

A program indítása: *mplayer32.exe*

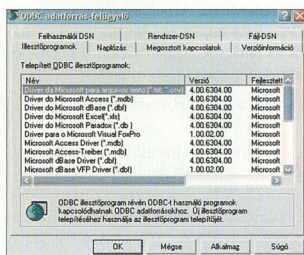


A régi jó Médialejátszó

10 ODBC Data Source Administrator/ ODBC adatforrás-felügyelő

Ez a program is inkább a szakembereknek szól. A Windowsban használt adatforrás illesztőprogramokat ellenőrizhetjük, illetve telepíthetjük vele. Beállíthatjuk a naplózást, a megosztásokat, megnézhetjük a verzióinformációkat, valamint a felhasználói-, rendszer- és fájl-DNS-eket.

A program indítása: *odbcad32.exe*



Az adatforrás-kezelőhöz bizony szükség van a súgóra

11 Object Packager/ Objektumcsomagoló

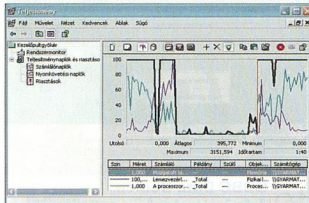
Abban az esetben érdemes ezt a programot használni, ha nem akarunk egy teljes fájl becsomagolni, hanem annak csak egy részét. A fájl, amelyre alkalmazzuk, csak fogd és vidd funkciókat támogató alkalmazásból származhat. A programhoz részletes leírás is található, az operációs rendszertől függetlenül angol, illetve magyar nyelven.

A program indítása: *packager.exe*

12 System Monitor/ Rendszermonitor

Nagyon hasznos és sok mindenre alkalmas program. Segítségével minden adatot megteudhatunk, amely gépünk teljesítményével, működésével kapcsolatos. Táblázatok, grafikonok, hisztogramok és egy alapos leírás segít abban, hogy a kezdő számítógéphasználó is sikerrel tudják működtetni a programot.

A program indítása: *perfmon.exe*



A rendszermonitor grafikonon mutatja a gép működési paramétereit

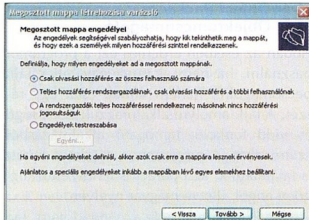
13 Registry Editor/ Rendszerleíróadatbázis-kezelő

Figyelem! ezzel a programmal, amely a Windows lelkét, a registry adatbázist szerkeszti, óvatosan bányunk. Ha tévedésből valamit rossz helyen és rosszra változtatunk, az akár az operációs rendszer működésképtelenségét is okozhatja. Azonban sokat javíthatunk a Windows teljesítményén, ha pontos leírások és tanácsok alapján keressünk benne, és változtatunk egyes paramétereiken.

A program indítása: *regedit32.exe*

14 Network share folder wizard/ Megosztott mappa létrehozása varázsló

A varázsló vezetésével megoszthatjuk a számítógép egyik mappáját, hogy a hálózaton vagy a munkacsoport más gépeiről is hozzá lehessen férni. Ezt a megosztást a mappák tulajdonságainak a szerkesztésénél is megte-



Beállíthatjuk az írás/olvasási jogosultságokat

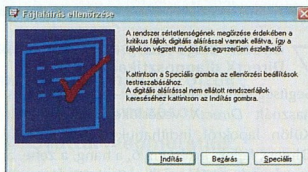
hetjük, azonban ezzel a segédprogrammal sokkal egyszerűbben végezhetjük el például az olyan beállításokat, mint az írás/olvasási engedélyek definiálása.

A program indítása: *shpubw.exe*

15 File signature verification tool/ Fájlaláírás-ellenőrző

Azt, hogy egy fájl esetleg vírussal fertőzött-e, vagy valami más okból megváltozott, legkönnyebben a benne található digitális aláírás ellenőrzésével lehet megállapítani. Ezzel a varázslóval beállíthatjuk, milyen állapotok aláírását ellenőrizze a program, illetve megkereshetjük azokat a rendszerfájlokat, amelyek nincsenek ellátva digitális aláírással.

A program indítása: *sigverif.exe*



Ellenőrizhetjük a digitális aláírással ellátott fájlokat

16 Volume Control/ Fő hangerőszabályzó

Titokzatos okokból időnként eltűnik a hangerőszabályzó kis ikonja a Taskbárról/Tálcáról. Ha ilyenkor is szeretnénk változtatni hangkártyánk hangerejét, és nem akarjuk újraindítani a gépet, akkor ennek a programnak az elindításával megjelenik a szabályozó panel.

A program indítása: *sndvol32.exe*

17 System Configuration Editor/ Rendszerbeállítás-szerkesztő

Négy alapfájl tudunk megneézni és szerkeszteni ezzel az alkalmazással. A megjelenő négy szövegszerkesztő ablakban a *win.ini*, a *system.ini*, az *autoexec.bat* és a *config.sys* állományok jelennek meg. Ezek tartalmának megváltoztatása előtt alaposan tanulmányozzuk át az ide vonatkozó dokumentációkat, nehogy elrontunk valamit.

A program indítása: *sysedit.exe*

18 Syskey

A Windows XP felhasználói adatbázisát lehet vele titkosítani. Ha már engedélyeztük a

titkosítást, azt később már nem lehet kikacsolni. Nem árt vigyázni, mert ez az adatbázis tartalmazza a felhasználói jelszavakat is.

A program indítása: *syskey.exe*

19 Microsoft Telnet Client

Aki egy kicsit alaposabban ismeri a hálózatot, annak gyakorta lehet szüksége egy terminálprogramra. A Windows XP is tartalmaz egy ilyet. A *Telnet* egy karakteres DOS-ablakban fut, a kiadható parancsokat a sűgőja tartalmazza.

A program indítása: *telnet.exe*

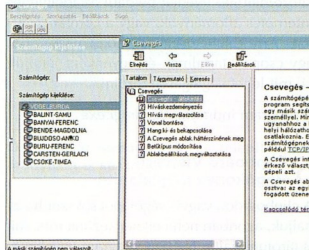
20 Driver Verifier Manager/ Illesztőprogram-ellenőrző

Az alkalmazás elindítása után összegyűjti és egy listában megjeleníti az operációs rendszer által használt illesztőprogramok (driverek) adatait. Ezek között szerepel a nevük, a gyártójuk és a verziószámuk. A listához kézzel is hozzávehetjük azokat a drivereket, amelyek pillanatnyilag nincsenek betöltve.

A program indítása: *verifier.exe*

21 Windows for Workgroups Chat/ Csevegés

A Windows XP-ben egy beépített chat-programot is találhatunk, amely arra használható, hogy csevegjünk a helyi hálózaton



Könnyen csevegünk a hálózaton található más gépek használatával

található más számítógépek használatával. Indításakor összegyűjti egy listába az elérhető számítógépek neveit, ezek közül választjuk ki, kit szeretnénk felcársítani. Ehhez a programhoz is részletes, angol/magyar nyelvű használati útmutató tartozik.

A program indítása: *winchat.exe*

Gy. L.

GERICOM PHANTOM noteszgép
akció 0 Ft kezdőrészlettel!

ACOMP
Számíthat ránk.

A pofám leszakad!

Ez egy fullos új notebook, ingyen?!

Német gyártmány?!

Ennyire szép, és ennyire könnyű?!

És még DVD-t is másolhatok vele?!

Nulla forintért már ma haza vihetem?!



0 Ft + 6,205 Ft / hó

BUDAPEST BANK THM: 24.42%

Intel Celeron-M mobil processzor

512MB RAM, 40GB UDMA merevlemez

8.5GB dual layer DVD író

Csak 2.8 kg!

Ez a szenzációs PHANTOM akció
a készlet erejéig érvényes.

GERICOM PHANTOM 129,900 Ft + ÁFA

Egy új notebook típus a GERICOM-tól. A PHANTOM igazán mindent tud, amit a nagyok, de más gyártókhoz képest jelentősen kedvezőbb áron. Intel Centrino technológia, legújabb generációs DVD író, bőveges memóriakapacitás.

Csatlakoztassa kényelmesen eszközeit a 4 db nagysebességű USB portra és használja a DVD írórt házi mozijának elkészítésére. A nagyméretű kijelzőt kényelmesen dolgozhat, de mégsem kell aggódnia a

gép hordozhatósága felől, hiszen mérete és tömege kategóriájában a legjobb.

Akcióknk keretében most kivételes áron megvásárolhatja vagy 0 Ft kezdőbefizetéssel részletre is elviheti.

- 15.1" TFT XGA kijelző (1024*768)
- SIS 661GX + SIS 963L chipset
- Intel® Celeron-M 360 processzor, 1400MHz / 1MB cache
- 512MB DDR RAM
- 40GB UDMA merevlemez
- 8x Double Layer 8.5GB DVD+/-RW DVD író meghajtó
- SIS Mirage grafikus rendszer, max: 64MB system RAM

- S-Vídeo kimenet
- 2x Mini PCI hely
- Ethernet 10/100Mbit beépítve
- FaxModem V.90/V.92 beépítve
- 4x USB 2.0 port
- AC'97 2.2 hangkártya, SPDIF 5.1 kimenet
- Sztereó hangszórók
- Touch Pad szroll gombbal, Windows billentyűzet
- Külső monitor, mikrofon, fejhallgató, párhuzamos csatlakozó
- Li-Ion SMART 4400mah akkumulátor
- 355mm * 273mm * 36mm, 2.8kg, fekete színben
- 12 hónap garanciával

ACOMP PÓLUS CENTER
1152 Budapest, Szentmihályi út 131.
Tel.: Fax: 419-4091, 419-4092
Nyitvatartás: minden nap 10-20 óráig.

ACOMP PEST
1134 Budapest, Róbert károly krt. 68.
Tel.: Fax: 339-5647, 339-5648
Nyitva: H-P: 9.00 - 17.00, Szó-V: Zárva

Árultató árak teljes katalógus: www.acomp.hu
Gericom termék honlapunk: www.gericom.hu
Sony honlapunk: www.sonynotebook.hu

AZ ACOMP Kft.
a magyar olimpiai csapat
hivatásos informatikai szállítója



Karácsonyi ajánlatok

A filmes gépek korszakának vége – éljen a digitális fényképezés! Bár ebben van némi túlzás, alapvetően igaz: immár a legolcsóbb kategóriában is minőségi, megbízható digitális kamerákat találunk, nehezen ajánlhatjuk tehát így bárkinek a régi, „analóg” technikát. A karácsonyi közelségére való tekintettel ezúttal olyan készülékeket veszünk szemügyre, amelyek kedvező árak mellett a minőségi fotókat kedvelőknek is nyugodtan ajánlhatók.

Az elkölthető összeget 60 ezer forintban határoztuk meg, azonban ebből az összegből nemcsak a fényképezőgépet, hanem minden olyan kiegészítőt is meg kell tudnunk vásárolni, amely a „normális” használatukhoz szükséges.

Lássuk legelőször, mit is jelent a normális használat. A boltban vásárolt fényképezőgépekhez a legritkább esetben kapunk megfelelő méretű memóriát: a beépített tárolókapacitással (is) ellátott készülékek kártya nélkül legfeljebb 10–20 képet tudnak eltárolni, és a dobozban található 16–32 megás kártyák is hasonló kapacitásúak. Mivel vélem-

nyünk szerint fényképezéskor mindig érdemes a legjobb képmínőséget adó beállításokat használni – rontani a számítógépen is lehet, javítani viszont soha többé –, így, hacsak nem muszáj takarékoskodnunk a helyel, ragaszkodjunk ezekhez a beállításokhoz.

Tekintettel arra, hogy a digitális gépekkel általában sokkal többet fotózunk (nincs előhívási költség, az elrontott képek könnyen törölhetők stb.), olyan kártyaméretet választottunk, amely legalább 150 kép tárolására elegendő, vagyis a 256 megásat. Amennyiben az adott modell nem rendelkezik megfelelő kapacitású tölthető akkumulátorral, ezekre is szükségünk lesz, tőlvelel együtt.



minimálbér lehet sok is, meg kevés is, de talán megér ennyit egy digitális fényképezőgép karácsonyra az egész családnak. Nézzük meg, milyen gépet vásárolhatunk ebből az összegből, de úgy, hogy jusson belőle megfelelő méretű memóriakártyára, tokra, sőt tölthető elemekre is.

Papírra a képekkel!

Ha szívesen látná papíron a legjobb sikerült karácsonyi felvételeit, feltétlenül vegye meg következő számunkat, hiszen abból megismerkedhet az igazán gazdaságos online képelőhívással, valamint a inkább házilág készítené papírképeket, a legújabb, kedvező árú fotónyomatokkal.

Végül, de nem utolsósorban a gépünk épségének megóvása érdekében szükségünk lesz egy megfelelő tokra is – ezt néha tartozékként kapjuk (főleg olcsóbb masináknál), néha pedig nekünk kell gondoskodnunk róla.

Mennyi pénz kell tehát áldoznunk ezekre? A memóriakártyák esetében természetesen a választott formátumon is sok múlik: SD kártya esetében átlagosan 6–7, xD-nél 10–11 ezer forintot kell kiadnunk egy 256 Mb-ajtsóért. A tölthető elemek esetében egy töltső négy darab 2400 mAh-s ceruzaelem méretű akival körülbelül 8 ezer forintba ke-

rül, a kompakt méretű fényképezőgépekhez használható tokok ára pedig 2000 forinttól indul. Mindezeket összeadva azt láthatjuk, hogy a kamera megvétele után még körülbelül 20 ezer forintot kiadásra számíthatunk, amíg egy valóban használható összeállítást tudhatunk magunkénak. Ha tehát 60 ezer forint lapul a zsebünkben, a 40–44 ezer forintnál nem drágább gépek között nézelődhetünk.

Ha ennél lejjebb szeretnénk menni az árral, vegyük figyelembe, hogy körülbelül 25–30 ezer forint körül van most az a határ, amely alatt már kemény kompromisszumokat kell kötnünk a fényképezőgép nyújtotta szolgáltatások és a képminőség terén – ennél olcsóbb gépeket tehát lehetőleg ne vegyünk.

Általános tudnivalók

A technika folyamatos fejlődésének hála ma már nem kell kompromisszumot kötnünk a

kamerák felbontása terén: valamennyi általunk kipróbált modell legalább 3 megapixeles érzékkelvel büszkélkedhet, amely a népszerű 10×15-ös papírkép esetén tökéletes fotóminőséget kínál. Az első olyan terület, ahol már korlátokba ütközhetünk, a lencsékkel kapcsolatos: minél olcsóbb modellrel



meg leginkább: az ebben a kategóriában használt lencsék fényereje ugyanis csak közepes. Ennek következtében rosszabb megvilágítás esetén nélkülözhetetlen az állvány vagy a vaku használata, és nehezebben készíthetők mozgalmasabb képek.

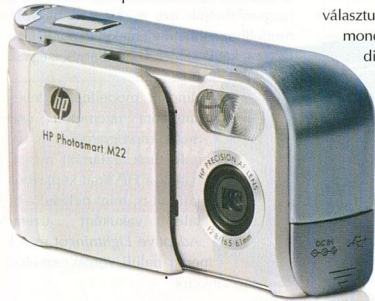
Az alkotói kreativitást segítő eszközökből sem kapunk túl sokat: a teljesen automata üzemmódon kívül legfeljebb néhány motívumprogramot találunk még, például a portré-, táj- és éjszakai fotózáshoz. Ezek a programok többnyire kifogástalanul működnek, a különlegesebb hatások eléréséhez azonban a különféle paraméterek kézi beállítására is szükségünk lenne – erre azonban már sokkal ritkábban kínálkozik lehetőségünk.

Szinte valamennyi digitális fényképezőgép képes jobb-rosszabb minőségű videokameraként működni. Az igazság azonban az, hogy egyikük sem képes valóban jó minőségű filmklípek készítésére (egyetlen kivétellel). A felbontás, a képráfrésztés és a hangrögzítés képessége közül valamelyik biztosan hiányzik.

Fuji Finepix A345/A350

A Fuji olcsó „A” sorozatának két legújabb tagja a 345-ös és a 350-es, amelyek között a

választunk, annál valószínűbb, hogy le kell mondanunk az optikai zoomról – ez pedig fájdalmas veszteség, amely nem pótolható a digitális zoommal, mivel az jelentős minőségromlással jár. Ha tehát tehetjük, mindenképpen optikai zoommal felszerelt gépet válasszunk. Szerencsére ebben a kategóriában már nem kell lemondanunk a szintén nagyon fontos autofókuszról sem. Az olcsóbb gépek korlátai a nem ideális fényviszonyok között készült képeken figyelhetők



bluefish
computers

Számítógépet, szakértő kezektől!

KÉSZÜLJÜNK EGYÜTT KARÁCSONYRA!



naprakész árukészlet



kellemes hangulat



szakszerű és ügyfélcentrikus
kiszolgálás



ÖN JÖNI!

**You Imagine.
We Create.**

www.bluefish.hu

Gyártó	Canon	Fujji	HP	Kodak	Olympus	Praktika	Sony			
Modell	A410	Finepix A345	Finepix A350	M22	M417	C330	Camedia C370Z	FE-100	DCZ 5.4	DSC-S40
Felbontás	3,2 Mpixel	4 Mpixel	5 Mpixel	4 Mpixel	5 Mpixel	4 Mpixel	3,1 Mpixel	4 Mpixel	5 Mpixel	4 Mpixel
Optikai zoom (gyújtótávolság 35 mm-es rendszerre átszámolva)	41–131 mm (3,2x)	35–105 mm (3x)	35–105 mm (3x)	36,7 mm	36–108 mm (3x)	34–102 mm (3x)	38–114 mm (3x)	38–106 mm (2,8x)	35–105 mm (3x)	32–96 mm (3x)
Motívumprogramok száma	8	4	4	7	6	11	4	4		7
Fontosabb manuális állítási lehetőségek	expozíció komp., ISO, fehéregyensúly	expozíció komp., fehéregyensúly	expozíció komp., fehéregyensúly	expozíció komp., ISO, fehéregyensúly	expozíció komp., ISO, fehéregyensúly	expozíció komp., fehéregyensúly	expozíció komp., fehéregyensúly	expozíció kompozíció fehéregyensúly	expozíció komp., ISO, fehéregyensúly	program AE ISO fehéregyensúly
Filmfelvétel (legjobb minőség)	640×480 @10fps	320×240 @10fps	320×240 @10fps	320×240 @24fps	320×240 @24fps	320×240 @20fps	320×240 @15fps	320×240 @15fps	640×480 @24fsp	640×480 @30fps
Belső memória (MB)	–	–	–	16	16	16	12	28	16	32
Memóriakártya típusa	SD/MMC	xD	xD	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	xD	xD	SD/MMC	MemoryStick Pro
Elem típusa	2 db AA	2 db AA	2 db AA	2 db AA	2 db AA	2 db AA	2 db AA	2 db AA	2 db AA	2 db AA
Forgalmazó	Mediker	Digitcam	Digitcam	HP	HP	Digitástechnika	Digitcam	Digitcam	Procomp	Informatéka
Internet	www.digi-fenykep.hu	www.digitcam.hu	www.digitcam.hu	www.hp.hu	www.hp.hu	www.dit.hu	www.digitcam.hu	www.digitcam.hu	www.procomp.hu	www.informateka.hu
Ár (Ft)	36 000	37 499	41 250	29 990	39 999	39 990	28 750	35 000	41 900	39 990

legfontosabb különbség az érzékelő felbontásában van: a kisebbik 4,1, a nagyobbik pedig 5,2 Mpixeles CCD-t kapott. Mi most a kisebbik, a 345-ös modellt mutatjuk be, mivel ennek ára fér csak be az általunk megadott keretbe.

Ennek a kamerának a felbontása tehát 4 Megapixel, optikai zoomja pedig 3×-os átvágású, 35–105 mm-es. Ez azt jelenti, hogy már beltéri felvételekhez is kényelmesen használható. Az energiaellátásról itt is ceruzaelemek gondoskodnak, a felvételek azonban a cég által fejlesztett és kedvelt xD kártyákra kerülnek. Ezek kisebb méretűek, mint az SD változat, ám sajnos valamivel drágábbak is.

A többi készülékhez hasonlóan itt is elsősorban automata üzemmódban dolgozhatunk, a *Manual* változat mindössze a fehéregyensúly állításával és lefelé, illetve felfelé két-két fényértéknyi expozíció-korrektcióval nyújt többet. Az előre elkészített motívumprogramokból itt csak a klasszikus portré/tájról/éjszakai négyest használhatjuk, míg a szinte kötelező filmfelvétel legfeljebb 320×240 pixeles felbontásban készülhet, 10 fps sebességgel. Egy felvétel maximálisan 60 másodperc hosszúságú lehet ebben a felbontásban, illetve 240 másodperces, 160×120 felbontásban.

HP M22, M417

A HP nem tartozik a legismertebb digitális fényképezőgép-gyártók közé. Pár évvel ezelőtt, még a digitális fotózás hőskorában, a HP nagy lendülettel vetette rá magát erre a területre, de a siker elmaradt, ők pedig egy ideig abba is hagyták a fejlesztéseket. Ko-



molyabban csak tavaly kezdtek fejleszteni, és elsősorban a közép-, illetve alsó-közép kategóriát célozták meg új modelljeikkel.

Az újabb sorozat legpragmátabb tagja az M22, amely meglehetősen hasonlít az igen csokis elegáns, fémvázaz R407/417 stb. sorozatra – csak éppen fele olyan magas, és a fém helyett itt mindenhol műanyagot találunk. Különlegessége, hogy cseppálló – az az esőben is nyugodtan fotózhatunk vele, nem kell féltelnünk. Érzékelőjének a felbontása 4,2 Mpixeles, lencséje azonban fix (zoom nincs), átszámolva 37 mm-es gyújtótávolságú.

Ennél valamivel többet nyújt a 10 ezer forinttal drágább M417, amely már 5,2 Megapixeles érzékelőt és 3×-os optikai zoomra képes objektívet kapott, ráadásul itt optikai keresőt is találunk.

Mindkét modell 16 Mb-otys belső memóriával látták el, amelyet SD kártyával bővíthetünk, az energiaellátásról pedig két darab ceruzaelem gondoskodik. Itt rögtön

megemlíthetjük azt is, hogy a nagyobbik modellhez tölthető elemeket kapunk, azaz a két készülék közötti árrés még csökken is.

Mindkét modellnél a teljesen automata üzemmód mellett motívumprogramokat is használhatunk, valamint megtalálhatjuk a HP saját képjavító eljárását is, mint például a digitális vakutétel üzemelő *Adaptive Lightning* ot és a kamerán belüli vörösszem-eltávolító funkciót.

Canon A410

A fotózás világában igen jó hírnévnek örvendő *Canon* legolcsóbb modellje az A410, amely tökéletesen megfelel az általunk felállított kritériumoknak. Bár a modellszámból 4 Mpixelesnek gondolnánk, a valóságban egy 3,2 Mpixeles érzékelővel ellátott gépről van szó, amely ráadásul 3,2×-es optikai zoommal is rendelkezik. A szabványos, 35 mm-es kisfilmes rendszerre átszámítva a lencse gyújtótávolsága 41–131 mm között állítható, ami azt jelenti, hogy túl széles látószögbe nem számíthatunk, ez pedig gondot okozhat a közeli felvételeknél, különösen beltéri környezetben.

A kamera által készített felvételek SD kártyára kerülnek, a fényképezőgép tápellátásáról pedig két darab AA méretű elem (akku) gondoskodik.

Amint azt már a Canon kompakt masinájának kapcsán régebbi tesztlekünkben is megemlítettük, a cég előszeretettel használja fel



nos csak 10 képkocka/másodperc sebességgel.

A kamera egyik érdekessége, hogy USB 2.0-s csatlakozóval látták el, azaz igen gyorsan képes átvinni a képeket a számítógépre.

Kodak C330

A Kodak új, „X-nélküli” EasyShare sorozatának tagja a 4 Mpixeles érzékelővel szerelt C330-as. A cég által egyértelműen a „célozz és lőj” felhasználásra szánt modellt 34-102 mm-es, 3x-os átlógású objektívvel szerelték fel. A megcélzott vevőkörnek megfelelően a kamera nem kínál túl sok manuális állítási lehetőséget, ezzel szemben többféle előre elkészített beállítással találkozhatunk. Így például a szokásos portré/tájkép/sport és makró üzemmód mellett a gyerek, party, éjszakai portré, strand és egyéb programmodok is szerepelnek a kínálatban.

Az elkészült fotókat a belső 16 Mбайтs memórián vagy SD kártyán tárolhatjuk, az energiaellátásról pedig (nem meglepő módon) két ceruzaelem gondoskodik.

Elő a képnézegetővel!

Elkészültek az első karácsonyi felvételek? Megmutatná őket a családnak? Nem kell azonnal kinyomtatni valamennyit, hiszen remek képnézegető programok vannak a piacon, amelyekkel megjelenítheti képeit komputere képernyőjén. Ezekből a programokból csemegézhet, ha fellapozza *Képnézegetők és -rendszerezők* cikkünket az 82. oldalon.



82. oldal

komolyabb masináiban szerzett tapasztalatait – nincs ez másképp ennél a kameránál sem. Az érzékelőtől származó információkat a DIGIC II processzor dolgozza fel, amely a felsőbb kategóriában már bizonyított.

A teljesen automata üzemmód mellett nyolc előre programozott motívumprogram és egy manuális felvételi lehetőség is rendelkezésünkre áll. Ez utóbbi egyébként nem a szó szoros értelmében manuális, inkább csak több beeszólást enged a felvétel készítésére. A készülékkel nemcsak állóképet, hanem mozgóképet is rögzíthetünk, maximálisan 640x480-as felbontású, de saj-

A fényképezőgép használata egyszerűen megtanulható, ráadásul egy sor hasznos szolgáltatása is van. Ide tartozik például az automatikus képforgatás, amelynek a segítségével az „álló” felvételeket a kamera automatikusan elfordítja, így számítógépünkön az már helyesen jelenik meg.

Olympus Camedia 370Z, FE-100

Az Olympus meglehetősen jól csendő név a digitális fényképezőgépek piacán – már csak azért is, mert az elsők között váltott be-

Megjelent a Mobil Élet legújabb száma!

Friss, hiteles és átfogó információk a mobil technológiák területéről

CSAK 695 Ft!



Rendelje meg online árúházkunkban 0 Ft postaköltséggel! www.itmediabolt.hu

Mobiltech · WiFi · GPS · PDA · Notebook · Lifestyle

Keresse a hírlapárusoknál, vagy az ITmédiabOLT-hálózat üzleteiben!

06 (1) 888-3421, 22 06 (1) 888-3499 www.itmediabolt.hu terjesztes@vogelburda.hu

Van egy angyali ajánlatunk, ami ördögien jó.



...mert a zenét mindenki szereti.

MP3Center.hu

le az ilyen masinák gyártásába. A Camedia sorozat még zoomobjektívvel szerelt legkisebb modellje a 370Z, az újabb FE-100 pedig tulajdonképpen az előző továbbfejlesztésé-ként is felfogható.

Külsejükre nézve igen hasonló fényképezőgép-kről van szó, amelyek közül a 370Z 3, az FE-100 pedig 4 megapixeles. A Camedia 370Z zoomja háromszoros, és 38-tól 114 mm-ig megy, míg az FE jellemzői valamely gyengébbek: átfogása csak 2,8-szoros, és 38–106 mm-es.

Mindkét készülék kezelése igen egyszerű: gyakorlatilag csak automata üzemmódban használhatók, illetve a négy alapvető motívumprogram is rendelkezésre áll. A manuális állítás lehetőségeket egyedül az expozíciókorrekció és a fohérgyensúly képviseli. A filmfelvételi funkció 320×240-es felbontású, és 15 fps sebességű felvételek készítését teszi lehetővé.

Mindkét kamera két darab AA akkumulátorral működik, a fotók pedig vagy a belső memóriába (a C370Z esetében 12, az F-100-nál 28 Mbájttal gazdálkodhatunk), vagy pedig az xD kártyára kerülhetnek. Nem hagyhatjuk említés nélkül, hogy egyik fényképező-



gépén sincs optikai kereső – ez bizonyos fényviszonyok (erős napfény, sötétség) közepette bizony hátrány lehet.

Praktica DCZ 5.4

Az „öregebb” fotósok számára bizonyára ismerősen cseng a Praktica márkanév, amely sokáig szinte egyeduralkodó volt a kompakt kisfilmes gépek között. A Praktica a digitális forradalommal kicsit hátrébe szorult, de most egyre inkább kezd visszatérni – az új termékpaletta igen nagy számú, természetes kompakt digitális fényképezőgépet tartalmaz.

Ezek között van például a DCZ 5.4, amelyet 5,4 megapixeles képérzékelővel és 3×-os optikai zoomra képes lencsével láttak el. A kamera egyébként hajlandó 7 megapixeles képeket is készíteni, ám ez az a funkció, amelyet érdemes gyorsan kikap-

csolni, mert a fájlméret növekedésén kívül más haszna nincs – új részleteket nem látunk meg a képen.

A formatervezésre a lágy vonalvezetés a jellemző, sehol egy szögletes él. Feltűnő a hátoldalon található, viszonylag nagy méretű (2"-os) LCD monitor. A készülék kezelhetősége és az általa nyújtott szolgáltatások színvonala is átlagos, ám az optikai kereső sajnos hiányzik róla.

A beépített 16 Mbájtos memóriát SD kártyákkal bővíthetjük, az áramellátásról pedig a szokásos két darab ceruzaelem gondoskodik. Emellett érdemel még, hogy a géphez hordtáska is jár – így legalább erre nem kell külön költenünk.

Sony DSC-S40

A Sony eleve hátrányban van tesztünk többi résztvevőjével szemben, mégpedig speciális memóriája következtében: a MemoryStick kártyák a többi formátumhoz képest még mindig kicsit drágábbak.

A gyártó legkisebb modellje az S40, amelynek 4 megapixeles érzékelője és 3×-os optikai zoomra képes objektívja van. Mielőtt a többi tulajdonságát is ismertetnénk, kezdjük a legkülönlegesebbel: ez a kamera ugyanis 640×480 pikeles felbontású, 30 képkocka/másodperces filmfelvételre képes, amely ebben a kategóriában igazi különlegességnek számít (ezen üzemmódban használható MemoryStick Pro kártya kell).

Az objektív gyújtótávolsága (szokás szerint 35 mm-es kisfilmes rendszerre átszámítva) 32 és 96 mm között változik, ami különösen a közeli felvételek esetén jöhet jól. Az elkészült képek tárolására nemcsak a memóriakártya használható, hanem az egészen bőségesnek mondható 32 megabájtnyi belső memória is.

Jónak mondható a kamera által nyújtott szolgáltatások köre is: a teljesen automata üzemmód mellett hét darab előre elkészített motívumprogrammal, sőt többféle manuális állítási lehetőséggel is dolgozhatunk, így az S40 a szolgáltatások terén egyértelműen leköri versenytársait.

Mindenképpen említés érdemel még a kamera által nyújtott USB 2.0-es csatlakozó is. Ez azért különösen hasznos, mert a viszonylag különleges memóriakártyához nehezebb kártyaolvasót szerezni, a gyors átviteli sebességek köszönhetően viszont a fényképezőgépről is kellő sebességgel vagyunk képesek áttölteni a felvételeinket a számítógépünkre. Egyedül a hátsó LCD kijelző méretével nem voltunk megelégedve: az 1.5"-es képátolójú kijelző meglehetősen apró.

Rosta Gábor



Szerintem...

Természetesen nem várhatjuk el, hogy a legolcsóbb kategóriába tartozó fényképezőgépek is ugyanazt a tudást nyújtsák, mint a „nagyok”, de örömmel tapasztaltuk, hogy a gyártók inkább a funkciókon, mint a képmínőségen spóroltak. Valamennyi készülékkel elfogadható minőségű képeket készíthetünk, ha a körülmények is megfelelőek – sajnos a nehezebb feladatok megoldására már nem alkalmasak, és a manuális beállítási lehetőségeknek is híján vannak.

Ebben a tekintetben a legjobb gépnek a Sony DSC-S40 bizonyult, amely a legtöbb „beleszólást” enged a fotós-nak – többek között közel teljes értékű manuális üzemmódjának köszönhetően. Ugyancsak a Sony gépe kínálja a legjobb filmfelvételi minőséget, végül pedig a viszonylag nagy látószögű objektívjének és a sötétben használható

AF segédfényének köszönhetően beltéri, esetleg „bulis” fotókra is az egyik legjobb választás. A kevésbé elterjedt memóriakártya-típus miatt azonban készülnünk fel arra, hogy a zsebünkbe is mélyebben kell majd nyúlnunk, és a hátsó LCD kijelző mérete sem az igazi.

Mindenképpen érdemes megemlíteni még a Canon A410-es masinát, amely kiváló képmínőséget kínál (ami nem csoda, ha a gyártónak a komolyabb kategóriákban szerzett tapasztalatát nézzük), ám kevesebb beállítási lehetőséggel rendelkezik, beltéri fotókhoz pedig 41 mm-es „nagylátószögűvel” alig használható – ennek a kamerának inkább a „tájfotózás” a specialitása.

Igazán könnyen kezelhetőek, és a kamerán belül is számos hasznos szolgáltatást (digitális vaku, vörösszem-elütüntetés) tartalmaznak a HP masinái.

Végül, de nem utolsósorban említést érdemel még a Kodak C330 is, amely igen sok motívumprogrammal igyekszik a felhasználók kedvében járni.

SONY VAIO noteszgépek szenzációs őszi akciója 0 Ft kezdőrészlettel!

ACOMP
Számíthat ránk.



0 Ft + 13,848 Ft / hó

BUDAPEST BANK THM: 24.42%

SONY VAIO VGN-S3HP 289,900 Ft + ÁFA

A VAIO S sorozata egy nagyteljesítményű notebook a mai mobil igények szerinti kialakítással. A SONY a legújabb technológiákat állította csatorába a gép tervezésekor, mint a gyors Serial ATA merevlemez, az ultra hatékony DDR2 memória modulok és az erőteljes Intel Pentium-M Sonoma processzor.

A gépen minden jelen van, hogy kreatív és hatékony legyen otthon, az Irodában, vagy egy WLAN hálózaton. Tapasztalja meg az egyszülátó mobil teljesítményt, a hosszú akkumulátoros időt és a pillanatnyi kivitelezést. Akár játszik a gépen, akár filmet néz vagy a munkáját végzi, szembetűnő a kiváló képminőség az XBRITE 13.3" széles képernyőjének és a GeForce™ 6200 grafikus rendszernek köszönhetően.

A gép a kis mérete ellenére Bluetooth kapcsolattal és DVD íróval is rendelkezik. Mindössze 1.95 kg tömege miatt ideális társ a mindennapokban.

- 13.3" TFT WXGA (1280x800) X-Black LCD
- Intel Pentium-M 760 processzor, 2000MHz / 2048KB cache
- 512MB DDR2-400 RAM
- 60GB SATA 5400rpm
- GeForce Go 6200 TurboCache Max: 128 MB
- DVD+ RW író
- 56 bps/bps modem V92/V30
- 100MHz belső ethernet
- WireLess LAN 54MBit 802.11b/g
- Bluetooth 1.2
- FireWire IEEE 1394
- Intel High Definition Audio compatible, 3D audio (Direct Sound 3D support)
- 1x PCMCIA, 2x USB 2.0, Docking Station, Memory Stick Pro
- Külső monitor, mikrofon, fejhallgató csatlakozó
- Max: 190 perc akkumulátoros üzemi idő
- 312.5 x 224.8 x 29.9 - 35.4mm, 1.95kg
- Windows XP Professional SP2 Recovery

0 Ft + 16,714 Ft / hó

BUDAPEST BANK THM: 24.42%

SONY VAIO VGN-S3XP 349,900 Ft + ÁFA

- Intel Pentium-M 760 processzor, 2000MHz / 2048KB cache
- 1024MB DDR2-400 RAM
- 80GB SATA 5400rpm
- Max: 190 perc akkumulátoros üzemi idő

0 Ft + 8,116 Ft / hó

BUDAPEST BANK THM: 24.42%

SONY VAIO PCG-K315B 169,900 Ft + ÁFA

A VAIO K sorozat képminősége új szintre emelte a notebook gépeknél eddig elérhető minőséget. Az XBRITE technika ultra fényes képet és részletgazdag megjelenítést garantál. Gazdag és ragyogó színvilág, magas kontraszt és fantasztikus pontosság a grafikák és videók megjelenítésénél.

Nagy teljesítményű szoftvereket használna? Az Intel processzor hatalmas számítási erővel rendelkezik több szoftver együttes futtatásához, multimédiás és játék programok használatához egyaránt.

A beépített DVD író egyaránt támogatja a plusz és minusz formátumokat, és az újonnan megjelent 8.5GB-os double layer lemezeket is, így bármely típusú írható lemez azonnal használható! A VAIO K, mint minden Sony termék, aprókétes odafigyeléssel készült. A jól elhelyezett gombok nem csak kiválóan használhatóak, hanem elegáns és finom kivitelezést látványt nyújtanak.

- 15.4" WXGA (1280x800) X-Black LCD
- Intel® Celeron® D Processor 340 processzor, 2.93GHz
- 512MB DDR-266 RAM
- 40GB merevlemez
- DVD +/- RW író
- ATI RADEON® IGP 345M chipset integrated graphics Max: 64 MB
- AV-OUT kimenet
- 16 bit CD quality hangkártya
- Fax Modem, Ethernet, FireWire
- 3x USB 2.0 port
- Memory Stick Pro kártyahely
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Külső párhuzamos, monitor, mikrofon, fejhallgató csatlakozó
- Max: 90 perc akkumulátoros üzemi idő
- 357 x 277 x 41mm, 3.7kg
- Windows XP HOME Recovery

SONY VAIO PCG-K315M

**189,900 Ft + ÁFA
(0 Ft + 9,071 Ft / hó)**

- Mobile Intel® Pentium® 4 Processor 532 processzor, 3.06GHz

SONY VAIO PCG-K315S

**199,900 Ft + ÁFA
(0 Ft + 9,548 Ft / hó)**

- Mobile Intel® Pentium® 4 Processor 532 processzor, 3.06GHz
- ATI MOBILITY™ RADEON™ 9200, 64 MB VRAM

SONY VAIO PCG-K415B

**199,900 Ft + ÁFA
(0 Ft + 9,548 Ft / hó)**

- Intel® Celeron® D Processor 345 processzor, 3.06GHz
- WireLess LAN 54MBit 802.11b/g
- Double Layer DVD +/- RW író
- Max: 105 perc akkumulátoros üzemi idő

SONY VAIO PCG-K315Z

**229,900 Ft + ÁFA
(0 Ft + 10,982 Ft / hó)**

- Mobile Intel® Pentium® 4 Processor 532 processzor, 3.06GHz
- ATI MOBILITY™ RADEON™ 9200, 64 MB VRAM
- WireLess LAN 54MBit 802.11b/g
- Double Layer DVD +/- RW író
- 60GB merevlemez

SONY VAIO PCG-K415S

**229,900 Ft + ÁFA
(0 Ft + 10,982 Ft / hó)**

- Mobile Intel® Pentium® 4 Processor 532 processzor, 3.06GHz
- ATI MOBILITY™ RADEON™ 9200, 64 MB VRAM
- WireLess LAN 54MBit 802.11b/g
- Double Layer DVD +/- RW író





Okostelefonok

Megnéztük, mit tudnak

Számítógépeink egyre kisebbek lesznek, mobiltelefonjaink pedig egyre többet tudnak. A két eszköz konvergenciájából születtek meg az okostelefonok, amelyek telefonnak túl okosak ugyan, ám a hagyományos PDA-knál kisebbek.

Akifejezetten divatos eszköznek számító mobiltelefonok az elmúlt időszakban káprázatos fejlődésen mentek keresztül. Az eredetileg valóban csak beszélgetésre való eszközöket – párhuzamosan az általuk használt hálózatok nyújtotta adatátviteli sebesség növekedésével – egyre több funkcióval ruházták fel. Ma már a legolcsóbb készülékeken is megtalálhatók az olyan „menedzserkalkulátoros” funkciók, mint a határidőnapló, a sok száz neves telefonkönyv és így tovább. Azok számára azonban, akik még több lehetőséget szeret-

nének, léteznek olyan készülékek is, amelyek tulajdonképpen már valódi számítógépnek tekinthetők, „rendes” operációs rendszerrel, használható méretű kijelzővel és rengeteg feltölthető alkalmazással.

Bár ezek a telefonok egyelőre még kevésbé elterjedtek, a jövő mindenképpen ebbe az irányba mutat – már csak azért is, mert a 3G és a nagy sávszélességet biztosító egyéb technológiák adta lehetőségek kihasználására ilyen készülékekre lesz majd szükségünk.

A piacon ma kapható okostelefonok látványosan két irányvonalat képviselnek. Az egyik csoportba a telefonyártók „okosított” eszközei tartoznak. Ezek elsősorban valóban telefonálásra készültek, ennek megfelelően inkább a PDA-funkciók terén kell kompromisszumot kötnünk, akár a kisméretű kijelző, akár a viszonylag lassú működés miatt. A másik csoportot a hagyományos PDA-k telefonos funkciókkal kiegészített változatai alkotják – ezek általában nagyobb méretűek, így talán nem férnek el olyan kényelmesen a zsebben, de cserébe valódi számítógépes tulajdonságokat kínálnak.

Operációs rendszerek

Mint egy „normális” számítógép esetében is megszokhattuk, ezeken a telefonokon fut valamilyen operációs rendszer (persze a hagyományos, nem „okos” telefonokon is), amely alapvetően meghatározza a készülékek képességeit és a feltölthető alkalmazásokat is. A hazai piacon elérhető készülékek nagy része a Symbian vagy a Microsoft szoftverével működik, de léteznek már Linuxos változatok is.

A Symbian által gyártott, a piac közel 80 százalékát lefedő 60-as, 80-as és 90-es oprendszer elsősorban a Nokia telefonjainban található meg, az UIQ nevű változat pedig a Sony Ericsson készüléket hajtja meg. A Palm okostelefonok értelemszerűen a Palm OS-t használják, míg a QTEK készülékek a Windows Mobile operációs rendszerrel működnek.

HP hw6515

Ha PDA-ról van szó, az első márkánév, ami eszünkbe juthat, a HP. A cég iPaq sorozata már hosszú ideje tartja előkelő helyét a kéziszámítógépek között, a legújabb „hw” előtaggal megjelölt sorozat pedig a mobiltelefonok között is jó eredményekre számíthat. A hw6515 messze nem a HP első próbálkozása a „kommunikátor” piacon, de az eddigi próbálkozások nem igazán voltak sikeresek.

Mint minden PDA őstől származó modell, a hw6515 is valóságos óriás a mai apró

moblok mellett: mérete 118×71×21 mm, súlya pedig 165 gramm. A készülék teljes értékű QWERTY billentyűzetet is tartalmaz, amely „fixen” a képernyő alatt található, tehát nem felhajtható. Ezzel természetesen eleve hátránnyal indul a méretek versenyében, különösen az olyan versenytársakkal szemben, amelyek nem használnak ilyen gombsort. A készülék egyébként kényelmesen kézben tartható, és mérete sem különösebben zavaró. Bár nem igazán fér el a nadrágzsebben, övre akasztva még kényelmesen hordható, valamint zakóknál zsebében is jól érzi magát.

A hw6515 „agyát” egy Intel PXA270-es proci alkotja, amely 312 MHz-en működik. A felhasználó 56 megabájt tárterülettel gazdálkodhat (ez SD és miniSD kártyákkal bővíthető). A processzor, bár nem tartozik a csúcsmoდეllek közé, a mindennapi alkalmazások számára elegendő teljesítményt kínál, az alacsonyabb órajel pedig jótékony



mellette a TomTom és az Aeromap navigációs programokat kapjuk – így mind itthon, mind Nyugat-Európában használhatjuk.

Palm Treo 650

Egyértelműen a telefonálásra is használható tenyérgépek közé tartozik a Treo 650 is, amely teszünk kakkuktojásaként a Palm OS 5 operációs rendszert használja. Mivel a készülék a Palm cég jelenlegi csúcsmoდეlje, ennek megfelelően mindennel felszerelték, ami szem-szájnak ingere. A készülék hardverét az Intel PXA270-es processzor 312 MHz-es változata alkotja, 22 Mbájt memóriával (ennyi áll a felhasználó rendelkezésére is). Bár ez a mennyiség ezen a minőségi szinten egy cseppet kevésnek tűnik, egy SD-kártyahely segítségével könnyedén bővíthetjük. A készülék további érdekessége, hogy a memória áramkimaradás ellen védett – azaz az akku teljes lemerülése esetén is megmaradnak az adataink.

A készülék kijelzője a Palmot már megszokott 320×320-es felbontású, így valamivel nagyobb, mint az átlagos PPC-k 320×240-es felbontása, de elmarad az újabb VGA készülékek mögött. A megjeleníthető színek száma 65 ezer (16 bites kijelző).

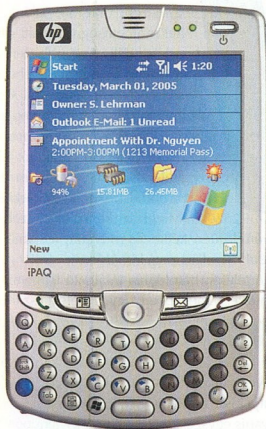
A hátoldalon található a 640×480 pixel felbontású kamera, egy apró tükröző gomb társaságában, amely az önarcképek készítésében nyújt segítséget. A felvételek készítésekor 2× digitális zoom is rendelkezésünkre áll. Filmfelvételek készítésekor legfeljebb

320×240-es felbontást használhatunk, amely azonban ezen készülékek között kifejezetten jónak mondható. A Treo 650 elején, a kijelző alatt egy teljes értékű QWERTY billentyűzetet találunk, amely kis mérete ellenére is egész jól kiegészíti az érintőképernyőt, és így a kezdő felhasználók is villámgyorsan használhatják.

QTEK Wizard (QTEK 9100)

Teszünk következő PDA-ba oltott okostelefona a QTEK Varázsló (QTEK 9100 néven is ismert). Méreteit tekintve a Treo 650-et közelíti, ám mivel nincs a képernyő alatt külön billentyűzet, lényegesen nagyobb a kijelzője. A masinát a Windows Mobile 5.0 Phone Edition hajtja meg, a hardver oldalán pedig egy 200 MHz-es TI processzor dolgozik, kiegészítve 128 Mbájt ROM és 64 Mbájt RAM memóriával. A kijelző mérete 2,8", felbontása pedig 240×320 pixel. Eddig tehát egy átlagos (bár a szokásosnál ápróbb) készülékekről van szó – igazán különlegessé azonban az oldalából kicsúsztatott billentyűzet teszi. Ha ezt kinyitjuk, akkor a kijelző automatikusan fekvő elrendezésre vált. A billentyűzet, bár természetesen nem valami nagy méretű, egész jól kezelhető, ráadásul sötétben is használhatjuk, köszönhetően két háttérvilágításának. A billentyűzet csukott állapotban természetesen a szokásos érintőképernyő áll rendelkezésünkre, négy gombbal és egy „jopyaddal” kiegészítve. A hátoldalon kapott helyet az 1,3 megapixeles kamera.

Mivel a Wizardot beépített WLAN, Bluetooth és IR kapcsolattal is ellátták, nem lesz gondunk a kapcsolódással a külső ez-



hatással van az elemlettartamra. Külön említést érdemel a kijelző, amely 3 színes képájtó, felbontása pedig 240×240 pixel, azaz tökéletesen négyzet alakú, ám ezáltal nem éppen szabványos.

A PDA hátoldalán kapott helyet az 1,3 megapixel felbontású, CMOS érzékelővel ellátott kamera, amellyel természetesen nemcsak fotókat, de 352×288 pixeles felbontású mozgóképeket is rögzíthetünk (egyik minőségétől sem fogunk hasra esni).

A négycsatornás GSM/GPRS/EDGE kapcsolaton kívül a hw6515 Bluetooth modul, sőt beépített GPS vevővel is rendelkezik, amely





en egyébként a kijelző is méretesebb: 3,6 colos képátlójú. A megnövelt méret mellett örömmel láttuk, hogy a felbontás is a csúcsmo-
dellekre jellemző 640×480 pixel, így a képernyő csakugyan nagyon jól néz ki. A nagyobb kijelző mellé komolyabb hardver is jár: az Intel XScale 520 MHz-es változata működik a gépben, 128 Mb-ot RAM és 64 Mb-ot ROM kíséretében. A bővítésre itt is egy SDIO slot áll rendelkezésünkre.

Nokia 6680

Az okostelefonok körében a legnépszerűbb Series 60 operációs rendszer hajtja meg a Nokia 3G-s, videotelefonálásra is alkalmas készülékét. A telefon kúlalakja a megszokott vonalakat követi, egyedül a kijelző jobb felső sarkánál található „másodlagos” kamera mutatja, hogy nem akármilyen mobilról van szó.

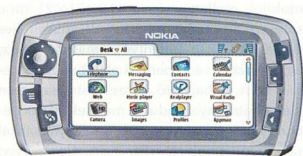
Mivel egy ilyen készüléknél nagyon fontos szerep jut a videoképességeknek, kezdjük ezekkel az ismerkedést. A két kamera közül a már említett előlapi szolgál a videotelefonálásra, ennek megfelelően ez a rosszabb minőségű (640×480 pixeles), míg a hátul elhelyezett és csúsztatható fedél által védett fényképező már 1,3 megapixeles felbontásra képes. A hátsó felvevőegységhez külön LED-es „vaku” is tartozik, így rosszabb fényviszonyok között is használhatjuk. A másik érdekesség a képernyő bal felső oldalán található fényérzékelő szenzor, amelynek segítségével a készülék automatikusan képes szabályozni a kijelző fényerejét.

A készülék mérete kategóriájában átlagosnak mondható: akár a nadrágzsebben is elfér, nem kell tehát külön tokot is vásárolnunk hozzá. A kezelhetőséggel különösebb gondunk nem akadt, egyedül a „2”-es gombra kicsit belógó joystickot sikerült néha véletlenül megnyomnunk.

A kijelző a cég okostelefonjainál leginkább elterjedt 176×208 pixel felbontású és 2,1 col átlójú, amely 262 ezer színárnyalat megjelenítésére képes. Ezen már egészen jól mutatnak az operációs rendszer ikonjai. A készülék beépített memóriája csak 10 Megabájt, ám szerencsére RS-MMC kártyákkal bővíthetjük – a dobozban egy 64 megás darabot találunk, de természetesen más kapacitásúak is léteznek.

Nokia 7710

Cikkünk legérdekesebb készüléke az egyetlen Series 90-es operációs rendszert használ-



ló telefon: a Nokia 7710-es, amely külsőre a mobiltelefon vagy PDA helyett inkább egy régebbi „kvarcjátékra” hasonlít. Ezt a benyomást erősíti az is, hogy a kezelésére szolgáló gombok java része a nagyméretű, 640×320 pixeles képernyő két oldalán kapott helyett. Ennek megfelelően a telefonot is körülbelül úgy kell kézben tartani, mint egy kvarcjátékot – beszélgetés közben pedig a kijelző oldalát fogjuk a fülünkhez szorítani.

Ami a készülék méreteit illeti, ezek már-már elérik a használhatóság határát – ha a készülék nagyobb lenne, lassan már nem is lehetne kézben tartani. Ennek a modellnek a dimenziói még éppen elfogadhatók, ráadásul lehetővé teszik a legtovább ujjhegyvel való elérését is (nem kell tehát a tollal bökdösnünk a kijelzőt). Mivel a készülék kezelése egyértelműen kétkezes művelet, a stabil fogással nem lesz problémánk.

A telefon hátoldalán található kamera felbontása 1 megapixel, így a vele készíthető képek felbontása 1152×864 pixel. A 7710-es tudása elismerésre méltó – rengeteg alkalmazás található rajta, például táblázatkezelő, szövegszerkesztő is. A tudását azonban lefontolja a működési sebessége: a készülék ugyanis egyszerűen lassú. Már a menüpontok kiválasztása is elég sokáig tart (ez ember hajlamos meg egyet „odaböközni”, hátha csak félrement az előző), de a komolyabb műveletek végrehajtása még több időt vesz igénybe.

Nokia 9300

A Nokia híres Kommunikátorának „kistestvére” a 9300-as modell, amely megőrizte az előző széthajtható kivitelét, ám mérete kisebb annál. A jelenlegi csúcsmo-
dellet 9500-hoz viszonyított kisebb méretért cserébe kisebb elemet kapunk, és a WiFi kapcsolatra képes modul is hiányzik.

A készülék legeredetibb tulajdonsága minden bizonnyal az, hogy széthajtván „mininotebookként” is használhatjuk, teljes

közökhöz. A mindennapi adatátvitelre (szinkronizáció stb.) egy teljesen szabványos USB portot használhatunk, a GSM modul pedig az EDGE hálózatokat is képes kezelni.

QTEK Universal (QTEK 9000)

A kicsúsztatható billentyűzettel ellátott Varázsló univerzális funkcionalitással testvére ez a modell, amelynek tervezésekor láthatóan a Tablet PC-
ket vették alapul. Ennek is van ugyanis saját QWERTY billentyűzete, amely a készülék széthajtása után kerül elő. A kijelzőt egyébként a már említett Tablet PC-khez hasonlóan függőleges tengelye körül is elforgathatjuk.

Az első, ami az Univerzálal kapcsolatban feltűnik, a mérete: jóval nagyobb ugyanis, mint a 9100-as változat. Ennek köszönhető-



	PDA okostelefon				Klasszikus okostelefon			
	HP hw6515	Palm Treo 650	QTEK Universal	QTEK Wizard	Nokia 6680	Nokia 7710	Nokia 9300	Sony P910i
Operációs rendszer	MS Windows Mobile 2003 PE	Palm OS 5.4	MS Windows Mobile 2005 PE	MS Windows Mobile 2005 PE	Series 60	Series 90	Series 80	UIQ
Processzor	Intel PXA270 312 MHz	Intel PXA270 312 MHz	Intel PXA270 520 MHz	TI Omnip 850 200 MHz	N/A	N/A	N/A	N/A
Memória	64 MB ROM, 64 MB RAM		64 MB ROM, 64 MB RAM	64 MB ROM, 128 MB RAM	10 MB	90 MB	80 MB	64 MB
Kijelző	240×240	320×320	640×480	320×240	176×208	640×320	640×200	320×208
Támogatott hálózatok	négysávós GSM/GPRS/EDGE	négysávós GSM/GPRS	háromsávós GSM/GPRS	négysávós GSM/GPRS/EDGE	háromsávós GSM/3G	háromsávós S GSM/GPR	háromsávós GSM/GPRS	háromsávós GSM/GPRS
Bluetooth	+	+	+	+	+	+	+	+
WiFi	-	-	+	+	-	-	-	-
Memóriakártya	SD, miniSD	SD	SD	miniSD	RS-MMC	MMC	MMC	MemoryStick
QWERTY billentyűzet	Képernyő alatt	Képernyő alatt	Kihajtható	Kihúzható	Nincs	Virtuális	Kihajtható	Kihajtható+virtuális
Méret (mm)	118×71×21	113×59×23	131×79×25	109×58×24	108×55×21	128×70×19	132×51×21	115×58×26
Tömeg (gramm)	165	178	285	160	133	189	167	155
Forgalmazó	HP Magyarország	RRC Hungary	LCP Systems	LCP Systems	Nokia Magyarország	Nokia Magyarország	Nokia Magyarország	Sony Ericsson
Ajánlott br. ár (Ft)	174 988	179 900	256 250	174 875	154 900	174 900	179 900	130 000

értékű QWERTY billentyűzettel és megfelelő méretű kijelzővel. Mindennek persze az az ára, hogy a készülék mérete azért elég messze esik egy „normál” telefonótól – semmiképpen sem fogjuk zsebben hordani, sokkal inkább az övünkön vagy a táskánkban.

A készülék tervezésekor a koncepció szemmel láthatóan a két funkció (telefon és smartphone) teljes elválasztása volt: becsukott fedéllel ugyanis egy közönséges mobilal van dolgunk, amely egy átlagos, *Series 40* operációs rendszert használó Nokia modellnek felel meg (ilyen például a 6230-as). A funkciók teljes szétválasztása egyébként olyan jól sikerült, hogy a *Series 40*-es POP/SMTP kliens is megvan, miközben az

okostelefon részben is találkozhatunk vele. Ez a második rész csak a készülék szétnyitása után lép működésbe. A 640×200 pixeles, 262 ezer színű kijelző kifejezetten jó, ha szöveget vagy táblázatokat nézegetünk, és hasonlóan elégedettek voltunk a billentyűzettel is. A 9300-as elsősorban azok számára lehet jó választás, akik valóban használják is a szöveges adatbevitelt – ezen a téren ugyanis nincs versenytársa.

Sony Ericsson P910i

A *Sony Ericsson P800* megjelenése megszűnt a legnagyobb tudású okostelefon volt – és hasonló a helyzet a *P910i* esetében is. Bár a PDA-mobilok ma már több szolgáltatást nyújtanak, a szó szoros értelmében vett telefonok között ez a modell a „legokosabb”, miközben azért még zsebünkben is elfér.

A készülék külseje nagy vonalakban, a hagyományos telefonokéra emlékeztet – alul a szokásos számbillentyűket, felül pedig a kijelzőt találjuk. Az említett billentyűzet azonban egy külön flippen helyezkedik el, amelyet lehajtva a hátdőléről egy teljes értékű QWERTY billentyűzet bukkan elő. Ennek legnagyobb érdekessége, hogy apró mérete ellenére egész jól használható – közepes vagy kisebb ujjakkal megáldott felhasználók meglepő sebességgel tudnak gépelni rajta. A flipet lehajtva bukkan egyébként elő a 208×320 pixeles érintőképernyő java része. Ha valamiért úgy döntünk, hogy nekünk a flipre valójában nincs is szükségünk (mivel a kijelzőn is használhatunk virtuális billentyűzetet, QWERTY, ABC vagy bármilyen más kiosztásban is), azt le is szerelhetjük – ettől kezdve pedig a kijelzőt használhatjuk mindenre.



A telefon által nyújtott különlegesebb szolgáltatások között mindenképpen említést érdemelnek a gyárilag telepített alkalmazások – ezekkel ugyanis minden különösebb segédeszköz nélkül megnyithatunk Word, Excel és PDF dokumentumokat is. Ez tenyérgépeknel nem akkora újdonság, de a mobiltelefonok esetében még ritkaságnak számít.

Nem különösebben érdemes szót vesztegetni a kamerára – sima, VGA felbontású modell, amely ma már eléggé fapadosnak tűnik.

Rosta Gábor

Zenegépet a fa alá!

A karácsonyi szezon örök kérdése, hogy mit vegyünk ajándékba. Nos, adunk egy tippet: vegyünk egy MP3-lejátszót, hiszen a kínálat olyan gazdag, hogy mindenki bízvást megtalálja benne az igényeinek és a pénztárcájának leginkább megfelelő darabot. Cikkünkben a sikeres vásárláshoz szeretnénk pár tanáccsal hozzájárulni.

Manapság a zenehallgatás elválaszthatatlan az MP3-tól – különösen így van ez a hordozható audioeszközök esetében, amelyeknél az említett formátum gyakorlatilag teljesen kiszorította a használatból az egyéb megoldásokat (CD-t, kazettát, Minidisket stb.).

Közismert, hogy az MP3 eljárás veszteségesen tömörít, vagyis ha kifogástalan hangminőségre vágyunk, arra nem alkalmas ez a formátum. Mivel azonban igen hatásosan csökkenti a hangok által igényelt tárolókapacitást, segítségével egészen apró szerkezetekbe is dobbenetes mennyiségű zenét tudunk belesűfolni.

Írásunkkal elsősorban a karácsonyi ajándékozáshoz szeretnénk tippeket adni, így most nem egyetlen kategóriát veszőnk ki



alaposabban, hanem inkább a teljes idei teméből csemegézünk. A könnyebb tájékozódás végett pedig mindegyik kategóriából ajánlunk pár darabot.

10 ezer forint alatt

Bár az árak egyre lejjebb mennek, 10 ezer forint alatt nem sok lejátszót találunk, ráadásul ebben a „magasságban” már elég sok kompromisszumot kell kötnünk. A tárolókapacitás ebben a kategóriában meglehetősen korlátozott, és bőven akadnak kijelző nélküli készülékek is.

Az olcsó készülékek közül az egyik legérdekesebb az *Epraiser RM-904*, amelynek sem memóriája, sem kijelzője nincs – valójában nem más, mint egy MP3-lejátszásra is alkalmas aprócska SD kártyaolvasó. A készüléknek csak a legalapvetőbb funkciókkal találkozunk, rádiót vagy diktafont nem tartalmaz. Kezelhetősége az egyszerűségéhez illően pofonegyszerű: a „felső” oldalon található két gomb segítségével kijelölhetjük

az A-B ismétlés pontjait, illetve leállíthatjuk/kikapcsolhatjuk a lejátszót. Az előre-hát-ra tekerésre, illetve a hangerő állítására egy joystick szolgál, és a lejátszást is ezzel indíthatjuk/szakíthatjuk meg.

Az Epraiser hátsó oldalán egy nagyobb gombot találunk, amelyet benyomva úgy ugrik elő az USB-csatlakozó a lejátszó keskenyebb oldalából, akárcsak egy rugós kés.

Ugyancsak 10 ezer forint alatt tehetünk az A-B ismétlés pontjait, illetve leállíthatjuk/kikapcsolhatjuk a lejátszót. Az előre-hát-ra tekerésre, illetve a hangerő állítására egy joystick szolgál, és a lejátszást is ezzel indíthatjuk/szakíthatjuk meg.

Ugyancsak 10 ezer forint alatt tehetünk szert a tavalyi év legolcsóbb és talán legelterjedtebb lejátszójára, a *Telstar UFM-102B*-re. Ez a modell külsőre kiköppött pendráj, amely a burkolat eltávolítása után kábel nélkül, közvetlenül csatlakoztatható a számítógép USB portjára. Ez a készülék azonban – ellentétben az előzővel – korántsem fapados: a pénzünkért itt 128 Mb-át memóriát, FM rádiót, diktafont és kék háttérvilágítással ellátott LCD kijelzőt is kapunk. A készülék nem kimondottan divatos, de nem is tűnik olcsó portékának, és kezelhetőségére sem



lehet panaszunk. Rádásul képes kiolvasni és megjeleníteni a fájlokba rejtett ID3-as mezőket, ami több szám feltöltése esetén igen hasznos lehet.

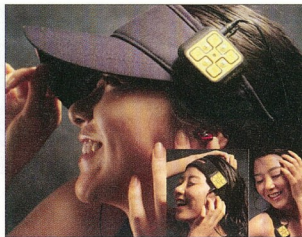
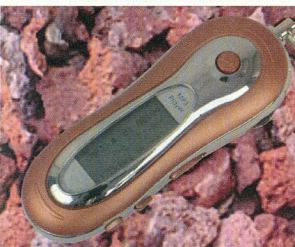
A Telstarhoz hasonló kialakítású és képestű készülék a LAVOD 202 is, amelynek 128 megás változatát kaphatjuk meg 10 ezerért. Kivitele ennek is „pendrájvos”, és a szolgáltatói is a Telstaréhoz hasonlóak.

20 ezer alatt

Ebben az árkategóriában már jóval több modell közül választhatunk, amelyek legmeggyőzőbb előnye a nagyobb tárolókapacitás: itt már szép számmal találkozhatunk 256, sőt hébe-hóba 512 megabájtos készülékekkel is (ilyen például az előbb már említett UFM-102B nagyobb kapacitású változata). Ha pedig már a Telstarnál tartunk, említsük meg az UFM-302-es modellt is, amely már szakít a pendrájvos formatervvel – ehelyett egy jóval elegánsabb, nyakba akasztható készüléket kapunk.

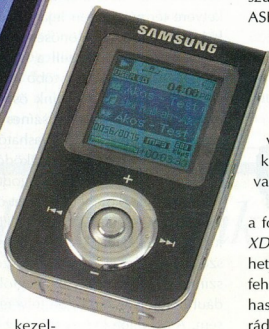
Ez a készülék sok szempontból már a felső-kategóriás lejátszókat idézi: energiaellátásáról beépített Li-ion akkumulátor gondoskodik, amelyet az USB-csatlakozón keresztül tölthetünk fel, de szerencsére töltőt is kapunk hozzá. A kijelző is jobb lett: két színű OLED, így jobban olvasható napfényben, mint a hagyományos LCD.

20 ezerért egyébként már nemcsak „síma” lejátszót, FM rádiót és diktafont ka-



punk, hanem vonalszintű felvevőt is, amelyvel legfeljebb 192 kbps sávszélességgel dolgozhatunk.

A készüléket a jobb oldalon elhelyezett Play és Stop gombbal, valamint az előlapi



joystickkal kezelhetjük. Ez a kezelőszerv-kiosztás egyébként igen elterjedt a lejátszók között – itt is a botkormánnyal navigálhatunk a zeneszámok és menüpontok között.

Az UFM-302 hat előre beállított EQ szintet tartalmaz, valamint a szokásos ísméltési funkciókat kínálja. Örvendetes, egyben hasznos is, hogy a lejátszó jól kezeli a könyvtárakat, így a felmásolt számok albumokban is tárolhatjuk.

30 ezer forint alatt

Igazából ez a legnépesebb kategória – ráadásul itt már a nevesebb márkák is feltűnnek. Itt van mindjárt például az MPIO

FY400, amelynek 256 megás változata éppen csak túllépi a 20 ezres határt. Ez a készülék meglehetősen „retrós” hangulatú; a dizájn legfeltűnőbb eleme – amelyet egyébként a leírásban is kiemelnek – a nagyméretű tekerő, amely a vásárlót régi, kedvenc analog eszközeire emlékezteti.

A többi kezelőszerv – egy apró joy és két gomb – is az előlapon található. Az előbbivel természetesen ugrálhatunk a számok között, állíthatjuk a hangerőt, illetve beléphetünk a menübe, míg a két gomb a lejátszás/stopot és a funkciók közötti választást vezérl.

Eredeti módon oldották meg az USB-csatlakozó elrejtését: a készülék hátlapján található csúszka segítségével varázsolhatjuk elő, egy kis billenőajtó mögöl.

A készülék tudására nem lehet panaszunk: lejátszhatunk vele MP3, WMA és ASF fájlokat, ezenkívül anyagot vehetünk fel a beépített FM rádióról, mikrofonról és vonalszintű bemenetről. A rádió 20 csatornát képes eltárolni, a felvétel minősége pedig több fokozatban is állítható: 32 kHz-es mintavételezési frekvenciával 48 és 320 kbps között, 44,1 kHz esetén 48 és 128 kbps közötti bitráttával.

Ha valakinek nemcsak MP3-lejátszóra fáj a foga, hanem mondjuk zseblámpára is, az XDrum XD405 512 megás változatával lephetjük meg. Ebben az a „pláne”, hogy egy fehér LED jóvóltából világítóeszközként is használható. A szokásos képességeket (FM rádió, diktafon, MP3-felvevő) felvonultató XD405-öt rádásul külső hangszóróval is ellátták, amely azonban hangereje és minősége miatt inkább csak kuriózum. A lejátszó érdekesége még, hogy magán a készüléken is létrehozhatunk playlistet, és a számítógép használata nélkül is törölhetünk fájlokat.

Elgáns és nagy tudású lejátszó a kínai eredetű Meizu X6. Az ebben a kategóriában kibontakozó új divatnak megfelelően készítnű – sárga és türkizkék – OLED kijelzőt kapott, és az anyagok megválasztása is kifejezetten igényes. Sajnos a teljesen egyforma gombok és az ezüst alapon látható (vagy inkább láthatatlan) vékony fehér feliratok miatt a kezeléséhez hozzá kell szokni (meg

Coomp-Ker

Számítástechnika A-Z-ig

www.coomp-ker.hu

	Epraizer RM-904	Telstar UFM-102B	Lavod 202	Telstar UFM-302	MPIO FY400	Xdrum XD405	Meuzio X6	Clatzen MY2030
Kapacitás	-	128 MB	128 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Diktafon	-	+	+	+	+	+	+	+
FM rádió	-	-	-	+	+	+	+	+
Vonalszintű bemenet	-	-	-	+	+	+	+	+
Forgalmazó	Infopatika	ATComp	Bluefish	ATComp	ATComp	East Computer	Infopatika	Infopatika
Internet	www.infopatika.hu	www.mp3center.hu	www.bluefish.hu	www.mp3center.hu	www.mp3center.hu	www.digital-world.hu	www.infopatika.hu	www.infopatika.hu
Ár (Ft)	6900	7900	9240	15 500	21 000	27 500	26 900	29 900

kell tanulni, hogy a három gomb közül mely mire való).

Az apró méretű, nyakba akasztható X6 az energiaellátását saját belső Li-Ion akkujából nyeri. Ez az USB portról töltődik, de a készülékhez egy külső töltőt is mellékeltek. A lejátszó a könyvtárakat is tökéletesen kezeli, így a feltöltött zenéket nyugodtan albumokba rendezhetjük. Az X6 meglehetősen rugalmasan konfigurálható, többek között a fő „vezérlőegység”, az előlapi joystick funkciója és az azt körülvevő kék LED világítási ideje is testre szabható.



Különféle képernyővédőket is beállíthatunk, például órát vagy valamilyen saját készítésű grafikát. Mivel a kijelző az energiatakarékosság jegyében automatikusan kikapcsol egy idő után (hacsak nem tiltjuk le ezt funkciót), a továbbiakban a joystick kék LED-jének a villogása tudósít bennünket a működéséről.

50 ezer forint alatt

Ebbe a kategóriába tartozik a memóriás lejátszó „krémje”, amely már 1 Gbájtos kapacitást nyújt. Itt már nem kell semmiről sem lemondanunk, és ha valóban ekkora összeget szánunk a lejátszóra, ragaszkodhatunk a márkás termékekhez.

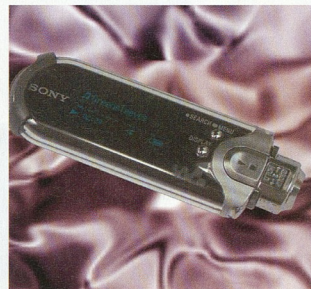
A többnyire távol-keleti gyártóktól származó készülékek itt már szinte mindent tudnak, többek között felvételt készíteni diktafonról, FM rádióról és vonalszintű bemenetről, ráadásul akár 320 kbps sávszélességgel is. Sőt olyan funkcióval is találkozunk, amely a zeneszámok közötti szüneteket ér-

zékelve külön fájlba menti azokat.

A sokoldalú lejátszók tipikus példája a Clatzen MY2030. A készülék az MP3/ASF és WMA fájlok lejátszásán kívül a következő extrákat kínálja: felvevős, memóriás FM rádió, vonalszintű bemenet, SD-kártyás bővíthető (a kártya teljesen belesimul a lejátszóba, így tényleg használható), diktafon, USB pendrive szolgáltatás és végül (stopper)óra. Ez utóbbival egyébként időzített felvételeket is készíthetünk a rádióból. A ketyere természetesen lejátszóként is remekül használható – különösen hasznos például, hogy kiválóan kezeli a könyvtárakat és az ID3-as mezőket (így több album feltöltése esetén sem kavarodunk össze). Külsőjét előnyösen befolyásolja a színes OLED kijelző, amely nappal is jól olvasható.

Ha a világ legtovább működő lejátszójára vágyunk, válasszuk nyugodtan a Sony NW-E407-est, amely több mint ötven(!) órás folyamatos lejátszásra képes. Füstűveg palackra emlékeztető külalakjával sem vallunk szégyent – ám a készülék a szolgáltatások szintjén már elmarad az átlagtól: nincs például benne FM rádió, de felvételi lehetőség sem. A beépített Li-Ion akkut az USB csatlakozón keresztül tölthetjük fel, de külső tápegységet nem kapunk. A zeneszámokat a Windows saját eszközeivel nem tudjuk felmásolni a készülékre, ehhez a Sony saját, SonicStage nevezetű szoftverét kell alkalmaznunk.

Feltétlenül érdemes megismerkedni a Samsung T7-es lejátszóival is, amelyek közül a Z-vel jelölt 1 Gbájtos változat is még belül van az 50 ezer forintban. Az aprócska,



nyakba akasztható és zsebben is hordható készüléket színes LCD kijelzővel látták el, ennek köszönhetően fotók nézegetésére is alkalmas (a 96×96 pixeles felbontástól azért nem várunk túl sokat). A készülék az MP3-lejátszáson kívül FM rádióként (felvétellel és 20 memóriával), diktafonként és USB háttértárként is bevezethető, valamint szövegfájlokat is elolvashatunk vele. A felvevő minősége (vonalszintű bemenet is van!) 32 és 192 kbps között állítható, ráadásul minden számon külön fájlba menthetünk.

50 ezer forint felett

Az MP3-lejátszók csúcskategóriájában szinte kizárólag 1 vagy több Gbájtos flashmemóriás, illetve még nagyobb kapacitású (akár 60-80 gigás) merevlemezes eszközökkel találkozhatunk. A szolgáltatások területén nem sok újat kapunk az eddieggekhez képest – ami persze egyáltalán nem hátrány, túl sok „értelmes” funkciót úgysem lehet már beszélni.

Ebben a kategóriában mi mással is kezdhethetnénk, mint a *Apple iPod nanóval*, a hírneves amerikai gyártó legújabb flashmemóriás lejátszójával. A készülék kétféle méretben – 2, illetve 4 Gbájts memóriával – kapható, és színes kijelzőjével nemcsak zenehallgatásra, de fotónézegetésre is alkalmas. A náno a gyártó híres *Click Wheel* irányítórendszerével kezelhető. A mindössze 7 (!) mm vastag lejátszó meghajtásáról beépített Li-Ion akkumulátor gondoskodik, amellyel körülbelül 15 órát képes működni.

Ha valaki még nagyobb kapacitásra vá-

Sony NW-E407	Samsung TZ7	Apple iPod nano	Creative Zen Micro	Apple iPod	iStation i2
1 GB	1 GB	4 GB	5 GB	30 GB	30 GB
-	+	-	+	-	+
-	+	-	+	-	+
-	+	-	-	-	-
Sony	Samsung	Apple	Ramiris	Apple	Infopatika
www.sony.hu	www.samsung.hu	www.apple.hu	www.ramiris.hu	www.apple.hu	www.infopatika.hu
55 000	54 990	74 990	62 300	97 900	135 900



gyik, vá-
laszthatja az új
Apple iPod is, amely
már videóklipek lejátszására is
alkalmas. Kapacitása a beépített me-
relemeznek köszönhetően 30 vagy 60
Gb-át. Természetesen a készülék zenelejá-
tszónak sem utolsó, ráadásul divatos is – ka-
rácsonyi ajándéknak tehát ideális.

Ha kevésbé vagyunk divatorientáltak, in-
kább még több funkcióra vágyunk, válasz-
szuk az **Audio M3-át** – ez filmet ugyan nem
játszik le, viszont FM rádióként, diktafon-
ként, digitálizálóként egyaránt megálja a
helyét.

Kifejezetten elegáns készülék a **Creative
Zen Micro** is, amelyet beépített mikro-
melemezrel láttak el – ennek kapacitása az
5 Gb-ot is elérheti. A lejátszó meglehető-
sen nagy méretű LCD kijelzővel büszkél-
kedhet, az előlap pedig „érintős” billentyű-
zetével kezelhető – amely nem túl
ergonomikus megoldás, de idővel megszok-
ható. ezért cserébe viszont rengetegszol-
galtatást kapunk: a lejátszási lehetőségeken
kívül a Zen Micro FM rádióként és

diktafonként is használható. ezek mellett
ráadásként az Outlook programmal is
szinkronizálhatjuk, így pedig bárhová
magunkkal vihetjük névjegyünket és határ-
időnaplónkat.

Végül, ha nem csak MP3-, hanem esetleg
DivX-lejátszásra is igényt tartunk, egészen
jól használható személyi videolejátszókat
(PMP) is találhatunk a piacon. Ezek közül is
talán az egyik legsokoldalúbb az **iStation i2**,
amely 20 vagy 30 Gb-ot mérvelemelvezél
és 3,5 hüvelykes, 320x240 pixeles színes
kijelzőjével zsebvideóként is remekül hasz-
nálható – emellett pedig MP3-lejátszóként,
FM rádióként és hangfelvevőként is ideális.
A szokásos MPEG-4 mellett a VOB fájlokat
is lejátszza, ráadásul a magyar karakteres
feliratokat is támogatja. Ezért cserébe vi-
szont rengeteg szolgáltatást kapunk: a lejá-
tszási lehetőségeken kívül a Zen Micro FM
rádióként és diktafonként is használható.
Ezek mellett ráadásként az Outlook pro-
grammal is szinkronizálhatjuk, így pedig bár-
hová magunkkal vihetjük névjegyünket és
határidőnaplónkat.

Rosta Gábor



Kapcsolódjon velünk a világhoz!

Webcamera beépített infrával

Infravörös érzékelő a színes fényképezőgépek esetében
40x400, 20x240 és 160x120 felbontás
USB 2.0 csatlakozás
Működési távolság: 3m-15m végtag
Nagylejtésű 30°-ig



2.1 Hangszórószett



20 Watt subwoofer és 2 x 6 Watt speaker (RMS output)
800 Watt teljesítmény
Power, bass, treble és master hangszórószett, az állítható

Elosztó túlfeszültség védelemmel



5 csatlakozású egység, gyármegoldással
Váltakozó áramú és egyenáramú
Szállít a feszültség ingadozásokat
Szállít a feszültség ingadozásokat
Áramátvitel: 10A/2500V
Választék: 10A/2500V
Választék: 10A/2500V

Wireless Router 54 Mbps + FireWall

4 portos switch, 10/100Mbps
1 WAN port
10/100Mbps kábel vagy ADSL-modemhez
128 bites kódolás
Beállítható tűzfal és Access Point
DHCP, PPPoE és PPP/VPN támogatás
WLAN MAC szűrés
Támogatott DHCP kliens-WAN port
Támogatott DHCP szerver LAN
Beállítható VPN szerver és kliens
Kétféle hálózati sebesség: 250m, belső 40m
Webes konfigurációs felület



Wireless PCMCIA kártya 54 Mbps

32 Bit-es Controller
54 Mbps élethálós sebesség
Roaming támogatás
64/128 bites kódolás
Nyitni lehet 2000m-es hatótávolság



Gyorsító 4db 2500mAh akkuval



112 perc alatt feltöltés az akkumulátor, auto-stop funkció
Töltési idő: 4h-4h 2500mAh akku
Töltési sebesség: 1.23 Amper 4db NiMH/NiCd AA/AAA akku
3 in 1 USB/szállító akkumulátor és USB is csatlakoztatott
LCD kijelző, kékes színes és akku szíves kijelző
Töltésindikátor

Cable Broadband Router +Printserver(USB)

Beállítható 10/100, 4 portos switch
Beállítható Firewall, ping, snmp, wmp, hokkális
1 WAN port
PPPoE, PPP/VPN támogatás
NAT (Network Address Translation) támogatás
Támogatott DHCP kliens-WAN port
Beállítható DHCP szerver LAN



Hardvercomp Kft.
1117 Budapest,
Budafoki út 64.,
tel.: 481-9590,
www.hardvercomp.hu

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

TP Comp Kft.
Pécs
72/51588
www.tpcomp.hu

PC-Parts Kft.
XIV. Budapest,
Limanova tér 25.
tel.: 469-0403
www.pcparts.hu

Kiskereskedelmi partnereink:
Net-korner Számítástechnika – Ép. XI. Kelenföldi Városközpont - tel: 279-3903,
www.netkorner.hu; Bika-felhő On-line Kft. – Kárpát - tel.: 814-1111
www.bikaelfo.hu; IP-Ram Kft. – Nyíregyháza tel.: 42506-406; www.ipram.hu; HOOD-Comp
2004 Kft. – Hódmezővásárhely tel.: 62/530-523, www.hoodcomp.hu; GA-Bit Bt. – Törökvész
56/594-364, www.ga-bit.hu; Double-Click Kft. – Keszthely tel.: 83/610-120; Duna-Comp I
Kft. – Dunajváros tel.: 25/288-556; www.dunacomp.hu; Digby Bt. – Mórca tel.: 83/615-133

HP Photosmart R817

Fotó, album

Az év végi ünnepek és bulik során valószínűleg idén is rengeteg fénykép készül majd szerze a világban. A HP digitális fényképezőgépeinek célja, hogy egyszerűek, könnyen kezelhetőek legyenek, mégis minden körülmények között jó minőségű felvételeket készíthessünk velük.

Napjainkban – köszönhetően elsősorban a digitális technológiának – a fényképezés reneszánszát éli. Egyre többen és többen hurcolnak magukkal kisméretű digitális masinákat, amelyekkel könnyedén megörökíthetik különféle élményeiket. Egy átlagos „hobbyfotós” számára az egyik legfontosabb szempont (a képmínőség után) a könnyű kezelhetőség: azaz a fényképezőgéppel bekapcsolás után mindenféle hosszas várakozás és állítgatás nélkül lehessen jó minőségű fotókat készíteni. Ha pedig a kép készen van, bizonyára sokan szeretnék majd azt a későbbiekben papíron, fotóalbumban is látni.

A HP pontosan ezt nyújtja a Photosmart sorozatba tartozó fényképezőgépeivel és nyomtatóival. A kamerák között csúcsmínőséget képviselő Photosmart R817, R717 modellek az igényes amatőrök számára lehetnek kiváló eszközök. Mindkét masina tökéletesen alkalmas kezdő, „point-and-shoot” fotózásra is: elég az első gombot megnyomnunk, a többi elvégzi a beépített elektronika és a fényképezőgép. Ha azonban kreatívabb képeket szeretnénk készíteni, akkor sem kell lemondanunk a manuális üzemmódról: a fotózáshoz jobban ért, illetve kísérletező kedvű felhasználókat a képzéskészítési folyamatának valamennyi lépésébe beleszólhatnak. Ezek lehetővé válik, hogy a kamerák „együtt fejlődjenek” használóikkal.

A sorozat egyik csúcsmodelljét jelentő R817 valamennyi paraméterét tekintve figyelemre méltó kamera: kis mérete ellenére is 5,1 Mpixeles felbontásra képes CCD érzékelővel rendelkezik, amely a

mód is helyet kapott a gép memóriájában. Ezek segítségével többek között tájképeket, tengerpartot, hűfőde hegy-csúcsokat fotózhat a lehető



HP Photosmart R817

Műszaki adatok

Felbontás	5,13 Mpixel
Zoom	5× optikai és 8× digitális
Fókusz	Normál, makro, szuper makro, végtelen, manuális
Fénymérés	TTL
Záríró	15–1/2000 sec
Memória	32 MB beépített, SD kártyával bővíthető
Méret	91×30×57 mm
Súly	190 gramm

legjobb minőségben. A fotózásért mélyebben érdeklődők számára apertúra- és zárssebesség-prioritások, valamint teljesen manuális üzemmód is rendelkezésre áll. A fényképezőgépen három különféle fénymérési üzemmódot és öt élességállítási módot (köztük manuális is) állíthatunk be. Külön érdemes megemlíteni még a panoráma-üzemmódot, illetve a VGA felbontású, 30 képkocka/másodperces sebességű filmfelvételi lehetőséget. Az elkészült képeket a 32 Mbájtos belső memóriába, vagy pedig külön megvásárolható SD kártyára menthetjük.

Az élethű, még nehéz viszonyok között is jó minőségű felvételek érdekében a HP az úgynevezett Real Life technológiával is felruházta fényképezőgépeit. Ezek olyan „digitális segédeszközöket” jelentenek, amelyek segítenek bennünket a fotózásban. Ide tartozik például az adaptív lightning eljárás, amely egyfajta digitális vakukat tekinthető – segítségével az ellenfényben készülő felvételeken esetleg árnyékba „merülő” részeket javíthatunk jelentősen. A vakuka készült portré- és bulifelvételeken gyakran találkozhatunk az úgynevezett vörösszem-effektussal, amikor a villanólámpa fényének hatására a képen szereplő emberek „nyusziszemeket” kapnak. A HP fényképezőgépeit használva ezzel a problémával nem fogunk szembesülni, mivel a beépített vörösszem-eltávolító algoritmus automatikusan eltávolítja ezeket a zavaró piros foltokat.

A HP R817 fényképezőgépeivel az elkészült képek megosztása és nyomtatása is gyerekjáték. Az USB foglalaton keresztül közvetlenül a nyomtatóra küldhetjük őket, a mellékelt Instant Share szoftverrel pedig automatikusan e-mailhez csatolhatjuk őket. A külön megvásárolható vízállati fotózásra szolgáló tok segítségével akár 40 méteres mélységben is készíthetünk felvételeket nyaralásunk legfelejthetlenebb pillanatairól.

HP Photosmart R717

Műszaki adatok

Felbontás	6,2 Mpixel
Zoom	3× optikai és 8× digitális
Fókusz	Normál, makro, végtelen, manuális
Fénymérés	TTL
Záríró	16–1/2000 sec
Memória	32 MB beépített, SD kártyával bővíthető
Méret	96×35×60 mm
Súly	204 gramm



híres Pentax cég által készített, ötszörös zoomra képes objektívvel együtt nagyfelbontású, tüéles felvételek készítését teszi lehetővé. Ha a rendelkezésre álló nagyság nem lenne elegendő, akár

nyolcszoros digitális zoomot is használhatunk. Az igényes, rozsdamentes acélborításnak köszönhetően a gép strapabíró, kis mérete miatt pedig jól kézre áll.

Az R817 kezelése rendkívül egyszerű: a legtöbb helyzetben tökéletesen használható, teljesen automata üzemmóddal mellett egy sor, speciálisabb igények kielégítésére használható üzem-

Nyomatók fotósoknak

Papírra vele!



Ha már van digitális fényképezőgépunk, előbb vagy utóbb biztos szükségünk lesz egy fotónyomtatóra is: ha szeretnénk jobban sikerült képeinket valódi fotóalbumban is elhelyezni, segítségükkel egyszerűen kinyomtatathatjuk őket.

Legyen szó akár otthoni, akár irodai nyomtatásról, a HP a legjobb megoldást nyújtja – nincs ez másképpen a digitális fényképezőgépeket kiegészítő fotónyomtatók esetében sem. A cég széles termékpalettája minden igényt kielégít – éppen úgy megtalálható rajta az akár A3-as méretben dolgozó 9 festékes nyomtató, mint ahogy a saját akkumulátorral működő, ténylegben elérő masina is.

Miben különbözik a fotónyomtató egy „sima” asztali tintasugaras készüléktől? A legfontosabb jellemző egyértelműen a képminőségben jelentkezik: bár az asztali berendezések nagy része is képes közel fotóminőségű képek nyomtatására, a valódi fotónyomtatók minőségét nem érik el.

Komplett fotólabor a HP-től

A teljes megoldások kedvelőinek hozta létre a HP a hordozható fotólaboratóriumot, a Photosmart 428-at. Ennek alapját a HP M517-es fényképezőgép és a ps420 nyomtató képezi. Az előbbi egy 5,2 Mpixeles, 3x-os optikai zoommal rendelkező fényképező, amely a HP-től megszokott módon igen egyszerűen kezelhető. A teljesen automatikus üzemmód mellett több előre programozott motívumprogram is rendelkezésünkre áll portré és tájkép készítéséhez, havas tájhoz. A fényképezőgép 32 Mbájt beépített memóriával rendelkezik, amelyet SD kártyákkal bővíthetünk.

A labor másik alkotóeleme a maximálisan 4800x1200 dpi felbontásra képes nyomtató, amely 10x15 centiméteres „sima” és 10x30 centiméteres panorámaképek nyomtatására használható. A két készülék csatlakoztatásakor a fényképezőgép kijelzője használható a képszerkesztésre, de a nyomtató rendelkezik tévékimenettel is, aminek segítségével többek által is nézhető diavetítést tarthatunk.

Ezen a területen egyébként a HP alaposan elkényeztetni vásárlóit, hiszen a csúcsmoделlek tervezése során szerzett tapasztalatokból jut az olcsóbb modellekre is, így azok is kiváló jellemzőkkel rendelkeznek. A másik fontos jellemző, hogy a készülékekkel számítógéppel használata nélkül is „előhívhatjuk” képeinket: a beépített kártyaolvasók, PictBridge-kompatibilis USB-bemenet segítségével közvetlenül a memóriakártyáról dolgozhatunk. A legtöbb modellen még színes LCD kijelzőt is találunk, amelynek segítségével ellenőrizhetjük fotóinkat, sőt, egyszerűbb szerkesztési feladatokat is végrehajthatunk.

HP Photosmart 475

Műszaki jellemzők

Nyomatási technológia	HP termál tintasugaras
Nyomatási sebesség (10x15 cm-es fénykép)	95/65/45 másodperc minőségtől függően
Színes technológia	PhotoREt III
Papírméret	10x15, 13x18, 10x30
Csatlakozók	USB – kompatibilis az USB 2.0 specifikációval; előlő USB port alkalmas HP fényképezőgépről történő nyomtatáshoz, 4 memóriakártya-olvasónnyílás, PictBridge, vezeték nélküli csatlakoztatási lehetőség a HP Bluetooth® vezeték nélküli nyomtatóadapterrel, tévékimenet
Méret	220x114x123 mm
Tömeg	1,5 kg



HP Photosmart 385

Műszaki jellemzők:

Nyomatási technológia	HP termál tintasugaras
Nyomatási sebesség (10x15 cm-es fénykép)	90/60/45 másodperc minőségtől függően
Színes technológia	PhotoREt III
Papírméret	10x15, 10x30
Csatlakozók	USB – kompatibilis az USB 2.0 specifikációval; előlő USB port alkalmas HP fényképezőgépről történő nyomtatáshoz, 4 memóriakártya-olvasónnyílás, PictBridge, vezeték nélküli csatlakoztatási lehetőség a HP Bluetooth® vezeték nélküli nyomtatóadapterrel
Méret	220x116x115 mm
Tömeg	1,2 kg



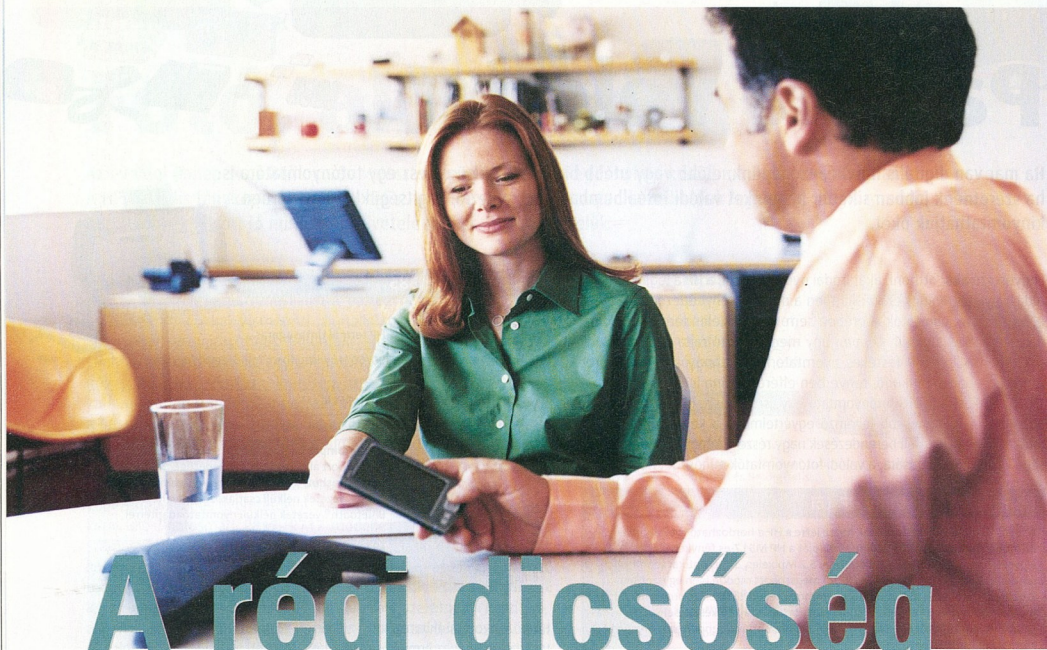
tunk. A nyomtatókba épített szoftverrel eltüntethetjük a vörösszemhatást, javíthatjuk az árnyékos részek láthatóságát, illetve lehetőségünk van a képek előforgatására vagy keretek hozzáadására.

A kamerás mobiltelefonok terjedésével párhuzamosan egyre többen szeretnék az ezekkel készült felvételeket is gyorsan, egyszerűen kinyomtatni. Rájuk gondolva a HP egy külön Bluetooth adaptert is kínál fotónyomtatóhoz, amelynek segítségével ez a feladat is gyerekjátékká válik.

A HP kifejezetten csak fotónyomtatásra szánt készülékei között találjuk a Photosmart 385 és 475 modelleket. Mindkét nyomtató elsősorban 10x15 cm-es felvételek nyomtatására készült, ennek megfelelően méretük is igencsak apró – asztalunkon nem foglalnak sok helyet. A ps475-ös modellek ezen felül 13x18 cm-es képek készítésére is képesek. Mindkét modellel lehetőségünk nyílik panorámafelvételek „előhívására” is. Ezek „maximális” mérete 10x30 centiméter lehet.

Mindkét készülék négy kártyaolvasó-nnyílással rendelkezik, amelyek segítségével valamennyi elterjedt formátum fogadására képes. Az USB 2.0 szabványú csatlakozóval PictBridge-kompatibilis fényképezőgépekről közvetlenül is nyomtathatunk, illetve használhatjuk a már említett Bluetooth adaptert (természetesen a számítógépről történő nyomtatást sem akadályozza semmi). A nyomtatók nyújtotta különféle képjavítási és szerkesztési szolgáltatások használatában és a fotók megtekintésében a kihajtható 6,4 centiméteres képátlójú LCD kijelző segít. A kiváló képminőség érdekében mindkét nyomtató a PhotoREt III technológiát használja, az élénk, tartós színekért pedig a Vivera tinták felelnek.

Ezen általános tulajdonságokon felül a ps475 még két különleges szolgáltatással is rendelkezik. Az egyik a beépített 1,5 Gb-ás memória, amelynek segítségével akár 1000 képet is eltárolhatunk (ezzel felszabadítva a memóriakártyát), és később bármikor előhívhatjuk őket. A másik, igen hasznos „kiegészítő” a tévékimenet: ennek segítségével bármilyen televízióval összekapcsolva a nagy képernyő tarthatunk diavetítést.



A régi dicsőség nyomában

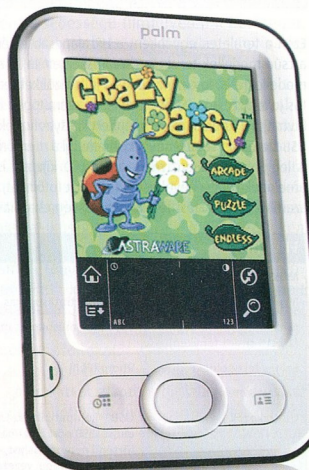
A LifeDrive megjelenésével felcsillant a remény, hogy a Palm Inc. magához tér, és megpróbálja visszaszerezni régi dicsőségét. Ehhez talán a két legújabb Palm tenyérgép is valamilyen mértékben hozzájárul.

Az már szinte biztosra vehető, hogy a *PalmOS 6 Cobalt* sohasem lát napvilágot, mivel a *Palm* a *Linux* alapú operációs rendszer fejlesztése mellett kötelezte el magát. A jelenlegi *PalmOS* verzió (*5.4 Garnet*) esetében is inkább csak termék támogatásra számíthatunk a későbbiekben,

újdonságokra aligha. Ez még önmagában nem lenne baj, hiszen a korosodó *Garnet* jelenlegi formájában is remekül használható, ám egy ideje sajnos nem sikerül korszerű hardvert alája tenni.

Palm Zire 22

A *Palm* új, belépő szintű PDA-ja különös egy darab. Az érdekes külső (amely jól passzol a *Star Wars* birodalmi katonáinak az egyenruhájához) gyengécske belső tartalmat rejt. A 200 MHz-es ARM processzor még rendben volna (mindenhez elég, amire a gép képes), s a 32 Mb-ajt memória (ebből 20 Mb-ajt a felhasználóé) is elegendő lenne, ha nem spórolták volna ki a gépből a memóriabővítés lehetőségét. A fejhallgató csatlakozóját már nem is nagyon hiányoljuk, hiszen egy ilyen szűkös kapacitású masina amúgy sem használható zenelejátszóként.



A 160×160 pixel felbontású képernyő kezdetnek megteszi, ám a képmérete sajnos nem a legjobb: ha hosszabb ideig nézzük, kifejezetten fárasztja a szemet. Reméljük, a Palm ezzel a modellel végre felélt a teljes raktárkészletét ebből a fajta kijelzőből.

A Zire 22-vel a gyártó szándéka a papíralapú filofaxok kiváltása, elektronikus címjegyzékek, naplók, jegyzettömbök ugyanis ideális. Harminezzer forintos bruttó árát azonban nehéz lenne azzal megindokolni, hogy a PalmOS-éle PIM (Personal Information Management) funkciók zseniálisak. Természetesen képeket is nézegethetünk vele, játszhatunk az előre telepített – és nagyon aranyos – *Crazy Daisy* játékkal, és persze az interneten is több ezer PalmOS alapú szoftvert találunk meg, adatainkat pedig szinkronizálhatjuk a mellékelt *Palm Desktop* alkalmazással vagy az *Outlookkal*.

A Zire 22 ennnyiben tehát több, mint egy hagyományos menedzserkulcslátor. Ráadásul nagyon könnyű és apró termetű jószág, ami nem utolsó szempont a mobilitás tekintetében. Kommunikációs lehetőségeink egy infra portra korlátozódnak, az minden Palm gépben hagyományos szériatartozék.

További hűszezret rááldozva már kapunk egy *Palm Tungsten E2-4*, nagyobb felbontással, bővítési lehetőséggel, csodaszép kijelzővel, Bluetooth-szal és igényesebb külsővel. Ha anyagi lehetőségeink limitáltak, de szeretnénk egy funkciógazdag digitális aszisztenst, a Z22 nem rossz választás.

Tungsten T|X

A másik új Palm gép szerencsére sokkal jobban sikerült. A *Tungsten T|X* a Palm legújabb üzleti kategóriájú gépe, amely elsősorban a T5-öt hivatott leváltani.

A T|X külsőre teljesen megegyezik a T5-tel, azonban a fekete (többek állítása szerint sötétkék) színből és az új Palm logóból azonnal látszik, hogy itt egészen másról van



A **Pocket Tunes** segítségével fordítható MP3-lejátszóvá varázsolhatjuk a T|X-et

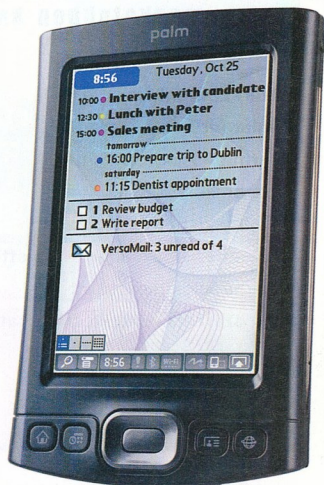
szó. Sőtét színének köszönhetően kicsit robusztusabbnak, komolyabbnak is tűnik elődjénél.

Az új gép 312 MHz-es *Intel PXA270*-es processzort rejt, ami első ránézésre visszalépésnek tűnhet a T5-ös 416 MHz-éhez képest, de tulajdonképpen mindenre elegendő, és szükség esetén (ingyenes külső szoftverrel) gond nélkül 416 MHz-re „tuningolható”. Az alacsonyabb órajel elvileg alacsonyabb fogyasztással is jár, ami jól jön, hiszen immár nemcsak a Bluetooth 1.1, hanem egy Wi-Fi rádió (802.11b) is helyet kapott a gépben. Így egyszerűen kapcsolódhatunk az internethez vagy a helyi hálózathoz.

A kijelzőre öröm ránézni: csodaszép színek, fantasztikus fényerő. A felbontása 320×480 pixel, és a kép természetesen forgatható is. A memória mérete némi visszalépést jelent a T5-höz képest, itt ugyanis a 256 Mb-ajt helyett csak 128 Mb-ajt nem felelő memóriát találunk, amelyből 120 Mb-ajt áll a felhasználó rendelkezésére. Természetesen SDIO bővítőhely is van, így egy 1 Gb-ajtos SD memóriakártyán már kedvenc filmjeinket is magunkkal vihetjük.

A T|X *PalmOS 5.4 Garnet* rendszert kapott, a szokásos alkalmazásokkal és persze az előre telepített *Document to Go* mobil irodai csomaggal (Word, Excel, Powerpoint fájllok olvasásához és szerkesztéséhez). A *LifeDrive*-nál is rendszeresített *WiFi File Lite* szoftvert is megtalálható a géphez adott telepítő CD-n, így WiFi-s hálózatban is könnyedén dolgozhatunk a fájlokkal.

A gépen előre telepített levelezőprogram (*VersaMail 3.1*), böngészőt (*Blazer 4.3*), képrnézetgőt és videolejátszót is találunk. Sajnálatos módon a *Drive Mode* és a *Files* alkalmazások nem kerültek át a T5-ről a T|X-re, így ha USB memóriaként szeretnénk használni a gépet, kénytelenek leszünk megvenni a kezeléséhez szükséges szoftvert (amellyel azonban csak a memóriakártya tartalmát érthetjük el), és keresnünk kell egy fájlkezelőt is. Vigasztalásul a *RealOne* bor-



A Favoriteseiből könnyen indíthatjuk kedvence alkalmazásainkat a T|X-en

zalmas MP3-lejátszóját leváltotta a *Pocket Tunes 3*-as verziója, amelyet szintén előre telepítenek. Ha már a szoftvereknél tartunk: természetesen az asztali gépre telepíthető *Palm Desktop* szoftverből is a legújabb verziót kapjuk, Windowsra és Macintosyra egyaránt.

Az SDIO hely mellett még egy fejhallgató csatlakozót is felfedezhetünk a gép tetején, valamint a *Palm Multi-connector* csatlakozóját a gép alján. Mikrofon és cserélhető akku sajnos nincs benne, és LED-eket se keressünk a gépházon. Dok-

koló sincs, de azért a kábeleket és a védőfóliát is ott találjuk a dobozban.

Összegzésül megállapíthatjuk, hogy a Tungsten T|X egy nagyon kezes, gyors és jól használható masina. Bruttó nyolcvanezer forintos árával pedig tudásához képest még olcsó is. Bátran ajánljuk mindenkinek, aki megbízható PDA-ra vágyik, karcsonyai ajándéknak is jó választás!

Dacára annak, hogy a T|X jó benyomást tett ránk, azért többet vártunk volna a Palmtól, főleg az ígért *LifeDrive* után. Kicsit nehéz átlátni mostanában a cég döntéseit, de remélhetőleg nem kívánják átadni a teljes uralmat a *Windows Mobile* alapú gépeknek. Az kicsit egyhangúvá tenné a PDA piacot.

Nákovics L.



Felkerekedtünk és meglátogattuk a népszerű hipermarketeket, valamint elektronikai cikkeket forgalmazó nagyáruházakat, hogy feltérképezzük a komplett konfigurációkínálatukat. Az itt szerzett tapasztalatainkat osztjuk meg most olvasóinkkal a következő néhány oldalon.



Hiper-teszt

Ha számítógépet vásárolunk, azt általában nemcsak egy valaki fogja használni, hanem az egész család. Éppen ezért jó, ha a vásárláskor mindenki jelen van. Ehhez össze kell gyűjtenünk a család tagjait, ami sok esetben nem kis feladatot jelent. Jó esélyünk van arra, hogy mindenki számára alkalmas időpontot csak hétvégén fogunk találni. Mivel a szakboltok többsége ilyenkor zárva van, kézenfekvő, hogy a nagyáruházak kínálatát kell – akár a nagyvásárlással egybekötve – tüzetesebben átvizsgálni.

Általános vélekedés szerint a bevásárlóközpontokban csak rossz számítógépeket le-

het venni. Nos, ez nem így van, szó szerint legalábbis biztosan nem.

Tudnunk kell, hogy a bevásárlóközpontok polcaira neves nagykereskedések konfigurációi kerülnek fel. Az összeszerelő cég vállalja a nevet, továbbá átvállalja a szervizeltetést is. Ilyen feltétel mellett meglehetősen nagy öngól lenne, ha ezeket a gépeket a legrosszabb minőségű hardverekből állítanák össze. Hogyan is nézhet ki egy ilyenfajta együttműködés? Mindkét fél (a forgalmazó és a nagykereskedés is) abból indul ki, hogy ha egy vásárlónak a mindenkori csúszkategóriára van szüksége, az ügyis szakboltba megy vásárolni, nem pedig hi-

permarketbe. A nagykereskedés ezért a magasabb árkategóriájú és értelemszerűen gyorsabb processzorokat és videokártyákat, a márkásabb alaplapokat, a nagyobb merevlemezeket stb. a szakboltoknak adja el.

A konfigurációk összeállításakor tehát vagy az alsó árkategóriával vagy a kicsivel régebbi, ugyanolyan megbízható technológiával kell beérnünk. Ezzel magyarázható, hogy az áruházi gépek nagy részében Celeron processzort, 40–160 Gbájtos merevlemez és legfeljebb Radeon 9550-es vagy X700-as videokártyát találnak. (Egy-egy kivétel persze akad, de csak mutatóban.)

A gépek tehát semmiképpen sem rosszabbak, csak éppen nem a legújabbak, nem a leggyorsabbak.

Bővítés, garancia, egyedi igények

A hipermarketben vásárolt konfigurációk egyik legnagyobb hátránya, hogy mivel az áruházláncok alapvetően csak értékesítik a gépeket (nem maguk állítják össze), semmiféle egyedi igényt nem érvényesíthetünk: nem kérhetünk tehát még plusz 512 Mb-át memóriát vagy egy második merevlemez, tv-tunert stb.

Ez önmagában még nem is lenne katasztrofális, ám a gépek hátoldalát leragasztják (ez pedig a legtöbb szakboltban ma már nem szokás). Ahhoz, hogy a 12 hónapos garanciát megtarthassuk, mindenféle szerelési munkára a szakszervizt kell megkérnünk, és a szerelésért értelemszerűen fizetünk is kell.

Mivel a ma kapható alaplapok minden fontos és kevésbé fontos bővítényt tartalmaznak, a megvásárolt konfiguráció későbbi bővítése ezen feltételek elfogadása mellett nem okozhat problémát: legalább hat HDD



vagy optikai meghajtó és két PCI-s bővítőkártya beszerelésére, valamint négy USB csatlófelületet támogató eszköz csatlakoztatására lesz lehetőségünk. A hangkártya és a hálózati vezérlő minden gépben, a FireWire port pedig majdnem minden gépben megtalálható, valamint a memória is egyszerűen bővíthető. Egyedül arra kell figyelni, hogy a Socket 478-as foglalatra illeszkedő Pentium 4 és Celeron processzorokból egyre kevesebb kapható, ezek cseréjének a lehetősége pedig 1-2 éven belül biztosan elvész.

A szakszerviz egyben a garanciális ügyintézés helyszíne is. Hogy pontosan hova kell menni, az csak a vásárláskor dől el, attól függően, hogy az adott konfigurációt ki állította össze. A tapasztalatok alapján a bevásárlóközpontokban vásárolt számítógépekkel kapcsolatban nem szokott az átlagosnál több reklamációs panasz érkezni.

Operációs rendszer és programok

Általánosságban elmondhatjuk, hogy a konfigurációkra valamilyen operációs rendszer biztosan kerül. A legjobbra például az ingyenes Linux, amely főleg a kezdő felhasználók számára nem túl könnyen kezelhető. Ezért aztán hazaérve máris lehet áthívni a számítógépes ismerőt, hogy segítsen a Windows telepítésében. Az ablakos operációs rendszer csak a gépek kis hányadán található meg, vélhetően azért, mert az így körülbelül 20 ezer forinttal megnövekedett ár már kevésbé csábító.

Sulinet

Ha a kedvezményezettek körébe tartozunk, az áruházláncok üzleteiben is lehetőségünk nyílik a Sulinet keretein belül gépet vásárolni. A teszt időpontját ebből a szempontból nem is választhatjuk volna meg jobban, két nap volt ugyanis hátra az alkatereszkre is kiterjedő Sulinet akcióból (november elejétől az évi 60 ezer forintos adókedvezmény már csak komplett konfigurációkra érvényesíthető), tapasztalatokat gyűjthettünk tehát arról is, hogy az eladók e téren mennyire tájékozottak. A Sulinetet általánosságban ajánlották, ám azt, hogy a monitor például kikerül a kedvezményezett termékek köréből (és ezért, ha tényleg kell, érdemes a hátralévő két napban megvenni), egyedül az *Electro Worldben* említették meg.

Történet és „tesztelés”

A kerettörténet meglehetősen egyszerű volt: a közelgő karácsony alkalmából szeretnénk volna komplett konfigurációt venni. Elmondtuk, hogy internetezni, levelezni mindenképpen szeretnénk a PC-vel, valószínű-



leg filmet is nézünk majd, és bizony néha dolgozni is kell majd éjszakánként. Hozzáadtuk, hogy bár magunk nem vagyunk nagy játékosok, a családban akadnak olyanok, akik szeretnek zombikat irtani, tehát a gépet lehessen 3D-s játékokat is futtatni.

A gép kiválasztása után egy elképzelésünknek megfelelő TFT monitort is kértünk.

A beszélgetés során, hogy meggyőződjünk az eladó szakmai felkészültségéről, szűrőpróbaszerűen rákérdeztünk egyes tulajdonságokra, valamint olyan paraméterekre, amelyek a kihelyezett vagy kifüggesztett táblákon nem szerepeltek. Megkérdeztük, hogy az elkövetkezendő néhány évben tudjuk-e majd apránként bővíteni a gépet, fokozni a teljesítményt.

Megkérdeztük azt is, hogy a monitornál miért fontos a kis válaszidő, illetve hogy a fényerő- és a kontrasztarányértékek pontosan mit is jelentenek, miért jobb a nagyobb érték stb. Kíváncsiak voltunk arra is, hogy az eladók szerint milyen előnye van annak, ha a D-SUB helyett a DVI bemenetet használjuk, illetve hogy tülles marad-e a kép, ha egy TFT-t a panel felbontása „alatt” használunk.

És persze internetezni is szeretnünk volna, ezért azt is megérdeklődtük, hogy szélessávú kapcsolathoz szükséges hardver van-e a gépben.

A válaszok alapján adtuk a hozzáértés természetesen attól függött, hogy odajöttek-e segíteni maguktól, illetve hogy mennyire voltak kedvesek, türelmesek a kérdéseinkkel szemben.

Media Markt, Budaörs

Budaörs felé vettük az irányt, hiszen a hat meglátogatni kívánt áruházláncból öt néhány négyzetkilométeren belül képviseltette magát.

Első utunk a budaörsi Media Marktba vezetett. A számítógépes részleg az üzlet leglátogatottabb részlegébe, méretét tekintve nem túl nagy. Informatikai termékből sokféle találtunk, ám egy-egy típuson belül már viszonylag kevés modell közül választhat az ide betérő. A számunkra most fontos konfigurációkból például összesen nyolc volt, 59 990 és 249 990 forint között. A gépekről a kártyák alapján túl sokat nem tudtuk meg, minden részegységénél csak a legszükségesebb adatokat találtuk (például a videokártyánál a GPU típusát és a memória méretét, a RAM-nál pedig az összméretet).

A választékkal és a konfigurációk összehasonlításával nem lehettünk maradéktalanul elégedettek: a Pentium D 820 mellé például Radeon X700-as videokártya került. Mivel az említett videokártya egyben a legerősebb is volt az áruházban, verbéli játékgepet még sok pénzért sem vehettünk volna.

Amikor az áruházban jártunk, éppen árukirakodás volt. Vélhetően ezért hiába ácsorgattak a polcok előtt, nem jöttek oda hozzánk. Magunk kértük tehát a szakmai segítséget. Az eladó érte a dolgát, a megadott feltételek alapján és a rendelkezésre álló anyagból a két legjobb ár/teljesítményű masinát ajánlotta, 130 000, illetve 170 000 forintért. Korrekt tájékoztatást kaptunk a megvásárolandó gépek „játékélettartamáról”, így megtudhattuk, hogy a Radeon 9600, illetve 9550 GPU-val és 128 Mb-ajt memória-kártyával szerelt videokártyák a legújabb 3D-s játékokkal csak minőségsébeli kompromisszumok mellett („nem lesz olyan szép, részletes a kép”) boldogul.

Mivel az áruházban csak TFT monitor lehetett kapni, nekünk is ilyet ajánlottak. Segítőnk szerint az áruház valamennyi monitorunk alkalmas játékra. Ezen a kijelentésen el-



sőre meglepődünk, de aztán ellenőriztük, és valóban csak 8–12 ms-os válaszidejű készülékek voltak kiállítva.

Első állomásunkról összességében elégedetten távoztunk.

Kiszolgálás:	****
(nem jötték oda segíteni)	
Hozzáértés:	****
(minden kérdésre korrekt válasz érkezett)	
Kínálat:	**
(igazán erős konfigurációt nem találtunk, és összességében is kevés PC közül kellett volna választanunk)	

Auchan, Budaörs

Az első pozitív tapasztalattal a hátunk mögött nagy reményekkel indultunk a néhány kilométerre lévő Auchan áruháza.

Lelekésedésünk azonban gyorsan alábbhagyott: a kínálat feltérképezése sajnos itt még egyszerűbb volt, hiszen összesen 6 konfigurációt találtunk kiállítva. Ráadásul a beszerzési osztály a CHS és az R&M legolcsóbb konfigurációiból válogatott.

Az informatikai részlegen két eladó is tartózkodott. A vásárlók elég sok kérdést teremtettek, volt tehát dolguk rendezés. Kicsit küzdenünk kellett, hogy végre mi is sorra kerülhessünk.

Felváztoltuk a helyzetet, majd határozotnan odaléptünk az egyik konfigurációhoz, mondván, erre gondoltunk. A kiszemelt PC helyett néhány ezer forinttal drágábban (122 990 forintért) az áruház legerősebb PC-jét ajánlották. Jó kezdet, gondoltuk, majd megkérdeztük, hogy a másik PC-vel mi is volt a baj (remélve, hogy majd azt mondják: valaképpen semmi, de mivel a két gép gyakorlatilag azonos teljesítményű és áru, ezért érdekesebb inkább az újabb technológiákat – LGA-775 tokozású processzor, DDR2 memóriát és PCI-Express videovezérlőt – támogató masinát választani). Így utólag kár volt... Először is: a „játékra mégiscsak Intel



processzort, igaz, hogy csak Celeron” kijelentés az AMD Athlon processzorok megjelenése óta nem állja meg a helyét. Másodszor: egy videokártya az elmondottakkal elentétben önmagában azért, mert több rajta a memória, még nem feltétlenül jobb. Persze, ez is számít, de mégsem ez a videokártyák legfontosabb paramétere.

A további beszélgetés alatt „megtudtuk” azt is, hogy a monitor képe alapvetően a videokártyától függ, és ha vettünk volna monitort, még a DVI összeköttetésről is boldogan lemondunk volna, merthogy annak szintűk „semmi előnye sincs a D-SUB analóg összeköttetéssel szemben”. Hogy akkor miért találták ki, nos erre vonatkozó választ nem kaptunk. Hogy a helyzetet még tovább rontunk, szűrőpróbaszerűen rákérdeztünk a termékajánlatzó néhány paraméterére (legalább pozitívum, hogy a részlegesek minden fontos adatát feltüntették). A monitorokkal kapcsolatban azt tudakoltuk, hogy mi az a látószög, van-e valami fontos szerepe, és hogy mitől jó játékra egy adott monitor. A válasz finoman szólva nem volt kielégítő: úgyis a monitor előtt ülünk,

akkor pedig nem számít, ezért ne is foglalkozunk vele (és nem tudtuk meg, hogy mi az). Azért jó megállapítás is volt: „a játékra olyan monitor kell, amelynek kicsi a válaszideje”.

Az ajánlott PC-ben Gigabyte 81915P Duo alaplap volt, így adta magát az utolsó kérdésünk: mit járak a Duo szócseka? A Computer Panoráma lelkes olvasói már tudhatják, hogy a helyes válasz az lett volna, hogy a Duo szó a két hálózati kártya meglétére utal. Ehelyett az eladó közölte, hogy az alaplap két processzor fogadására alkalmas, és mellelleg ez az Auchan első kétprocesszoros gépe. És hogy később, ha bővíteni szeretnénk, egyszerű dolgunk lesz, mert kis befektetéssel megduplázható a számítógép teljesítménye...

Kiszolgálás:	****
(vásárlóból sosem lehet sok, csak eladóból kevés)	
Hozzáértés:	**
(pontosabban jöszerveivel csak a gépek árát tudták megmondani)	
Kínálat:	**
(kevés gép volt kiállítva)	

TESCO, Budaörs

„Kérjük, vegye igénybe az eladó segítségét!” tanácsolja a konfigurációs adatlapján a felirat a **TESCO**-ban, minden számítógép előtt. Egyszermind finoman utal arra, hogy itt bizony a vásárlónak kell megtenni az első lépést. Engedtünk hát a kérésnek, és elindultunk az információs pult felé, ahol szerencsére éppen egyedüli vásárlók voltunk.

Rövid és tömör összefoglalónk után az aznap kissé rosszkedvű úriember megmutatta, hogy a kiállított tucatnyi számítógép közül melyek azok a konfigurációk, amelyek beleillenek az elképzeléseinkbe (tényleg beleillettek). Az elsődleges ajánlatot az a PC jelentette, amelyhez a papír szerint **Benq** monitor jár (a monitorra később még visszatérünk). Mivel a specifikáció csak sejtteni engedte, hogy mit találunk a gépházban, élnék érdeklődést mutatunk a különféle paraméterek pontos jelentése iránt, valamint hogy az egyes alkatrészeket pontosan melyik gyártó is készítette. Utóbbira nem kaptunk azonnal választ, de nem azért, mintha az eladónak fogalma sem lett volna a dologról,

hanem azért, mert elmondása alapján a szállító mindig olyan eszközöket szerel a PC-be, amely éppen van neki raktáron. Ezt még megtoldotta azzal, hogy az egymást helyettesítő alkatrészek szinte ugyanolyan teljesítményűek, csak a gyártójuk változik. Ezel egyébként meg is magyarázhatjuk, hogy miért csak az alapparaméterek szerepelnek a kiírásokon (a videokártya rovatban például csak annyi, hogy **Radeon 9550**). Ebben végül is van valami. A **TESCO**-ban ezek alapján természetes volt, hogy bele kell nézni a gépbe, ha pontos típusokat akarunk: az eladó két perc alatt pontosan végig mondta a hardverléptést.

Amikor rákérdeztünk a monitorra, sajnálatlaltal közölték, hogy a **Benq** elfogyott, helyette a konfigurációval (mert hogy a kiűgészített 179 900 forintos ár monitorral együtt volt érvényes) **Orbit** márkájú megjelenítőt vihettünk haza. Megkérdeztük, hogy ez jó-e játékra és filmnézésre. A válasz igenlő volt, de pontos paraméterek hiányában ezt kicsit kétkedve fogadtuk. A monitorral kapcsolatban sajnós külön kérésre sem tudtak bővebb felvilágosítást adni.

A PC próbája...

Eddig akárhányszor írtunk TFT monitorról, mindig elmondtuk, hogy megvenni csak akkor szabad egy terméket, ha engedik kipróbálni. Erre azért van szükség, mert ritkán ugyan, de előfordulhatnak olyan példányok, amelyeken egyes képpontok működése hibás (vagy egyáltalán nem világitanak, vagy csak folyamatosan, ugyanolyan színnel). Szerencsére ez a legtöbb helyen ma már nem jelent gondot (bár van, ahol csak hosszas rábeszélés után engednek). Emellett természetesen kérjük azt is, hogy kapcsolják be a gépet, legalább addig, amíg a POST lefut.

Ha bizonytalanok vagyunk, megragadhatjuk az alkalmat arra is, hogy a különféle kábelek csatlakoztatásának pontos rendjét megkérdezzük.

Sajnos a **TESCO** – körünk során egyedülként – mereven elzárkózott minden ilyen jellegű segítségnyújtástól.

MINDEN, AMI SZÁMÍTÁSTECHNIKA

EPSON 21.900.-  EPSON D 48 25.900.-  EPSON R 230		QWERTY COMPUTER Celeron D1,24 Intel® Celeron® D1,24 CPU, 256 MB RAM, 80 GB HDD, GeForce MX 440 64 MB TV-out VGA, S2x48x52x16 CD-RW+DVD 74.900.- EP monitor 23.900.- Pentium4 3,0 Intel® Pentium®4 3,0 CPU, 512 MB RAM, 120 GB HDD, ATI Radeon 9250 128 MB TV-out VGA, DVD+/-RW 16x 124.900.-		OLYMPUS 39.990.-  OLYMPUS C-480 ZOOM 103.000.-  OLYMPUS (mju) DIGITAL 800	
25.000.-  EPSON DX-3800 169.900.-  EPSON EMP TV 10 H		PC számítógép már 54.900.-tól! IQ NOTEBOOK IQ-375S ACER 17" TFT 15" XGA TFT, Intel Celeron M 1,4 GHz, CD-RW+DVD combo, 256 MB DDR RAM, 40 GB HDD 169.900.- 59.900.-		35.500.-  OLYMPUS FE-100 93.400.-  OLYMPUS SP-350	
26.500.-  EPSON 5800 82.500.-  EPSON A6400MP E1150 E7700 6000		hp canon acer kingston apple lg		93.400.-  OLYMPUS SP-500 ULTRA ZOOM 194.900.-  OLYMPUS E-300	

TEJLESKÖRŰ SZOLGÁLTATÁST BIZTOSÍTUNK. SEM TÖBBET, SEM KEVESEBBET.

www.qwerty.hu

MÁR 20 ÉVE ÖNÖKÉRT!

QWERTY
COMPUTER

Központi üzlet, szerviz: 1111 Budapest, Bartók Béla út 14. Tel.: 466-9377

EPSON - OLYMPUS Szaküzlet: 1111 Budapest, Bartók Béla út 9. Tel.: 466-5419
 NOTEBOOK Szaküzlet: 1111 Budapest, Bartók Béla út 9. Tel.: 209-4733



Végül még egy dolog, ami nem tetszett: lehet bármilyen korrekt, udvarias és hozzáértő a kiszolgálás, nem ajánlott PC-t, de monitort semmiképpen sem ott vásárolni, ahol nincs lehetőség az eszközök működés közben is kipróbálni. Ettől pedig ebben az áruházban teljes mértékben elzárkóztak.

Kiszolgálás:	****
(működés közben semmit sem lehet kipróbálni)	
Hozzáértés:	****
(a hozzáértéssel nem volt baj, de érthetetlen, hogy a monitorról miért nem volt elérhető semmilyen információ)	
Kínálat:	****
(12 konfiguráció, monitorból is kevés típus)	

Cora, Budaörs

Amikor már kezdtük elveszíteni hitünket, mármint hogy a hipermarketekben senki nem megy oda a számítógépeket nézegető vásárlókhöz, a Corában megtört a jég. A végtelenül szerény és udvarias fiatalember először hagyta, hogy egyedül megnézzük a gépeket, majd kis idő múlva megkérdezte, hogy tud-e valamiben segíteni.

Neki is elmondtuk, amit szoltunk, majd várakozó álláspontonra helyezkedtünk.

A polcokon a Fefo Kft. konfigurációi sorakoztak. A hardverek összeállítása ennek megfelelően jó volt, a névadászást viszont esetenként igencsak megtevésztőre sikerült. A Basic 5007 név hallatán például valószínűleg mindenkinek egy szerényebb képességű összeállítás jutna eszébe, ám ezzel ellentétben a Basic 5007 egy jó középkategóriás gép volt. Olyannyira, hogy pontosan ezt ajánlották nekünk is. A Corában elsődlegesen ajánlott PC így a legdrágább (monitor nélkül 179 900 forint), de gyében a legjobb is volt: erről az Athlon 64 3000+ processzor és a Radeon 700LE videovezérlő gondoskodott.



Az eladó azért mutatott két konfigurációt arra az esetre is, ha nem akarnánk ennyi pénzt a számítógépre szánni. Hozzáátve, hogy ebben az esetben a játékok már csak kisebb felbontással és/vagy részletességgel mennek majd. Arra pedig külön felhívták a figyelmünket, hogy a legolcsóbb gépekben integrált videokártya van, amely semmiképpen sem jó, ha játszani is akarunk majd.

Rövid gondolkodás után aztán visszamentünk a Basic 5007-hez, hogy a kereszt-kérdéseinket is feltehesük.

A gépben például kártyaolvasó is lapult. Megérdeklődtük, hogy ez vajon minden digitális fényképezőgéppel működik-e, mert a karácsonyi keretbe talán még azt is bele tud-

Nem kívánunk általánosítani

Tudjuk, hogy egy ilyesfajta írás meglehetősen szubjektív hangvételű. Azt is tudjuk, hogy azokból az áruházakból, amelyeket felkerestünk, ország-szerte több is található. És persze egy adott áruházban nemcsak egy eladó dolgozik. Az tehát, hogy éppen hol és kivel beszélgettünk, a szerencsén is múlott. Ezek alapján felhívjuk a figyelmet arra, hogy az alább megfogalmazott vélemények semmiképpen sem képezik az adott üzletláncra vonatkozó általánosítás alapját.

juk szorítani. Nos, a kártyaolvasó az XD kártyák fogadására nem volt felkészítve. Ezt természetesen nem titkolták el, és mindjárt azt is hozzátették, hogy a Fuji és Olympus gépek használják ezt a memóriatípust.

A fiatalember kedvét egyáltalán nem szegte a sok „bugyuta” kérdés, olyannyira, hogy magától felajánlotta, hogy monitort is segít választani. A kínálatból a kívánt mérettől függően egyértelműen a Samsung 713N-t vagy 913N-t javasolta – jó választás, a tesztlejtek alapján a kínálatból mi is e két típusra voksoltunk volna.

A gépek javarészen az operációs rendszer az ingyenes Linux volt. Míg más áruházakban e ténnyről csak a kihelyezett táblák alapján szerezhetünk tudomást, a Corában azt is külön megemlégtették, nehogy aztán otthon meglepődjünk. (Egyúttal megmutatták az egyetlen Windows XP Home Edition-nel felvértezett gépet is.)

Kiszolgálás:	****
(gyors, pontos, udvarias, türelmes, mi kellhet még?)	
Hozzáértés:	****
(a válaszok bármely szakolttban is tökéletesek lettek volna)	
Kínálat	****
(12 konfiguráció, átlagos perifériakínálat)	

Electro World, Budaörs

Budaörsi túránk utolsó helyszíne az Electro World volt. Az áruházba lépve első pillanztan látszik, hogy más dimenzióban járunk: a „nagyáruházak” közül messze itt a legnagyobb a kínálat, számtalan kiegészítő és külön alkatrészek is kaphatók. Semmiből sem az aktuális csúcsmoделl, de persze ezt nem is várhattuk el.

A számítógépek három polc két oldalára kerültek. Mínd egyik előtt talánuk monitort és billentyűzetet, az eladók segítségével így akár ki is próbálhatjuk, illetve részletesebben is megvizsgálhatjuk a masinákat.

A számítógépek között akad márkás, de több olyan is, amelyet egyenileg állítottak össze. Az Electro World legnagyobb előnye, hogy a saját konfigurációkat nem tessék-lás-sék alapon rakják össze, így véletlenül sem fordulhat elő, hogy kétféle processzor mellé csak 512 Mb-ot memóriát vagy 80 Gb-ot merevlemez, netán belépő szintű videokártyát kapjunk.

A kiíráos ugyanakkor nem a legerősebbek, mert bár általában pontosak és elég részletesek a kitett információk, van köztük túlságosan nagyvonalú is (van ahol például csak a HDD és a memória mérete van feltüntetve).

A legolcsóbb számítógép itt 90 000 forintba kerül, Celeron processzorral, 256 Mb-ji memóriával, 40 Gb-ot mérvelemezzel és DVD-íróval, valamint Windows XP Home operációs rendszerrel. (A csúcsgép 280 000 forint, minden igényt kielégítő teljesítménnyel.)

Cselhez folyamodtunk, és kinéztük az egyik viszonylag drága, de integrált videokártyával felszerelt márkás számítógépet.

Eladót nem kellett keresnünk: mindhárom cirkáló üzemmódban voltak, és folyamatosan kérdezték, hogy kinek segíthetnek. Hatékony rendszer, kár, hogy nem mindenhol ilyen a kiszolgálás.

Miután megmutattuk a gépet, és elmondtuk, hogy miért is azt a gépet szeretnénk, határozott, de azért udvarias „felejtétek ezt akkor el!” volt a válasz. Mivel érzékeltettük, hogy vagyonokat semmiképpen sem szeretnénk elkölteni, ezúttal is egy *Radeon 9550*-es videokártyával felszerelt *Packard Bell* összeállítást javasoltak. (Sokkal erősebb videokártya egyébként nem volt egyetlen gépben sem.)

A bővíthető lehetőségeket pontosan ismertették, kérésre azt is elmondták, hogy hova milyen perifériát csatlakoztathatunk majd.

A TFT monitorokkal kapcsolatban külön felhívták a figyelmünket arra, hogy Sulinitben már csak két napig lehet őket megvásárolni.

Egyetlen fekete pontcskát azért az Electro World munkatársa is begyűjtött, mert a TFT monitorokkal kapcsolatban azt mondta, hogy a válaszidő szerinte nem számít igazán. (A polcon nemcsak kis válaszidejű megjelenítők voltak.)

Kiszolgálás:	*****
(mindenre kiterjedő tájékoztatást kaptunk)	
Hozzáértés:	*****
(alapvetően jó tájékoztatás, de kisebb hibák itt is becsúsztak)	
Kínálat:	*****
(rengeteg gép mindenféle kategóriában, de a szakboltokénál kisebb rugalmasság)	

Saturn, Mammut

Legutolsó állomásunk a *Mammut II* alsó szintjén, a *Saturn*ban volt. A terepszemle során megállapítottuk, hogy a három szakember a nagy tömegben is folyamatosan járkált, és kérdezgette, hogy kinek segíthet. Az objektivitást szem előtt tartva kiszemeltük leendő áldozatunkat, de továbbra is csendben járkáltunk a gépek előtt. Bár hallgatóni nem szép dolog, mégis ezt tettük, hogy így valamennyi eladó rátermettségéről meggyőződhesünk. Úgy találtuk, hogy a válaszok



hasznosak, de sokszor pontatlanok voltak. Megfigyelésünk alapján már a közepes szintű technológiái ismeretek is eléggé hiányoztak, és ilyenkor a beszélgetés az ösztöne (de talán picit ciki) „ezt sajnos nem tudom megmondani” helyett blöffölésbe, találgatásba torkollott (később erre még visszatérünk).

Segítheték? – Igen, válaszoltuk, és már meséltünk is a munkáról, internetről, játékokról. Azaz hogy meséltünk volna, de félbeszakítottak, amint a játék szó elhangzott, és megkérdezték, hogy mennyire sürgős a vásárlás. Mert „őszintén szólva itt most nincs olyan gép, amit nyugodt szívvel ajánlani tudnánk”. Egyből ill is hozzátevétek, hogy célszerű inkább egy szakboltba elmenni, és valamivel több pénzt szánni a vásárlásra, így jobb gépet vehetünk. Vagy pedig egy másik alternatíva, hogy visszajövünk kb. két hét múlva, addigra vélhetően lesznek új gépek is. Ha a gépet karácsonyra szeretnénk, akkor pedig mindenképpen érdemes várni, mert „bár belső info, de azért elmondom: addig még vagy három akciónk lesz”.

A gépek egyébként az eladó szerint „azért nem jók játsznai, mert csak 128 Mb-ji RAM van a videokártyán” – a GPU-ról egy szó sem esett.

Ilyen csavarral nem készültünk, így a helyzetet mentendő, gyorsan a monitorokra tereltük a szót, ahol aztán minden részletre kiterjedő tájékoztatást kértünk – és kaptunk is, néhol pontos, néhol igazán „meglepő” tényekkel.

Megtudtuk például, hogy a kiállított monitorok közül azokat érdemes nézegetni, amelyek 4–8 ms-osak, a játékra ezek a legjobbak. Ha esetleg néhány ezer forintot meg szeretnénk spórolni, akkor szóba jöhet még egy-egy 12 ms-os válaszidejű modell is. Aztán rákérdeztünk, hogy van-e látható különbség a 4 és 8 ms-os válaszidejű termékek között. A válasz elsősre határozott nem volt, majd kis gondolkodás után kibökték: „grafikus azaz azt látják a különbséget”. Ez utóbbi természetesen nem igaz, grafikus munkánál

ugyanis a válaszidőnek gyakorlatilag semmi szerepe sincsen. Sokkal inkább számítana a kiváló színreprodukció képességére, amely azonban pont a gyors monitoroknál nem tökéletes.

Érdeklődtünk még a DVI jelentőségéről is. Miután az eladó elmondta, hogy jobb lesz a képmínőség, visszakérdeztünk, hogy miért is. Konkrét válasz helyett ködösítést kaptunk, ráadásul a mondkába rejtélyes módon – még mindig a DVI témakörben – beleszórták a digitális fényképezőgépekkel való kapcsolódási lehetőséget is.

Kiszolgálás:	*****
(néha az volt az érzésünk, hogy lyukát beszélnek a hasunkba)	
Hozzáértés:	*****
(voltak homályos foltok szép számmal)	
Kínálat:	*****
(itt lehetett a legkevesebb PC közül választani)	

Összegzés

Összességében a kirándulást meglehetősen vegyes érzelmekkel zártuk. Egyfelől örültünk annak, hogy a helyzet általánosságban véve jobb volt, mint amire számítottunk, hatból négy helyen hasznos segítséget kaptunk a gépválasztáshoz. Másfelől viszont éreztem néhány olyan válasz is, amely a laikus érdeklődőt rendszeren beviszi az erdőbe. A kínálat nagyságával, helyesebben kicsinyiségével párosítva mégis azt mondtuk, hogy nyugodt szívvel nem tudjuk ajánlani a nagyáruházakat számítógép-vásárlásra, mert nagy mértékben a szerencsén is múlik (például, hogy melyik eladót fogtuk ki), hogy pontosan mi lesz a vásárlás végeredménye. A legjobb megoldás mindenképpen az, ha valahogyan mégis időt tudunk szakítani egy szakbolt felkeresésére. Ezekben nagyobb választék áll rendelkezésre, és az egyedi igényeknek megfelelően rugalmasabb a konfigurációk összeállítása is.

Higyed Gábor

VIDEOKAMERA

Panasonic SDR-S100



A digitális videokamerák miniatürizálási rekordja immár a *Panasonic* nevéhez fűződik: a cég legújabb terméke, az *SDR-S100* típusú videófelvételre mindössze 81×73×144 mm-es. Elsőre talán érthetetlen, miként sikerült elérni ezt a rendkívül apró méretet, pedig a meg-

oldás egyszerűbb, mint gondolnánk: a részegységek miniatürizálása helyett kivették a készülékből a legnagyobb helyet elfoglaló DV egységet, amelynek a helyére egy kisméretű SD kártya író-olvasó modul került.

A csomagolásban egy 2 Gb-ot tartalmazó lapul, amely 28, 56 vagy 128 percnyi játékidőt kínál, attól függően természetesen, hogy milyen minőséget választunk. (A felvételek egyébként nem DV, hanem MPEG-2 formátumban tárolódnak.)

Az alapbeállítás szerinti 16:9-es képarányú felvételek „mozis” érzést keltenek. Ehhez igazodtak egyébként a kihajtható képernyő méretaránya is.

Fényképeink maximálisan 3,1 megapixel-esek lehetnek (ez nem valós, hanem interpolált érték). A kameramódok között a digitális fényképezőknél megszokott tárcsával válthatunk, a navigációra pedig egy négyirányú kapcsolót, valamint a középben elhelyezett gombot használhatjuk.

A menürendszer logikus és egyszerű felépítésű. A főmenü három elemű: az első ketőbe a felvételteljesítménykor gyakran használatos elemek kerültek, így azok pillanatok alatt elérhetők.

Forgalmazó:	Panasonic Magyarország
Internet:	www.panasonic.hu
Ár:	349 990 Ft
+ kiváló képmínőség	
+ optikai képstabilizátor	
- lehet, hogy túl kicsi?	
- normál minőségben csak 55 perc játékidő	

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

Fuji FinePix S9500

A digitális kamerák ranglétráján, közvetlenül a DSLR kategória alatt található egy speciális szegmens azok számára, akik a csúcsmo-dellek szolgáltatásaira tartanak igényt, de nem szeretnének súlyos felszerelést cipelni magukkal. Ebbe a szegmensbe pozicionálja a *Fuji* a *FinePix* sorozat új csúcsmo-delljét, az *S9500*-ast. A 9 megapixel-es felbontás, a teljesen manuális 28–300 mm-es zoom-lens és a rengeteg szolgáltatás a DSLR kategóriához közelíti a masinát.

Az *S9500*-at a *Fuji* saját fejlesztésű SuperCCD HR érzékelőjével látták el, amely a hagyományos változatokhoz képest jobb képmínőséget ígér. Ezt egyébként részben be is váltja, mivel a kompakt kamerákhoz képest egész zájmentes képet ad – legalábbis aacsonyabb érzékenységi szinteken.

A fényképezőgép 10,7×-es zoomobjektívje F2.8–F4.9 fényerejű. Sajnos optikai képstabilizátort nem kapott (ami pedig a nagy átfogás miatt jó lenne), de a 28 mm-es induló érték azt jelenti, hogy a nagylátó-szögű üzemmód is jól használható. A szolgáltatások mennyisége lenyűgöző, bár egyes



eszközök elérése meglehetősen nehézkes (sok menüponton kell átverekednünk magunkat) – a kamera kezelése ezzel együtt általánosságban jónak mondható. A *Fuji* által kedvelt „F” gomb itt is megtalálható, a beállításokban pedig négyirányú billenőgomb és egy hátsó tekerő segítségével számíthatunk.

Forgalmazó:	Ramiris
Internet:	www.ramiris.hu
Ár:	179 900 Ft
+ DSLR-szerű szolgáltatások	
+ 28 mm-től induló nagylátószög	
- nem forgatható a hátsó kijelző	
- magas ár	

ALAPLAP

MSI 955X Platinum



Bár az *Intel 955X*-es lapkakészlet ára mind a mai napig meglehetősen borsos, az alaplapgyártók időről időre új, erre a lapkakészletre épülő modellekkel jelennek meg. Ezeket az alaplapokat – hogy árukat jobban elfogadtassák – több extra kiegészítővel és jobb hardverkiepítéssel szállítják.

Így van ez az *MSI955X Platinum* alaplap esetében is, amely két gigabites LAN vezérlővel, két SATA és egy IDE RAID kontrollerral, egy feltribozott PCI csatlóval (amelybe a Bluetooth-vezeték nélküli hálózati adapter kombinációja kerülhet), optikai audiokimenettel és az *MSI CoreCell* chipjével készül. Ez utóbbi lapka alapvetően a feszültségértekek és az órajelek beállításáért, illetve ellenőrzéséért felelős. A csomagolásban az extra tartalmat a floppy és a kerek IDE kábelek jelentik, illetve néhány szoftver a telepítő CD-n (például a *PC Alert*, *Norton* termék stb.).

Az alaplap tervezése alapvetően jó, hiszen egyik részegység sem „akad” össze a másikkal. Mindenképpen pozitívum, hogy a két PCI Express x1 foglalat rögtön az x16-os, tehát a videokártya foglalat után következik, és a három PCI 2.3 csatló marad a sor végére. Az egyetlen negatívum az északi híd aktív hűtésének a süvítő hangja, amely eléggé zavaró lehet, hiszen a manapság kapható processzorhűtők már úgy dolgoznak, hogy szinte hangjukat sem lehet hallani.

Forgalmazó:	Expert Computer
Internet:	www.expert.hu
Ár:	56 900 Ft
+ gazdag felszereltség	
+ 1066 MHz-es FSB támogatása	
- nincs natív DDR2-800 támogatás	
- aktív hűtés az északi hídon	

SimpleTech FlashLink All-In-One Reader

A SimpleTech egy 23 funkcióú kártyaolvasóval jelentkezett. A nagynak tűnő szám magyarázata az, hogy – bizonyára marketing okokból – az azonos típuson belüli memóriakártya-verziókat is mind belevették ebbe a számba. A lista persze e nélkül a trükk nélkül is elég hosszú: a Compact Flash, az SD, a mini SD, a MultiMedia Card, a Memory Stick, a Memory Stick Duo és az xD kártya, valamint a MicroDrive egyaránt szerepel a kompatibilis adattárolók listáján. A felsorolásból egyúttal az is kiténik, hogy a Smart Media kártyákat már nem használhatjuk, így ha ragaszkodunk ehhez a típushoz, más eszköz után kell néznünk.



A kártyaolvasó telepítése gyors és egyszerű: mindössze a mellékelt USB kábelt kell a PC-hez csatlakoztatni, illetve magához az eszközhöz. A többi már automatikus: a kártyaolvasó szabványos USB meghajtóként regisztrálja magát a Windowsban, ezért használatához még drájerre sincs szükség. Mivel a különféle kártyákat három nyílás fogadja, a meghajtók listája is ugyanennyi új elemmel bővül. Az olvasási sebességet alapvetően nem maga a kártyaolvasó határozza meg (az átalakító akár 20 Mb/ajts másodpercenkénti adatátvitelre is képes), ez sokkal inkább annak a függvénye, hogy éppen hányszoros sebességű kártyát használunk.

Természetesen a tápellátásról nem kell külön gondoskodni, az elektronika az USB által szolgáltatott 5 V-os feszültséggel is beéri. Ez főleg akkor lehet hasznos, ha mondjuk a kártyaolvasót laptopban, útközben (vagy akár nyaralás közben) is használni szeretnénk.

A fizikai méretét tekintve meglehetősen apró kiegészítőre egy visszajelző LED is került, amelyen keresztül még a fájlműveleteket is nyomon követhetjük.

Forgalmazó:	Procomp Hungary
Internet:	www.procomp.hu
Ár:	2990 Ft
+	nem igényel külön tápellátást szinte valamennyi kártyaformátummal boldogul
○	rövid USB kábel
-	a Smart Media kártyát már nem ismeri

DVD-FELVEVŐ

Panasonic DMR-EH80V

Ha olyan DVD-felvevőt keresünk, amely az ezüstös korongok mellett a régi, jól bevált VHS kazettáinkat is kezeli, beépített merevlemezé révén pedig akár 400 órás felvételi időt kínál, a *Panasonic DMR-EH80V* lehet az egyik legjobb választás.

A felvevő négyféle optikai lemezt kezel: ezek közül a *DVD-R* és *DVD-RW* lemezeket használhatjuk videó módban; ha szerkeszteni is szeretnénk, vagy a time-shift funkciót akarjuk használni, a *DVD-RAM* lemez (vagy pedig a *HDD*) az ajánlott. A negyedik formátum egyébként a *DVD+R* lemez.

A felvétel minősége tág határok között változtatható. A legjobb minőségben egyetlen *DVD-re* 1 órányi anyag fér, a *HDD-re* pedig ötvenszer ennyit rögzíthetünk. Normál minőségben az említett időtartamok megduplázódnak, VHS minőség esetén pedig nyolcszorozódnak. Tévé visszazéve már normál beállítással is kitűnő eredményt kapunk.

A készülék kezelhetőségére eddig sem volt és ezután sem lehet panaszunk, a logikusan felépített menünek és a jól megvá-



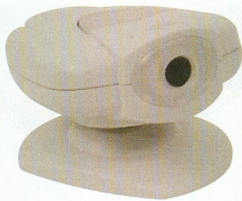
lasztott kezelőszerveknek köszönhetően. Sikerült a boot időtartamát is lerövidíteni, így a *DMR-EH80V* akár 1 másodpercen belül rendelkezésre állhat.

A DV kamerával rögzített felvételek a FireWire port segítségével minőségromlás nélkül juthatnak el a felvevőig, ha pedig a digitális fényképezőgéppel készített felvételeket szeretnénk megnézni, a számítógéppel való bevitelével a felvevővel is megtehetjük. Végül pedig még egy értékes információ: mindhárom adathordozóról mindhárom adathordozóra másolhatunk.

Forgalmazó:	Panasonic Magyarország
Internet:	www.panasonic.hu
Ár:	219 990 Ft
+	HDD, DVD és VHS közötti átjárás bekapcsolás után szinte azonnal indulhat a felvétel
-	csak SD és MMC memóriakártyákkal boldogul mint minden felsőkategóriás termék, kicsit drága

IP KAMERA

Vevo Observer IP NetCam



Egy átlagos otthoni felhasználó számára a webkamera alapvetően olyan eszköz, amely vizuális kapcsolattal egészíti ki a csevegő kommunikációt. E kamerák azonban – némi változtatással – más feladatokra is remekül használhatók: például nyomásérzékelővel kombinálva biztonsági feladatokra is alkalmasak, és riasztást is tudnak küldeni e-mailen keresztül.

Ilyen képességeket vonultat fel többek között a *Vevo Observer IP NetCam* is. Az elsősorban otthoni-kisirodai felhasználóknak készített eszköz saját IP-címet is kaphat – ez az apró trükk nagyban leegyszerűsíti és

megkönnyíti mindazokat a műveleteket, amelyeket az internet segítségével távolról szeretnénk végrehajtani.

A kamera készülékékháza hagyományos, azaz az objektív sem vízszintes, sem függőlegesen nem képes magától mozogni. Persze ez nem azt jelenti, hogy a pozícióján ne tudnánk kézzel változtatni.

A kamera fókuszát szintén kézzel változtatható, az objektív fölötti tekerő segítségével. Otthoni-kisirodai termékről lévén szó, a mikrofon is az alapfelszereltség része. Az Observer IP NetCam a mozgóképek mellett állóképeket is rögzíthet. Míg az előbbi AVI vagy Motion JPEG formátumú lehet, az utóbbi esetében a JPEG-et választhatjuk.

Forgalmazó:	P5 Kft.
Internet:	www.p5.hu
Ár:	37 375 Ft
+	„riasztás e-mailben”, képfeltöltés FTP-re számítógép nélkül is üzemeltethető
-	otthon csak részben kihasználható funkciók az USB hiánya miatt inkább irodai masina

PROJEKTOR + HÁZIMOZI

Epson EMP-TWD1

A házimozizásra alkalmas eszközök között különleges helyet foglal el az *Epson EMP-TWD1* (egyedül a HP ep9012 hasonlít hozzá). A meglehetősen nagyméretű, masszív, fehér, kocka alakú eszközbe DVD-lejátszó, hangrendszer és projektor építettek. A kivettő az Epsontól származik, és annak 3LCD elnevezésű technológiáját használja. Ez a rendszer nem egy, hanem három LCD panel segítségével alakítja ki a képet (alapszínként 1-1 különálló panel van), így nagyobb fényerőt produkál.

A panelek felbontása 854×480 pixel, ami ideális a szélesvásznú DVD filmekhez, ám nem kifejezetten magas, ráadásul az amerikai NTSC DVD-kré optimalizáltak. Ennek ellenére a projektor képe szép (még ha kicsit pixeles is), ráadásul már viszonylag közelről is nagy átméretű képet ad.

A TWD1 üzembe helyezése és beállítása rendkívül egyszerű, körülbelül egy percet vesz csak igénybe. A JVC-től származó DVD-lejátszó és hangrendszer ugyancsak jól használható, ám ez utóbbi csak nagy jóindulattal nevezhető házimozizási eszköznek, mivel a



mélyhangok visszaadására nem képes (jóllehet külön szubbasszus-kimenettel is ellátják).

Bár a rendszer elsősorban a beépített DVD-lejátszót használja, különféle bemenetekkel is ellátják, de ezek száma igen korlátozott: a készülék csak kompozit és S-Video jelet képes fogadni. A dobozban egy rádiós, vezeték nélküli adaptert is találunk, amellyel kábelezés nélkül is kivetíthetjük például a videomagnó képét.

Forgalmazó:	Epson
Internet:	www.epson.hu
Ár:	345 000 Ft
+	komplett megoldás vezeték nélküli videojel-átvitel
-	komponens bemenet hiányzik túl robusztus

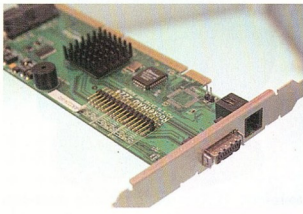
RAID-VEZÉRLŐ

HighPoint RocketRAID 2224

A HighPoint név feltehetően az otthoni felhasználók számára is jól cseng, hiszen jó néhány alaplapgyártó is e cég lapkait használta integrált RAID-vezérlőként. Az olcsóbb termékek mellett azonban több teljes értékű RAID megoldást is találunk a gyártó termékpalettáján, s ezekkel a tervezők, nem is titkoltan, az otthoni felhasználók legigényesebb rétegeit, illetve (és inkább ez a jellemző) a vállalati felhasználókat célozzák meg. Mindezt mi sem bizonyítja jobban, mint a közelmúltban bejelentett *HPT RocketRAID 2224* szolgáltatásai.

A PCI-X 64 bites csatlófelületre illeszkedő kártya nyolc SATA vagy SATA II-es szabványú merevlemez fogadására alkalmas, amelyeket RAID 0, 1, 5, 10 vagy JBOD tömbökbe fűzhetünk össze. A kártya tehát ideális lehet a gyors és biztonságos lemezkezelést kívánó alkalmazásoknál, video-streamingnél, webszervereknél, videoszerverkészítésnél vagy bármilyen fájlservereknél.

A meghajtók csatlakoztatási módja érdekes, a számítógéphez belső része felé mindössze négy dugasz néz, a további eszközo-



ket egy külső csatlakozó segítségével a gépházban kívülrre kell telepíteniük. A kártya NCQ-kompatibilis, támogatja a Hot-Swap-et és 64 bites LBA címzése révén 2 TB-ánál nagyobb partíciók létrehozására is alkalmas.

Forgalmazó:	Corg Computer
Internetcím:	www.corg.hu
Ár:	77 250 Ft
+	nagy adatátviteli sebesség érhető el vele Windows, Linux, FreeBSD és MacOSX támogatás
-	csak négy belső csatlakozó az ára

MP3-KIEGÉSZÍTŐ

Tivoli iPAL

Időnként olyan termékek is érkezenek tesztlaborunkba, amelyeknek tulajdonképpen semmiféle használati értékük nincs, ehelyett inkább életérzést próbálnak közvetíteni. Ezek között tartozik a *Tivoli iPAL* is. Ha tárgyalogások - akárunk lenni, akkor egy meglehetősen vas-ko, nehezen hordozható, nem igazán jó hangminőségű valamivel állunk szemben, amely elvileg az iPodhoz készült, de mivel sima jack-kábelt adnak hozzá, bármilyen hangforráshoz csatlakoztathatjuk.

Az *iPAL* (Portable Audio Laboratory, az az hordozható hanglabor) nemcsak külső tápegységről üzemeltethető, hanem saját akkumulátora is van, amelynek segítségével az elektromos hálózattól távol is üzemeltethető - például egy kempingben vagy lakókocsiban.

A beépített rádióknak köszönhetően AM és FM adásokat is foghatunk, a csatornák behangolásában pedig egy klasszikus analóg „potméter” segít.

Tárgyalogasan megvizsgálva a szerkezetet, a hangminőségétől nem leszünk elájulva: bár a doboz vastkos és nehéz, csak elég kicsi hangszórót sikerült beleprezselni, ennek köszönhetően az elérhető torzításmentes hangerő sem valami nagy. Mivel pedig csak egyetlen hangszárgőzönk van, az csak mono (!) élményt nyújt, ami ma már enyhén szölvva anakronizmus.

Ezekről elvonatkoztatva azonban már ráérezhetünk az alkotók szándékára: mivel a készülék formaterve jól illeszkedik az iPodéhoz (még a neve és a színe is hasonló), a népszerű MP3-lejátszó kiegészítőjének szánták. Ez sikerült is olyan értelemben, hogy a két készülék jól mutat egymás mellett - ha azonban a hangminőségre is érzékenyek vagyunk, jobb lehetőségeket is találhatunk a piacon.



Forgalmazó:	Inter Audio
Internet:	www.interaudio.hu
Ár:	49 900 Ft
+	igényes kivitel rádióknak is jó
-	nagyon drága hangminősége nem az igazi

CyberComputers

Újdonságok elsőként nálunk Magyarországon, Európában!

A PhoneDrive-al a telefonálás egyszerűbbé és olcsóbbá válik. Magyarországon hívások percéje valamenyí mobiltelefonra 10Ft percként és valamint vezetékes telefonra 7Ft percként.



Elérhetőségünk:

Plant-Pharma
Kft./Cybercomputers
Cím: 1147 Budapest Lócsei utca
99.

Weblap: www.cybercomputers.hu
Mail: cyber@cybercomputers.hu

Tel.: 06-30/425-7000

06-1/273-0727

Fax: 06-1/273-0728

Akit kereshetnek:
Cégvezető: Ungor Károly
Ugyintéző: Meár Viktória



A SmartDrive saját böngészővel rendelkezik, melynek tárolja a beállításait, a kedvenc oldalakat és sok egyéb más.



A VaccineDrive egy Virusirtót tartalmaz, amely az internetről frissíti magát folyamatosan.

A PromoDrive a SmartDrive tulajdonságain kívül a cégeknek reklámként is szolgálhat, mivel a kezdő oldalt csak kóddal lehet megjeleníteni, ezzel reklámozható az adott oldal.

Megérkezett a XXI. század telefonja a továbbfejlesztett VOIP!!!

A mai technikai fejlődés ütemét még azoknak is nehéz követni, akik benne élnek" és fejlesztik, nem hogy a halandó embernek, aki használni szeretné az újabb és újabb technikai vívmányokat!

Egy ilyen technikai csoda az Egyesült Államokban és Singapore-ban kifejlesztett technikai újdonság

az a VOIP (Voice Over Internet Protocol) rendszer, azaz a hang továbbítása az Interneten keresztül, ami önmagában már nem számít újdonságnak, de az az egyedülálló fejlesztés amit a Singapore-i Inter-Active-Media Ltd. egyedülálló szolgáltatásaival kifejlesztett mindenképpen figyelemreméltó mind a cégek mind **magánemberek** részére. A Singapore-i cég A Plant-PharmaKft./Cybercomputers-el közös vállalkozás keretében elhatározta, hogy felállítja új, erre a rendszerre fejlesztett szerverközpontját több európai országban. Elsőként **Budapesten** kezdik meg a rendszer tesztelését **2006 januárjában**.

A rendszer a hagyományos VOIP rendszerrel szemben olyan új képességekkel rendelkezik, amely eddig technikailag elképzelhetetlen volt. A hagyományos ingyenes IP-IP calling azaz a számítógépek közötti telefonbeszélgetés mellett lehetővé válik az IP-Phone calling, azaz a számítógépről telefonra történő telefonhívás, amelybe beleértendő a 20-as, 30-as,70-es és külföldi mobilkészülék hívása is 10-12ft/perc hívásdíjon és hogy még izgalmasabb legyen a hálózat tudni, fogja az IP Call forwarding-ot azaz ha, nem ülünk a számítógép előtt akkor is képesek, leszünk használni a rendszert. Ezek mellett már természetesen fog tűnni az IP-Conferencing, Mobile Roaming, Call back, Smart Call Back.

Direct Call Back, SMS Call back, Internet Roaming, Web Call képességek használata, amely minden felhasználóját olyan adattovábbítási képességekkel ruházza fel, amely ma még elérhetetlennek tűnik, pedig **már itt van!!** Mindezen tulajdonságok és lehetőségek mellett talán a legszarkalatosabb pontja a rendszernek, hogy a XXI.századi kommunikációt sokkal gazdaságosabbá adott esetben ingyenesen teszi mind, a cégek mind a magánemberek számára. Igen költségtakarékossá válik a belföldi és tengeren túli telefonálás mind, pedig az Interneten keresztül történő adattovábbítás!

A továbbfejlesztett VOIP szolgáltatás árai Januárban már ismertek lesznek és árszínvonalával egyben a legattraktívabbá teheti az egész európai piacon. A multimédiás szolgáltatás igénybevételére jelentkező első 1000 cég jelentős kedvezményt kap. További információ az alábbi elérhetőségen:

PLANT-PHARMA KFT./Cybercomputers 114. Budapest, Lócsei u.99. Tel:273-0727. 30-425-7000



LG

Life's Good

Mindent tudó külső DVD-író az LG-től

LG GSA-2166D

Az LG DVD-írói eddig is arról voltak híresek, hogy valamennyi kapható DVD formátumot támogatták. A termékek hírnevét tovább öregbíti a közelmúltban megjelent GSA-2166D, amely immáron LightScribe-támogatást is nyújt.

A csomagolásból elegáns külsejű, fekete-ezüst színű készülék-házba rejtett meghajtó kerül elő. Az eszköz dizájnya többfunkciós feladatát tökéletesen látja el: a DVD-író megjelenése egyrészt harmonizál a gyártó monitorainak kialakításával, másrészt pedig, ha az író az egyedüli LG termék a környezetben, önmagában is az asztal díszévé válik.

Ebből már sejthetjük is, hogy a GSA-2166D külső egység. Ahogyan az az ilyen típusoknál lenni szokott, az egység a számítógéppel USB 2.0 interfész segítségével kommunikál, így minden – ilyesfajta megkészítővel bíró – számítógéppel és notebookkal használható.

Az LG előző generációival egyezően Super-Multi egységéről van szó, azaz a típus a DVD formátumok közötti választásban teljes szabadságot kölcsönöz tulajdonosának, hiszen valamennyi kapható DVD formátumra (bármilyen kötőjeles, pluszos vagy RAM lemezre) tud adatot írni.

Az írási sebességet vizsgálva megállapíthatjuk, hogy a GSA-2166D minden téren az elsők között szerepel: a DVD-R és DVD+R korongok 16x-os, a DVD+R DL lemezek 8x-os, DVD-R DL lemezek pedig 4x-es tempóval érhetőek.

A helyzet az újrírható lemezeknél is hasonlóan jó: a DVD+RW lemezek 8x-os, a DVD-RW lemezek 6x-os, a DVD+RAM lemezek pedig (verziótól függően) 3x-os vagy 5x-ös sebességtérkel írhatók tele.

Természetesen a CD lemezek elkészítése sem jelenthet problémát: a CD-R lemezek 16x/32x/48x-os, míg a CD-RW korongok 16x/32x-es tempó mellett készülhetnek.

Az LG felismerte azt is, hogy a felhasználók nem szeretik, ha olvasásra és írásra külön egységet kell használni. Hogy a GSA-2166D minden helyzetben megállja a helyét, DVD-/R lemezeknél 16x-os, egyébként pedig 8x-os sebességgel tudja az adatokat beolvasni. Ezzel nemcsak közvetlen vetélytársaival, hanem a legtöbb DVD-olvasóval is felveszi a versenyt.

Tegyük széppé a lemezeket!

A GSA-2166D nemcsak különféle írási sebességeivel hívja fel magára a figyelmet. Ez az LG Electronics első olyan külső írója, amely a lemezek címkézését segítő LightScribe technológiát is támogatja.

A LightScribe révén a lemezeinknek a rögzített tartalomnak megfelelő egyedi „ruhát” kölcsönözhetünk, legyen szó akár ünnepről, akár más családi eseményről vagy baráti összejövetelről. A kinyomtatandó felület a mellékelt Nero Express programmal néhány perc alatt megtervezhető, s ez-

Az LG Electronics Magyar Kft. elérhetőségei:

- ▶ Cím: 1097 Bp., Könyves K. krt. 3/a.
- ▶ Tel: 455-6060, Fax: 455-6066
- ▶ Weboldal: www.lg.hu
- ▶ Call Center: 06-40-54-54-54

után nincs is más dolgunk, minthogy a korong megfordítása után megnyomjuk a Nyomtatás gombot. A LightScribe nagy előnye, hogy olcsó (semmilyen plusz hardvert nem igényel), és az egyszerűbb ábrák elkészítése elég gyors is.

A működési alapelv egyébként nagyon egyszerű: a nyomtatható lemezeknél a nem írható felületre a szitázott minta helyett egy második (harmadik) hordozóréteg kerül, amely színét hő közléssel megváltoztathatjuk (hasonlóan az adathordozó réteg(ek) fényviszta-berő-képességéhez). Bár konkrét értelemben nem beszélhetünk nyomtatásról, az

okkersárga felületen végül mégis valamilyen kép jelenik meg. A színárnyalat a lézer által leadott energiamegnyiség révén pontosan szabályozható, így szürkeárnyalatok felrajzolására van lehetőségünk.

A technológiával kompatibilis lemezek ára sem mondható magasnak: egy ilyesfajta lemez nagyjából 80–100 Ft-tal kerül többé, mint egy azonos típusú „normál” lemez.

Az LG külső DVD-írói – így a GSA-2166D is – csak dobozos változatban kaphatóak (egyelőre). A típus telepítő leme-

Ha kell, a meghajtó lassan is ír

Bizonyos esetekben nemcsak a gyorsaság, hanem a makulátlan írási minőség is szempont lehet. Elsősorban akkor, ha olyan DVD-t szeretnénk megírni, amit aztán asztali készülékkel szeretnénk lejátszani, mert az ilyesfajta termékek hibajavítása jellemzően rosszabb, mint a PC-s egységeké. Jól jöhet tehát, hogy a kötőjeles formátum lemezeit 2x-es, a pluszos DVD-eket pedig 2,4x-es sebességgel is megírhatjuk.

zén nemcsak az író alkalmazás, a Nero Express 6.6-os verziója kapott helyet, hanem a Nero BackItUp, a Nero CoverDesigner, az InCD, a PowerProducer Gold és a PowerDVD is, melynek révén a meghajtó szolgáltatásai a multimédia területén még tovább szélesíthetők.



MI A MANÓ?

ÓRIÁSI KARÁCSONYI AKCIÓ!

GYEREKEKNEK:

ManóKaland
ManóÉlővilág
ManóAngol 1.
ManóAngol 2.
ManóNémet 1.
ManóNémet 2.
ManóMuzsika
ManóÁBÉCÉ
ManóOlvasás 1.
ManóOlvasás 2.
ManóNyelvtan
ManóMatek 1.
ManóMatek 2.
ManóMatek 3.
ManóMatek 4.
ManóMagyarország
ManóIQ
ManóInformatika
Zöld Ödön a földgömbön
ProfiTöri Óskor
ProfiTöri Az Ókori kelet
Mini Tavasz
Mini Nyár
Mini Ősz
Mini Tél
Hangyácska és a logikai készlet 1.
ManóPuzzle Képes huzavona
ManóPuzzle Régi képeslapok

NYELVOKTATÓ:

Lopva Angolul 3/1
Lopva Angolul 3/2
Lopva Angolul 3/3
PICDIC Angol-Magyar
PICDIC Német-Magyar
PICDIC Francia-Magyar
ClipDIC English Part 1., 2. (lemezenként)
ClipDIC Deutsch Teil 1., 2. (lemezenként)
Üzleti Angol 1., 2. (lemezenként)



1500.-Ft/db

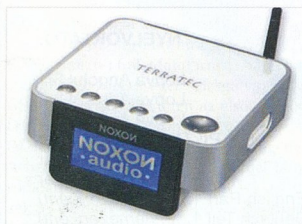


Profi-Média Kft.
6500 Baja, Kélcsey u. 112. IV/15
Tel.: 79/523-340
www.profi-media.com

USB-kesztyű és MP3-bicska

Netrádió

Manapság egyre többen hallgatnak (hallgattunk) internetes rádióadásokat, nem véletlenül: először is nincsen reklám, másodsorú a kínálat óriási (csak a *Soutcast* kollekciójában több tízezer állomás található, stílus és kategória szerint rendszerezve), és persze rengeteg olyan speciális tematikájú állomást találhatunk, amit az „éterben” hiába is keresnénk (jó példa erre a „motorosok rádiója” vagy a „pet-radio”, amely kifejezetten háziállatoknak sugároz...).



Ha kedvenc netes rádióinkat PC nélkül is hallgatni szeretnénk, akkor a *Noxon* WiFi eszköze jöhet segítségünkre: egyszerűen cseréljük le az éjjeliszekrényen trónoló „ösdí” FM rádiót erre a digitális csodára, és máris eszméletlen kínálatból választhatunk.

A támogatott formátumok listája rövid, ám gondosan összeválogatott: Internet radio (streaming MP3, MMS), MP3, M3U, PLS, WMA-9. Az eszköz persze sima MP3-lejátszónak is megfelel.

Gyártja: Noxon
Honlap: www.my-noxon.com
Ára: 239 dollár

Svájci bicska-MP3

Sokáig az USB-s svájci bicska volt a kedvenc, ennek azonban vége, hiszen megérkezett a fejlettebb verzió: az MP3-lejátszó változat! Az *s.beat* fantáziánévű bicska egy teljes értékű úgynevezett „swiss-army-knife”, csak ép-

pen a kor követelményeinek megfelelően egy MP3-lejátszóra alkalmas USB-s egység is helyet kapott benne, természetesen „összehajtható” formátumban.

Az eszköz MP3, WMA és OGG formátumokat is lejátszik, kapacitása pedig 4 Gb-át, ami nem túl sok, ám ha figyelembe vesszük, hogy ez tulajdonképpen egy bicska – nos így már nem is olyan rossz... Ha még ez sem lenne elég, akkor használhatjuk az előre programozható FM rádiót (kontrasztos LCD kijelzővel, ahogy illik). Ha nagyon vilogni akarunk, akkor bevethetjük az eszközhöz kapott távirányítót is a rádió vagy a lejátszó vezérlésére, bár a dolog értékéből valamiképp levon, hogy a távirányító nagyobb, mint maga a bicska...

Az elektronikai ketyeréken kívül a szokásos kés-csavarhúzó-olló-drótvégző kombináció is teljes értékű. A bicskát november 15-től már a boltok polcain is megtalálhatjuk. Karácsonyi ajándéknak tökéletes – már ha valaki szereti az ilyesféle kombinált eszközöket.

Gyártja: Swissbit
Honlap: www.swissbit.com
Ára: 276 dollár

„Handset”

A *BlackBerry 8700c* nevű eszközt egyelőre igen nehéz kategorizálni, lévén hogy még nincs megfelelő szakkifejezés a mobiltelefon-pda-miniPC együttesre (angolul „handset”-nek nevezik az ilyen ketyeréket). A specifikáció azonban annál beszédesebb: Intel XScale PXA901 CPU, teljes értékű QWERTY billentyűzet, 320x240 pixel felbontás, 65k TFT LCD, 16 Mb-át SRAM és persze Bluetooth. Webezésre és e-mailezésre meglepően jól használható (összehasonlíthatatlanul jobb, mint az erre képes mobiltelefonok), és a telefonálás sem lehet gond, ha megszokjuk az elsőre talán kicsit furcsa formát és méretet.

Az elektronikus és egyéb csúcstechnikai örülségek tökéletes karácsonyi ajándékok: meglepőek, érdekesek, ráadásul a legtöbb esetben még használhatók is (ellentétben az évente kapott nyakkendővel vagy töltőtollal). Lássuk, milyen meglepő találmányokkal készülnek az ünnepekre a fantáziadús fejlesztők!



Az alapszolgáltatások (a telefonon felül) egy teljes értékű irodai PC-ével azonosak. A 64 Mb-ajos flashmemória elvileg számos feladatra elég kell hogy legyen – ráadásul az eszköz nem kerül többre, mint egy jobb mobiltelefon. A BlackBerry az elektronikus játékszerket kedvelő menedzserkedvence lehet hamarosan. November 21-től már a boltokban, egyelőre persze csak a tengerentúlon...

Gyártja: Cingular
Honlap: <http://cingular.com>
Ára: 300 dollár

Életbuborék

A NASA *Jet Propulsion* laboratóriumának legújabb kutatásai alapján készült *EcoSphere* igazán kedves találmány. Esztétikus és érdekes megjelenése miatt szabadísznek sem utolsó, ha azonban jobban megvizsgáljuk az USA-ban csak „*Bubble of Life*”, azaz az „élet buborékja” néven kapható eszközt, akkor garantáltan leess majd az állunk. A gömb belsejében ugyanis az élet kezdetének (nagyon-nagyon régen...)



megfelelő állapotokat reprodukálták – algák és egyéb mikroorganizmusok úszkálnak és élnek ebben a minivilágban.

Mint ahogyan az élet kezdetén a Földön, a buborékban élő organizmusok is teljesen önállóak és önellátók: sem etetnünk nem kell őket, sem a vizet cserélnünk vagy tisztítanunk (nem is tudjuk, mert a gömb zárt). Kizárólag csak fényre van szükségük ahhoz, hogy elméletileg bármédig éljenek és növekedjenek. Lássuk be, nem semmi, ha egy teljes „világ” van a gondozásunkban az éjjeliszekrényen vagy a dohányzóasztalon...

Megijedni persze nem kell, hiszen ahhoz, hogy a gömb belsejében az első dinoszaurusz létrejöjjön, több millió évre van szükség... Szóval a találmány teljesen ártalmatlan. Elvége...

Gyártja: *Ecosphere Associates Inc.*

Honlap: www.eco-sphere.com

Ára: 184 dollár

USB-kesztyű



A reklámotóról rögtön kiderül: igen, már megint a japánok találták ki valamit. Elég sok USB-s eszköztől adtunk már hírt ezeken a hasábonok, kétségtelen azonban, hogy az USB-kesztyű mindezidáig a legmeglepőbb találmány ezen a téren. A dolog nem annyira eszement, mint amilyenek elsőre tűnhet – a hidegebb téli napokon, miközben a kertben szőrözünk a neten, bizonyára könnyen átfáznak az ujjaink. Hagyományos kesztyűben viszont nem tudunk számítógépezni – és abbahagyni a szőrölést a neten csak azért, hogy megmelegítsük ujjainkat, nos, ez nem elég „high-tech”.

A megoldás tehát az USB-vel melegíthető kesztyű (hiszen az energia kéznél van), persze ujjaink hegye öt (illetve tíz) pici nyíláson keresztül továbbra is használható.

Gyártja: *Thanko*

Honlap: www.thanko.jp

Ára: nem ismert

Hálómellény

A csúcstechnikás találmányokkal csak egy gond van: ha magunkkal akarjuk hurcolni őket (és akarjuk, hiszen ezért vettük meg...), akkor rengeteg zseb van szükségünk, ráadásul az esetleges zsinórok is zavarnak,

nem is beszélve arról, hogy nincs az a ruhadarab, amelynek a zsebeiben egy igazi „geek” az összes kedvenc eszközét magával hordhatná! A megoldás adott: az igazi geeknek szüksége van egy „geek-mellényre”.

A PAN-Vest (Personal Area Network Vest) éppen erre a célra való: a jelenleg 4.0-s verziózámmal tartó mellény egészen különleges képességekkel bír: 29 rejtett zsebben hordozhatjuk magunkkal eszközeinket, amelyeket a mellényen belül található PAN (Personal



Area Network) segítségével persze össze is köthetünk, teljes kényelemben, kábellelmentesen. Mindegyik zseb magnetikusan zár, így eszközeink teljes biztonságban vannak, mind egymástól, mind a külső behatásoktól. A mellény *SeV Solar Panel* kompatibilis, azaz ha akarjuk, akkor napenergiával is feltölthetjük kedvenceinket, miközben például éppen motorozunk vagy a villamoson csücsülünk.

Gyártja: *SEV Inc.*

Honlap: www.scottevest.com

Ára: 159 dollár

Henryke

www.infopatika.hu

SZÁGULDJ AZ ÚJ F1-EL!

Válaszd az **IAUDIO MP3-at,**
és **Tiéd a győzelem!**



Legyél te is megasztár!

Mi a teendőnk, ha bulijainkat egy-egy jó hangulatú karaoke partival szeretnénk feldobni? Nos, csak egy mikrofonra és néhány szoftverre lesz szükségünk. Ez utóbbiakból adunk most ízelítőt.

Egy jó karaoke partihoz nincs is szükség másra, mint pár barátára, ismerősre, akik nem ijednek meg egy kis nyilvános „dalolgtatóstól”. Persze kellene zenék is, mégpedig ének nélkül, hogy azután a dalnok bőrébe bújva adhassuk elő saját műsor-számunkat. Az ilyen programok és a hozzájuk tartozó rengeteg zenei alap az utóbbi években futótűzként terjed az interneten, ráadásul hazánkban is egyre népszerűbbek a karaoke bulik (valószínűleg a Megasztárnak és más hasonló műsoroknak is köszönhetően) – így érhető talán, hogy a 2004-es karaoke szoftvertesztünk után újból elővettük a témát, és megvizsgáltuk, mi is a helyzet mostanság ezen a piacon. Szerencsére elég sok új fejlesztés látott napvilágot az elmúlt több mint egy évben, így most sem maradunk téma nélkül. Lássuk, milyen szoftvereket érdemes kipróbálnunk 2005-ös bulijainkhoz!

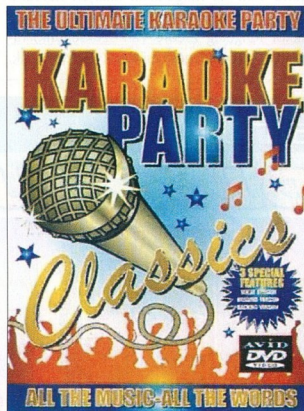
Mit tudnak a karaoke szoftverek?

A karaoke szoftverek általában ugyanazt tudják, mint a karaoke gépek: dalszöveg kiírása a képernyőre (természetesen az énekel szinkronban), „szótagolás” (különböző színekkel jelöli a szótagokat, amelyeket éppen énekelünk kell), valamint felvételek készítése egyszerű mikrofon segítségével – ezeket azután MP3 vagy WAV formában tárolhatjuk. Az igazi gépekkel ellentétben itt persze nincs külön monitor és hanggenerátor – minden feladat a PC-re hárul. A komolyabb szoftverek arra is képesek, hogy egy-egy zeneszámot eltávolítsák az éneksávot (devoalizer).

A szoftver persze mit sem ér a hozzá tartozó zenék nélkül: a magyar előadók száma-

inak karaoke verzióját a karaoke.lap.hu vagy a www.chrismidistudio.hu címen érdemes keresni. Külföldi előadókat a nagyobb oldalakon találunk, ilyen például a www.eatsleepmusic.com és az azkaraoke.com.

A xxxfree.uw.hu címen egy igényes, magyar nyelvű karaoke magazint találunk. Karaoke fájlokat a *Karaoke Music Search* oldalon (azkaraoke.com/karaoke/guide/musicsearch.shtml) kereshetünk. Ha mindenáron magyar slágereket szeretnénk, és nem sajnálunk pár forintot áldozni rájuk, akkor látogassunk el a www.midifile.hu oldalra, ahol szinte valamennyi magyar slágert megtaláljuk, KAR és MIDI verzióban is. Ha pedig olyan elvetemültek vagyunk, hogy karaoke képeslapot akarunk küldeni (bizony, ilyen is van!), akkor a www.flowgo.com



Így néz ki egy igazi karaoke gép – drága, nagy és rendkívül jó szórakozást kínál

címen próbálkozzunk. Ha esetleg csak egy dalszövegre lenne szükségünk – például ha saját karaoke fájlokat akarunk kreálni –, akkor a leegyszerűbb, ha a CDDB adatbázisában (www.gracenote.com) kerestünk, ahol rengeteg zeneszám szövege megtalálható.

A KAR (karaoke) kiterjesztésű fájlok általában olyan MIDI fájlok, amelyek a dalszöveget is tartalmazzák, illetve a dalszöveg megfelelő ritmusú megjelenítéséhez szükséges adatokat, de a legtöbb szoftver a „sima” MIDI fájlokat is lejátsza – ebben az esetben a dalszöveget nekünk kell levdáoznunk hozzá a netről (esetleg be is gépelhetjük).

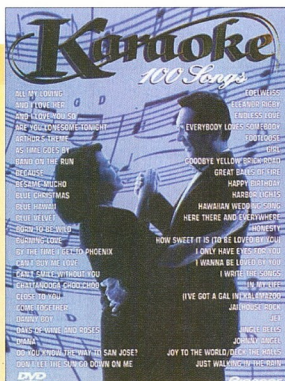
Próbát tettünk

Karaoke szoftvereket bajosan lehet az íróasztal mellől tesztelni, hiszen az, hogy mennyire jó egy program, csak dalolással közben derülhet ki. Ezért mi is mikrofont ragadtunk, és a tehetségünkhöz mérten a dolgok közepébe vágtunk – szerencsére otthon,

Mi is az a karaoke?

A szó a japán *Karappa Okesutura* rövidítése, jelentése pedig „üres zenekar”. A mozgalom Kobe városából, egy éjszakai báról indult el 1970-ben: ekkor még nem gépek és programok, hanem igazi zenekar szolgáltatta az alapot a bátor vendégeknek, akik bármit énekelhettek a többi vendég nagy örömére (bánatára). Napjainkban már a karaoke gépek hódítanak: a vállalkozó kedvű énekesek és bulizni vágyók egy monitoron figyelik a dallam ritmusának megfelelően kiírt dalszöveget – és persze közben énekelnek, tárcolnak, ami belefelel. Ha jobban belegondolunk, valóban in ebben valami szórakoztató, akár tudunk énekelni, akár nem (arról nem is beszélve, hogy a hallgatóságra is jól szórakozik – vagy éppen elborzadva fogja be a fülét mindeközben).

Ha elég bátrak vagyunk, benevezhetünk egy karaokébajnokságra is: ezek a rendezvények több száz fős hallgató-



ság előtt zajlanak (még karaoke világbajnokságot is rendeznek, hol máshol, mint Las Vegasban), a fődíj pedig általában nagy összegű készpénz. Szerencsére manapság már Budapesten is találhatóunk karaoke klubok – a karaoke.lap.hu oldalon érdemes kezdeni a kutakodást.

így a szerkesztőség nyugalmat sem dúltuk fel. Az egyik legfontosabb értékelési szempont az volt, hogy milyen minőségű zenei alapokat kapunk a szoftverekhez (ha egyáltalán kapunk). Itt lehangoltan tapasztaltuk, hogy magyar slágerek alig bukkannak fel az adatbázisokban és a neten, ami kevés akad, az pedig szinte kivétel nélkül „fizetős”. Külön megvizsgáltuk, hogy a szoftver elboldogul-e a magyar slágerekkel is, főleg a dalszöveg kijelzésénél volt ez kérdéses. Szerencsére egyik szoftvernek sem okozott gond a magyar nyelvű megjelenítés.

A tesztkönyvben szereplő szoftverek egyike sem tartalmaz „hanggenerátort”, így a zenék minden esetben szabványos MIDI formátumban szólnak majd meg, a hangzás pedig kizárólag hangkártányk hangszinkézletétől függ. Úgy vélem, a legtöbb esetben olvasóinknak sem lesz gondja a minőséggel, lévén hogy a ma használatos hangkártányk zöme már jó-közepes General MIDI hangkészlettel rendelkezik. Ám ha nagyon profi hangzás akarunk, akkor sincs gond, csak egy jó – nagyon jó – hangkártányra vagy hangmodulra – szintetizátorra – van szükségünk, ugyanis a karaoke szoftverek minden további nélkül ezekkel is együttműködnek. Ez utóbbiakra persze már áldozni kell! Ám egy jó buli talán megér ennyit.

A tesztben fontos szempont volt, hogy az adott szoftver segítségével mi magunk is létrehozhatunk-e (*devoalizer*) karaoke fájlo-

kat? Végül az esetleges beépített effektusokat, a támogatott formátumokat, valamint az egyszerű kezelhetőséget vizsgáltuk.

vanBasco's Karaoke Player

Jelenleg ez a legnépszerűbb és a legtöbbet letöltött ilyen jellegű szoftver a neten, ami nem meglepő, hiszen rengeteg tud – és mégis egyszerűen kezelhető –, ráadásul ingyenes! Az úgynevezett *Karaoke Window*, azaz az ablak, ahol a dalszöveget látjuk, teljesen testreszabható: beállíthatjuk a betűméretet és -típust, a háttérszínt, illetve az ablak

vanBasco's Karaoke Player	
Internet:	www.vanbasco.com
Jogállás:	ingyenes
Korlátozás:	nincs
Méret:	1,8 MB
Szolgáltatások	15 20
Kezelés	20 20
Külső	15 20
Méret	20 20
Stabilitás	20 20
pont	90 Értékelés: csúcscategória
+	nagyon egyszerű és áttekinthető
-	tudhatna többet

nagyságát, amely akár a teljes képernyőt is elfoglalhatja. Ez nagyon jó szolgáltatás, hiszen például egy háziuliban a teljes képernyős és jó nagy karakterekkel való megjelenítés a legjobb.

A megszólaló hangszerek bármilyiket eltilthatjuk (*mute*), vagy szólabban hallgathatjuk (*solo*) – ez a funkció az elvetemült kísérletezőtöknöknek való (ki lehet például próbálni egy-egy számot dobok vagy basszus nélkül – egész érdekes „mixeket” tudunk így létrehozni). Lejátszási listát is készíthetünk, a *real-time-midi output* ablakban pedig figyelhetjük a MIDI fájl paramétereit (*notes, volumes, instruments*). Ha akarjuk, akkor a lejátszó egy nagyméretű zongorabillentyűzetet megjelenít – ezen is nyomom követhetjük a dallamokat, ha esetleg így könnyebben menne az éneklés.

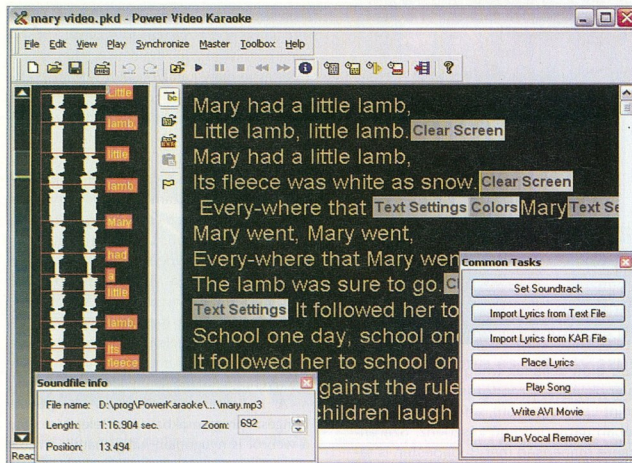
A lejátszó automatikusan beépül a böngészőprogramokba is, így telephítele után a webről is nyugodtan hallgathatjuk a MIDI



vanBasco's Karaoke Player

vagy KAR fájlokat. Maga a szoftver (akárcsak a Winamp) teljesen bővízhető: a fejlesztők weboldaláról nagyon szép és jól használható skineket tölthetünk le. A honlapot már csak azért is érdemes megnézni, mivel itt egy filterezett karaoke-fájlkereső is található –

Power Karaoke	
Internet:	www.powerkaraoke.com
Jogállás:	próbaverzión
Korlátozás:	nem lehet menteni
Méret:	2,5 MB
Szolgáltatások	20 20
Kezelés	10 20
Külső	15 20
Méret	20 20
Stabilitás	20 20
pont	85 Értékelés: felső kategória
+	rengeteg mindent tud, ráadásul vocal remover is van benne
-	kicsit nehézkes kezelni, rengeteg ablak, még több menü...



Power Karaoke

néhány olyan oldalakat is talál, ahol az örökzöld 404-es hiba fogad minket, de összességében jól használható, és még mindig könnyebb, mint a Google-ban turkálni egy-egy zeneszám karaoke verziója után. Érdekes, hogy a programozók a régi géppel rendelkező felhasználókra is figyeltek: a vanBasco honlapjáról a lejátszó 16-bit-es (Windows 3.1) verziója is letölthető.

Power Karaoke

A *Power Karaoke* egyik legnagyobb előnye, hogy úgynevezett Karaoke CD-t vagy DVD-t is készíthetünk, azaz írhatunk vele. A Karaoke DVD nagyon jó dolog: nincs más

dolgonk, mint behelyezni a meghajtóba, kiválasztani a kívánt zeneszámot, és máris szól a zene, illetve jön a ritmusra kiemelt dalszöveg a képernyőn – sőt ha akarjuk, még videoklipet is alátehetünk a hatás fokozása érdekében (az igazi karaoke gépek is így működnek).

A másik remek dolog, hogy ez a szoftver nem csupán lejátszani képes a KAR fájlokat, hanem mi magunk is készíthetünk kedvenc dalainkból karaoke verziót. Ehhez csak egy WAV vagy MP3 fájlra lesz szükségünk – sok-sok pepecseléssel (persze nem árt tudni pontosan a-dal szövegét sem) máris kész a karaoke fájl.

A dalt tipikus hullámforma időtáblán keresztül látjuk a szerkesztőben, erre a hullámformára (vagy az idő/ritmus-sávra) kell majd „áragsztatnunk” a különböző szótagokat és szavakat, a megfelelő dalszöveg kijelzése érdekében. Egy-egy komolyabb rapszám esetében ezzel éveket lehet eltölteni (mondjuk a karaoke nem igazán a rapre van kitalálva, hiszen ember legyen a talpán,

Kara Fun

Kara Fun	
Internet:	www.karafun.com
Jogállás:	ingyenes
Korlátozás:	nincs
Méret:	3 MB
Szolgáltatások	10 / 20
Kezelés	10 / 20
Külső	10 / 20
Méret	20 / 20
Stabilitás	20 / 20

70 Értékelés: felsőkategória

+ másodlagos monitor vagy tévé, jópofa effektek és háttérképek

- a beépített szerkesztőt inkább hagyjuk

KaraokeKanta	
Internet:	www.karaokekanta.net
Jogállás:	Demo
Korlátozás:	15 használat
Méret:	1 MB
Szolgáltatások	14 / 20
Kezelés	12 / 20
Külső	12 / 20
Méret	20 / 20
Stabilitás	20 / 20

78 Értékelés: felsőkategória

+ jópofa hangeffektusok, érdekes ötlet

- nem tud túl sokat

KoolKaraokeStudio	
Internet:	www.koolkarokestudio.com
Jogállás:	Demo
Korlátozás:	funkciók
Méret:	1 MB
Szolgáltatások	14 / 20
Kezelés	12 / 20
Külső	12 / 20
Méret	20 / 20
Stabilitás	20 / 20

85 Értékelés: felsőkategória

+ rengeteg zeneszám (opcionális), érdekes extra funkciók, felvételilehetőség

- nem ingyenes

aki például tudja Eminemet utánozni), egyszerűbb darabok esetében azonban pár óra alatt elkészülhetünk. Főleg, ha jó a ritmusérzékünk. Jótanács: ha ezt a funkciót szeretnénk használni, először mindenképpen egy nagyon egyszerű kis dallal próbálkozzunk, mint amilyen például a „Don't worry be happy”, vagy a hasonló, egy-két mondatos dalszövegeket tartalmazó szösszenetek.

Az eredeti énekszólalom eltávolításához a csomag *Vocal Remover* nevű modulját használhatjuk – meglepően jól működik, bár az eredmény erősen zenezámfüggő: van amikor egy pillanat alatt képes „kikapni” az énekes hangját a fájlból, máskor viszont rengeteget kell finomhangolni, mire sikerül (ez főleg az énekes hangszíntől és a zene keverési tulajdonságaitól függ...).

Az extra szolgáltatásokat leszámítva a Power Karaoke természetesen sima lejátszóként is használható, ebben viszont meglepő módon nem annyira erős – inkább csak amolyan „fejlesztécsomagnak” tekinthető. Tekintve, hogy egy igazi karaoke gép több millió forintba kerül, a programmal pedig mindazt megcsinálhatjuk, mint a géppel, a

Távolítsuk el az éneket!

A „devokalizálás” a legtöbb esetben nem egyszerű feladat, hacsak nincs otthon egy komplett hangstúdió. A legtöbb karaoke szoftverben megvan ugyan ez a funkció, de egy-két kivételtől eltekintve sajnos elég gyatrán teljesítenek az éneksáv eltávolításakor, csodákat tehát ne várjunk. Az eljárás a hangok frekvenciájának és a balance értékeknek az összehasonlításán/finomhangolásán alapul, a szoftverek megpróbálják lokalizálni azokat a frekvenciákat, ahol csak az énekes hangja hallható, majd eltávolítják azt. Sajnos a legtöbb esetben ezzel csak közelítő eredményt érünk el, főleg ha többen is énekelnek a felvételen, esetleg háttér-



énekesek is hallhatók stb. Egy pár kísérletet azonban megér a dolog, főleg ha végképp nem sikerül kedvező számunk KAR verzióját letölteni a netről. Ha már eléggé otthon vagyunk a hangeditálásban, akkor professzionális hangszerkesztővel is próbálkozhatunk – sokkal jobb eredményt fogunk elérni a *Soundforge*-dzsál vagy egy *Cubase*-zel, mint bármilyen karaoke szoftver ilyen funkciójával. Ha komolyabban is szeretnénk a devokalizálással foglalkozni, akkor érdemes a DART devocalizert (<http://www.dartpro.com>) kipróbálni, egyszerűsége ellenére az egyik legjobb ilyen jellegű alkalmazás.

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.



RT31P2



WRT54GP2



PAP2

SPA3000

SPA841

SPA2100



www.linksys.hu

NeoPhone
a NETTelefon

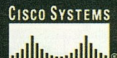


Linksys VoIP csomagok
telefonálás szélessávú internet-kapcsolaton keresztül, alacsony percdíjakkal!
A készülékek tartalmaznak egy NeoPhone kártyát is, 1000Ft lebeszélhetőséggel!

Magyarországi disztribúció és nagykereskedés:

AlphaSonic

AlphaSonic Kft.
1047 Budapest, Tinódi u. 18.
Tel.: 231-4090 Fax: 231-4099
www.alphasonic.hu



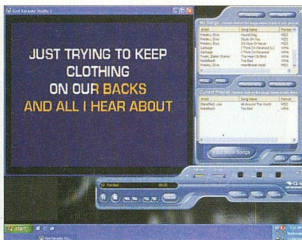
negyven dolláros ár nem is tűnik olyan soknak. Sajnos a csomagban nem sok előre elkészített dalt találunk, így kénytelenek leszünk a netről vadászgatni vagy saját számokat készíteni.

Kara Fun

Ha sok időre van szükségünk, hogy megfőzzük barátainknak a híres-neves hindu-kagylólevest, egy olyan program kell nekünk, mint az egyszerű, de nagyszerű *Kara Fun*. Telepítés után nincs is más dolgunk, mint összeszedgetni a netről pár mindenki által ismert szám karaoke verzióját (ilyenkor Michael Jackson, Frank Sinatra vagy a Modern Talking tutira beválik), és máris minden készen áll az éneklős bulihoz.

A lejátszó az összes karaoke fájlverzióval (KAR, KOK és LRC) elboldogul, de lejátszza az MP3, MIDI és OGG fájlokat is, vagy akár a CD-G formátumú hivatalos karaoke CD-eket is. A legjobb az egészben, hogy képes kezelni egy másodlagos kimenetet is a megjelenítéshez, azaz egy másik monitorra vagy egy nagyképernyős tévére is kivezethetjük az egyébként igen látványos szövegkiíró felületet (ilyenkor a legtöbb esetben a szoftver az előadó főtájt teszi a dalszöveg alá, zsinésítésnek – persze ez is testeszabható).

Ha van egy kis időnk, akkor elég látványos, direct3D-s effektusokkal bővelkedő „jeleketek” is rakhatunk a zenészműködés alá, hogy ne csak a feliratokat kelljen bámulnunk a képernyőn. Egy egyszerű karaoke editor is helyet kapott a programban, ezzel



KoolKaraokeStudio

elvileg saját KAR fájlokat kreálhatunk MIDI-ből vagy MP3-ból – ennek kezelése azonban nehézkes, jobban járunk, ha erre a célra inkább egy jobb szerkesztőt (például a Power Karakét) használjuk. Lejátszóknak azonban tökéletes. Ez a szoftver mindent tud, amivel csak fel tudjuk dobni a tártika-bulit, egy valamit kivéve: a hindu kagylólevest nekünk kell elkészítenünk.

KaraokeKanta

A *KaraokeKanta* egyik legkülönlegesebb funkciója az effektusok használata. Persze ne a szokásos funkciókra gondoljunk, mint

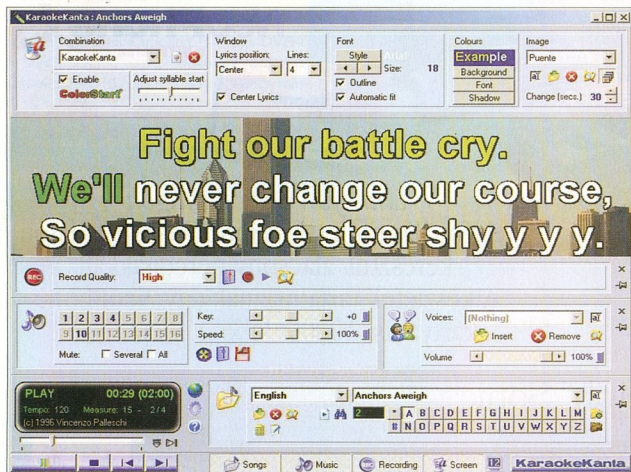
amilyen az ének visszhangosítása vagy effektuozása (hiszen ezt a legtöbb ilyen szoftver eleve tartalmazza). A Kanta effektusai a taposólától vagy ujjongástól a nézőtérig „lepisszegéséig” mindent tartalmaznak. Egy egyszerű menü segítségével beállíthatjuk, hogy a szám elején taps legyen, majd elhaljuljon a nézőtér, végül pedig vastaps következze! A szoftver mindezt rákéri a zenére, nekünk nincs is más dolgunk, mint énekelni a virtuális publikum előtt.

A Kanta egy beáramító funkciót is tartalmaz: ekkor az eredeti előadóval együtt énekelhetjük a számokat. Az elkészült műveket MP3 formátumban menthetjük el, vagy rögtön CD-re írhatjuk. A támogatott formátumok: MIDI és KAR. Duettet is énekelhetünk, ám ebben az esetben két mikrofonra lesz szükségünk. A szoftverben amúgy nincs semmi „különleges”: kezelése elég egyszerű, a beépített taposól és fütttyögés azonban utólréteget hangulatot kölcsönözhet a bulinak.



KoolKaraokeStudio

Mint hagyományos karaokelejátszó, a *KoolKaraokeStudio* nem szerepel különösebben jól – persze minden meg benne, ami kell, de semmi több. Amiért mégis megéri a harminc dollár, az nem más, mint a több mint 20 ezer zenészműt tartalmazó online adatbázis, amely a szoftverhez jár. Ha különösen lusták vagyunk, akkor garantáltan jól járunk ezzel a szoftverrel: gyakorlatilag egy életre elegendő karaoke zenészműt kapunk, nagyon jól összeválogatott külföldi slágerekéből. Bónusz szolgáltatásként egy profi énekesrel együtt énekelhetünk duettet – ez gyakorlásnak remek, de persze poénnak sem utolsó –, ilyenkor hallani csak igazán a különbséget (ha van...). Egy másik érdekes plusz szolgáltatás a *record* opció: itt felvehetjük előadásainkat, majd később a felvett anyagot mindenféle effektusokat használhatunk. Ha ügyesek vagyunk (és nem énekelünk túl hamisan), akkor olyanra is „kikeverhetjük” performansunkat, mintha csak egy profi stúdióban lett volna felvéve. Ezt a szolgáltatást amatőr énekesek is jól használhatják, mondjuk egy demó CD-hez. A szoftver kezelése egyszerű, megjelenése pedig modern. Sajnos nem ingyenes, viszont a próbaverzió is elég jól használható – persze az extrák nélkül.



KaraokeKanta

Henryke



Két CD-nyi tudás

Sokan vannak, akik csak nyomtatott formában szeretnek könyvet olvasni. Nincs ebben semmi különös, hiszen más érzés kézbe venni egy könyvet, mint meredten nézni a számítógép monitorát. Egy enciklopédiát azonban nem szoktunk órákig lapozgatni, hanem megnézzük benne, ami érdekel, majd visszateszük a polcra.

Jóval hatékonyabban tájékozódhatunk, ha a nyomtatott helyett digitális enciklopédiát használunk, amelynek az előnye nyilvánvalóak: számítógéppel sokkal gyorsabban és pontosabban kereshetünk, a képeket és ábrákat a monitoron nagyobb méretben tanulmányozhatjuk, a frissítések révén pedig az adatbázist folyamatosan naprakészen tarthatjuk.

A *Britannica Hungarica Világenciklopédia 2005* CD-ROM tudásanyaga lenyűgöző: mintegy 76 ezer című, 640 térkép, 440 táblázat és családja, 1070 rajz, valamint 8220 fotó található benne. Keresni nemcsak a szöveges, hanem valamennyi adattípusra (képekre, térképekre és táblázatokra) tudunk.

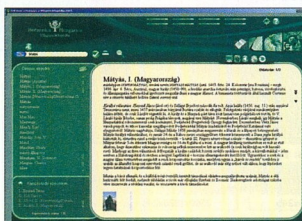
A kezelőfelület egyszerű felépítésű, a navigáció elsajátítása – lévén, hogy az egyes funkciókat közérthető ikonokon keresztül érhetjük el – mindössze néhány percet vesz igénybe.

A keresőszoftv bal oldalt találhat, alatta kapott helyet a szójegyzék, a keresési eredmények pedig jobbra kerültek. Az ikonok helye természetesen most is felül van. A kiválasztható opciók nagy része nem szorul magyarázatra, egyedül a kereső fölötti ikon érde-



Tematikusan nagyítható vektoros térkép

Nagyon népszerűek manapság a lexikonok és enciklopédiák, így nem csoda, ha egyre több kiadó digitális változatban is megjeleneti azokat. Ismerkedjünk meg most az ilyesfajta kiadványok közül a *Britannica Hungarica Világenciklopédia 2005*-tel!



Mit kell tudni Mátyás királyról?

mel külön említést: erre kattintva azokat a különleges karaktereket érhetjük el, amelyeket a magyar billentyűzeten nem találhatunk meg.

A beállítások között a program alapvető viselkedését meghatározó paraméterek (például különféle mezőértékek elmentése kilépcsőkor) mellett a keresés módját is megadhatjuk. Ha akarjuk, a program nemcsak a címek, hanem a szócikkek tartalmában is keresni tud, és van külön tulajdonnév, valamint évszám, évszázad szerinti kereső is.

A programfejlesztők néhány kényelmi funkcióval is gazdagították a Britannica Hungaricát. Először is például a keresés eredményét egyetlen kattintással RTF dokumentumba másolhatjuk (természetesen a becsatolt ábrákkal együtt). Hogy ne kelljen újból és újból megismételni a keresést, a program megjegyzi, hogy korábban milyen szócikket néztünk meg (az előző 500-at), és ezeket egyszerű visszalépési lehetőséget is kínál.

A programot folyamatosan fejlesztik, 2005 novemberére már el is készült az első frissítés. Ezt a tervek szerint rendszeres időközönként, hathavonta követik majd újab-

bak. Az update-ek természetesen frissítik az adatbázist, de emellett a kezelőfelület is tovább fejlődik: például lehetőségünk lesz arra, hogy a Britannica egyes funkcióit kikapcsoljuk, s ezáltal a programot akár Pentium II-es vagy még régebbi számítógépen is élvezhető sebességgel futtassuk. (Az ajánlott rendszerkövetelmény egyébként PIII 1 GHz-es processzor, 256 MB-át memória és 300 Mb-nyit szabad merevlemezterület.)

A programmal kapcsolatos további információkat a www.britannicahungarica.hu weblapon olvashatnak.

Nyerje meg!

Megnyerheti a cikkben szereplő szoftvert, ha helyesen válaszol kérdésünkre. Elmenthetjük-e a keresés eredményét a programban?

- Igen, RTF dokumentumba menthető
- Nem, nincs ilyen lehetőség
- Igen, Excel táblázatként

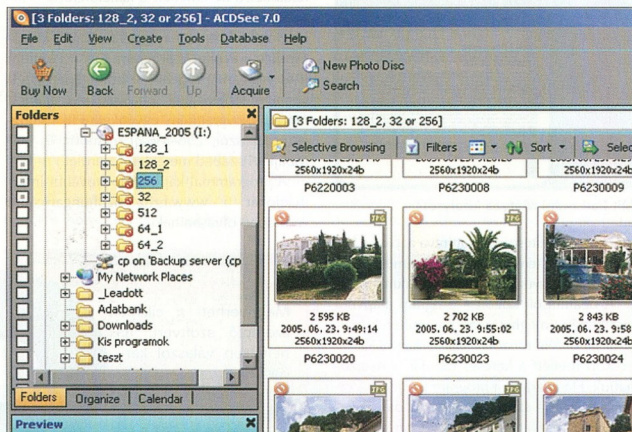
A megfejtés betűjelét (névvel, címmel és telefonszámmal) a nyeremeny@vogelburda.hu címre küldhetik. A helyes megfejtők közül hárman is megnyerhetik a Britannica Hungarica Világenciklopédia 2005 teljes verzióját!

A beküldési határidő 2005. december 19. A program bemutató verzióját mellékletünkön is kipróbálhatják.



Tegyük rendet!

A karácsonykor készült fényképek nagy részét talán soha nem fogjuk kinyomtatni, az persze fontos lehet számunkra, hogy a digitális formában tárolt anyagokhoz bármikor könnyen hozzáférhessünk. Szerencsére képnézegető szoftvekből nincs hiány, így mindenki kedvére válogathat a programok között. Ezúttal három ügyes megoldást mutatunk be olvasóinknak.



Egyszerre több könyvtárba is betekeszkélhatunk

Cikkünkben a legnépszerűbb programok közül válogattunk össze egy csoportot. A kínálat természetesen jóval gazdagabb, így mindenki kiválaszthatja a neki legmegfelelőbbet.

ACDSee 8.0

Az ACDSee 8-as verziójában az ACDSee Classic nagytisztelettel tisztelhetjük (lásd keretes frásunkat). Az alkalmazás természetesen teljesen megújult a 2.44-es verzióhoz képest: teljesen átdolgozták a kezelőfelületét, több formátumot támogat, valamint plugin rendszerű fel-

építéssel és beépített képszerkesztővel büszkélkedhet. Natív módon kezeli az USB-s kamerákat, és – bár ennek nem sok gyakorlati haszna van – a video-, az audio- és a tömörített fájlok bizonyos típusaival is elboldogul.

A fájlok továbbfejlesztett felületen böngészhetjük. A képek megjelenítése a régi maradt – itt célszerű továbbra is a miniatűr (thumbnail) nézetet választani. Újdonságokkal találkozunk viszont a könyvtárak kezelésében és a fájlok szortírozásában. Valamennyi mappa elé egy jelölőnégyzet került, amelyet kipipálhatunk, a jobboldali előné-

ACDSee Classic

Képek nézegetésére keresve sem találhánk jobb programot az ACDSee Classicnál (a program verziószáma 2.4). Az alkalmazás mai szemmel nézve semmi újat nem nyújt, ám éppen ezért villámgyorsan működik. Ha valóban csak képnézegetésre van szükségünk, az ACDSee Classic kell nekünk!

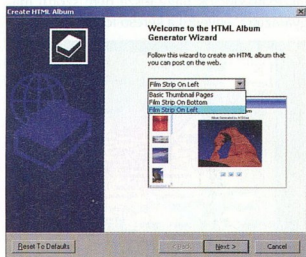
A hagyományos kezelőfelületen a képek között a kisméretű ikonok segítségével válogathatunk, és diavetítést is kérhetünk. A állóképeket egyetlen gombnyomással a megfelelő helyzetbe hozhatjuk. A legjobbban sikerült képeket beállíthatjuk háttérképek, és az egyes fájlok formátumát is megváltoztathatjuk. A funkciók sora azonban ezzel véget is ér: képszerkesztésre – a későbbi verziókkal ellentétben – még alapszinten sincsen lehetőségünk.

A jó öreg 2.44-es változat még ma is nagy népszerűségnek örvend

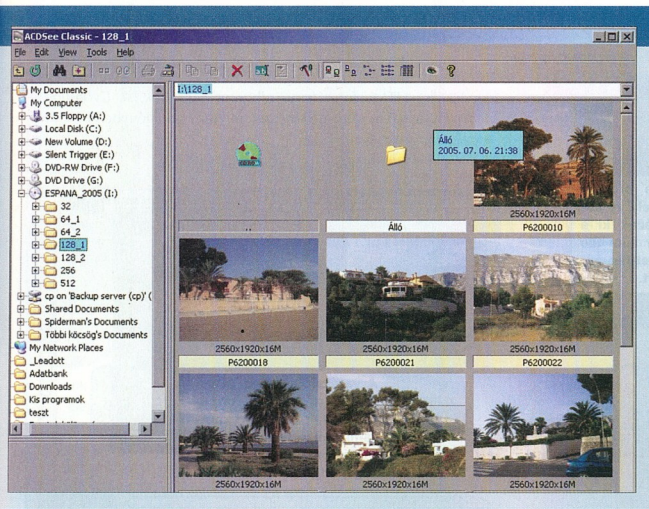
zeti panelben pedig a megjelölt könyvtárak tartalma jelenik meg. Az összegyűjtött tartalom ezután egységes egészként kezelhetjük, így egyszerre letehetjük például az ideit és a tavalyi karácsony képeit.

A program a képek rendszerezésében is segít: a fájlokat például besorolhatjuk album, személy, helyszín vagy „más jellemzők” szerint, sőt a képeket fontosságuk (például mennyire jól sikerültek) szerint is kiválogathatjuk.

A képeket EXE, SWF és PDF formátumban exportálhatjuk is, a sikerültebb fényképekből pedig látványos képernyőkéimélőt állíthatunk össze. Az albumokat (vagy akár a tetszés szerint összeválogatott képeket) HTML formátumban is elmenthetjük, sőt egy ingyenesen letölthető plugin segítségével az így összeállított anyagot CD vagy DVD lemezre is kimenthetjük.



Ha HTML albumot készítünk, három sémából választhatunk



A programhoz további három, immáron fizetős kiegészítőt is letölthetünk. A félpfői képszerkesztőt és az internetes album szolgáltatást ingyen is kipróbálhatjuk, a profinak szánt csomag azonban csak megvásárolható formában létezik.

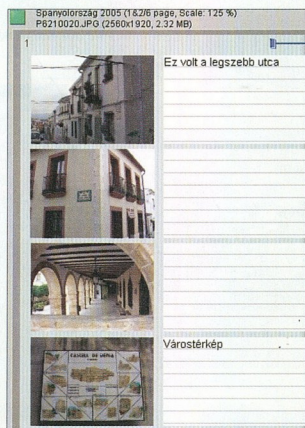
Az ACDSee temérdek szolgáltatást kínál, ám ennek fejében sokat kell áldoznunk a működési sebességből. A különféle szolgáltatások közös jellemzője ugyanakkor, hogy viszonylag kevés séma közül választhatunk.

DigiBookShelf

Ha virtuális fotóalbumot szeretnénk készíteni, az ingyenes (freeware) *DigiBookShelf* nevezetű program lehet a megoldás kulcsa. A könyvespolcra emlékeztető kezelőfelületű

Kapcsolódó téma következő lapszámunkban!

Amennyiben digitális képeinket már megfelelően rendszereztek, érdemes elgondolkodni azon, hogy a fontos, ám valamiért nem tökéletes alkotásainkat kicsit felturbózzuk. Következő, januári számunkban ehhez ajánlunk számos hasznos programot. Ezek közül, minthogy lemez-mellékletünkre is felkerülnek, ki-ki kiválaszthatja az ízlésének leginkább megfelelőt.



Ez az album az aláfestő zenével együtt két perc alatt elkészült

szoftverrel néhány egérkattintással alkothunk fotóalbumot. Az albumok megjelenése aszerint változtatható, hogy például oldalanként hány képet szeretnénk látni, illetve hogy szeretnénk-e vagy sem jegyzeteket készíteni a fotókhoz.

A könyvek kapacitása gyakorlatilag korlátlanul bővíthető, a merevlemez kapacitásának függvényében. Egy-egy albumot természetesen egérkattintással vehetünk le,

visszahelyezéséhez pedig vagy az üresen maradt helyre kell klikkelnünk, vagy egyszerűen be kell zárunk az adott albumot. Az albumokat nemcsak nyitott állapotban tölthetjük fel, ugyanis az importáláshoz elegendő ráhúzni a képet a csukott albumra. Ez a módszer nagyon jó szolgálatot tehet a kép-válogatásnál. Az albumokhoz kísérőzenét is választhatunk.

Az album bármely képére rákattintva megnézhetjük teljes képernyős változatban, és persze további nagyításra is lehetőségünk van. Az alkalmazás hasznos szolgáltatása, hogy segítségével az albumok az internetre is feltölthetők (ingyenes regisztráció után), így meghívásos alapon bárki megnézheti őket. A DigiBookShelfnek a kezelhetőség terén van még mit fejlődnie, a program azonban így is üde színfolt a képrendszerező termékek palettáján.

Cyberlink Medi@show

Vannak kimondottan slide-show-készítésre szánt programok is, ilyen például a *Cyberlink Medi@Show*.



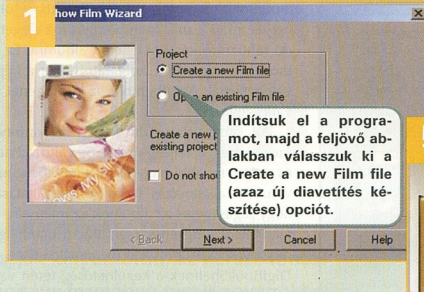
Tényleg olyan, mint egy könyvespolc ☺

A program 3-as verziója a könnyű kezelhetőséget és a funkcionalitást ötvözi. A barátságos kezelőfelületű szoftver a BMP, JPEG, PCX, PNG, WMF, MPEG, AVI, MIDI, WAV és MP3 állományokat kezel, így csak a legismertebbeket említük. Kompatibilis a TWAIN interfésszel is, így ha kedvünk tartja, közvetlenül a programba szkennelhetünk.

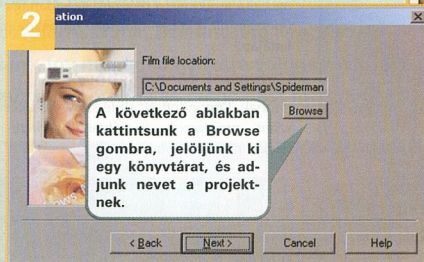
A projekt rendszernek köszönhetően munkánkat bármikor elmenthetjük. Új egyes készítőeszköz a varázslóra támaszkodhatunk, amelynek segítségével pillanatok alatt kiváló alapot készíthetünk bármilyen esemény megörökítéséhez (kiválaszthatjuk a képeket, a képváltás módját és a képek sorrendjét is).

Az egyéni manőverekhez a képernyőt négy részre osztották. Középen a képtárat, mellette kétoldalt és alatta pedig a különféle kezelőeszközöket találjuk. A gombok elosztása funkcionális elvű, ezért megeshet, hogy a különbö-

HTML album készítése a Cyberlink Medi@Show-val lépésről lépésre



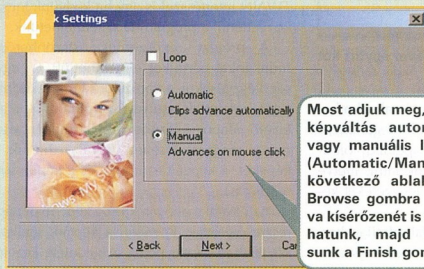
Indítsuk el a programot, majd a feljövő ablakban válasszuk ki a 'Create a new Film file' (azaz új diavetítés készítése) opciót.



A következő ablakban kattintsunk a Browse gombra, jelöljük ki egy könyvtárat, és adjunk nevet a projektnek.



A képek importálásához klikkeljünk az Import now gombra. Egy adott könyvtáron belül bármennyi állományt kiválaszthatunk.

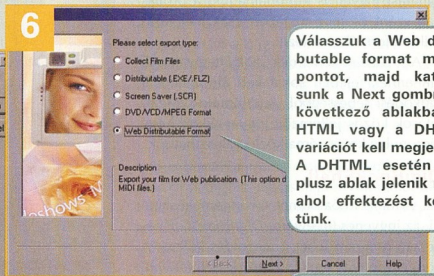


Most adjuk meg, hogy a képváltás automatikus vagy manuális legyen-e (Automatic/Manual). A következő ablakban, a Browse gombra kattintva kísérőzenét is választhatunk, majd kattintsunk a Finish gombra.

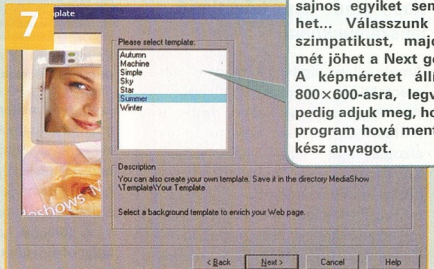
A képek tárolásának talán legkényelmesebb és leglátványosabb formája, ha HTML formátumú albumot készítünk. A Cyberlink Medi@Show-val mindez néhány percet vesz csak igénybe.



A varázsló szerepe itt véget is ért. A HTML formátumú változathoz exportálni kell a projektet. Ezt az Export gombra kattintva tehetjük meg.



Válasszuk a Web distributable format menüpontot, majd kattintsunk a Next gombra. A következő ablakban válasszuk ki az HTML vagy a DHTML variációt kell megjelölni. A DHTML esetén egy plusz ablak jelenik meg, ahol effektözést kérhetünk.



Hétféle séma közül választhatunk, megnézzük egyiket sem lehet... Válasszunk egy szimpatikusot, majd ismét jöhet a Next gomb. A képméretet állítsuk 800x600-asra, legvégül pedig adjuk meg, hogy a program hová mentse a kész anyagot.

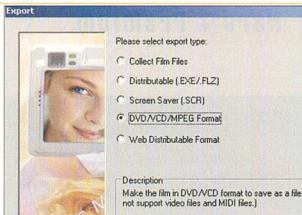


A különféle effekteket kiválasztásuk előtt „előbőn” is megnevezhetjük

ző munkafázisokban „összevissza” kell kattintgatnunk.

A diashow elkészítéséhez százezer átmeneti effektust használhatunk, természetesen helyre feliratokat szúrhatunk be, használhatunk képernyőket, és aláfestő zenét is választhatunk. A rosszul sikerült képeken valamelyest javíthatunk az integrált PhotoNow! alkalmazással. Elég jól használható az automatikus fényegyensúly-beállítás és a vörösszem-eltávolító algoritmus, illetve néhány speciális effektus, mint például a spotlámpa vagy a mozaik hatások. Kommentárt a bal oldali menüből előbukkanó hangfelvétel készíthetünk, akár mindegyik képhez külön-külön. A képek

„láthatóság” időtartama” 1–60 másodperc között szabályozható. A diasorozatnak csak akkor van értelme, ha művünket nemcsak az elkészítésére használt alkalmazással, jelen esetben a Medi@Show-val tudjuk visszanezni. Éppen ezért ottfele exportálási lehetőség közül választhatunk. Alapesetben a program egy külön könyvtárba összegyűjti a felhasznált fájlokat. A további lehetőségek között szerepel az exportálás EXE és SCR fájlként, illetve MPEG formátumban, sőt VideoCD-t vagy menüs DVD-t is készíthetünk. Utóbbi kettő bármilyen asztali DVD-lejátszóval is megnézhető.



Sokféle kimeneti formátum közül választhatunk

Végül az internetes felhasználásra választhatunk a HTML, a DHTML és az Internet Streaming közül.

Higed Gábor

A különféle formátumok előnyei

A HTML formátumú képgaléria valamivel több helyet foglal a merevlemezben vagy a DVD-n, ám ez a kis „rafizetés” bőségesen megtérül később, amikor majd visszanezzük a fotóinkat. Egyfelől az internetböngészővel kényelmesebben válogathatunk, másfelől nem kell megvárni, ami a processzor előállítja

az előképeket, hiszen a kisméretű változatok is felkerülnek a HDD-re (vagy DVD-re). Az EXE vagy SWF kiterjesztésű állományok minden számítógépen elindíthatók, s a diavetítés kényelmes módját kínálják. Hátrányuk az, hogy a már elkészített fájlokból nem vágathatunk ki képkockákat.



NOTEBOOK CENTRUM

www.notebookcentrum.hu • www.compal.hu • www.clevo.hu



Compal AL51

15" XGA (1024x768) TFT kijelző,
Intel Extreme II 128MB VGA, Intel 915 Alvisio PM chipset,
Táska, kb. 2,4 Kg, Infra, Párhuzamos port
Nettó: 159 800-tól Bruttó: 199 750-tól



Clevo M120W

12.4" WXGA TFT kijelző, Intel 855 GM chipset,
Intel video 64MB, 256-1024 MB DDR-RAM,
kb:1,8kg, Táska!, VGA monitor csatló
Nettó: 179 800-tól Bruttó: 224 750-től



Compal AL50

15" SXGA+ (1400x1050) TFT kijelző,
Ati Radeon X600 128MB PCI Express,
Intel 915 Alvisio chipset, Táska, kb: 2,4 Kg,
4 x USB 2.0, Infra, Párhuzamos port
Nettó: 199 800-tól Bruttó: 249 750-től



Clevo M375S

15.2" WSXGA TFT kijelző, 56K Modem,
10/100 Mbit Ethernet, PCMCIA, 2 x USB2.0,
VGA monitor csatló, Táska!
Magyar billentyűvel!
Nettó: 129 800-tól Bruttó: 162 250-től



Compal DL70

15.4" WSXGA+ (1680x1050) TFT kijelző,
Ati Radeon X600 128MB PCI Express,
Intel 915 Alvisio chipset, AV Bemenet,
Beépített TV Tuner + távirányító, kb:2,6 Kg, Táska
Nettó: 219 800-tól Bruttó: 274 750-től



Clevo M570A

17" WXGA vagy WSGA+ 1680x1050 Glaretype TFT,
!!!ATI Radeon X800 XT 256MB DDR!!! (PCI-X16)!!!,
4xUSB 2.0, Intel 915 Alvisio chipset
Nettó: 329 800-tól Bruttó: 412 250-től

1115 Budapest, Somogyi út 19. Etele tér, Kelenföldi pályaudvar

infóvonal
06-1-481-06-60



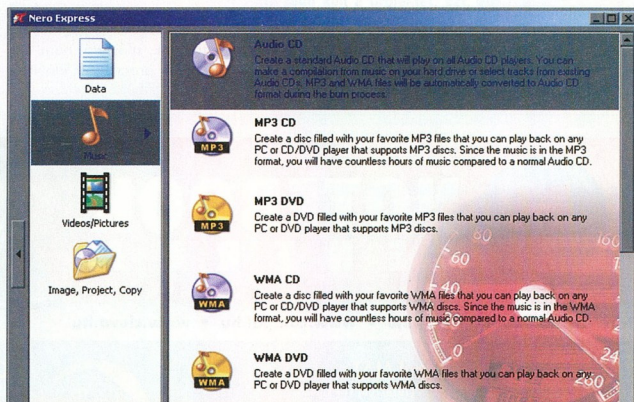
Az új csomagolás véleményünk szerint sokkal szebb lett

A Procomp Hungary jóvoltából a Nero 7 Premium változatával ismerkedhettünk meg közelebbről is. A doboz tartalmát megismerve némileg csalódnunk kellett, hiszen az előző verzióhoz mellékel nyomtatható CD-címkéknek ezúttal semmi nyoma. A verzió komolyságát egyedül a vasos kézikönyv érzékeltette.

A telepítés rendben lezajlott (előtte minden korábbi verziót el kellett távolítani a számítógépről), ám a procedúra az eddigi gyakorlattal ellentétben aktív felhasználói beavatkozást igényel. A néhány beállítandó opció a felhasználók érdekeit szolgálja. Legelőször azt kell kiválasztanunk, hogy a rendelkezésre álló nyelvek közül melyeket szeretnénk telepíteni (itt természetesen a magyart is bejelölhetjük), majd rögtön ezután azt is megadhatjuk, hogy az alkalmazáscso-

Digitális térhódítás

A Nero fejlesztőgárdája a Reloaded (avagy 6.6-os) verzióval mindenkit meggyőzött arról, hogy valóban komolyan gondolja a médiacenterek, digitális otthonok felé fordulást. Cikkünkben azt vizsgáljuk, vajon hozott-e valami újat elődjéhez képest a 7-es változat.



Nero SmartStart



A keretprogram csak minimális mértékben változott meg

A keretprogram, a Nero SmartStart továbbra is része a telepítőnek. A Nero csomaggal elérhető valamennyi opciót tematikus rendben (olyan témakörök köré csoportosítva, mint például adat, audio, foto & videó vagy adatmentés) felsorakoztatott alkalmazás szintén apró változások ment át: a továbbiakban egy lenyíló listából kell kiválasztani, hogy milyen médiumot szeretnénk megírni, hogy aztán a füléken már csak az ezzel összefüggő opciók jelenjenek meg. A tökéletes kényelem érdekében a leggyakrabban használt modulokat a Kedvencek fülön gyűjthetjük össze.

Kezdőknek ajánlható a Nero Express, amely a munka dandárját elvégzi helyettünk

mag mely kiterjesztéseket hajpolla el más programokról. Ehhez képest a Reloaded például kérdés nélkül állította át az AVI és a JPG fájlokhoz társított programokat.

A telepítéshez egyébként 50–1300 Mb-nyi tárhelyre lesz szükségünk, attól függően, hogy mely komponenseket választottuk ki.

Nero Burning ROM

Valljuk be, az emberek többsége még mindig csak CD/DVD írásra használja a Nero programcsomagot. Éppen ezért elsőként a Nero Burning ROM programot vizsgáltuk meg.

DOBGÉP

Acoustic Beatcraft

Ha meglátunk egy gazdátlan dobfelszerelést, többnyire azonnal ingerünk támad, hogy legalább egyet ráverjünk a doberővel valamelyik zajkeltő gurigára... Ebből kifolyólag a dobgép szoftverek is igen népszerűek, ráadásul megvan az az előnyük, hogy ezeket még akkor is tudjuk használni, ha semmiféle zenei előképzettségünk nincsen.

A Beatcraft kifejezetten kezdőknek, esetleg közép-haladóknak (azaz otthoni „zenészeknek”) készült, hiszen használata egyszerű, hangzása viszont majdnem professzionális. Első indításkor egy elég bonyolult kezelőfelület fogadja a felhasználót, alaposabban megnézve a sok gombot és ketyerét azonban kiderül, hogy a dolog nem is olyan vésez - ez nem más, mint az úgynevezett

AJÁNLJUK: azoknak, akik kikapcsolódásként szeretnek egy kicsit zajongani	
Rendszervetelmény:	Windows XP
Tudásszint:	4/10, kezdő/közepes
+	könnyen kezelhető, elég jó hangzás
-	inkább csak hobbiizelésre jó

DIGITÁLIS KIFESTŐKÖNYV

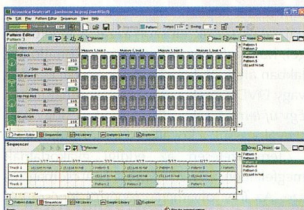
Animated Coloring



A kicsik kedvence lehet ez a digitális kifestőkönyv. Animációkkal és hangokkal segíti az ábrák kifestését, közben persze gondosan szem előtt tartja csemetéink fejlődését – ez ugyanis nem játék, hanem egy edukációs szoftver (színezékelés és ábrafelismerés). Teleptéskor elkezeredetlen fogjuk konstatál-

AJÁNLJUK: öt- és nyolcéves kor között	
Rendszervetelmény:	Bármilyen Windows
Tudásszint:	1/10, gyerekeknek
+	nagyon egyszerű kezelni, jópofa hangok és animációk
-	kicsit óvatvát felület

DEMÓVERZIÓ



„pátern editor”, amelyben egyszerűen a bal egérgombbal „rakhatjuk” majd össze saját ritmusainkat.

A kezelőfelület alsó részén egy *timeline* kapott helyet – aki látott már videoeszköz-tőt vagy a Windows Movie Makert, az tudja, miről van szó... Egy idősvá segítségével adhatjuk meg, hogy elkészített patternjeink mikor és milyen sorrendben kerüljenek lejátszásra (esetleg leállításra).

A beépített hangmintákon kívül gyakorlatilag bármilyen MP3, WMA vagy OGG fájl felhasználhatunk, így akár komplet mixeket is összetekolhatunk a szoftverben.

DEMÓVERZIÓ

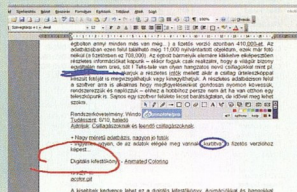
ni, hogy a szoftver valószínűleg a 16 bites korszakból maradt ránk – ez azonban jelen esetben inkább előny, hiszen gyakorlatilag bármilyen gépre és operációs rendszerre telepíthetjük, akár még Windows 95-re vagy Win 3.1-re is.

A kezelőfelület a véletlektől egyszerű, nem véletlenül: ötvenestől nyolcvéces korig ajánlják a programot. A kipróbálható verzióban csak öt ábrát festhetünk ki (a teljesben több mint harmincat). Maga a festégetés szintén nagyon egyszerű: csak egy klikk a megfelelő színkonon, majd egy másik a befesteni kívánt felületen.

Az animáció itt annyit jelent, hogy egy *animate* gomb is található az eszköztárban – ha erre klikkelünk, akkor a kész kép „kiszínesedik”, majd mindegyik objektum csinál valamit (a kifesthető teherautó brummog, és emelget a platóját, egy másik gépen a gyertyák lángja kell életre, és így tovább). Több mint ezer színből választhat csemeténk, miközben festget, valamint van egy opció, amely megmutatja, hogyan is kellene kinéznie a kész képeknek, ha esetleg kell egy kis segítség.

Az AnnotatePro igen hasznos kis szoftver, ha netán sok prezentációt tartunk, esetleg távmunkában dolgozunk. Az alkalmazás lényege, hogy bármilyen futó program (vagy kép, videó, illetve bármi, ami a monitoron éppen látható) „tetelére” rajzolhatunk, megjegyzéseket, magyarázatokat fűzhetünk – éppen úgy, mintha csak egy értekezlet közben az aktuális projekt nyomtatott vázlatába firkalgtatnánk bele.

Konferenciabezselgetések vagy távoktatás esetén, sőt a külföldön nagyon divatos úgynevezett „távsegítség” (*remote-support*) használatakor az AnnotatePro roppant előnyös, hiszen az éppen futó alkalmazás bármilyen elemére felvihetjük a figyelmet egy-két egérgemzduallattal.

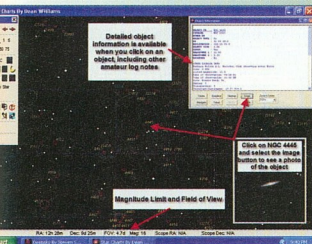


A szoftver felülete nem más, mint egy kis eszköztár, amely értelemszerűen *always on top* (mindig látható) módban fut. Az eszköztáron a szokásos rajzoló funkciók találhatók: szabaddkezi rajz, radír, szövegbeírás, illetve egyszerűbb objektumok (nyílak és hasonlók). Bármilyen színrel és vonalvastagsággal dolgozhatunk, ráadásul az eszköztár két utolsó ikonja igen hasznos plusz szolgáltatást nyújt: az egyikkel a képernyőképet menthetjük el (*snapshot*), a másikkal pedig rögtön elküldhetjük e-mailben az éppen látható firkalmentést és az alatta látható munkaszasztal.

Az AnnotatePro nem magára az éppen futó programra, hanem egy külön rétegre (*layer*) rajzol, ha tehát minálizáljuk a palettát, akkor bejegyzéseink is automatikusan eltűnnek (illetve maximalizáláskor újból megjelennek). Különösen hasznos funkció az úgynevezett *highlighter*, amely gyakorlatilag a vastag fejtű kihúzó fíltoll virtuális megfelelője – korrektúrához tökéletes.

AJÁNLJUK: azoknak, akik nem egyedül dolgoznak	
Rendszervetelmény:	Windows XP
Tudásszint:	3/10, egyszerű
+	virtuális kihúzó, egyszerű kezelhetőség
-	idegesítő regisztrációs ablak indításkor

A Deepsky Astronomy szoftvere igazi különlegesség, ám speciális jellegéből adódóan csak csillagászok vagy a csillagászat és az égbolt iránt fanatikusan érdeklődők fogják használni. A szoftver ingyenesen használható (nincs tehát idő- vagy funkciókorlátozás), a teljes értékű, megvásárolható verzió és az ingyenes között azonban jelentős különbségek vannak.



Az ingyenes verzió 109 részletes objektumfotót tartalmaz (szándékosan nem írjuk, hogy „csillagot”, hiszen az égbolton annyi minden más van még...), a fizetős verzió azonban 410 ezret. Az adatbázisban ezenkívül található még 11 ezer nyílvántartott objektum, ezek már fotó nélkül (a fizetősben ez 708 ezer).

Az égbolt bármelyik elemére kattelve elképesztően részletes információkat kapunk – ekkor fogjuk csak megérteni, hogy a világhírű bizony egyáltalán nem üres, sőt! Telis-tele van olyan hangzatos nevű csillagokkal mint például az NGC 4445 – ha akarjuk, a részletes infók mellett akár a csillag őrlemezével készült fotóját is megvizsgálhatjuk. A részletes adatbázison kívül a szoftver arra is alkalmas, hogy megfigyeléseinket gondosan nyomon kövessük, rendezzük és naplózzuk – ehhez a hobbihoz persze nem árt, ha van otthon egy teleszkópunk is. Sajnos a szoftver felületé kicsit barátságatlan, de idővel meg lehet szokni, viszont így a csillagászat iránt fogékony fiatalok többségét esetleg elriaszthatja. Pedig milyen jó is az, hogy arról, amit a távcsővünkkel látunk, azonnal minden létező információt megkaphatunk.

AJÁNLJUK: csillagászoknak és leendő csillagásznak

Rendszerkövetelmény:	Windows XP
Tudásszint:	8/10, haladó
+	nagy méretű adatbázis, nagyon jó fotók
-	ingyenes ugyan, de az adatok elegendő szűkösek a fizetős verzióhoz képest...

MUNKAASZTAL-TUNINGOLÓ

WinCustomize Browser 1.9

Egy igen érdekes szoftverrel állunk szemben: a reklámszöveg szerint ez egy böngésző, amelynek a segítségével különböző Windows-böngésző és manipuláló témákat/bőröket és „tweak”-eket tölthetünk le, illetve rögtön alkalmazhatjuk is őket. Az alapötlet nagyon jó, a megvalósítás azonban kicsit bonyolult sikerült. Először is, csak a Stardock (www.stardock.com) cég által gyártott (mellesleg valóban nagyszerű) vizualizációs szoftvereket és a hozzájuk tartozó szkineket és egyebeket használhatjuk – a WinCustomize tehát nem más, mint egy jópofa, büjtött reklám.

A szolgáltatás tehát némileg célt tévesztett – hiszen mindezeket a dolgokat a Stardock honlapjáról is letölthetjük, jóval egyszerűbb webes felületen, saját megszokott böngészőnkben.

A WinCustomize egyetlen előnye, hogy böngészés után egyetlen kattintással alkalmazhatjuk a módosításokat (nem kell tehát csomagolni és installálni) – szóval ha megszokjuk az iszonyúan fapados és nehezen kezelhető felületet, akkor előbb-utóbb a



szoftver előnyeit is érezni fogjuk. Inkább utóbb. Kipróbálni mégis érdemes, hiszen ingyenes, ráadásul az operációs rendszerben végbeműtött változások valóban nagyszerűek.

AJÁNLJUK: azoknak, akik unják már a Windows kinézetét

Rendszerkövetelmény:	Windows XP
Tudásszint:	8/10, haladó
+	nagy témakinálat, rengeteg apró tweak
-	nagyon bonyolult kezelni, könnyen el lehet veszni a menükben

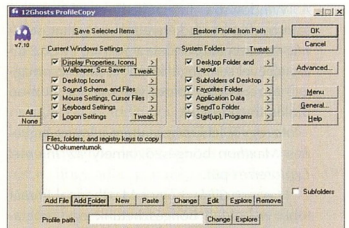
SHELL PROGRAM

12Ghosts Profile Copy 7.2

A számítógép újratelepítésekor, vagy akkor, ha az egyik PC-ről a másikra költözünk, nagyon sok gondot okoz, és rengeteg időt emészt fel, amíg a különféle programbeállításokat az új rendszeren avagy az új számítógépen is életbe léptetjük. Sokat könnyíti a helyzetet, ha erre a feladatra egy „költöztető” programot használunk. Lássuk most a 12Ghosts szoftverét, a ProfilCopyt.

Elmenthetjük az asztal paramétereit (az ikonokat, a háttérképet, a képernyőkímélőt), a hanghatásokat, ezenkívül az egér, a kurzor és a billentyűzet beállításait, és ha akarjuk, az automatikus beléptetést is átköltöztethetjük. A különféle alkalmazások (levelezőprogram, internetböngésző stb.) könyvtárait az Application Data mappában tárolódnak, természetesen ezek szállítása sem okoz gondot a Profil Copy-nak. Kérésünkre a Start menü teljes struktúrája, a Kedvencek elemei és még a Küldés is elmenthető.

Ha ezeken az elemeken kívül akad még olyan fájl vagy mappa a merevlemezben (vagy a partícióban), amelyre az új rendszeren is szükségünk lesz, azok koordinátáit is



megadhatjuk a program számára. Mivel a pillanatnyi helyzetet bármikor eltárolhatjuk, a program akár adatmentési szolgáltatásra is használható.

AJÁNLJUK: azoknak, akik szeretnék lerövidíteni az újratelepítés időtartamát, és kényelmesebbé tenni a procedúrát

Rendszerkövetelmény:	2000/XP
Tudásszint:	6/10, közepes
+	könnyen kezelhető felület
-	a mentés alatt a PC nagyon lelassul



TV-NÉZŐKE

DScaler 4.1.8



A tv-kártya forgalmazók az utóbbi időben a termékeikhez mellékeltek szoftvereket egészen más koncepcióban fejlesztik, a dizájnos kezelőfelületet és a nagyon egyszerű kezelhetőséget helyezve előtérbe. Csak hogy ezzel együtt a beállítható paraméterek számát is lecsökkentették, majdhogynem nullára.

Mit tegyünk, ha nem szeretnénk vagyunkat áldozni egy nagyobb tudású szoftver-

AJÁNLJUK: azoknak, akik a tévét a legjobb minőségben szeretnék élvezni

Rendszerkövetelmény: Windows 2000/XP

Tudásszint: 8/10, haladó

☕ sokféle beépített szűrő, fejlett képaránykezelés

☹ a felvételi funkció még van mit finomítani

INGYENES PROGRAM

re? Használjuk a *DScaler*-t, amely az egyik legjobb (ha nem a legjobb) nézőke! Az alkalmazás a *Brooktree*, a *Conexant* és a *Philips* lapkákkal, valamint a leggyakrabban használt analóg és digitális tunerrel működik együtt, amelyekhez natív (drájer nélküli) támogatást nyújt. A *DScaler* a kártyához adott szoftver mellett így akár másodlagos programként is használható.

A *DScaler* több mint tízféle beépített deinterlace szűrőt és számos egyéb filter – köztük három zajszűrőt – is tartalmaz, amelyekkel jelentős mértékben javíthatjuk a képmínőséget. A szoftver másik nagy előnye, hogy helyesen kezeli a képarányokat, azaz 1280x1024 képpontú vagy szélesvásznú kijelző előtt ülve sem kell torzítással számolnunk. Sőt, a 16:10-es megjelenítőkhöz akár olyan üzemmódot is választathatunk, amelynél a kép alsó és felső részének elhagyásával teljes egészében kihasználhatjuk a monitort.

Az alkalmazás elsősorban akkor hasznos, ha csak tévézni akarunk, lévén hogy beépített MPEG-2 felvételi lehetőség nincsen.

INTERNETBÖNGÉSZŐ

Maxthon 1.5.0

A Windowsba integrált internetböngésző sajnos elég kevés kényelmi szolgáltatást kínál, és ezen alapvetően a *Service Pack 2* telepítésével sem segíthetünk (a javítócsomaggal a repertoár jőszerivel csak a pop-up blokkolóval bővül).

Az egyik lehetséges alternatíva az ingyenes *Maxthon* böngésző, amely az *Internet Explorer*-re épül.

Hasznos újítás, hogy a *Maxthon*onl immár több weboldalt böngészhetünk egy programon belül, a már ismert fülecské segítségével. Kérhetjük például, hogy ha valamely linkre a középső egérgombbal (vagy a görgővel) kattintunk, a megnézni kívánt weboldal új fülön és a háttérben jelenjen meg.

AJÁNLJUK: mindenkinek, aki internetezik

Rendszerkövetelmény: Windows 98/ME/2000/XP/2003

Tudásszint: 10/10, profi

☕ megszámlálhatatlan sok szolgáltatás

☹ néha „beragad”, és a processzor teljes kapacitását lekötö

INGYENES PROGRAM



A navigációra és a weboldalon belüli mozgásra az egeret használhatjuk, különböző modulokat kísérletében. Ha például az előzőleg meglátogatott weblapra szeretnénk eljutni, elég, ha lenyomjuk a jobboldali egérgombot, majd miután kicsit balra húzzuk az egeret, felengedjük.

És a kényelmi szolgáltatásoknak ezzel még távolról sincs vége: kényelmünkön kívül különféle pluginek gondoskodnak (például időjárás-jelentő, kereső, reklámszűrő vagy űrlaprendszerező).

Speciális hobbihoz speciális szoftverek kelleneek – ilyeneket azonban még „guglizva” is nehezen találunk. A numizmatika, azaz az érmegyűjtés megszállottainak éppen ezért valóságos kincs a *CoinManage*, amelynek 2005-ös verziója szinte tökéletes. Ezzel a programmal katalogizálhatjuk, menedzselhetjük és persze analizálhatjuk gyűjteményünket.



A szoftver adatbázisán érezni lehet a nyolc éves fejlesztési periódust: olyan dolgokra is képes, amire más hasonló szoftverek nem. Egyetlen klikkkeléssel megudhatjuk például, hogy egy adott sorozatból melyik darab érme hiányzik még a gyűjteményünkől, sőt rögtön láthatjuk az aktuális piaci árfolyamot is. Az árfolyamokat nyom követve mindenféle grafikonokat készíthetünk (akárcsak egy tőzsdéi szoftverrel), listáinkat, grafikonjainkat pedig PDF, Excel, HTML és JPG formátumba is konvertálhatjuk (és persze ki is nyomtatathatjuk).

Nagyon jó minőségű képadatbázist is tartalmaz a szoftver (több mint 1200 nagyfelbontású fotóval), így rögtön azonosíthatjuk is a birtokunkban lévő érmeiket. Természetesen az adatainkhoz saját fotóinkat is csatolhatjuk, minden érmehez maximum négyet. Külön érdekesség az elképzelt méretű linkadatbázis: minden érmehez külön-külön linkeket találhatók, így például ha egy VII. Eduárd korabeli 25 centesünkre kattintunk, akkor rengeteg linket találhatunk, amelyek kifejezetten ehhez az érmehez kapcsolódnak (leírások, fellelhetőségi helyek, árak, jellemzők stb.). Egy másik érme-re kattelve természetesen más linkeket kapunk. Elképzeltő. A HTML export funkcióval pedig automatikusan létrehozhatjuk gyűjteményünk web-site-át, keresőfunkcióval és dizájnnal együtt.

AJÁNLJUK: kezdő, haladó és profi numizmatikusoknak

Rendszerkövetelmény: Windows XP

Tudásszint: 10/10, csak profi

☕ elképzeltően sok szolgáltatás, képadatbázis, linkadatbázis

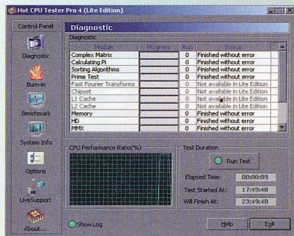
☹ kicsit talán drága (60 dollár)

Hot CPU Tester Pro 4.2.2

PRÓBAVERZIÓ

Egy számítógép attól, hogy gyors, még nem biztos, hogy jól is működik, hiszen kérdéses, hogy eléggé stabil-e. Ez elsősorban a processzorra, a memóriára és a lapkakészletre értendő, hiszen a hibás drájervek okozta rendszerösszeomlás ezzel a programmal nem zárható ki.

Egyik korábbi számunkban már írtunk a MemTest86+ nevű alkalmazásról, amely DOS-os környezetben vizsgálódik, hogy a



memóriával minden rendben van-e. Ez kezdetnek nem rossz, ám a memóriateszt kezdetző eredményétől függetlenül nem azt a PC-t Windows alatt is megizsaszanti.

A Hot CPU Tester Pro különféle számításokat végez, amelyek eredményét összehasonlítja a saját adatbázisában tárolt eredményekkel. Minden részteszt akkor sikeres, ha a program egyetlen hibát sem talál. A beállításokkal ezúttal sem kell sokat vacakolnunk: tulajdonképpen elég, ha megnyomjuk a Run Test feliratú gombot, és várunk az eredményre. A ciklust célszerűtől éjzaka vagy olyankor futtatni, amikor jó ideig nem lesz szükségünk a PC-re, mert a teljes teszt időtartama akár 8–10 óra is lehet.

A Hot CPU Tester Pro beépített hibakezelőjének hála a teszt során bekövetkező esetleges hibák hatására rendszerünk biztosan nem omlik össze.

A program valamennyi ma kapható processzorral és alaplappal kompatibilis. A CD-re felkerült ingyenes változat nem időkorlátos, ám kevesebb ellenőrző modul tartalmaz.

AJÁNLJUK: elsősorban azoknak, akik a tuningolás után szeretnék minden kétségüket kizáróan megállapítani, hogy stabil-e a számítógépük működése

Rendszerkövetelmény: Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/2003

Tudásszint: 6/10, közepes

+ ennél egyszerűbb kezelhetőséggel nem is álmodhatunk

- teljes körű tesztre csak a fizetés változtat alkalmas

VIDEOSZERKESZTŐ

Pinnacle Studio 10

PRÓBAVERZIÓ

A tv-kártyáiról és videodigitalizálóirol ismert Pinnacle a szoftverek területén is meglehetősen otthonosan mozog. Egy közelmúltban felröppent hír szerint a Pinnacle Systemst felvásárolta az Avid, így a cég a szoftverek terén tovább erősödhet. Ennek jele a Studio legújabb, 10-es verziójának megjelenése.

Az otthoni felhasználóknak szánt szoftver első megjelenése óta több ráncfelvarráson is átesett, amelyek közül az egyik, ha nem a legjelentősebb a mostani, 10-es verzióra való átállás. Ebben a verzióban ugyanis a szoftver új magot, a középkategóriás Liquidhd már bizonyított motort kapta meg.

A 10-es verzió a szolgáltatások terén is szép számmal hozott változást. Ezek között akad nagy horderejű is, de azért nagyrészt inkább csak arról van szó, hogy finomították a különféle szűrők működését, és itt-ott megváltoztatták az effektusok számát.

Lényeges újdonság, hogy a Studio immár bármilyen forrásról érkező anyagot közvetlenül DVD lemezre tud másolni. Ilyenkor persze szerkeszteni nem tudunk, de gondol-



junk csak bele, hogy mekkora könnyedséggel jelent ez akkor, ha a régi felvételeket szeretnénk időtálló formába önteni. (Bővebb info: www.pinnaclesys.com)

AJÁNLJUK: azoknak, akik gyorsan és egyszerűen szeretnék a DV kamerával készült felvételekből DVD-t készíteni

Rendszerkövetelmény: Windows 98/ME/2000/XP

Tudásszint: 9/10, haladó

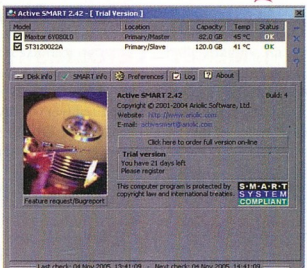
+ hasznos szolgáltatások

- az átlagosnál kicsit lassabban működik

RENDSZERPROGRAM

ActiveSmart 2.4.2

PRÓBAVERZIÓ



A merevlemez meghibásodásától mindannyian rettegünk. No nem azért, mert olyan sokba kerülne a meghibásodott alkatrész pótlása (egy 160 Gb-ás meghajtó ára ma már mindössze 20 ezer forint körül), sokkal inkább azért, mert dokumentumaink pótolhatatlanok. Szerencsére fellelhető olyan alkalmazások, amelyek folyamatosan figyelik a merevlemezek „egészségi” állapotát.

Az ActiveSmart 2.42 egy tálcára ülő alkalmazás, amely a PC elindulása után rö-

tön, majd ezt követően minden órában kiolvassa a merevlemezek S.M.A.R.T. adatait. Ezekből a paraméterekből azután a szoftver egyes meghibásodásokat előre tud jelezni, szükség esetén pedig a merevlemez cseréjére is javaslatot tud tenni. A megfigyelt adatokat az angolul vagy németül tudók részletek is nyomon követhetik, és megnézhetik azt is, hogy adott paraméterhez milyen legkisebb, még elfogadható érték tartozik.

Persze azt semmilyen szoftverrel nem garantálhatjuk, hogy a HDD semmiképpen sem fog csődőlni mondani, ezért leginkább a legfontosabb adatok rendszeres mentéséről mindenképpen gondoskodjunk, hiszen ez az egyetlen biztos megoldás.

AJÁNLJUK: azoknak, akik szeretnék nyomon követni merevlemezeik aktuális állapotát

Rendszerkövetelmény: Windows 98/2000/XP

Tudásszint: 6/10, közepes

+ kicsi erőforrásigény

- kár, hogy csak shareware



Hangos csatározás

Ha ez a virtuális szorító rendelkezne egy virtuális kommentátorral, akkor bizonyára ezt hallanánk: „Kedves Olvasóink! A zenemegszóllaltató gigászok nagy és hangos összecsapása következik! Jobb sarokban Steve Jobs kedvence, az iPod menedzselésével feltört iTuuuuuunes! Bal sarokban a kihívó, Bill Gates merész üdvöskéje, az anyagilag erős menedzsmenettel megtámogatott... Media Player!” De ennyi talán elég is a virtuális kommentátorból, lássuk inkább az összecsapást!

iTunes Media Player

1. MENET – LETÖLTÉS

A <http://www.itunes.com/> cím bepötyögése után a „free download” gombra klikkelve kiválasztjuk az operációs rendszerünket, és máris letöltöttük a szoftvert. Nincs regisztráció, hírlevél „erőtétés” és egyéb idegesítő dolgok.

A Microsoft weboldalán a **downloads/media/mediaplayer/mediaplayer10** útvonalon megtaláljuk a legújabb Mplayer-t. A letöltéskor ellenőrzik, hogy eredeti-e a Windowsunk. Ezért 5–10 perc szöszmötölés után kezdetjük tölteni a hőn áhított szoftvert.

2. MENET – TELEPÍTÉS

Ahogy azt már a Mac-es alkalmazásoknál megszokhattuk, az iTunes is felpakolja a QuickTime legújabb verzióját (akár akarjuk, akár nem). Ettől eltekintve az installálás egyszerű és gyors. Egyetlen beállítási lehetőségünk van: megadhatjuk, hogy az iTunes legyen-e az alapértelmezett audiolejátszó a gépen avagy sem. Először érdemes meghagyni a régi (pl. Winamp) lejátszókat alapértelmezettnek – ha megismerkedtünk az iTunes-szal (és megszerettük), akkor az alapértelmezést a későbbiekben is állíthatjuk.

Az installálás nem bonyolult, eltekintve attól, hogy a (lassan már megszokott) ékes magyarsággal, ámde tartalmi szempontból teljesen értelmezhetetlen mondatokkal találkozhatunk. Felhasználó legyen a talpán, aki a „*felhasználói élmény fokozása program*” vagy a „*licenz automatikus beszerzése védett tartalomhoz*” opciókat elsőre megérti, mindenesetre a legegyszerűbb, ha minden pipát alapbeállításon hagyunk, később lesz lehetőségünk módosítani. A következő install-képernyőn a szokásos fájlátvitásokat végezhetjük el.

3. MENET – AZ ELSŐ INDÍTÁS

Első futtatáskor az iTunes bizony sok mindenre kíváncsi. Akarjuk-e a gépünkön található MP3/AAC és WMA fájlokat katalogizálni vele (*find music files* – mindenképpen érdemes bepipálni ezeket az opció-

Első indításkor egy meglehetősen látványos oldal fogad – ez nem más, mint a **windowsmedia.com** weboldal. Itt pár videót és zenét meghallgathatunk (ingyenesen), illetve van egy „online áruházak”

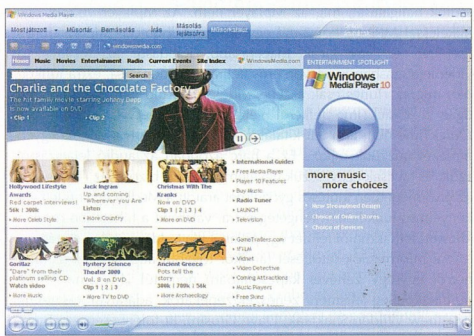
kat, szeretnénk-e, hogy az iTunes „karban tartsa” zenei mappáinkat és fájljainkat (*keep iTunes music folder organized* – ha nem zavart, hogy a szoftver átrendezze és átnevezzék fájljainkat, akkor válasszuk ezt a lehetőséget, ellenkező esetben inkább ne). Végül az iTunes nagyszerű online zeneboltjához való hozzáférést is ki-, illetve bekapcsolhatjuk.

ikon is a sarokban. Amikor erre kattintottunk, a „nincs elérhető online áruház az adott helyen” felirat jelent meg (hogy hol is van az „adott hely”, azt nem sikerült megtudnunk). Ezt leszámítva az MPlayer felülete áttekinthető, bár inkább egy videolejátszó szoftverre, mint egy univerzális médiaközpontra hasonlít.

4. MENET – HASZNÁLAT



Az iTunes használata gyerekjáték, köszönhetően a logikus és letisztult Macintosh felületnek – nincsenek felesleges gombok és ketyerék, egymásra nyíló ablakok és egyéb idegesítő apróságok. Minden funkciót egy „main” ablakban fogunk látni, azt pedig, hogy melyik funkció legyen aktív, a bal oldali menüből választhatjuk ki. Funkció pedig van bőven: zenelejátszás, zenebolt, online rádiók (és persze podcasting), videók és „party shuffle”, amelynek a segítségével pár kattintással előre kelthetjük a házbizli virtuális lemezlovasát. Különösen kedvőz, hogy az elemek (zenék, videók, streamek) funkciók közötti „linkekkel” rendelkeznek, azaz ha éppen hallgatunk egy Sting számot, akkor erre a linkre (jobbba mutató kis nyílacska) kattintva máris a *Music* store ablakban találhatjuk magunkat, Sting albumai és számai között. Sőt, ha egy éppen játszott számról nem tudjuk, hogy melyik albumon van, ezen a módon azt is kideríthetjük.



Roppant egyszerű: a felület tetején található fülekkel tudunk navigálni az alapvető funkciók között. A *Műsortár* opciót választva saját médiadatbázist hozhatunk létre a gépünkön levő MP3/WMA és egyéb fájlokról. A médiatár bal oldali navigációs menüje szinte ugyanaz, mint az iTunes esetében, azzal a különbséggel, hogy azok a funkciók, amelyek miatt az iTunes annyira jó, itt nem találhatóak meg az említett miatt. Az MPlayer tehát plusz szolgáltatásként (legalábbis az audió esetében) csak a lejátszólistát kínálja fel – ez viszont elég jól kezelhető. Persze azért nem maradtuk le az internetes rádiókról, csak éppen egy kicsit túlt bonyolítva: a *Műsorkalauz* fülrre kattintva egy webes felületen böngészve kell kiválasztanunk a hallgatni kívánt online rádiót. Persze az *URL megnyitása* opcióval bármilyen stream-et hallgathatunk, ha tudjuk a pontos címét: ez a megoldás mindenesetre jóval bonyolultabb az iTunes egyszerű kategorizált állomás-listájánál.

5. MENET – KERESÉS



Miután létrehoztuk saját zenei adatbázisunkat máris használhatva vehetjük azt. Legutóbb játszott, legtöbbet játszott zene, előadó, album, stílus, saját értékelés, időtartam szerint rendezhetjük a listát – a felület tetején pedig egy egyszerű *Search* ablakot használhatunk az azonnali keresésre. E kereső ablak funkciója mindig változik: ha a lejátszólistában vagyunk, akkor ott keres, ha a zeneboltban vagyunk akkor ott és így tovább.



A keresés nagyon jól használható és gyors – a felület jobb oldalán található keresőablak ugyanolyan működik, mint az iTunes esetében, azaz éppen ott keres, ahol vagyunk. A médiatár előadó/hossz/stílus és besorolás szerint szűrhetjük. Ha többet akarunk tudni az adott zenezmárról, akkor a lista felett található *További információ* gombra klikkelve, a *metaservera.windowsmedia.com* címről próbál a lejátszó adatokat letölteni, többnyire sikerrel.

EREDMÉNYHIRDETÉS

A döntés nem könnyű, hiszen mindkét szoftver a „sokadik” verziószámán van túl, ennek megfelelően mindkettő igen kifinomult és funkciógazdag.

Az átfedések nem teljesen tökéletesek, rengeteg különbséget találhatunk: az iTunes például támogatja a podcastingot és az online rádiók hallgatását, míg az Mplayer nem. Az Mplayer viszont egy klikeléssel MP3-ba konvertál egy számot (albumot), míg az iTunes esetében ez egy kicsit macerásabb. Ráadásul az Mplayer a videolejátszásban is nagyon erős (feliratok támogatása, extra funkciók), míg az iTunes csak a zenei vidók terén tud felmutatni valamit (ígaz a QuickTime felkerül vele együtt a gépre, de sajnos a QuickTime nem arra lett kitalálva, hogy „PC-s” DivX-eket és egyéb filmeket nézzünk rajta). Ez a harc azonban az audió lejátszásról szól, és ha csak ezt vesszük figyelembe, akkor bizony az iTunes már az első menetben kiütéses győzelmet aratott a MediaPlayer felett – a kényelmes funkciók, a rengeteg extra, valamint a hihetetlen módon kiforrott felhasználói felület egy pillanat alatt eldöntötték a csatát.

Az információk letöltését (amikor további adatokat szerzünk a netről egy-egy zenével kapcsolatban) nem túl „közismert”, ám nemzetközileg elismert zenészek/zenekarok adataival teszteltük (Matthew Wilder, Shakatak, Dave Grusin). Itt főként az iTunes győzött, pár perc alatt kiderült, hogy jobb adatbázisból dolgozik, és nem csak Britney Spears és társai szerepelnek az ajánlatban.

	iTunes 6.1	Media Player 10
Felület:	Átlagos	Bőrozhető, csodaszép
Vizualizációs plugin:	Jó	Nagyon jó
Felület kezelhetősége:	Kimagaslóan jó, egyszerű	Néhol kicsit bonyolult
Saját média kezelése:	Nagyon jó, gyors	Nagyon jó, gyors
Formátumok (hang):	MP3/ACC/WAV/Podcast/	MP3/OGG/WMA/WAV/MIDI
Podcast:	Támogatott	Nincs
Online rádió:	Támogatott	Hát... van is meg nincs is.
Online adatbázis:	Szinte minden	Közepes
Playlist:	Kimagasló	Átlagos
Áttekinthetőség:	Kimagasló	Kicsit szokni kell...
Online vásárlás:	Támogatott	Nehézkés
Videók:	Inkább csak klipek	Kimagasló
CD/DVD-írás:	Támogatott	Támogatott
CD-riplelés:	Támogatott	Támogatott

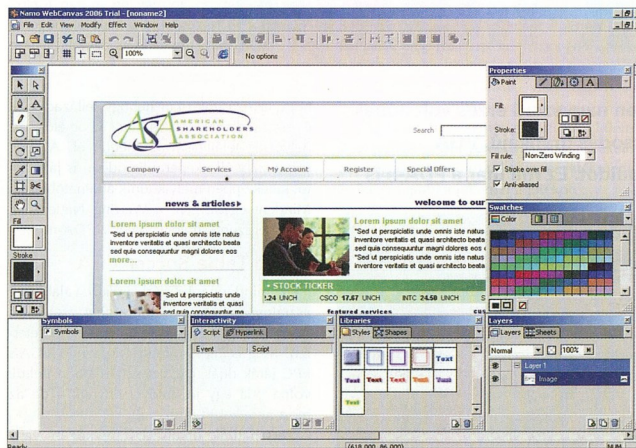
Az iTunes-nak egy Winamp-pal szemben talán nehezebb volna lett volna, így azonban még csak meg sem izzadt. Vagy ahogy virtuális kommentátorunk mondaná: Kedves nézőink! Főlényes és gyors győzelem az Apple részéről!

Ha tehát jól kezelhető és egy „életre szóló” audiorejátszót keresünk a gépünkre, akkor az iTunes a tökéletes választás.

Henryke

Heves webes

A Namó webszerkesztő szoftvere egy meglehetősen összetett csomag, amely a szerkesztőn kívül rengeteg kiegészítő alkalmazást és segédprogramot is tartalmaz. Lássuk közelebbről ezeket!



Namó WebCanvas – grafikai szoftver is található a csomagban

A WebEditor 2006 telepítése után kellemes meglepetésként tapasztaltuk, hogy a Start menüben több kiegészítő szolgáltatás is megjelent az editoron kívül. Ezek persze csak apróságok (hiszen a lényeg maga az editor), azonban nagyon hasznosak, főleg a haladó vagy profi webmesterek számára. A csomagban található image-mapper készítő (*image slicer*), GIF animátor, illetve a *Namó Capture* elnevezésű szoftvert, amellyel képernyőképeket tudunk készíteni. Maga az editor a haladó felhasználókat célozza meg, kezdőknek tehát nem ajánlott.

A felhasználói felület elrendezése és az ablakok funkciói kísértetiesen hasonlítanak a *Macromedia* szoftverekére, ami több okból is jó: egyfelől megkönnyíti az áttáplást a hasonló editorokról, másfelől ennél jobb és célszerűbb elrendezést amúgy sem lehetett volna kitalálni... A képernyő közepén találjuk a szerkesztőablakot – ez lesz az a felület, ahol magát a weboldalt elkészítjük.

A Namó nem WYSIWYG szerkesztő, ennek ellenére nemcsak a „szokásos” forráskód nézetben dolgozhatunk, hanem négy nézet között kapcsolgathatunk ide-oda (négy fül található a szerkesztőablak alján): az első az *edit* mód, ekkor magán a felüle-

ten dolgozhatunk, és a forráskód elemeit, a táblázatok méretét és egyéb elemeket ikonok és kijelzők formájában látjuk viszont (bonyolultabb felépítésű oldalaknál ez a mód már csaknem áttekinthetetlen, egyszerűbbekhez azonban megteszi).

A második az *edit&HTML* mód, amely egyfajta hibrid: a szerkesztőablak két részre oszlik, mi pedig egyszerre dolgozhatunk forráskód és edit módban is (ennek előnye, hogy ha változtatunk a kódon, az edit felületen rögtön látjuk is változtatásunk eredményét). Sajnos ilyenkor az amúgy is kicsi szerkesztőfelület még jobban kicsökken.

A harmadik a szokásos HTML mód – ekkor a forráskódon dolgozhatunk. A Namó ilyenkor hozza legjobb formáját – a kód-szerkesztő nagyon igényes, a parancsokat természetesen külön színekkel jelöli, valamint sorszámozást is találunk. Egy klikkeléssel elindíthatunk egy szintaxis-el-lenőrzést is (*verify HTML*), ráadásul az egérgérezékeny menüben az igen hasznos *clean up HTML* funkció is helyet kapott – ennek segítségével eltávolíthatjuk a kódból a felesleges elemeket, jelentősen csökkentve ezzel az állomány méretét (gyorsabban le-töltődnek oldalaink). Ha HTML módban dolgozunk, akkor persze az extra ablakokra

nincs szükségünk – a *view* menü *panels* menüpontjában kapcsolhatjuk ki őket.

Az utolsó mód a *view*: ez oldalaink előnézete – itt szerkeszteni nem tudunk, csak egy preview ablakban tekinthetjük meg munkánk végeredményét.

Érdekes extra funkció az *insert flash button* és az *insert smart clipart*. Előbbivel egyszerűbb flash menüpontokat építhetünk az oldalba, ezeket a gombokat teste is szabhatjuk, persze semmi komolyra ne gondoljunk: a méretekkel és színekkel variálhatunk csak.

A menüket alaposabban átvéve rengeteg olyan extra szolgáltatást találunk bennük, amelyet általában nem szoktak tartalmazni a webszerkesztő alkalmazások (csak gratulálni tudunk a Namónak), ilyen például a fotóalbum-varázsló. Ennek segítségével pillanatok alatt elkészíthetünk egy webes fotóalbumot, mindenféle technikai tudás nélkül.

A Namó WebCanvas megfelelően nagy tudású grafikai program (a *Paint Shop Pro 4*-es verzióknak felel meg), kiegészítve néhány speciálisan webre való funkcióval és grafikai elemmel. A WebCanvas önálló szoftverként is megállja a helyét, ha egy jó „közepes” grafikai szoftverre van szükségünk.

A Namó tehát elképesztően bőséges összeállítással kedveskedik azoknak, akik a Namó WebEditor-t választják a munkájukhoz – haladóknak és profiknak egyaránt megéri váltani.

Henryke

Webszerkesztő a lemezen!

Lemez mellékletünkön megtalálható a Namó WebEditor 4 teljes verziója is. A programot a Computer Panoráma olvasói a <http://www.namocom.com/we4/free-download/panorama.php> címen 2006. március 31-ig díjmentesen regisztrálhatják.



Játssz, korlátok nélkül!

Sokan emlékezhetnek még rá, milyen nagyszerű érzés volt annak idején a DOS-os világban egy-egy csodás grafikájú, VGA felbontású játékkal eltölteni a szabadidőt. Ez ma már a PDA-n is lehetséges.

Itt a karácsony, az ember ilyenkor nem csak a munkára gondol. Néha mindenkinek kijár egy kis szórakozás is. Azok a szerencsések, akiknek a PDA-ja már nem csak a 320×240 pixeles felbontást tudja, hanem VGA (640×480 pixel) módra is képes – például az *FS Loox 720* –, nem csak az e-bookok olvasásakor, videózárkor vagy képnézetéskor vannak előnyben: immár nagyfelbontású játékokkal is játszhatnak. A www.clickgamer.com oldalon szinte minden PPC és Palm játék kipróbálható és megvásárolható. Ezúttal a PPC részből válogattunk össze néhány érdekesebb VGA játékot.

Warring Nations VGA

Ahogy mondani szokás, minden szentnek maga felé hajlik a keze, így rögtön azzal a játékkal kezdjük a bemutatást, amely a leginkább elvárásolt bennünket. Ez pedig a *Warring Nations* című körökre osztott stratégiai játék VGA verziója.

Annak idején csak a *Defender of the Crown* volt ennyire magával ragadó. A készítőik nem csak kompatibilitási okokból készítették a VGA változatot – ami meg is látszik a program rendkívül zűlése grafikáján. Bár a *PalmOS* verziót is imádtuk (480×320-as változatban), ezt már egyszerűen nem tudtuk letenni, ráadásul itt kellemes – de ki-kapcsolható – zenei aláfestést is kapunk (persze plusz energiafogyasztásért cserébe).

PDA-s szoftverek a mellékleten

A cikkben szereplő szoftverek próbaverziói mellékletünkön is megtalálhatók a CIKKEK/PDA szoftver mappában.



Talán a lovagok megmentik majd országnkat...

A játékot egy vagy két játékos játszhatja, és persze gépi ellenfelekkel is nehezíthetjük a feladatot. Hét különböző nemzet 3-3 hősé közül választhatunk. Természetesen minden hősnek más és más jellemzői vannak, így mindegyiknél különböző stratégiákat kell alkalmaznunk.

Összesen hét gépi ellenfelet és négy különböző nehézségi szintet választhatunk (már az első sem „piskóta”). Mindazt, amiről itt szó esett, egyetlen képernyőn állíthatjuk be, s ha ezzel megvagyunk, kezdődhet a játék.

A gyönyörűen megrajzolt térképen a PDA „ceruzájával” választhatjuk ki, hogy éppen melyik területre szeretnénk lépni. Ha az üres területet saját népként lakja, gond nélkül birtokba vehetjük, s lázadástól sem kell tartanunk. Ha ellenséges területre lépünk, és azt elfoglaljuk, arról is gondoskodnunk kell,

hogy távozásunk után nehegy fellázdjanak és elszakadjanak országunktól az ott élők. Ezt helyőrség felállításával érhetjük el. A játék fekvő vagy álló képernyőmódban is játszható, kinek éppen melyik tűnik átláthatóbbnak. Mindent egybevetve a *Warring Nations* az egyik legszebb stratégiai játék a PDA-n.

Resco Table Soccer VGA

Nem mindennapi érzés, amikor valaki egy asztalnyi méretű csocsót vághat zsebre. A *Resco Table Soccer* játékkal ez sem lehetetlen! Meg is kapta tőlünk a legszebb VGA-s PPC játék díját (bár azt szívesebben ítéltük volna oda egy jó autóversenynek – de az most nem került utunkba).

Játszhatunk barátságos mérkőzést vagy bajnokságot, választhatunk különböző mintájú és anyagú, így teljesen más játékstílust igénylő pályák közül, és szinte a legnagyobb csapatok mezeibe bújhatunk. Ha megvásároljuk a játékot, online bajnokságokon is játszhatunk, sőt további asztalokkal és csapatokkal bővíthetjük a készletünket. Többek között a magyar csapatra is így tehetünk szert.

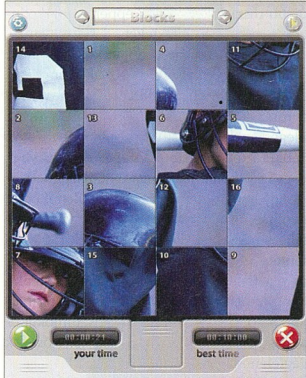


Itt ki fog nyerni?

A játék irányítása egyébként nem egyszerű, szokni kell. Nekünk a gombokkal nem igazán ment, inkább az érintőképernyő részeseitettük előnyben. Így viszont már egészen jó esélyekkel indultunk, és a jelenlegi magyar labdarúgást megszégyenítő eredményeket értünk el. Bár ez önmagában persze még mit sem jelent... A *Resco Table Soccer* tökéletes unaloműző, és még szép is.

Resco VGA GameBox

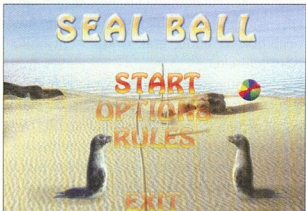
Szintén Resco termék a *Game Box*, amely ugyancsak szépre sikeredett. Tulajdonképpen itt nem egy, hanem öt játékról van szó: puzzle, tetris, csőépítés, aknakereső és amőba szerepelnek a kínálatban. Ezekről a játékoktól persze ne várjunk csodát, ám saját kategóriájukban, a kidolgozást és a játékélményt tekintve az élvonalba tartoznak.



Igy készül a kis baseballos amerikai gyerek...

Resco Seal Ball

Úgy tűnik, a Resco rákaptak a VGA játékok ízére, mert az utóbbi idők második legnépszerűbb VGA játéka is az ő nevékhöz fűződik. A *Seal Ball*ban két fókával röplabdázhatunk a tengerparton. Ami pedig nem mindennapi élmény. Van *Arcade* és *Tournament* mód: előbbi a csak „játszom néhány perct”, utóbbi a „mi a frászt csináljak a következő két óránban?” típusú felhasználóknak szól. A grafikára itt sem lehet panasz (amolyan 3D), és még a napszakok is változnak, hogy ne unjuk magunkat halálra a tengerpart látványától. A játékot könnyebb az érintőképernyőn irányítani, de a bátrabbak próbálkozhatnak a gombokkal is. Ötletes és



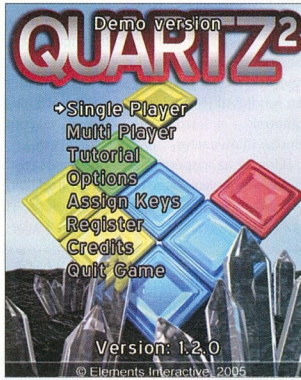
Amikor a fókák játszani szeretnének

szórakoztató játék, hosszabb vonat- vagy repülőutakra.

Quartz 2

Valljuk be: a *Quartz 2*-től első ránézésre nem vártunk valami sokat. Valahogy egy egyszerű és unalmas játéknak tűnt a képernyőképek alapján. Aztán letöltöttük, elindítottuk, és kellemesen csalódtunk. A *Quartz 2* remek logikai játék, amelyet ráadásul nemcsak magunkban, hanem a környezetünkben tartózkodó más PDA-felhasználókkal, vagy éppen az interneten keresztül is játszhatunk.

Maga az ötlet (színes négyzetek eltüntetése) persze nem nyerne díjat, de a kivitelezés nagyon jól sikerült: kellemes játékmenet és izléses grafika jellemzi a játékot.



Egymás elleni elmcсата Bluetooth kapcsolattal

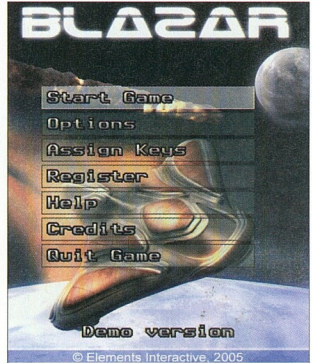
A többjátékos üzemmód gépi ellenfelekkel is játszható, és jóval pergőbb, mintha ellenfelek nélkül játszanánk. Ha mégis hűvér ellenfélre vágyunk, akkor a *Bluetooth* segítségével vagy TCP/IP kapcsolattal indulhatunk neki a „partinak”.

Blazar

A sci-fi rajongóinak szívét már a *Blazar* főmenüje is megdobogtatja: csodaszép grafika és temérdek ide-oda szállósó menüpont. Raktározzuk el e kellemes érzést a későbbiekre, mert játék közben már nem leszünk ennyire elájulva a látványtól. A *Blazar* ugyan VGA felbontású, ám igen leegyszerűsített grafikai elemeket alkalmaz, ami ugyan önmagában még nem lenne baj, de sajnos a játékmenetből sem rágja le a körmét az ember izalmában. Ámbátor az is elképzelhető, hogy ez volt a készítők eredeti szándéka, hiszen körörmágás közben elég nehéz tartat-

Köszönet

Köszönjük az RRC Hungary és a Fujitsu-Siemens Hungary, PDA szoftver rovatunkhoz nyújtott segítségét!



Jól indul...

ni egy tenyérgepet és még játszani is, de azért mi vállaltuk volna a kockázatot (úgyis tesztgépet kaptunk... khmm...). Így azután a *Blazar* csak a stílus megszáltoitainak nyújt önfeléd szórakozást, bár kétségtelenül igényes próbálkozás.

MTeam

Végül következzen egy manapság újra divatos témájú, szuperhősös, Föld-megmentős játék. Az *MTeam*ben a szupercsapat három tagjának



Akár Max bőrébe bújva is megmenthetjük a világot

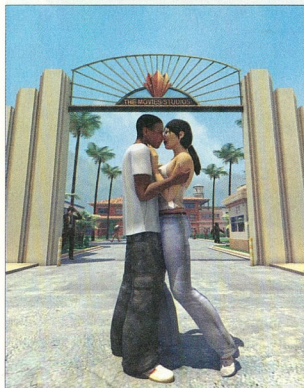
egyikekét vehetjük fel a harcot a gonosz ellen, s természetesen nem kisebb ügyön fozadunk majd, mint az emberiség megmentésén. Maga a játék sokkal jobban sikerült, mint a történet: csodaszép grafikával és változatos pályákkal várja a kikapcsolódni vágyókat. Persze a gombokkal való irányítást itt is el lehet felejteni. Tessék venni egy védőfóliát a kijelzőre...

Nákovics L.

The Movies

KIADÓ: ACTIVISION
FEJLESZTŐ: LIONHEAD

Bár a játékipar trükkös statisztikusai szerint már évek óta sikerült lekörözniük a filmipart, ebben van egy adag túlzás, és nem kevés csúsztatás. Az igazság az, hogy Holly-



wood még mindig jóval nagyobb, mint a játékok világa – bár azt is tudni kell, hogy a különbség évről évre rohamosan csökken. A milliányi filmrajongó végre kiélheti magát, a *Movies*-ban ugyanis egyszerre vállalhatjuk el a stúdiómgogulok, a rendezők és a színészek szerepét.

Alaphelyzetben egy óriási, teljesen üres, jórészt szikkadt fűvel borított palaccal kezdünk, 1920-ban. Ezt kell nyolc évtized alatt egy hipermodern, látványos és mindenekellett rendkívül jövedelmező filmstúdióvá alakítanunk – a feladat nem könnyű, viszont rendkívül élvezetes.

Először az alapépületeket (igazgatóságot, forgatókönyv-írói bázist, felvételi irodákat) kell elhelyeznünk, majd néhány olcsó és kezdetlegesen díszletet, és már csak az embe-



rek felvétele van hátra. A forgatókönyvet be tanítjuk az általunk kiválasztott társasággal, leforgatjuk a filmet, és nyeljük a beömlő pénzt. Ahogy halad az idő, úgy fedezhetjük fel a technológiai újításokat és az egyre újabb díszleteket – vagy éppen a marketing-et és a speciális effekteket.

A színészekre ugyanúgy kell vigyázni, mint egy Sims-karakterre: az alacsony fizetéstől, a stressztől, az elhanyagoltságtól vagy a rossz kritikáktól idegesek lesznek, és idegességüket hajlamosak itallal levezetni. Sebaj, a rehabilitáció, az arculatváltás vagy végső esetben a plasztikai műtét segíthet.

Egy hamar megszerezhető épülettel megnyúlhatunk a forgatókönyvekbe, vagy akár teljesen újakat alkothatunk. Mivel 4500 különféle jelenetből rakhatjuk össze filmünket, és e jelenetek hangulatát, felvételét általában két-három szempontból is módosíthatjuk, ráadásul a kellékeket, a kosztümöket és a vágást is mi intézhetjük, a lehetőségek végtelenség.

Quake 4

KIADÓ: ACTIVISION
FEJLESZTŐ: RAVEN ÉS ID

Bő három éve készül már a legteljesebb titoktartásban a *Raven* műhelyében, az *id* legújabb grafikus motorjával a *Quake 4*. A májusi *E3* kiállításon olyan verziót láttunk belőle, amelynek alapján azt se sajnáltuk volna, ha végül meg sem jelenik. Aztán megkaptuk tesztelésre a végleges verziót, és be kellett látnunk, véleményünket kissé elhamarkodtuk – hiszen ez az év legjobb FPS-e!

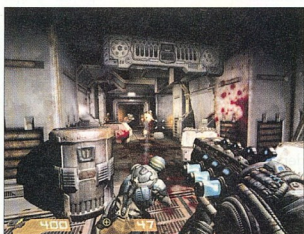
Zavarjuk le gyorsan a multiplayert: legfeljebb 16 játékos (ehhez bőven kell vas és savszélesség – és ezt komolyan gondoljuk), a legjobb multi-pályák az eddigi *Quake*-



ekből. Tulajdonképpen sok minden nem változott: deathmatch-ben továbbra is ez a király, de az összetettebb játékmódok terén az *Unreal 2004* vagy *Battlefield 2* közelébe sem ér – ami nem feltétlenül szidás, hiszen a DM maig rendkívül népszerű.

Egyjátékos módban megdöbbentő a játék: eleinte egyszerű sci-fi lövöldözésre számítottunk, ám a játék már az első pályákon magába szippant, és nem is enged el a vég-ső ellenfél leoléséig! A játék túlnyomó részében társakkal együtt megyünk, és a *Halo* óta először éreztük, hogy a gépi bajtársak hasznosak, sokszor kimentenek a kemény helyzetekből, és ezért cserébe mi is mindent bevetünk, hogy megvédjük őket.

A szanitécek gyógyítanak, a mérnökök



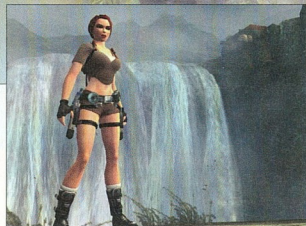
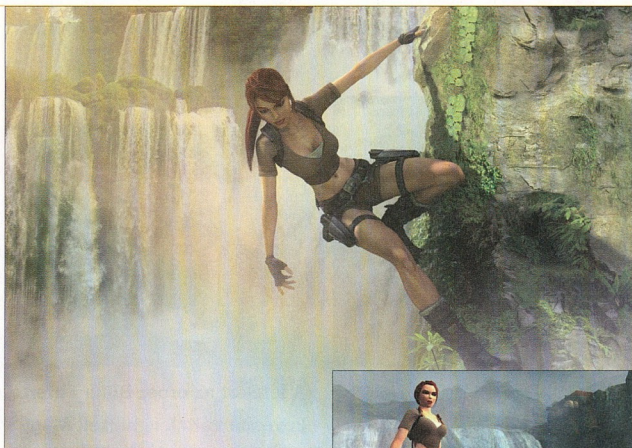
páncélt adnak, ráadásul ellátják fegyvereinket kiegészítőikkel. Az ellenfelek kellően változatosak, főként egyformán ördögök és kegyetlenek. Viszont azután, hogy a játéktörténelem egyik legbrutálisabb, legkegyetlenebb jelenetében átoperálnak minket is félig idegen lényre – innentől el tudjuk olvasni a strog frást, megértjük az addig csak rögösként hallott szövegeleket.

A járműves részek (tankot, suhanót és egy robotot is vezethetünk) semmi extrát nem nyújtanak. A grafika sokkal szebb, mint a *Doom*-ban, ráadásul a gépigény nem növekedett, így vélhetően sokkal többen tudják teljes pompájában megcsodálni. Az év egyik legkellemesebb meglepetése, mindenképpen próbáljátok ki!



Tomb Raider Legend

KIADÓ: EIDOS
FEJLESZTŐ: CRYSTAL DYNAMICS



A tavalyelőtt, két évnyi halasztás után végre megjelent legutóbbi *Tomb Raider*, az *Angel of Darkness* szinte teljesen lerombolta *Lara Croft* régebbi nimbuszát. Az egykoron a játékok nagyszasszonyának nevezett Lara Croft két elképesztően pocsek film és egyre rosszabb játékok után ott érte el a mélypontját – ami azzal is járt, hogy az eddigi fejlesztőket a kiadó szokatlan vehemenciával rúgta ki. A következő résszel megbízott csapat – a *Legacy of Kain*-játékokból lehetnek ismerősök – az eddig látottak szerint komolyan veszi a feladatát, és így ismét lelkesen várunk egy *Tomb Raider*ert – 99 óta először...

A készítőik – akiknek csapatát Lara eredeti megalkotója, *Toby Gard* is erősíti – a gyöke-

rekhez kívánnak visszamenni, elhagynak minden olyan játékelemet, amelyet az *Angel of Darkness* vezetett be: nex lipokodás, nex férfi karakter, nex (remélhetőleg) az egész játékok tönkretvető programhibák. Ravasz logikai fejtörők, rengeteg ugrálás, no meg megbízható iker-Berrettáink – ha csak ezeket kapjuk, élvezhető tálalásban, már elégedettek leszünk. Az egyetlen jelentős újítás, amiről egyelőre tudunk, egy apró mágneses vonóhorog, amellyel fémfelületekhez húzhatjuk fel magunkat – ezzel még több ugrándzási lehetőség válik elérhetővé.

Bejárjuk az egész földgolyót: Nyugat-Afrikától a Himalájáig, Perutól egy amerikai városig mindenhol megfordulunk majd. Értekes kincsek, vadállatok, ravasz csapdák – egy szóval minden lesz itt, amiért imádtuk az első két-három részt! Lara pedig sexibb, mint valaha.

KIS HÍREK

RIDGE RACER 6

Az amerikai premieren ott lesz a *Ridge Racer 6*, nekünk viszont várunk kell még rá, csak az *Xbox 360* itthoni, december 2-i bemutatkozását követő hónapokban érkezik el a *Namco* száguldózós programja. Realisztikus fizikát, valódi járműveket ne várjon senki, ez a sorozat a száguldásról, a kocsik szinte állandó csúsztatásáról szólnak, és a legutóbbi rész óta már turbózni is lehet. A grafika egész jó, online pedig várhatóan rendkívüli versenyeket vívhatunk majd.

SPLINTER CELL 4

A *Ubisoft* tavasszal adta ki a harmadik részt, és jövő márciusban ismét lesújtanak: akkor érkezik el negyedszer *Sam Fisher*. A szériát hatalmas változások érték: eltűnt az „Amerika érdekében, high-tech cuccokkal küzdünk”

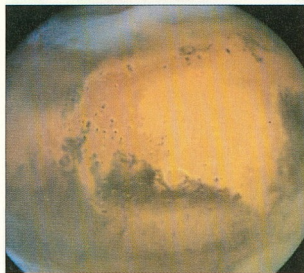
hangulat, ehelyett az első szint rögtön úgy nyit, hogy kopaszra nyírt (anti)hősnünkkel egy börtönből kell megszökni. Sokkal több akcióra és kevesebb különleges eszközre számíthatunk a *Splinter Cell 4*-ben – de hogy a játék végére mi történik szegény Sammel, azt még megtippelni sem tudjuk...

MASS EFFECT

A *Bioware* már elég rég nem hallottt magáról, de az *X05* kiállításon bemutatták következő programjukat, a már most trilógiának tervezett *Mass Effect*. Mind a három részt *X360*-ra akarják kiadni (esetleg később szóba jöhet egy PC-s verzió is); egy sci-fi univerzumot fogunk majd bejárni, bolygók tucatjait felkeresve. A küzdelem valós időben, FPS módban zajlik, de a játék igazi szerepjáték lesz – szintlépésekkel, beszélgetésekkel és mellékküldetésekkel.

Angol eladási toplista (november 6–12.)

Age of Empires 3	Microsoft
Football Manager 2006	Sega
Call of Duty 2	Activision
Civilization IV	2K Games
The Movies	Activision
The Sims 2: Nightlife	Electronic Arts
Star Wars Battlefront 2	LucasArts
The Sims 2	Electronic Arts
Harry Potter and the Goblet of Fire	
Quake 4	Electronic Arts Activision



A játék a LithTech engine-re épül; bár az általa a képernyőre varázolt látvány ma már kissé avítottnak tűnik, a maga idejében nagyon korszerű volt. Ez a motor hajtotta a méltán híres *Blood2-t* és a *No One Lies Forever2-t* is, tehát a keret és a technológia adott volt egy kellemes környezet létrehozásához. A mai számítógépek teljesítménye bőven elegendő ahhoz, hogy a kissé korosodó effekteket használó játékot a lehető legjobb grafikai beállítások mellett játsszuk. Akik nincsenek barátságban az angol nyelvvel, azok számára magyarul is elérhető a *Mars!*, természetesen a mellékletre is ez a változat került fel.

A történet szerint 2087-ben járunk. A Föld természeti erőforrásai kimerültek, ezért az emberiség ideiglenesen a Holdra telepítette az energiatermelő egységeket, az igazi megoldást azonban a Mars kolonizálásában vélték megtalálni a kutatók. Ennek előkészületeit meg is kezdték, azonban a ritka marsi légkör hatására a radioaktív sugárzás lassan kikézdte a kolonizáló berendezéseket, és ismeretlen vírusok kialakulását idézte elő. A friss kolóniák szép csendben a fertőzések martalékává váltak. A kapcsolatot megszakadt a marsi bázissal, és az emberek tudomásul vették a veszteséget: a Mars nem válhat az emberiség otthonává a jövőben. Azonban a Mars hamarosan ismét hallatott magáról. A felderítőszondák hatalmas, nem emberkéz alkotta objektumokról adtak hírt a Mars felszínén. A vezetés ezek után természetesen egy elit felderítőosztagot küld a helyzet tisztázására, mi pedig ennek a felde-

Teljes verzió a CD-n!

A Mars! *Letelepedés egy idegen bolygón* című játék teljes magyar nyelvű verzióját CD-/DVD-mellékletünkön is megtalálhatják.

A vörös óriás meghódítása

A játékot az orosz Buka Entertainment jegyzi, akik mindeddig kevésbé voltak ismertek Magyarországon, pedig számos fejlesztés fűződik a nevükhöz (többek között az előző számunkban bemutatott *Hard Truck: 18 Wheels Of Steel* és a *Horde* sorozat). Ismerkedjünk meg most legújabb, lemez mellékletünkön is megtalálható játékukkal, amelyben a Mars meghódítására invitálnak.



rítő csapatnak a tagjaként kapcsolódhatunk be a cselekménybe.

A játékost egy tagbaszakadt piros kommandós személyesíti meg. A külső páncélruha egy félig gép, félig ember elikatonát takar, erre a játékban szellemes megoldások utalnak – például halál esetén nem a szimplic *Game Over* üzenet fogad, hanem a *Deaktiválva*, illetve a *No Signal* kifejezések tudatják velünk a szomorú igazságot.

A fegyverekben nem kell szűkölködnünk, egy kisebb arzenál áll majd rendelkezésünkre az ellenfelek elpusztítására. Természetesen minden darabnak megvan a maga alkalmazási területe: a sörétes shotgun például kimondottan hatástalan a távoli célpontok ellen, a sörétek szórása miatt, közelharcban viszont elsőprő erejű lehet. Az alap géppuska ezzel ellentétben nem sebez olyan nagyot, cserébe viszont messzire is pontosan lő.

Az ellenfelek természetesen sci-fi környezetbe illő futurisztikus robotok, amelyek különböző fegyverekkel szereltek fel,



életünk megkeserítése és kioltása végett. A villás kezekkel felszerelt sima hand-to-hand (közelharc) fajták csak testközlelől veszélyesek, akkor viszont nagyokat tudnak ütni, ezért érdemes már messziről végezni velük.

Az ellenfelek egy része azonban sajnos szitává löve sem pusztul el teljesen, hanem a roncsaiból lidércként előbukkanó füstszerről szellemeiket is a másvilágra kell küldelnünk. Ezek a feltámadt szellemalakok gyakran majdnem olyan strapabírók, mint az eredeti alakjuk, nem kevés plusz töltényt fogyasztva el a játékos kezleteiből.

Küldetésünk elején természetesen a felderítés a célunk, amely a történet során általában a túlélésért folyó harcra. A játék nagy részében nem vagyunk egyedül, számos csapatársunkkal járva kell felvennünk a harcot az ismeretlen marsi életformákkal szemben. Az osztag tagjaira érdemes vigyáznunk, hiszen a keményebb küldetéseket sokkal könnyebb csapatban teljesíteni.

Buru Ferenc

KÖNYVEK AKÁR

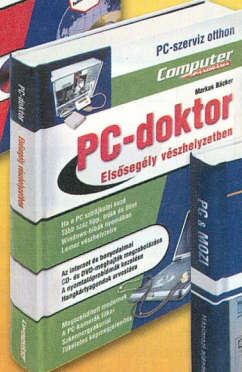
Vásároljon online áruházunkban **0 Ft postaköltséggel!**
www.itmediabolt.hu

66%-OS KEDVEZMÉNNYEL!

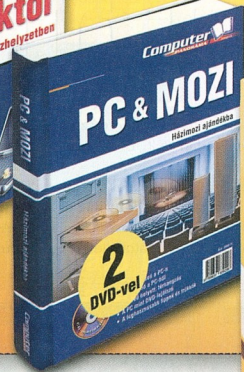
~~3490 Ft~~
1745 Ft



~~3990 Ft~~
1995 Ft



~~5990 Ft~~
1995 Ft



~~3490 Ft~~
1745 Ft



~~2490 Ft~~
1245 Ft

Megrendelőszelvény

Rendelje meg most!

Igen, megrendelem az alábbi könyveket:

- | | | | | | |
|--|---------|------------------|-------------------------------------|---------|------------------|
| <input type="checkbox"/> CD-írás A-Z-ig | 1745 Ft | (50% kedvezmény) | <input type="checkbox"/> PC-doktor | 1995 Ft | (50% kedvezmény) |
| <input type="checkbox"/> Játsszunk hálózatban! | 1245 Ft | (50% kedvezmény) | <input type="checkbox"/> PC-klinika | 1745 Ft | (50% kedvezmény) |
| <input type="checkbox"/> PC & Mozi + 2DVD film | 1995 Ft | (66% kedvezmény) | | | |

Az árak a postaköltséget nem tartalmazzák! Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes.

Számlázási név:.....
 Számlázási cím:.....
 Kézbesítési név:.....
 Kézbesítési cím:.....
 E-mail cím:..... Telefonszám:.....
 Aláírás:.....

Kérjük, hogy a megrendelőszelvényt küldje a 06 (1) 888-3499-es faxszámra, vagy a Vogel Burda Communications Kft. címére (1426 Budapest, Pf. 300/39)! A könyveket a nap 24 órájában megrendelheti weboldalunkon a www.itmediabolt.hu, illetve e-mailben a terjesztes@vogelburda.hu címen. Várjuk megrendelését a 06 (1) 888-3421, 22 telefonszámokon, illetve személyesen is megvásárolhatja azokat az IT médiaBOLT-hálózat üzleteiben.

Hozzájárulok, hogy a Vogel Burda Communications Kft. adataimat marketingakciókhoz, promóciókhoz felhasználja. Kiadónk az Ön személyes adatait az 1995. évi CXIX. adatvédelmi törvény szerint kezeli. Adatairól kiadónknál, a következő címen érdeklődhet: Vogel Burda Communications Kft. (1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.). Amennyiben nem járul hozzá, kérjük itt jelezze:

Lassan itt a szilveszter, a buli és a szórakozás ideje, de mit tehet az ember akkor, ha csak most, az utolsó pillanatban kezd szervezni a dolgot? Mert ez bizony nem könnyű feladat: a jobb helyeket már jó előre lefoglalták, így nagyon össze kell szednünk magunkat, ha nem az utcán szeretnénk tölteni az éjszét. Nézzük, mit is tehetünk!



Last minute szilveszteri buli

Amikor bulihelyet keresünk, a legjobb, amit tehetünk, ha néztéznünk az interneten. Mert programajánló oldalakból bőven akad a magyar hálón is, ezeken pedig kényelmesen utánanézhethetünk az aktuális mozi- és színházműsornak, a könnyű- és komolyzenei koncerteknek, vagy éppen a szórakozóhelyek programjainak. Számunkra most leginkább ez utóbbi az érdekes, bár igaz, sokan inkább az operában, egy jó étteremben vagy éppen színházban töltik el az év eme éjszétét. De bárhol is töltjük a szilveszter éjszétét, a programról érdemes jó előre gondoskodnunk, mert tapasztalatból tudom, hogy az utolsó pillanatban már alig lehet szabad helyet találni, és legfeljebb a tömegeket elnyelni képes szórakozóhelyekre eshetünk be, vagy ami még rosszabb – legalábbis szerintem – kénytelenek leszünk az utcán kibekelni a bulit.

www.origo.hu/programajanelo

Ez az oldal igazi kudarc, legalábbis ahhoz képest, hogy az *Origo* programajánló webkikötőjétől az ember igazi nagy durranást várna. A kezdő oldalon ottjártunkkor mindössze egy-egy pénteki és szombati program részletes bemutatását találtuk, pár jövőbeni koncertelőzetessel, ami elég sze-

gényes, főleg ha azt is figyelembe vesszük, hogy ekkor már vasárnap volt. És ugye bár kit érdekel a tegnapi buli?

Mivel itt egyetlen szórakozóhely programját sem találtuk, a bal oldali party menüpontot vettük célba, hátha ott akad valami érdekes. Ami a programválasztatot illeti, az

első eredményt a *Klubélet* menü, *Dokktól* a *Home*-ig menüpontban találtuk, ahol két tucat szórakozóhelyről – például *A38*, *Bank Dance Hall*, *Dokk Café* – olvashatunk, telefonszámokkal és linkekkel.

A jobb szélén, a *Partytárban* programok szerint, időrendben találjuk a következő pár

ESTI KULTÚR MOZI KÖNYVÜZETVÉ ORSZÁGJÁRÓK MINDENRÉGI ÉTEL-ITAL SUGGASZÓ SZÍNHÁZ KÖRMAJ KIALLÍTÁS JÚNIORAMA

est.hu
OLVASZÓK ÖRÖME PROGRAMHARCI

Az est.hu márka a *Sportbrand*s díjazottja.

Gróf Balázs **APRÓ Fórum**
Pulcinella hirdető

A piros jól áll.

www.fiatbaloldal.hu

Budapest és Pest megye Könyv Budapest ma Este 18-22

2005. november 15. Albert Lipót

Könyv
Tükös tornén a Strokes
A november 14-én kezdődő klubturné kizárólag az új lemez, a *First Impressions Of Earth* dalai hangoznak el, se több, se kevesebb.

Muzi
Életműdíj Tarr Istvának
Arany Giralldó-díjjal tüntették ki életművéért Tarr Béla: a hétvégen zárult Szavilva Filmfesztiválon, mivel „a rendező művei örökérvényű alkotások”.

Amor! Ürögök!
Fapados írtaadás (Élj a mánnak)
Többféle Ambrus nemrég Erik Sumo nevű projektjével adott ki lemezt (*My Rocky Mountain*), de most anyazenekéradnak *Cellar-szimfónia* albumát támogatja egy maxival.

Fekete seregzenemlé
Cseggéll koncert Hall, november 18.
A néhai Joy Division-énekes, Ian Curtis emlékestjén a Mindi, a Nulladik.

Mennyország most
Két szimpatikus palesztin fiatallembert öngyilkos merénylet végrehajtásával bíznak meg, és a testükre szerelt bombáival kell átmenetnie, hogy má is akarnak az élettől. Nincs rá sok idejük.

Grimm
Piroskát elnyeli a sűrű sötét erdő, a Grimm fiúk pedig a hű királynő karmiba kerülnek. Az ex-Python-rendező fantáziatorrora trükk- és poénrepedgeteg.

login:
feljött:
keresés:

FN
Független
Nyerjen naponta laptopot!

11.20. Statistika...
11.19. Depresszió...
11.10. Mennyország most...
12.03. Tökéletes pihenés...
11.20. Hungarocomic képregények...

Kincstár az nka

hét bulijait dj-kkel, linkekkel, telefonszámokkal és a belépőjegyek áraival. Itt könnyen kiválaszthatjuk a nekünk tetsző bulikat, bővebb információkért pedig a szórakozóhelyek oldalaira érdemes átlélnünk. A végül fellelt információk némileg javítottak a véleményünkön, de az biztos, hogy a buli ügyében érdemes más helyekre is elnézni.

Est találd! moziműsor, koncertek, tévműsor

www.est.hu

A buli-, koncert-, mozi- és színházjárók „köttelező olvasmányai” az ingyenes *Est* magazinok, így nem meglepő, hogy a kiadó weboldalán is sok érdekeset találhatunk. Ha gyors eredményt akarunk, akkor a legjobb, ha azonnal a lap felső részén lévő keresőre vetjük rá magunkat, amellyel az egész ország területén kereshetünk programokat.

A repertoár bőséges: többek között könnyű és komolyzenei koncertekből, mozi- és színházműsorokból, sporteseményekből válogathatunk, de szilveszterkor természetesen inkább a könnyebb műfajok a keresettebbek. Ottjártunkkor november 28-ig kutakodhat-

tunk, így december közepe előtt aligha találunk szilveszteri bulikat. A kereső igazán felhasználóbarát, például az éjjeli bagolyok akár az este tíz és hajnal öt óra közötti programokat is kigyűjthetik, így reggelig biztosan kihúzhatják. Egy ilyen keresést lefutattva a könnyű kategóriában pont két tucatnyi találatot kaptunk Budapesten, ezek között pedig blues és jazz

koncert, karaoke show és népzene egyaránt akadt. Ha megtetszett valamelyik, ám a hely nem ismerős, akkor egy kattintás a linke, és máris megkapjuk a címet, telefonszámot és e-mail címet, ha van, a szórakozóhely linkjével.

Est találd! mozi- és tévműsor, könnyű- és komolyzenei koncertek, kiállítások, színház

Processzor akció a Blufishnél a Computer Panoráma olvasóinak!

Vágja ki a lap alján található kupont, és vásároljon kedvezményesen a Blufish boltjaiban!

**Intel Celeron D 335 2,8GHz Processzor
19 990 Ft helyett 18 865 Ft**

- Presott mag
- 4x133 FSB
- 256K Cache



**Intel Celeron D 335
2,8GHz Processzor
19 990 Ft helyett
18 865 Ft**

Vágja ki a kupont, és hozza magával!

Az üzletek címei www.blufish.hu oldalon található.
Az akció a készlet erejéig, de legkésőbb 2005. december 31-ig érvényes!
Vásárlásonként egy kupont fogadunk el!



blufish
computers

KOMMUNIKÁCIÓ

Programajánló oldalak a világhálón

The screenshot shows the homepage of **uno.hu**. At the top, there's a navigation bar with categories: HÍREK, BELFÖLD, KÜLFÖLD, SZTÁROK, SPORT, AUTÓ, KÉPGALÉRIA. A search bar is on the right. Below the navigation, there are several featured articles and sections:

- SMS-ben!** with the number 06 96 631 007.
- Kamarás Iván katonai terepen edzett a sivatagra** - A photo of a man in a white shirt and cap.
- Paris Hilton letarolt egy kamiont képgalériával** - A photo of Paris Hilton.
- Hivd meg Russell Crowe-t a karácsonyi partira** - A photo of Russell Crowe.
- Martin Scorsese filmje már kapható DVD-n! Katt ide!** - A promotional graphic for a DVD.
- Ma Albert, Lipót napja van. NAPI HOROSZKÓP** - A section for horoscopes.
- Most ezt hallod** - A music section listing Salome De Bahia and Copacabana.

www.uno.hu

Az *uno.hu* nem elsősorban bulioldal, de a több mint félszáz itt összegyűjtött szórakozóhely miatt talán ez is megér egy próbát. Túl sokat azért ne várjunk, a helyekről mindössze

szé címet, telefonszámot, esetleg e-mail címet találunk, pár odavetett megjegyzéssel a nyitva tartásról, vagy éppen a konyha jelleméről. Ha szerencsénk van, esetleg linket is találunk, de aktuális programokról itt sajnos

nem olvashatunk, így a szilveszteri bulikeresésnél vajmi kevés hasznát vehetjük.

Ekkor egy kis reménysugár csillant meg, hogy mindaz, amit eddig írtunk, téves eskodás, hiszen az „ezen a héten a szórakozóhelyek” mondat azt sugallta, mintha mégis lenne némi aktualitás a listában. Próbáltam én mindent, ám a lista csak nem változott, bármelyik napra klikkeltem is. Persze lehet, hogy hetente frissül, de ez elég valószínűtlen. Egy próbát azért megér.

Ext találok: szórakozóhelyek listája rövid leírásokkal, elérhetőségekkel, valamint színház- és moziműsor

www.pestimusor.hu

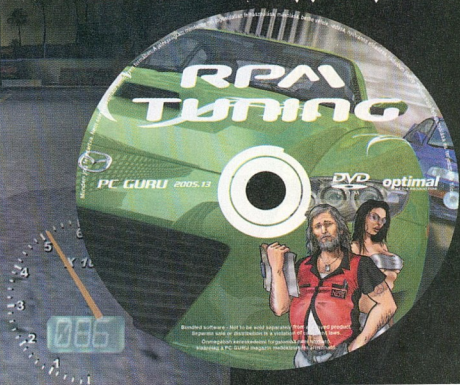
Profi bulivadász aligha indulhat útjára Pesti Műsor nélkül, főleg akkor, ha nem diszkóra, hanem más, akár komolyabb kulturális élményre szomjazik. A boldobal igazán mutatós, a baloldali menüben pedig hamar megtaláljuk, amit keresünk, legyen az akár mozi, színház, koncert, múzeum vagy más program.

Mi most a *pop-rock-jazz* szekció felé vetük az irányt, ahol több mint száz szórako-

PC GURU A szenvedélyes játékosok maga

Keress a **PC GURU** legfrissebb számát

a hírlapárusoknál!!!
Teljes játék
a DVD-mellékleten



PM Pesti Műsor

WWW.KLIKKIDE.HU

PM ELŐFIZETÉS MŰSORLEVELEK IMPRESSZUM CIKKEINKRŐL ÉSZREVÉTELEK MÉDIAJÁHLAT

2005. november 10-16. (45. szám)

Heti ajánló

Szentpéteri Csilla koncertje November 16.
A Láva című album Szentpéteri Csilla legújabb és legbátrabb alkotása. Lükettől a hangzás, merész és ritmushangszerű és a gitárak használatá. A művész stílusa senkivel sem összetéveszthető, "átjáró" a zenei műfajok között. A Budapesti Kongresszi Központban nem fog csalódni, aki kimagasló virtuozitására számít és az sem, aki a mály szövevényeket szereti. Nyitott közönségnek szól, mely különleges zenei élményre vágyik.

The Rasmus-koncert November 15.
A The Rasmus 2003-ban megjelent Dead Letters című albumával aratott világsiker (másfél millió fogyott belőle). A jelenleg legmagasabban jegyzett finn rockcsapat idén szeptemberben új lemezt dobott piacra, amelyet európai koncertturné követett. Budapestet kedden este nyolckor a Petőfi Csarnokban modern zenével előlukkáló fiúk, és a régi stí hide From The Sun delat is előjárszák.

Színház
Műsor
Műsor
Pop rock jazz
Rendezvények
Vándorútrák
Könyvek

chEMA

klkklkide.hu

PESTI MŰSOR kezdőlap

EUROVI
ARANYDÍJAS

Szolgáltatás
Moz- és színház-
műsorok e-mailben

Kiadványaink
PM Élet
PM Arkív
PM Élet
PM Élet



zőhely heti programját gyűjtötték össze, mégpedig lehetőségekkel együtt. Ha több idővel előre kell a program, akkor érdemes a linkekre kattintani, és ha szerencsénk van, akkor itt találunk infókat a szilveszteri programokról és jegyárakról is. A lapon keresőt nem találtunk, ám a bőséges és friss adatbázis, valamint a magazinból átvett frások miatt ide mindenképpen érdemes előjnni. Akár szilveszter előtt is.

Ezt találd: színház, mozi, koncertek, műzeumok

www.kulturinfo.hu

Bevallom őszintén, a *kulturinfo.hu* oldalhoz a cikk írásáig nem volt szerencsém, így különösen kíváncsi voltam, hogy milyen jó programokkal is szolgál majd. Az már a cím alapján világos volt, hogy a bulikon kívül sok más egyéb program is akad majd itt, így nem lepett meg, hogy a menüsorban zene, városnézés, gasztronómia, hajós kirándulás, gyógyturizmus és ünnepek egymás alatt szerepeltek.

A szórakozás menüpontban egy meglehetősen vegyes kínálat fogadott bennünket, *Depeche Mode*-dal, *Robbie Williams*-szel, reneszánsz vacsorával és debreceni musical fesztivállal, így kicsit szűkíteniük kellett a kórt. A keresővel csak aznap, másnap, illetve az ezt követő napi programokra kereshetünk rá, igaz, az egész országban, így ha csak nem ennyire az utolsó pillanatban vagyunk már, a szilveszteri bulit máshogy kell megtalálnunk.

A keresőbe hiába írtuk be, hogy szilveszter, mert itt az előadók nevei alapján kaptunk találatokat, ám a naptárral már nagyobb szerencsével jártunk. Ez egyébként alapesetben megtévesztő, mert csak az aktuális hónapot mutatja, ám ha rákattintunk, akkor ezután már megadhatjuk bármelyik hónapot. A de-

PORT.hu TV Rádió Mozi Koncert Színház Fesztivál Étterem Hotel Játék Programajánló

PORT.hu >> Koncert (Országos)

Koncert kereső

Megye:

Város:

Kiemelt kategóriák:

 Kategória:

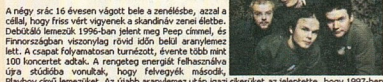
Időpont:

Koncerthely:

Koncert:

Ajánló

The Rasmus (Petőfi Csarnok - Budapest, 2005. november 15., kedd, 20:00)



A négy srác 16 évesen vágott bele a zenélésbe, azaz a célja, hogy friss vért vigyenek a skandináv zenei életbe. Debütáló lemezük 1996-ban jelent meg *Peep című*, és Finnországban viszonylag rövid időn belül aranylemez lett. A csapat folyamatosan turnézott, évente több mint 100 koncertet adott. A nagybetűs energiák felhasználására újra stúdióba vonultak, hogy felvegyék második, *Playboy* című lemezüket. Az újabb aranylemez után igazi sikerüket az jelentette, hogy 1997-ben átvették a finn Grammy-díjat eslegeként Emma-díjat, a legjobb új zenekar kategóriában.

Az igazi áttörést a 2001-es év hozta meg, akkor szerepeltek le a svéd *Playground Music Scandinavia* fesztiválon, és a *F+H*-díjért című dal már Svédországban is sláger lett. The Rasmus november 15-e Petőfi csarnokban megrendezésre kerülő koncertjén elsősorban a *Hide From The Sun* című új lemez bemutatkozó koncertje is.

The Rasmus >>>



Richard Bona (A38 Hajó - Budapest, 2005. november 15., kedd, 20:00)

A kameruni származású Richard Bona a mai jazz és világszene sokoldalú, megkerülhetetlen figurája. Megismerésére a legjelentősebb session-zenei esemény (jászott többek közt a Zetreni Syndicate-tel, Randy Breckertel, George Bensonnal, Bobby Mc-

cember 31-re alig több mint egy tucat találatot kaptunk, a *Süss Fel Nap* nevű műintézmény tűnt az egyetlen megfontolandó buliájanlatnak, míg a *Kispesti Munkásotthon Művelődési Ház* rendezvényén gyorsan átslisszoltunk a kurzorunkkal. Persze ne legynünk belegesedetek: a *Vidám Színpad*, az *Operethajó* és az *Operaház* szilveszteri bálja biztos sokaknak vonzóbb, mint egy jó nagy pörgés egy szórakozóhelyen.

Bár nem tartozik szorosan a témánkhoz, de azért talán érdemes megjegyezni, hogy az oldalon egy egészen jó „helyszíneresőre” is rábukkantunk, így kerületi bontásban kutathatunk áruházak, klubok, éttermek, iskolák és szórakozóhelyek után, amelyek címét is megtaláljuk itt.

Ezt találd: zene, szórakozás, színház, családi programok, fesztiválok

www.port.hu

A *port.hu* a legjobban frissített és legkönnyebben kezelhető weboldalak egyike, ahol bármikor megtudhatjuk az aktuális té-

vé-, rádió-, mozi- és színházműsort, de a színházba, étterembe és koncertre járók is találhatnak itt maguknak hasznos információkat. Mi persze itt is a könnyű műfajok felé vettük az irányt, így a bal oldali keresőben azonnal koncertek után kezdtünk kutatni. Itt először a megéjt, majd a település nevét kell bepötyögnünk, majd választhatunk a zenei műfajok közül.

A keresővel időpont és szórakozóhely szerint is válogathatunk, így akár december 31-ikére is rákereshetünk, és ha akad szimpatikus program, akkor már gondolkodhatunk is azon, vajon érdemes-e előre helyet foglalgatnunk magunknak. Ha valamelyik étteremben, gasztronómiai élvezetek közben szeretnénk átépni a 2006-os esztendőbe, akkor itt az éttermek között is eszembejuthatunk, akár a konyha jellege szerint is, így például akár kóser, török, arab vagy éppen indiai konyhát is választhatunk magunknak.

Ezt találd: mozi-, színház- és tévéműsor, étterem, koncertek, kiállítások, programajánló

Fülöp Norbert

Kereséskor általában weboldalak címét kapjuk eredményül. Ezek az oldalakon szöveges és képes információkhoz juthatunk. Ám ha például zenei vagy videóállományokat szeretnénk megtalálni, nem sok sikerrel járunk. Ennek oka az, hogy ezek az állományok többnyire olyan szervereken és olyan könyvtárakban lapulnak, amelyeknek nincs webes elérési felülete. A Google ezeket az internetcímeket és állományokat is képes megtalálni, csak tudni kell kérdezni.

Keresés másként

A Google keresőablakába nemcsak azokat a kifejezéseket írhatjuk be, amelyekre kíváncsiak vagyunk, hanem különböző operátorokat is, amelyek módosítják a keresést. Sok esetben egy-egy ilyen operátorral teljesen megváltoztathatjuk a keresés értelmét. Erre a legjobb példa a „link:”. Ha a „link:www.cpanorama.hu” kifejezést írjuk a keresőmezőbe, akkor nem a *Computer Panoráma* weboldalait kapjuk meg, hanem azokat az oldalakat, amelyekről hivatkozás mutat ide.

Ezeket a keresésmódosító operátorokat mindig egy kettőspont követi, utána következik helyköz nélkül a kereső kifejezés. Nézzük a legfontosabb kereső operátorokat!

Cache: az operátor mögé írt weboldalnak azt a változatát tudjuk így elérni, amelyet a Google tárol. Így például olyan weboldalakat is meg tudunk nézni, amelyek a valóságban már nem lehet elérni. Ha a



Utazás a web belsejébe

Speciális Google változatok

Kevésbé ismert, hogy a Google-nak vannak speciális változatai is. Ezeknek csak egyik fajtája a nemzeti mutató, amely elsősorban az adott nyelven, illetve országban található weboldalak között keres. Ezen kívül vannak tematikus változatok is.

A www.google.com/unclesam csak a *.gov és *.mil oldalakon keres. A www.google.com/mac.html segítségével főleg a *Macintosh*-felhasználók kaphatnak értékes találatokat. Hasonlóképpen: a www.google.com/microsoft.html a Windows, a www.google.com/linux a Linux, a www.google.com/bsd pedig a BSD-vel kapcsolatos helyek között keres.

Aki elsősorban az egyetemi weboldalak között szeretne keresgélni, annak a www.google.com/options/universities.html változatot érdemes használni.

Múlt havi számunkban bemutattuk, milyen kevésbé ismert oldalai vannak a Google-nak. Most még tovább megyünk, s újabb rejtélyekről lebbentjük fel a fátylat. Aki ugyanis alaposabban ismeri a mára jóformán egyeduralmódóvá vált keresőrendszer titkait, az olyan állományokat is megtalálhat, amelyek mélyen a web felszíne alatt rejtőznek.

Web Képek Csoportok Címtár

info:www.cpanorama.hu [Speciális keresés](#) [Beállítások](#)

Keresés: web magyar lapok lapok Magyarországról

Web

[Computer Panoráma Online - a legjobb egérfogóknak!](#)
Bő információk magazin.
www.cp.hu/

A Google az alábbi információkat tudja megjeleníteni erről a webcímről:

- A [Google tárolt változatának](#) megjelenítése a(z) „www.cpanorama.hu” weblapról.
- Olyan weblapok keresése, amik [hasonlóak](#) a(z) „www.cpanorama.hu” laphoz.
- Olyan weblapok keresése, amik a(z) „www.cpanorama.hu” webcíme [hivatkoznak](#).
- Weblapok keresése [erről az oldalról](#): www.cpanorama.hu
- Olyan weblapok keresése, amelyek az alábbi [kifejezést tartalmazzák](#): "www.cpanorama.hu".

Sok adatot meg tudhatunk egy weboldalról az info: operátorral

És ami nem publikus

A Google-t arra is használhatjuk, hogy olyan weboldalakat találjunk, amelyek nem publikusak. A rejtett domének megtalálásához egy kis ügyességre is szükség van, mert az URL-cím utolsó részét magunknak kell kitalálnunk.

A kereséshez használjuk a site: operátort. Ha például a NASA nem publikus oldalait szeretnénk megtalálni, írjuk be a Google kereső mezőjébe: site:nasa

Az eredményül kapott lista így kezdődik.

knowledge.itd.nasa/
lheawww.gsfc.nasa/
www.nasajobs.nasa/
soho.nascom.nasa.gov

Itt láthatjuk az összes belső hálózatra mutató hivatkozást, amelyeket kívülről csak úgy lehet elérni, ha hozzáteszük a „gov” végződést.

Érdekes rejtett doméneket találhatunk például a
site:apple
site:ebay
site:microsoft
keresésekkel.

Ez utóbbinál érdekes felfedezést tehetünk. Létezik ugyanis egy http://netscan.research.microsoft.com/ oldal, amelynek alapján úgy tűnik, a Microsoft élénken érdeklődik a hírcsoportokban folyó társalgások iránt.



Ez a Google által változtatott http://www.cp.hu/ weboldalnak, ahogyan 19 szept. 2005 15:48:01 GMT-kor láttuk. A Google a g e által tárolt változat egy olyan kép a lapról, ami abban az állapotban mutatja, amilyen akkor volt, amikor letapogat. A lap azóta valószínűleg már megváltozott. Kattintson ide a jelenlegi lap kiemelés nélküli megjelenítéséhez. Ez a tárolt változat tartalmaz olyan képeket, amelyek már nem elérhetők. Kattintson ide a csak szöveges tárolt változat me. Ha hivatkozni szeretne, vagy fel kívánja venni ezt a lapot a kedvencei közé, használja az alábbi webcímet: http://www.google.hu/cache/cache33www.cp panorama.hu/trackid=ReveCT33A9A5mca

A Google nem áll kapcsolatban ezen lap szerzőivel, és semmilyen felelősséget nem vállal a tartalmáért.

Ezek a keresett kifejezések vannak kiemelve: **mac**

Mostantól a DVD-mellékletes Computer Panoráma

akciók - előfizetés - megrendelés - fórum - hírtévé - frissítési napló - sitemap

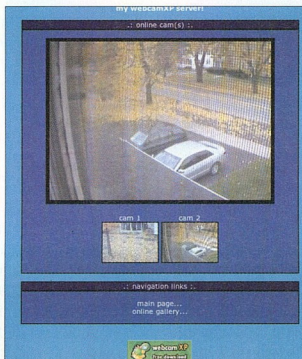
kezdőlap	MMS pályázat:	Ajánló: legfrissebb írásaink	Aktuális számkunk:
hírek	XP SP2 telepítés	Windows XP foltogatás	2005/09
teszt	A tesztlabor jelenti:	A javítás telepítése néha okozhat egy kis pánaszt a gépünkön. Néhány jó tanács ennek elkerülése érdekében... Tovább...	Még -39 nap a következő számi! Előzetes...
cd	Alma a fájstól	Tapasztalatok első kézből?	Keresés a CP-ben
compass	Apple Mac mini	Bankkártyával az interneten	
gyakorlat	Magas árú miatt eddig az otthoni felhasználók elenyésző hányada próbálhatta csak ki ez "almás" gépeket. Tovább...	A dombornyomott kártya olyan, mint a svájci bicca. Amíg nincs, cserszer kerülünk olyan helyzetbe... hirtelen árlléne... Tracss...	
linkajánló	Hardver - Modding		
egyéb			
segítségünk?			
kérdés...			

A Computer Panoráma Google által tárolt változata

webcím után helyközzel elválasztva további kifejezéseket is megadunk, akkor a megjelenített oldalon ezeket a szavakat színes kiemeléssel láthatjuk. Például a „cache:www.cp panorama.hu mac” eredményeként a CP szeptemberi weboldala jelenik meg, amely színesen kiemelve láthatjuk a „Mac” kifejezést.

Link: hogy ezt már korábban említettük, azokat az oldalakat kapjuk meg így, amelyek az operátort követő webcímrre hivatkoznak.

Related: hatására a megadott lapokhoz hasonló oldalak listája jelenik meg. A hasonlóság persze tágan értelmezhető: általában olyan helyekre juthatunk el így, amelyeknek a kulcsszavai megegyeznek az adott oldalaléval. Például a „related:www.cp panorama.hu” kifejezés kilitasztja a hazai konkurens és testvér számítástechnikai magazinok webcímét.



Sok a magánszemély által működtetett webkamera



A világ minden szegletébe bekukanthatunk

Info: ezzel az operátorral összefoglalva érhetjük el a megadott oldalhoz tartozó legfontosabb információkat. Megnézhetjük a Google által tárolt változatot, a hasonló oldalakat, azokat, amelyek hivatkoznak az adott oldalra, amelyek linkjeit tartalmazza az adott oldal és végül azokat, amelyek az oldal nevét tartalmazzák.

Keresés módosítása

Azt, hogy hol és mit találjon meg a Google, keresésmódosító operátorokkal szabályozhatjuk. Ezekkel az operátorokkal olyan URL címetek is megtalálunk, amelyekhez nem tartozik webes felület. Így bukkanhatunk rá nyilvános szerverek könyvtáraiban található MP3 vagy DivX állományokra.

Site: ezzel a módosító operátorral a Google csak az adott címen található weboldalak között fog keresni. Például a „mac site:www.cp panorama.hu” kifejezéssel a Computer Panoráma ama oldalait találjuk meg, amelyek tartalmazzák a „Mac” szót.

Allintitle: ezt az operátort több szó is követheti, helyközzel elválasztva. Hatására azokat az oldalakat fogja kilitasztani a Google, amelyeknek címsorában a felsorolt szavak mindegyike megtalálható. Például az „allintitle:egérfogóknak” hatására egy olyan listát kapunk, amelyben 552 találat mutat a CP

oldalaira. Érdekes felfedezés, hogy a Computer Panorámán kívül az egész webben nincs még egy olyan, amelynek a címében szerepel az „egérfogóknak” kifejezés.

Intitle: hasonlít az előbbi operátorhoz, azonban a felsorolt kifejezések közül csak az elsőnek kell szerepelnie a címsorban, a többi az oldal belsejében is lehet.

Allinurl: ilyenkor a helyközzelkkel felsorolt szavak mindegyikének szerepelnie kell a webcímben. Például a „allinurl:computer panorama” 510 találatot ad, ennyi weboldal címében szerepel az „computer” és a „panorama” szó.

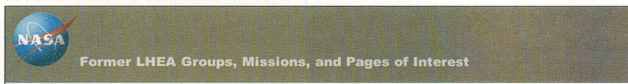
Inurl: ez az operátor is csak annyiban különbözik az előbitől, hogy a felsorolt szavak közül az elsőnek kell a weboldal URL címében szerepelnie, a továbbiaknak pedig valahol az oldalon.

Az internet rejtett kincsei

Lássuk, mit tudunk kezdeni ezekkel a operátorokkal, ha zenei vagy videóállományokat szeretnénk találni. Előljáróban annyit kell tudni, hogy főleg oktatási intézmények szervezetei érdekes ilyen fájlok után kutatni. Az állományokat tartalmazó könyvtárak általában nem tartalmaznak HTML oldalakat, csupán egy index listát. Ezért a kereséshez használjuk a következő kifejezést:

-inurl:htm -inurl:html intitle:"index of" "Last modified"

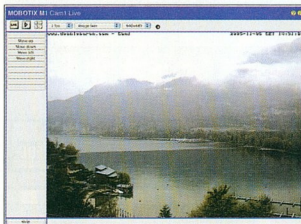
Így kizárjuk azokat az URL címeket, amelyek tartalmazzák a „htm” vagy „html” szavakat, és a címsorukban benne van az „index of” kifejezés. Ha ezen kívül a legfrissebb dalokra vagy filmekre vagyunk kíváncsiak, tegyük még hozzá a „Last modified” szavakat is.



The official LHEA website is now the EUD website at <http://universe.gsfc.nasa.gov/>
 The LHEA-WWW site (where you are now) contains links to many of the research and instrument development groups in the former LHEA.
 Sites listed below will be migrated to the EUD site at <http://universe.gsfc.nasa.gov/> over the coming weeks.

Gamma-ray and Cosmic-ray <ul style="list-style-type: none"> CosNex: Cosmic Ray News Bulletins EGRET Low Energy Cosmic Rays <ul style="list-style-type: none"> EPACT High Energy Cosmic Rays <ul style="list-style-type: none"> ACCESS BESS ISOMAX NightGlaz OWL 	X-ray <ul style="list-style-type: none"> Tartarus: AGN Database Astro-32 XTE PCA Outreach <ul style="list-style-type: none"> Astronomy 191 - Space Astrophysics/GW Greenbelt Astronomy Club General	<p>Web Keresés Keresés: []</p> <p>Web</p> <p>knowledge.itd.nasa/ Hasznold lapot</p> <p>lheawww.gsfc.nasa/ Hasznold lapot</p> <p>www.nasajobs.nasa/ Hasznold lapot</p> <p>scho.nasacm.nasa.gov/ Hasznold lapot</p> <p>scho.nasacm.nasa/ Hasznold lapot</p> <p>procure.arc.nasa/ Hasznold lapot</p> <p>science.ksc.nasa/ Hasznold lapot</p> <p>procure.msfc.nasa/ Hasznold lapot</p>
--	---	--

A rejtett weboldalakat csak akkor tudjuk elérni, ha hozzájárulunk a megfelelő végződést



Egyes kamerákat még vezérelhetünk is

Tovább finomíthatjuk a keresést, ha a „site:edu”-val az amerikai oktatási intézményekre korlátozzuk a kutatás körét. Hatalmas méretű könyvtárakra bukkanhatunk így, amelyek tele vannak zenei és videóállomá-

A NASA belső hálózatának doméncímei

nyokkal. Ha ezen belül is valami konkrét számot vagy filmet keresünk, akkor írjuk még ezt is a kereső kifejezés végére. A következők sora például Madonna MP3 számait találhatjuk meg:
 -inurl:htm -inurl:html intitle:"index of" mp3 "madonna"

Leskelődjünk!

Az interneten található szöveges, képi, zenei és videóállományokon kívül most is meg lehet találni a Google segítségével. Ilyenek például a nagy számban elérhető webkamerák álló- és mozgóképei. Ilyenkor is az „inurl:” és „intitle:” operátorokat kell használni, de olyan kifejezéseket kell megadni, amelyek a videokamerákra utalnak. Nagyon sok érdekes éleket és videózást találhatunk, ha az alábbi sorok valamelyikét írjuk a Google keresőmezőjébe.

intitle:"WJ-NT104 Main"
 intitle:"snc-rz30 home"
 inurl:"ViewerFrame?Mode=Motion"
 inurl:LvApp!intitle:liveapplet
 intitle:"Live View / - AXIS"
 "Powered by webcamXP"
 inurl:indexFrame.shtml "Axis Video Server"
 "MOBOTIX M1" and "open menu"

A legtöbböt csak az IP-címükön keresztül elérhető kamerákkal körbejárhatjuk a világot. Egyik pillanatban a frankfurti reptéren vagyunk, majd egy svéd egyetem könyvtárában, Jeruzsálem belvárosában, de bukkanhatunk magánházakba, kertekbe is.

Gyarmati László

Results for 7/1/2005 to 7/11/2005	Posts	Posters	Returns	Replies	URM	AJURM	AvgLnCnt	XPosts	Help	
rec.music.classical	3782	336	172	2311	2718	1236	1235	19	320	29
rec.music.classical.recordings	3050	350	188	2087	269	649	848	25	738	16
rec.music.classical.guitar	2984	329	164	2102	265	701	730	28	502	29
rec.music.classical.guitar.jazz	2385	317	171	2573	252	681	678	29	94	6
rec.music.classical.guitar.acoustic	2277	357	196	2018	298	91	91	30	133	20
rec.music.classical.guitar.acoustic	2239	179	89	2045	151	82	78	22	482	11
rec.music.classical.guitar.acoustic	2113	294	170	1995	236	413	411	26	83	11
rec.music.classical.guitar.acoustic	2019	306	116	1397	231	533	531	29	273	48
rec.music.classical.guitar.acoustic	1905	223	79	1391	153	450	449	68	1362	72
rec.music.classical.guitar.acoustic	1643	188	96	1162	153	383	380	47	643	45
rec.music.classical.guitar.acoustic	1328	226	98	888	158	236	235	24	36	21
rec.music.classical.guitar.acoustic	1140	172	108	892	129	178	175	28	7	3
rec.music.classical.guitar.acoustic	900	170	73	682	138	150	149	30	119	27
rec.music.classical.guitar.acoustic	684	195	81	494	148	136	133	32	274	19
rec.music.classical.guitar.acoustic	570	86	25	494	76	24	22	35	111	12
rec.music.classical.guitar.acoustic	411	70	35	359	59	14	10	20	37	11
rec.music.classical.guitar.acoustic	407	55	30	281	43	129	129	23	20	9
rec.music.classical.guitar.acoustic	406	85	47	350	65	128	127	49	17	8
rec.music.classical.guitar.acoustic	402	109	48	334	76	51	50	21	47	20
rec.music.classical.guitar.acoustic	317	108	43	262	60	62	60	48	236	57

Sok érdekes helyre bukkanhatunk a nagyvállalatok belső hálózatán

„Szereld magad ADSL” – ZYXEL-őrülteknek!

Nem tilos az Á dsl!

A ZYXEL Prestige 660 sorozata minden eddiginél hatékonyabb és megbízhatóbb internet-hozzáférést tesz lehetővé a nagyközönség számára, hiszen a segítségével még tökéletesebb minőségben élvezhetik az olyan multimédia és valós idejű alkalmazásokat, mint az online játékok, a videokonferencia és más nagy sávszélesség-fogyasztó vagy késleltetésérzékeny szolgáltatások. A Prestige 660 sorozatban kifejlesztett zéró konfiguráció segítségével a rendszer üzembe helyezése igen egyszerű és gyors, semmilyen műszaki segítséget nem igényel, ezért ideális a „szereld magad” ADSL mozgalom szerelmesei számára.

A termékszalag legkisebb eleme a P-660R, amely egy Ethernet porttal rendelkezik, és mintegy 12 Mb/s-os (ADSL2), illetve 24 Mb/s-os (ADSL2+) adatátviteli sebessége jóval meghaladja a hagyományos ADSL gateway-ek értékeit. A router támogatja a RE ADSL-t (kiterjesztett távolságú ADSL) is, amely nagy távolságok esetén is kiváló minőséget garantál. Az univerzális plug-n-play a TCP/IP és webtechnológiák révén jelentősen megkönnyíti, sőt szinte automatikussá teszi a mindenféle formátumú PC-k és az otthoni vagy hivatali eszközök összekapcsolását, és automatikusan megold egy sor, a hálózati címfordítás számára nehézségekbe ütköző problémát. Létezik az eszköz USB-s változata is, amelyen – biztos, ami biztos alapon – azért az Ethernet port is megtalálható.

Mintakonfiguráció otthonra (ISDN vonal esetén):

Splitter (Annex B)	1 800 Ft
P-660R ADSL 2+ router	15 960 Ft



Több számítógép egyidejű internetezéséhez a P-660H jelzésű routert javasoljuk, amely már magában foglal egy 4 portos 10/100 Mbit/s-os automatikus MDI/MIDX Ethernet kapcsolót. Mindemellett a beépített tűzfal az SPI (állapotkövető csomagvizsgálat) a DoS és a DDos funkcióknak köszönhetően első osztályú védelmet garantál a hackerek és egyéb, a hálózatra veszélyes támadások ellen. A több számítógép közötti internet megosztás hatékonyságáról a média sávszélesség menedzserment (MBM) gondoskodik, amelynek a segítségével elsőbbséget adhatunk olyan alkalmazásoknak, mint például a VoIP, a képtelevonás és az MP3-lejátszás.

Mintakonfiguráció otthonra (analóg vonal esetén):



Splitter (Annex A)	1 800 Ft
P-660H ADSL 2+ switch, tűzfal	19 920 Ft

A rugalmasság és mobilitás jegyében a P-660HW eszköz vezeték nélküli hozzáférést ponttal egészíti ki a fent már említett funkciókat. A 802.11g vezeték nélküli szabvány mintegy 54 Mbit/s-os adatátviteli sebességet garantál. Kérdés persze, hogy szükségünk van-e egyáltalán ekkora helyi bitfolyamra az internetezéshez, ha a szolgáltató amúgy ennek töredékét biztosítja csak, vagy a 11 Mbit/s-os kártya is megteszi. Mindenesetre az eszköz gombnyomásra automatikusan felépíti a legmagasabb szintű titkosítást a router és a kliensek között.

Mintakonfiguráció otthonra (analóg vonal esetén):



Splitter (Annex A)	1 800 Ft
P-660HW WLAN router és modem	33 720 Ft
ZyAIR B-122 PC kártya	4 560 Ft
ZyAIR B-220 USB adapter	4 920 Ft

A ZYXEL Prestige sorozat professzionális képviselője a P-662HW. Ez már valódi csúcsragadozó, a kis- és középvállalkozások „szereld magad ADSL” mozgalmának fő fogyasztója. Az eddig felsoroltakon túl beépített intelligens anti-vírus funkcióval rendelkezik. Az eszköz felismeri és elhárítja a vírus- és féregtámadásokat a hálózat bejárati pontjainál a bejövő, illetve kimenő e-mailek (SMTP/POP3), valamint a webforgalom (HTTP) és a fájlátvitel (FTP) vizsgálatával. Az automatikus vírusminta-frissítés segítségével valós idejű hálózatzédelmet biztosít a vírusok ellen, és garantálja a biztonságot azoknak a felhasználóknak is, akik még nem rendelkeznek antivírus technológiával.



Az eszköz 20 VPN csatornát képes felépíteni, amely gondoskodik a telephelyek és a központi iroda közötti védett kapcsolatról. A beépített ASIC DES gyorsító pedig eddig soha nem ta-

P-662HW analóg vonal esetén	55 320 Ft
P-662HW ISDN vonal esetén	77 400 Ft

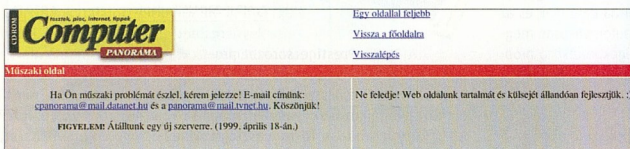
pasztalt mértékben megnöveli a VPN teljesítményt. A Prestige 662HW fail-over és fall-back WAN támogató rendszere maximális megbízhatóságot garantál a cégnek. Ha a DSL kapcsolat megszakad, a rendszer a forgalmat vagy egy ISDN, vagy egy analóg modem felé irányítja, így biztosítja a folyamatos adatáramlást. Amint a DSL kapcsolat helyreáll, a forgalom visszaáll az eredeti állapotba. A Prestige 662HW backup funkciója a forgalmat egy megjelölt gateway-hez irányítja az internetes hozzáférés biztosítása érdekében. A WAN backup rendszer csökkenti az eszköz-karbantartási költségeket és a napi működésből adódó veszteségeket. A hálózat felügyelését tovább könnyíti a webalapú konfiguráció és az adminisztrációs varázslók. (x)



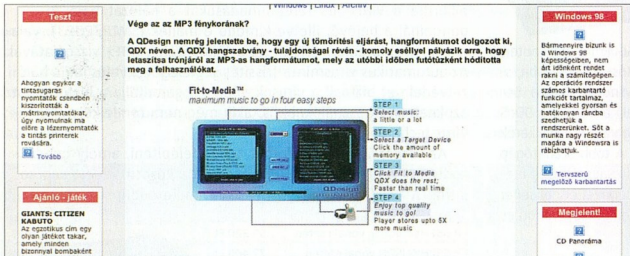


Egy amerikai alapítvány elhatározta, hogy összegyűjti és közzéteszi az interneten fellelhető és ingyenesen terjeszthető digitális tartalmakat. A hatalmas gyűjteményben régés rég feledésbe merült izgalmas weboldalakra lehetünk.

Nosztalgiahullám



Meglehetősen egyszerű volt a Computer Panorám weboldala 1999-ben



Öt éve már tettük az MP3 formátumot, pedig még mindig tartja magát



Így nézett ki két éve és egy éve a CP weboldala

Az **Internet Archive** mindenki számára ingyenesen elérhető a www.archive.org címen. A több mint 50 ezer hangfájl között különleges zenei csemegéket, koncert- és rádiófelvételeket, valamint régi viaszlemezeket anyagokat találhatjuk. A 20 ezer, DVD minőségben is letölthető film többsége híres, főleg fekete-fehér alkotás, de nagyon érdekesek a régi filmhíradók is. Az írott anyagokat tartalmazó részen számos, főleg angol nyelvű digitális könyvtárhoz férhetünk hozzá. Az archívum különleges része a régi szoftverek gyűjteménye és a régi weboldalak tárháza.

Szövegek

Az írott dokumentumokat hat csoportba osztották. Ezek a *Canadian Libraries*, a *Million Book Project*, az *Open Source Books*, a *Project Gutenberg*, a *Children's Library* és az *Arpanet* gyűjteményei. A fájlok között több szempont szerint kereshetünk, például szerző, kiadó, témakör, nyelv vagy a kiadás éve szerint. Ez utóbbi azért is fontos, mert több olyan könyv digitalizált változatát is megtalálhatjuk, amelyek eredetije több száz éves.

A könyvekből, folyóiratokból álló adatbázis közel 25 ezer tételt tartalmaz. A szövegek több formátumban is elérhetők. A legelterjedtebb a *DjVu* formátum, amelynek az olvasásához egy ingyenes letölthető programra vagy egy bőségszövegbe beépülő modulra is szükség van. Ezen kívül egyes dokumentumok PDF formátumban is megtalálhatók.

Hangok

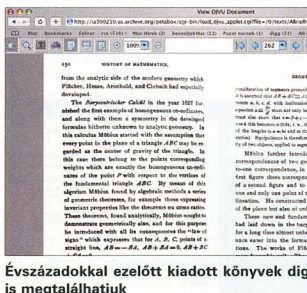
A hanggyűjteményben többek között zenei koncertfelvételekre, konferencia-előadásokra, tudományos tanfolyamokra, híres beszé-



A legjobb könyv DjVu formátumban érhető el



A világ legnagyobb digitalizált könyvtára

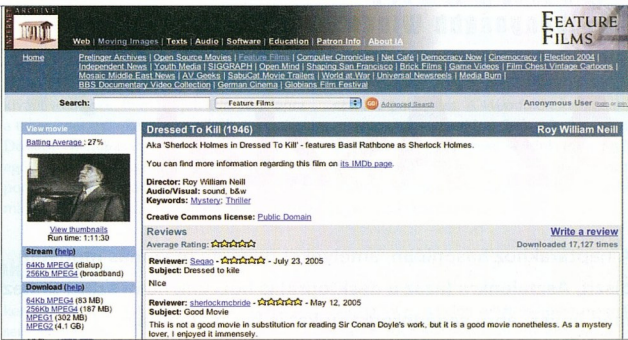


Évszázadokkal ezelt kiadott könyvek digitalizált változatai is megtalálhatók

dekre, korabeli rádióadások és régi viaszlemezek digitalizált változataira bukkanhatunk. Nem ritkák a múlt század elejáról származó felvételek sem. Természetesen ezek minőségét a digitalizálások amennyire lehetnek, feljavították. Ezek az állományok általában MP3 formátumban érhetőek el, különböző minőségben és méretben. Időnként *Flac*, *Ogg Vorbis* és *Wave* kódolással is találkozhatsz.

Mozgó képek

Több mint 20 ezer tételt találunk a filmes gyűjteményben. A választék itti óriási: régi mozifilmek, híradó- és dokumentum-felvételek, reklámok, dokumentumfilmek és amatőr felvételek között válogathatunk. Ezek az anyagok szabadon letölthetők, nincs semmilyen jogdíjvonzatuk – például bármily meglepő, DVD minőségben tölthetünk le a Popey rajzfilmet vagy Sherlock Holmes thrillert. A filmeket online is nézhet-



A filmek letölthetők vagy online nézhetőek



A www.cpanorama.hu-nak 56 változata található az archívumban

jűk, 64 és 256 Kbps-os sűvsűlességben, vagy le is tölthetjük őket. A letölthető állományok MPEG1, MPEG2 és MPEG4 változatban érhetőek el.

Szoftver

Az Internet Archive programgyűjteménye nem kíván versenyei kelni a mai szoftver-adatbázisokkal. A válogatás szempontja inkább az volt, hogy olyan programokat gyűjtsenek egybe, amelyek más forrásokból nehezen vagy egyáltalán nem szerezhetőek be. Természetesen ezek is jogtiszta termékek, többnyire freeware-ek és shareware-ek.

Computer Panoráma anno...

Bizonyára még a rendszergazda vagy a webprogramozó sem emlékszik arra, hogy milyen volt 7-8 évvel ezelőt a *Computer Panoráma* weboldala. Most azonban megnézhetjük, miről is írtunk az újságban, és hogyan jelentünk meg az interneten. A www.cpanorama.hu címet beírva weboldalak változásait követhetjük végig az elmúlt 8 évben. Összesen 56 régi változat szerepel az adatbázisban.

Web

Az Internet Archive külön részlege a *Wayback Machine*. Itt igazi időutazást tehetünk az interneten. 400 milliárd (!) korabeli weboldal között böngészhetünk. Az archívum 1996-tól gyűjti és tárolja az interneten található webes tartalmakat. Elég beírunk egy URL címet, máris kiválaszthatjuk egy táblázatból, hogy melyik év, melyik hónapjában szeretnénk látni az oldalt. Egészen megdöbbentő, hogy mi mindent tárolnak az interneten, ebben az esetben azonban ez az időutazás valóban roppant izgalmas.

Az archívum érdekesege, hogy a régi oldalakon általában a hivatkozások is élnek, így ha egy ilyenre kattintunk, akkor a következő oldalon is az adott dátumhoz tartozó tartalmat érjük el.

A tanulságos kalandozásokból egyértelműen látszik, kevesebb, mint egy évtized alatt is elképesztően sokat változtak az internetes technikák. Ezt legjobban a *Compare two dates* szolgáltatással lehet kimutatni. Jelöljük ki két dátumot az archívál oldalak felsoroló táblázatból, majd hasonlítsuk össze a két változatot.

Gyarmati László

Az Asztal új ruhája

A naptárakhoz hasonlóan, amelyeket havonta más-más motívum díszít, Asztalunkra (azaz a desktopra) is hozunk némi színt! Ehhez még ügyes, apró segédprogramokat is használhatunk.

Ruhavásárláskor általában az a döntő szempont, hogy tetszik-e a ruha vagy sem. Hiszen az aktuális divatirányzatok ellenére a göncöknek mégiscsak egyedinek kell lenniük, és azt a célt kell szolgálniuk, hogy különbözzünk a szomszédjainktól, kollégáinktól és barátainktól. És ugyan mi okból kellene a *Windows XP* esetében is megelégednünk az egységes kinézettel? Lehet, hogy a zöld mező a *Windows 98*-hoz

képest annak idején óriási előrelépésnek számított, ám négy év elteltével immár a túlvilág a helye.

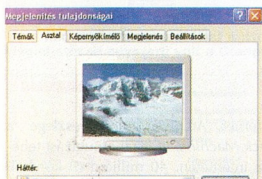
Engedjünk utat az inspirációnak, és csináltsuk ki Asztalunkat. És itt nemcsak a kinézetéről van szó, hiszen ezzel egyidejűleg az Asztal gyakorlati hasznát is megnövelhetjük. Az első igazításokat a Windows fedélzeti eszközeivel végezhetjük el. Ezt követően megnézzük, miként használhatjuk az



Windows Asztal: kék ég, zöld mező – What a Wonderful World

interneten található kész Asztal-beállítások hatalmas tárat. És még a *Mac* úgynevezett *Widgetjeiről* sem kell lemondanunk.

1 A Windows fedélzeti eszközei



◀ A „Lankát” sürgősen cseréljük le valami „normális” képre

▶ Az Active Desktop funkció révén élő webtartalmat helyezhetünk el az Asztalon

▼ Saját képeinkből képernyőkímélő diaműsor állíthatunk össze



Amennyiben az Asztalt egyéni módon szeretnénk beállítani, legelőször is cseréljük le az XP háttérképet például egy saját készítésű képre.

Kattintsunk a jobb egérgombbal a képernyőfelület valamely szabad részére, majd a felbukkanó menüben válasszuk ki a *Tulajdonságok* pontot. A megjelenő párbeszéd-

ablakban válasszuk az *Asztal* fület, majd kattintsunk a *Tallózás* gombra. A most megjelenő ablakban válasszuk ki egy megfelelő fényképet. Dupla kattintással a fénykép



megjelenik az Asztalon. Képeinket képernyővédőként, diashow formájában is megjeleníthetjük a képernyőnkön. Ehhez a *Tulajdonságok* párbeszédablakban válasszuk a *Képernyőkímélő* fület. Válasszuk ki a *Képernyőkímélő* elnevezésű legördülő listából a *Képek vetítése* bejegyzést. Az emellett található *Beállítások* pontra kattintva megjelenik egy újabb párbeszédablak, amelyben a *Tallózás* gombon keresztül választhatjuk ki azt a mappát, amelynek a képeit szeretnénk megjeleníteni képernyőkímélőként. Az *OK* gombra kattintva a Windows összeállítja a mappában található képek diaműsorát, amely automatikusan indul.

Igényes és hasznos az *Active Desktop* is: a böngészőablak megnyitása nélkül is mindig aktuális információkkal rendelkezünk, mivel az XP a megjelentett információkat

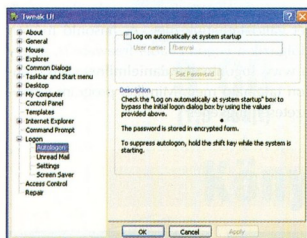
folyamatosan frissíti. Ennek a feltétele azonban az állandó internetkapcsolat. Ez a funkció több között az időjárás-jelentések, vonatmenetrendek, vagy tőzszeárfolyamok esetében hasznos.

Hívjuk elő először is böngészőnkben a

kívánt weblapot. Itt másoljuk át a Vágólapra a teljes internetlinket a címsorból. Az Active Desktop beállításához kattintsunk a jobb egérgombbal az Asztalra. A Tulajdonságok ponton keresztül váltsunk át az Asztal fölé, majd válasszuk az Asztali elemek teste-

szabása parancsot. A Web fülön kattintsunk az Új gombra, majd a **Ctrl + V** billentyűkombináció segítségével szúrjuk be a Hely mezőbe a Vágólapra helyezett hivatkozást. Néhány másodpercet vesz igénybe, míg lezárul a szinkronizálás.

2 Szépitő varázselektörök



A TweakUI rendkívül sokféle beállítást tesz elérhetővé – például az automatikus bejelentkezés paramétereit

Az XP-nél jóval több lehetőséget kínál számos eszközt, amelyek segítségével individuálissá tehetjük az Asztalunkat.

Az ingyenes TweakUI program révén a Microsoft is felkínál egy olyan eszközt, amelynek segítségével csupán néhány egérgattintással magunk is átalakíthatjuk a Windowst.

A TweakUI programot többek között letölthetjük a www.microsoft.com/windows-xp/downloads/power toys/xppowertoys.msp címről. A programot a TweakUIPowerToys-Setup.exe fájl lefutásával telepítjük.

A funkciók palettája rendkívül széles, itt azonban csak két példát szeretnénk kiragadni. Kattintsunk a feladatsor bal oldali részén található Logon/Autologon bejegyzésre. Ezzel automatizálhatjuk a bejelentkezési procedúrát a Windows indításakor. A jobb oldalon található Log on automatically at system startup beállítást azonban csak abban az esetben aktiváljuk, amennyiben egyedül használjuk számítógépünket. Ellen-

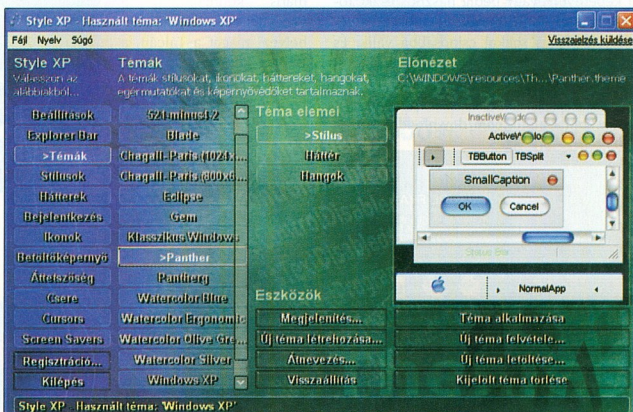
kező esetben a fióknak jelszavas védelmet sem nyújt segítséget.

Szintén hasznos az Activation follows mouse (X-Mouse) beállítás, amelyet a Mouse/X-Mouse ponton keresztül aktiválhatunk. Amennyiben átvesszük az előzetes beállítást, mindig az az ablak válik aktívá, amelyet érintünk az egérral. A többi beállítást illetően csupán egyetlen tanáccsal szolgálhatunk: játszadozzunk egy cseppet a Tweak UI beállításával, amíg a Windows nem felel ízlésünknek.

Az Asztal az ügyevezett témák révén válik igazán színessé. A témák mindenféle beállításokat foglalnak magukban, a háttértől kezdve az ikonokig egészen a

hangfájlokig. Mielőtt tehát mindent manuálisan kezdenénk beállítani, inkább töltsük le gyorsan a kész témákat az internetről. Ezekből a témákból több ezer fajta kering a világhálón, és a legkönnyebben egy keresőprogram segítségével bukkanhatunk rájuk. Adjuk meg például a Google keresőprogramban a XP-Theme valamint a Download kifejezést, és máris indulhat a keresés.

Ügyeljünk arra, hogy több fajta téma is létezik: a theme végződésű skinet csomagoljuk ki a c:\Windows\Resources\themes könyvtárban. A legtöbb esetben azonban egy futtatható fájl automatikusan beköti őket az XP-be: így kattintsunk kétszer a .mstyles végződésű fájlokra, majd az Alkalmaz gombra



A Style XP program segítségével könnyedén eligazodhatunk a Windows-témák dzsungelében



VÉDELEM, már a támadás első perceitől

Zero Hour Virusvédelem,

az egyik leghatékonyabb technológia a levelezésben terjedő károkozók ellen.*

Őn még védteleten?

* Forrás: IDC

kattintva aktiváljuk az új nézetet. Más témák önkicsomagoló exe vagy *msi* kiterjesztésű archívumokban található összesomagolva: ebben az esetben másoljuk a témát dupla kattintással a megfelelő helyre. Végezetül kattintsunk a jobb egérgombbal az Asztal valamely szabad részére, majd a *Tulajdonságok* menüpont kiválasztása után felbukkanó párbeszédablakban válasszuk a *Témák* fület. Az új témát a kiválasztó mezőben találjuk, és a Windows megmutatja az előzetesét.

Az *Alkalmaz* gombra kattintva egyetlen pillanatot vesz igénybe, míg az XP módosítja az aktuális témát.

Alternatívaként használhatjuk a *Style XP* programot is, amely letölthető az internetről,

a www.tgtsoft.com/download.php oldalról. Ennek segítségével nemcsak kényelmesen használhatjuk például a www.themexp.org témát, hanem háttereket, boot képernyőket és még sok más is beállíthatunk itt.

Miután a *Style XP* automatikusan elindult a setupot követően, kattintsunk a menüsorban a *Language (Nyelv)* bejegyzésre, és válasszuk a *Magyar* beállítást. A feladatsor bal oldalán választhatjuk ki a *Témákat*, ettől jobbra kijelölhetünk egy témát (pl. *Plather*), és egy előnézeti ablakban megtekinthetjük, hogy megfelel-e számunkra. Adott esetben nyomjuk meg az előnézet alatt található *Téma alkalmazása* gombot, ezzel testreszabhatjuk az Asztalt.

Az *Új téma letöltése* pontra kattintva közvetlenül a *ThemeXP* weboldalra jutunk, ahol hatalmas témaválasztéket találhatunk. Ezeket a *Style XP*-ben az *Új téma felvétele* ikonon keresztül illeszthetjük be. Ügyeljünk arra, hogy a letöltött fájlok a telepítés után a *C:\Programok\themexp\Themexp.org File* könyvtárban helyezkednek el.

Két további programot kell még megemlítenünk: a *BootSkin* (www.stardock.com) segítségével a Windows bootolási képernyőjét változtathatjuk meg, és hasonló módon dolgozik a *Logon Loader* freeware is, amely a www.logonloader.danielmilner.com oldalon található meg. Mindkét program természetesen ingyenes

3 Widgetek a Windows számítógépen

Amennyiben nem használunk *Apple* gépet, valószínűleg nem tudjuk, hogy mit is jelent a *Widget* kifejezés. A Widgetek kis programok, amelyek az Active Desktophoz hasonlóan aktuális információkat jelenítenek meg a képernyőn, vagy pedig hasznos eszközöket kínálnak ehhez-ahoz. Emellett a megjelenítési kép is sokkal csinosabbá válik. És mindez a megfelelő program segítségével már a PC számára is elérhető.

Töltjük le a *Konfabulator* programot a www.konfabulator.com/download internet-

tes oldalról. A program a widgetet követően magától indul, néhányszor kell csak a *Continue (Folytatás)* gombra kattintanunk, és máris konfiguráltuk a Widgeteket. Az eszköz elhelyezi magát a Tálcán, a Widgeteket pedig az Asztalra láthatjuk. A Drag and Drop módszer segítségével ezek a kívánt helyre tolha-



A Konfabulator program widgetjei a legkülönbözőbb területeket jelölik



A Widgetek segítségével hasznos információkat jeleníthetünk meg a képernyőn – a választék korlátlan

tók át. Az ablakok egyikére történő jobb kattintással jutunk a kontextumébe, ahol a *Widget Preferences* pontot kell választanunk. Itt speciális beállításokat hajthatunk végre: az időjárás esetében például megadhatjuk lakóhelyünket. A diaműsor esetében kiválaszthatjuk a képeket, vagy beállíthatjuk a fényképek megjelenítésének időtartamát.

Kereneq egy tucat Widgetet tartozik a csomagba. Ha továbbiakat szeretnénk letölteni, kattintsunk a Tálcán található *Konfabulator* ikonra, majd válasszuk a *Get More Widgets* pontot. A program átirányít bennünket a www.widgetgallery.com weboldalra, ahol további programok találhatók letöltésre készen: a paletta a hírek RSS-Readerétől a számítógépen keresztül egészen a gyors BitTorrent keresőmáskig terjed. A Konfabulatorhoz visszatérve a Widgetek megnyitása egyszerűen történik: használjuk az *Open Widget* pontot.

CD GALAXIS

PC JÁTEKOK, GYEREK ÉS OKTATÓPROGRAMOK – PLAYSTATION 2 ÉS PSP JÁTEKOK – DVD FILMEK – SIKERKÖNYVEK

- 7 Sins HUN 5.990
- Act of War 3.990
- Afrika Korps vs D. HUN... 1.990
- Age of Empires 3..... 11.990
- American Conqueror..... 1.990
- American C. Fight Back... 1.290
- Armies of Exigo HUN..... 3.990
- Army Racer HUN..... 1.990
- Arx Fatalis..... 1.990
- Asterix & Obelix XXL 2... 7.990
- Atlantis Evolution HUN... 6.990
- Avantasia Deluxe..... 1.990
- Atok - Izisz szeme HUN... 1.990
- Bad Boys 2..... 1.990
- Baldur's Gate..... 7.990
- Battlefield 1942..... 3.990
- Battlefield 2..... 11.990
- Battle 2. Special Forces 7.490
- Beyond Divinity..... 3.990
- Black & White 2..... 11.990
- Call of Duty 2..... 9.990
- Call of Duty 2 (nov)... 11.990
- Call of Duty 2 (nov)..... ÚJ
- Capitalism 2 HUN..... 3.990
- Chaos Legends..... 3.990
- Chrono SpecForce..... 7.990
- Chronicles of Riddick..... 3.990
- Claw 2..... 3.990
- Claw..... 990
- Close Combat: First to F. 1.990
- Close Combat 2..... 2.990
- Combat Mission 5. Overl. 1.990
- Commandos 3..... 2.990
- Conflict Desert Storm 2... 990
- Conflict Global Storm..... 8.990
- Cossacks Back to War... 1.290
- Cossacks 2..... 7.990
- Crossed Strike Antho..... 3.990
- Crossed Strike Source..... 4.990
- Createur C. Clan Wars... 5.990
- Crusader Kings..... 1.990
- Damocles..... 1.990
- D-Day HUN..... 1.990
- Delta Force Xtreme..... 6.990
- Demon's Stone..... 1.990
- Devastation..... 3.990
- Diablo 2 + Lord of Destr. 3.990
- Disney játékok..... Hívt
- Dominion Divinity..... 7.990
- Dragonshard..... 7.990
- Driver 3..... 3.990
- Dungeon Siege..... 4.990
- Dungeon Siege 2..... 9.990
- Earth 2160..... 1.990
- Egypt 3 HUN..... 990
- Empire Earth HUN..... 1.990
- Empire Earth 2 HUN..... 3.990
- Enter The Matrix..... 3.990
- Europa Universalis HUN... 990
- Europa Universalis 2..... 990
- Everquest 2 online..... 2.490
- Everquest 2 Desert/oni... 6.990
- Evil Genius..... 3.990
- Far Cry..... 3.990
- Fahrenheit: Indigo Pr. 7.990
- Far Cry..... 2.490
- FIFA Manager 2005..... 4.990
- FIFA 2005..... 7.490
- FIFA Manager 06..... 12.990
- FIFA 06..... 11.990
- Flintlock..... 3.990
- Flycatcher..... 3.990
- Flight Simulator 2004... 12.990
- FS 2004 Kieg. Budapest. 4.990
- Freedom Force..... 3.990
- Freedom Force vs 3rd R. 7.990
- Full Spectrum Warrior... 3.990
- Full Spectrum Warrior... 3.990
- Gothic 2..... 3.990
- Gothic 2 Night of Raven. 3.990
- GT Legends HUN..... 3.990
- Grand Theft Auto 3..... 3.990
- Grand Theft Auto 3..... 2.990
- GTA Vice City..... 2.990
- Great Escape..... 990
- Great Control 2 HUN..... 1.990
- GT Legends HUN (nov)... 9.990
- GT Legends HUN..... 3.990
- Guards Online..... 7.990
- Guards Online..... 7.990
- Gyűrűk II: Király visszat. 3.990
- Half-Life 2..... 11.990
- Half-Life 2 Game o.L.V... 11.990
- Halo..... 5.990
- Harry Potter Books. köve. 3.990
- Heavenly Creatures..... 3.990
- HP 3 Azkaban fogoly..... 3.990
- HP 4 Az érte serlege..... 11.990
- Hearts of Iron..... 9.990

ÚJDONSÁGOK, ÚJ AKCIÓK!



11.990,-

Need for Speed Most Wanted



11.990,-

Age of Empires 3



12.990,-

Star Wars Battlefront 2



11.990,-

Harry Potter 4



7.490,-

Battlefield 2 Spec.F.



ÚJ

Call of Duty 2



ÚJ

Quake 4



9.990,-

Civilization 4



9.990,-

F.E.A.R.



3.990,-

Heroes 4 Pakk



3.990,-

Port Royale 2



2.990,-

Panzers Phase 1



2.990,-

Hitman Contracts



2.990,-

Tomb Raider Aod.



2.990,-

Thief 3



2.490,-

Far Cry



2.490,-

Prince of Persia W.W.



2.990,-

Colin McRae 2005



2.990,-

Grand Theft Auto III



2.990,-

Grand Theft Auto: Vice City



2.990,-

Mafia



990

Mortal Kombat 4



2.990

Morrowind csomag



2.990

Morty 2 HUN



9.990

Moto GP 3



1.990

Myst 4 Revelation HUN



7.990

Myst 5 End of Ages



1.990

Myst Uru Ages beyond



2.490

NFS Underground 2



12.990

NFS Most Wanted



5.990

Neverwinter Nights Deluxe



3.990

Nexus R: Arc HUN



11.990

NHL 06



1.290

No Man's Land



3.990

Oil Tycoon 2 HUN



1.990

Op-Flashpoint pack



2.990

Pacific Fighters HUN



2.490

Painkiller



4.990

Painkiller: Biotic out of fr.



2.490

Pirates of the Caribbean 2



990

Panzer Elite Special Ed.



3.990

Panzers 2 HUN



6.990

Paradise Cracked HUN



2.990

Pirates! (Sid Meier)



2.490

Pirates of the Caribbean 2

1.990

Platoon HUN

5.990

Pokoli Szomsz.1+2 HUN

2.490

Prince of Persia W.W.

9.990

Pro Evo. Soccer 5

ÚJ

Quake 4

990

Rally Trophy HUN

2.490

Raven Shield Gold

3.990

Return to Castle Wolf. E.

1.990

Robin Hood Def. HUN

6.990

Rollerz. T. 3+ Soaked

7.490

Rome Tut: Barbarian Inv

1.990

RPM Tuning HUN

1.990

Runaway HUN

1.990

Sabotain HUN

3.990

Sacred (Plus bővítéssel)

3.990

Sacred Underworld

5.990

Silent Hunter 3

2.990

Silent Storm Gold

1.990

Silent Storm

2.990

Silent Storm kieg. 2

7.490

Sims 1: Égyetem HUN

4.990

Sims 1: Hígyesjáték

12.990

Sims 2: Karácsony HU

3.990

Sims 2: Karácsony Party

7.490

Sims 2: Égyetem HUN

7.490

Sims 2: Kézakció HUN

12.990

Sims 2: Karácsony HU

3.990

Sims 2: Karácsony Party

7.490

Sims 2: Égyetem HUN

7.490

Sims 2: Kézakció HUN

4.990

Singles HUN

7.490

Sims 3: L'vin' It Up

7.990

Sims 3: Karácsony HU

3.990

Sims 3: Karácsony Party

7.490

Sims 3: Égyetem HUN

7.490

Sims 3: Kézakció HUN

990

Sonic 3D

3.990

Sonic Heroes

990

Sonic R

680

Space Colony

990

Spellforce + Breath of W.

3.990

Spiridon Tomcovic H.

12.990

Star Wars Battlefront 2

3.990

Star Wars Jedi Academy

3.990

Knights of the Old Rep.

2.990

Knights of the Old R.

3.990

Regebi játékok Idb.

1.990

Starcraft és Brood War

1.990

Stargate and Hatch

2.990

Streets R. 2. Fast Driver

7.490

Stronghold 2

2.990

Total Overdose

2.990

TOCA Race Driver 2

2.990

Tomb R. Angel of Darkn.

2.990

Tom Spin

3.990

Total Overdose

3.990

Trackmania HUN

7.990

Trackmania Sunrise HUN

3.990

Transport Giant HUN

1.990

UFO Aftermath HUN

3.990

Unreal 2

3.990

Vampire Blood Throne

1.990

Unreal Tournament 2003

3.990

Unreal Tournament 2004

1.990

V-Rally 3

1.990

Wildfire

1.990

Victoria

9.990

Vielcog 2

3.990

Virtua Cop 2

990

Virtua Fighter 2

2.990

War of the Ring

2.990

Warcraft 3

3.990

Warcraft 3 Frozen Throne

990

Warhammer Dawn of War

990

Warrior Winter Assault

3.990

Worms Forts Under S.

1.990

Worms 60 nap Gamecard

2.990

Xpand Rally HUN

1.990

XIII - HUN

3.990

Zero Empire HUN

Szoftver Áruház

a Blaha Lujza térsél

TÖBBEZEZ TERMÉK EGY HELYEN!

PC játékok
gyerekprogramok
oktató programok
Playstation 2 játékok
DVD filmek

Cím: Budapest
VII. kerület (pest)
Dohány utca 64.

Telefon: (06-1) 479-0933

Nyitva: Hétfő-Péntek
9:30-18:00 óráig



Erzsébet körút
CD GALAXIS
Blaha Lujza tér



Csomagküldés!

MÁR MÁSNAPPRA!

479-0933

vagy
galaxisnet.hu

GYORS + OLCSÓ

Magyarország bármelyik településére!

Díja: a kiszállítási címtől és rendelési értéktől függetlenül 990 Ft/csomag.

Cégnév bejegyzett csomagcímű.
Nyilvántartási számunk: C/022599



INTERNET ÁRUHÁZ!

0-24h, egész nap
Online, friss termék,
információval, listával

www.galaxisnet.hu

ÁLLÁSLEHETŐSÉG!

Eladatok keresünk, hosszú távra, teljes munkaidőre.

További információk honlapunkon olvashatók. Jelentkezése az üzletünkben.

AJÁNDÉK MINDEN VÁSÁRLÁSHOZ!

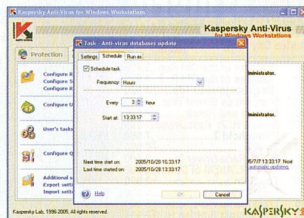
Előzd meg a bajt!

A weben való kalandozás amilyen izgalmas, legalább ugyanolyan veszélyes is. Vírusok, kémprogramok, hackerek – elég egy kis óvatlanság, és adataink máris kiszivárognak, gépünk megfertőződik, és akár arra is felhasználhatják, hogy más gépeket támadjon. Cikkünkben összefoglaljuk, mi mindent érdemes megtenni a biztonságos online élmény érdekében.

A hackerek és a vírusok elleni legjobb védelem a józan ész. Amennyiben szélesávú elérést használunk, elengedhetetlen övintézkedéseket fogatnunk a számítógépünkön tárolt információk védelme érdekében. Vegyük sorra ezeket.

1 Állítsuk meg a vírusokat!

Az első és egyik legfontosabb lépés, hogy hatékony vírusirtó programmal vértézzük fel a gépünköt. Ez a mai világban szerencsére már bevett gyakorlat, azonban nem árt odafigyelni a rendszeres frissítésre, amely olyan, mint az influenza elleni védőoltás. Győződjünk meg arról, hogy a vírusirtó adatbázisa mindig friss-e: állítsuk be az automatikus frissítést, legalább napi egyszeri alkalomra. A biztonság kedvéért nem árt kéthetente egy teljes átűrészt is lefuttatni.

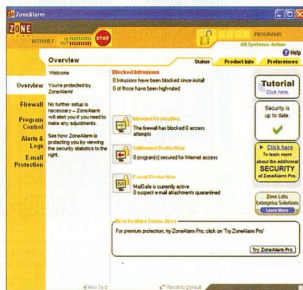


Az antivírusok automatikus frissítését legalább napi rendszeressé állítsuk be

2 Cselekedjünk megfontoltan!

Nyugodtan kapcsoljuk ki a gépet, ha elbizonytalanodunk az illetőn, amit a képernyőn látunk. Ne felejtsük el, hogy a döntés joga mindig a miénk: nem kötelező semmire rákattintanunk, vagy bármilyen adatot megadnunk, amíg

nem vagyunk teljesen biztosak benne, mi is csinálnak. Nyugodtan hagyjunk magunknak gondolkodási időt. Például megjelenhet egy olyan netes oldal, ahol személyes adatokat vagy egyenesen jelszó megadását kér. Soha ne adjuk ki ezeket meggondolatlanul, és bizonyosodjunk meg az ezeket kérő oldal valódiságáról – akár telefonos érdeklődés útján. Ugyan is könnyen lehet, hogy *phisherek* (adathalászok) csapdájába esünk, akik ezeket az adatokat felhasználva megkísérik bennünket.

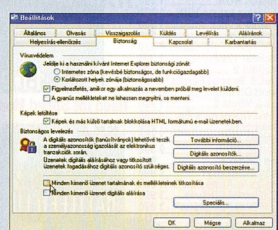


A személyi tűzfalak alapvető kellékei az internetezésnek – ilyen a ZoneAlarm is

3 Ügyeljünk a gyerekek biztonságára!

Soha ne hagyjuk, hogy zsenge korban lévő gyerekeink olyasvalakivel találkozzanak, akivel a neten ismerkedtek meg. Nagyon nehéz a gyerekek tevékenységét kordában tartani, ha otthonra is be van kötve a háló. Talán megéri olyan eszközöket használnunk, amelyekkel szabályozhatjuk a gyerekek által elérhető oldalakat (pl. *NetNanny*), vagy tiltathatjuk a chatet (pl. *IMLock*). A gyerek által használt gép – bár ez talán nem mindig megoldható – jó, ha központi helyen van a

Biztonságos levelezés



Akár az Outlook Expressben is titkosíthatjuk leveleinket

Az e-maileken továbbított jelszavakat vagy fontos adatokat kiszagolhatják erre specializálódott egyének. A rejtelmes fejlődése ellenére nincs titbiztos módszer arra, hogy üzeneteinket ne fogják el kívülről. Szerencsére azonban vannak olyan trükkök, amelyekkel rendkívül megnehezíthető az e-mail jelszavak és a fontos információk eltulajdonítása.

Mindenképp kapcsoljuk be a *TSL-t* vagy az *SSL-t*. A *TSL (Transport Security Layer)* elérhető a legtöbb asztali kliensprogramban (*Outlook*, *Eudora*, *Netscape Mail Client* és így tovább). Ha a *TSL-t* nem engedélyezzük, akkor az e-mail mindenki számára könnyedén olvasható marad. Az *IMAP* fiókoknál bekapcsolhatjuk az *SSL-t* az e-mail kliensben.

Titkos jellegű és fontos információkat soha ne küldjünk titkosítás és elektronikus aláírás nélkül. A titkosítással elérhető, hogy mások ne tudjanak beolvasni a leveleinket. A titkosítás nélkül küldött levél körülbelül annyira privát, mint egy postán küldött képeslap.

A leggyakoribb megoldás a *PGP* elektronikus aláírás. Ennek alkalmazásakor, még ha valaki meg is szerzi az e-mail, akkor sem lesz képes azt elolvasni. A *PGP* használata egyszerű, és a legtöbb levelezőprogramban elérhető funkció.

lakásban. Néha szegődünk a gyermek mellé, ha netezik, hiszen lehet, hogy nincs tisztában azzal, hogy nem tanácsos személyes adatokat kiadni ismeretleneknek a neten.

4 Vigyázzunk személyes adatainkra!

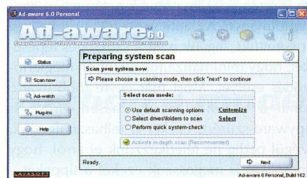
A személyes adatokra nagyon figyeljünk: lehetőleg ne adjunk meg nevet, telefonszámot, címet, jelszavakat, bankkártyaszámot és egyébeket. Ez lehet, hogy nyilvánvalónak tűnik, de mindenkit megdöbbentene, ha tudná, hogy az emberek általában milyen könnyen teszik ezt – főként akkor, ha sorsolásokra jelentkeznek, vagy online próbálnak vásárolni valamit. Ha valahol e-mail fiókot kérnek, inkább egy ingyenes webes szolgáltatásnál – például a Freemailnél – regisztrált fiókot adjunk meg.

5 Zárjuk ki a behatolókat!

A vírusirtó szoftver mellett ne feledkezzünk meg a tűzfal telepítéséről sem, amely egy védőfalat képez a gépünk és a külvilág között. Kétféle tűzfal létezik: az egyik a szoftveres, a másik a hardveres, amely akár több gépet is képes megvédeni a külső behatolókkal szemben. A tűzfalak úgy működnek, hogy az internet felől érkező illetéktelen vagy potenciálisan veszélyt jelentő adattípusokat kiszűrik, miközben a legitim adatok probléma nélkül eljutnak a gépünkre. A szoftveres személyi tűzfalak általában arról is gondoskodnak, hogy a gépünkre valamilyen úton-módon beférkőzött rosszindulatú kódok ne kommunikálhassanak a külvilággal.

6 Kémirtás

A kémprogramok, a reklámprogramok, az eltérítők és a betárcsázók a leggyorsabban szaporodó fenyegetettségeket jelentik az interneten. Ma már az *antispyware* programok telepítése és használata is nélkülözhetetlen. Ebből szerencsére ingyenes is létezik: a *Microsoft Antispyware-e*, a népszerű *Ad-Aware* és a *Spybot*.



A kémprogramok rendszeres irtása immár elhanyagolhatatlan feladattá vált – például az Ad-Aware-rel

*43 900 Ft



Csupán ennyiért!

A Word-, Excel- és Outlook-programokat tartalmazó csomaghoz most kedvező áron juthat hozzá! Keresse hivatalos viszonteladóinknál, vagy érdeklődjön ügyfélszolgálatunkon a 2MSINFO (267-4636) telefonszámon

www.microsoft.hu/office/basic

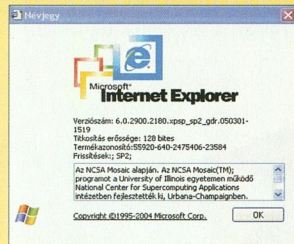
*A nettó ár 43 900 Ft, a bruttó ár 54 875 Ft.

Microsoft
Office
Basic Edition 2003

IE biztonsági tuning

1. lépés

Bizonyosodjunk meg arról, hogy az *Internet Explorer* legújabb verziója van fenn a gépen, az összes szükségessé javítással és frissítéssel. A legújabb verzió letöltéséhez keressük fel a *Windows Update* weboldalt (<http://windowsupdate.microsoft.com>). Itt megtalálhatunk és könnyedén letölthetünk minden szükséges programot.

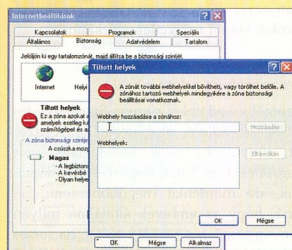


2. lépés

A következő lépésben konfiguráljuk az IE biztonsági zónáit: kattintsunk az *Esz-*



közök menü *Internetbeállítások* pontjára. Itt választjuk a *Biztonság* fület. Az IE négy biztonsági zónát kínál, amelyek mindegyike egyénileg szabályozható a biztonságosabb böngészés végett. A legegyszerűbb persze az, ha a biztonsági zóna szintjét *Magasra* állítjuk (kattintsunk az *Alapértelmezett* szintre, majd toljuk fel a csúszkát).



3. lépés

Ugyanitt az általunk gyakran látogatott oldalakat hozzáadhatjuk a *Megbízható helyekhez*. Használjuk ki a *Megbízható* és a *Tiltott helyeket*, valamint az internetzónákat.

Az *Alapértelmezett* szintet állítsuk közepesre. Ez a beállítás nem gátolja a felugró ablakokat, de nem engedélyezi a szkriptet és az *ActiveX* vezérlők futását. Ha olyan oldallal találkozunk, amelyen zavaróan sok a pop-up, másoljuk be az URL-t a *Tiltott helyek* zónába.

7 Maradjunk frissek!

Töltsük le rendszeresen a frissítéseket és javításokat, és ne csak az operációs rendszerünkhöz, hanem más szoftvereinkhez is. A legtöbb szoftvcéggel nem sokkal a biztonsági sérülékenységek felfedezése után kibocsátja a megfelelő javítást, amelyet érdemes mihamarabb letölteni, ezek a sérülékenységek ugyanis lehetővé teszik a szemfüles hackereknek, hogy kárt okozzanak vagy adatot tulajdonítsanak el a rendszerünkről. Persze figyeljünk arra, hogy a frissítéseket lehetőleg a gyártó hivatalos weboldaláról töltsük le, s ne dőljünk be a javításokat kínáló e-maileknek.

8 Jelszavak védelme

Amikor website-okra regisztrálunk, használjunk nehezen kitalálható jelszavakat. Keverjük a nagybetűket a kicsikkel, a számokat a betűkkel, és legalább nyolc karakter hosszúak legyenek a jelszavak. Lehetőleg ne használjuk ugyanazt a jelszót több helyen, így ha valaki megfejti vagy eltalálja az egyik jelszavunkat, még nincs veszélyben az általunk használt többi szolgáltatás is. Aki paranoiás, még azt is megteheti, hogy 90 naponként jelszót vált a még nagyobb biztonság érdekében.

9 Legyünk önzökl!

Ne osszuk meg idegenekkel a gépünket! Ez kockázatos dolog. Az operációs rendszerünk valószínűleg engedélyezi a fájlok megosztását a hálózaton – például az interneten –, hogy mások is elérhessék ezeket a merevlemezünkön. A fájlok megosztása funkció azonban arra is felhasználható, hogy számítógépünket vírusokkal fertőzzék meg, vagy belekukkantsanak a gépünkbe. Tehát ha nincs szükségünk erre a szolgáltatásra, jobb, ha kikapcsoljuk. Nézzük meg az operációs rendszerünk helpjét, hogyan kivitelezhető mindez.

10 Szétkapcsolás

A digitális sztráda kétirányú: küldünk és fogadunk is információkat rajta keresztül. Ha lekapcsolódunk az internetről, amikor nem használjuk, az csökkenti annak a veszélyét, hogy valami beszivárogon a rendszerünkre a hálóról. Persze erre akkor van igazán szükség, ha nincs megbízható tűzfalunk.

11 Biztonsági ellenőrzés

Számítógépünk biztonságát érdemes évente legalább kétszer ellenőrizni. Figyeljük meg alkalmazásaink beállításait. Például az

Internet Explorer esetében az *Internetbeállítások* menüpontban találunk egy olyan részt, ahol szabályozhatjuk a biztonsági szintet. Ezt ellenőrizzük, és állítsuk be a nekünk megfelelőre. Ehhez némi támpontot adunk az *IE biztonsági tuning* című keretes anyagban.

12 Legyünk elővigyázatosak!

Ha a rendszerünk megfertőződött, azonnal lépünk akcióba! Ha gépünkre behatoltak, vagy egy rosszindulatú kód került rá, azonnal csatlakozunk le az internetről. Egy frissített vírusirtóval fésüljük át a gépet. Mielőtt újra csatlakoznánk a netre, gondoljuk át, hogyan is fertőződhetett meg a gépünk, és mit tehetünk az ellen, hogy ez legközelebb újra megtörténjen. Kinyitottunk netán egy e-mail csatolmányt? Az antivírus szoftverünknek rég frissítettük? Tegyük meg a szükséges lépéseket, hogy minimalizáljuk az újbóli megfertőzés esélyét. Most már egyre több gyártó kínál a weboldalán ingyenesen vírus- és spyware-szűrőt, ezeket is felhasználhatjuk. Végül pedig ne feledkezzünk el arról, hogy másokkal is megosszuk ezeket a tippeket – így közvetve a biztonságosabb netért is teszünk.

Csöndes Áron

Kérje a DVD-mellékletes Computer Panorámát a hírlapárustól!

CSAK 1495 Ft!



CP Computer
PANORÁMA

Otthon a modern világban

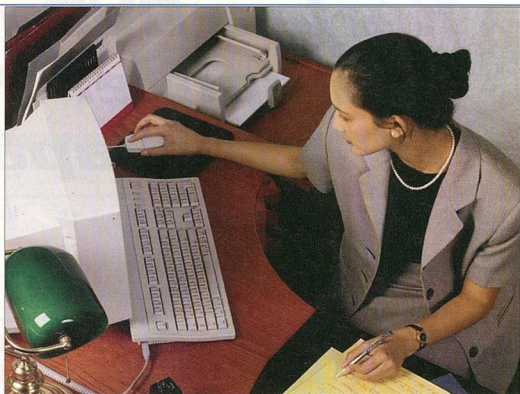
Összeszedtük a legjobb digitális videokamerákat

- Már nem álom: végre
- iPod: amit az Apple
- Segítünk választani

Tipppek

ma jártunk: ma

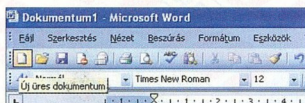
Egyszerű, gyors, praktikus



Ha egy levelet több címre is el akarunk küldeni, minden egyes lapon át kell írunk a címzett adatait. Ez csekély számú címzett esetén még nem okoz gondot, ám ahogyan nő a címzettek száma, úgy válik ez a munka egyre időigényesebbé, ráadásul a hibák esélye is megnő. A feladatot sokkal elegánsabban is megoldhatjuk a Word *Körlevél* funkciójával, amellyel már meglévő címekeket is használhatunk.

Gyakran előfordul, hogy leveleinket több címzettnek is el szeretnénk küldeni, de egy idő után belebonyolódunk, s nem tudjuk, kinek is küldtük már el irományunkat, s kit felejtettünk ki a címzettek sorából. Ilyenkor siet a segítségünkre a Word *Körlevél* funkciója. Hogy miként működik, arról alábbi cikkünkben olvashatnak bővebben.

1 Dokumentumtípus kiválasztása



A kiindulópont egy új üres dokumentum

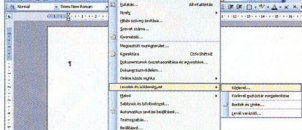
Első lépésben a *Körlevél* varázslóban választjuk ki, hogy a körlevél mely típusát szeretnénk létrehozni. A választásunk befolyásolni fogja a varázsló további lépéseit.

Hozzunk létre egy új, üres Word dokumentumot. Ehhez kattintsunk az eszköztárból található *Új üres dokumentum* ikonra.

Válasszuk ki az *Eszközköz* menüpontot, és a megjelenő almenüben kattintsunk a *Le-*

velek és küldemények pontra. Az ezt követően felbukkanó almenüben kattintsunk a *Körlevél* bejegyzésre.

Az ablak jobb szélén megjelenő *Körlevél* munkaablakban a *Levél*, az *E-mail*, a *Boríték*, a *Címke* és a *Címár* közül választhatunk. A

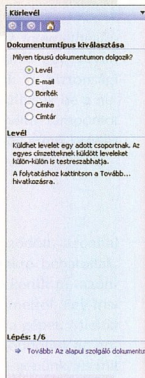


A *Körlevél* varázslót a menüből indíthatjuk

Az első lépés a hatból a dokumentumtípus kiválasztása

Címár bejegyzés abban az esetben nyújt segítséget, ha egy címlistát szeretnénk kinyomtatni táblázatos formában. *Körlevél* létrehozásához aktívuljuk a *Levél* bejegyzést.

A körlevél nyomtatásának következő lépéséhez úgy juthatunk, ha a *Tovább: Az alapul szolgáló dokumentum* hiperhivatkozásra kattintunk.



2 Az alapul szolgáló dokumentum megadása

A munkatérületen most egy már meglévő levéllel, egy levelesablonnal vagy egy aktuális, még üres dokumentummal folytathatjuk a munkát.

Amennyiben előkészítettünk egy levelet, válasszuk az *Egy már meglévő dokumentum alapján* beállítást. A munkaablak alsó felében most az aktuális könyvtárban található

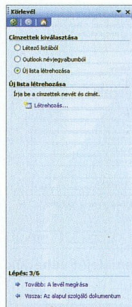
dokumentumok jelennek meg. A *További fájl*ok bejegyzés kiválasztásával és ezt követően a *Megnyitás* gombra kattintással keressük ki a merevlemezünkön a megfelelő Word fájlt.

Ha még nem készítettünk el levelet, azonban rendelkezünk egy sablonnal, válasszuk a *Sablon alapján* bejegyzést. Ezt kö-

vetően kattintsunk a *Sablon kiválasztása* hiperhivatkozásra. Ezzel megjelenik a *Sablon kiválasztása* párbeszédablak.

Ha azonban sem meglévő dokumentum, sem alkalmas sablon nem áll rendelkezésünkre, válasszuk az *aktuális dokumentum alapján* beállítást. Kattintsunk a *Tovább: Címzettek kiválasztása* hiperhivatkozásra.

3 A címlista létrehozása



Ha nincs még címlistánk, újat kell létrehoznunk

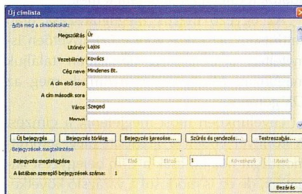
Most a körlevél címzettjeinek a kiválasztása a feladat. Ha már van címlistánk, vagy az Outlookban található címeket szeretnénk felhasználni, ugorjunk át ezt a pontot. Válasszuk a munkaablakban az *Új lista létrehozása* pontot. Ezt követően kattintsunk a *Létrehozás* pontra.

Megjelenik az *Új címlista* párbeszédablak. Gépeljük be az első címzett címét. A *Megszólitás* mező alatt adjuk meg nemtől függően az *úr* vagy az *asszony* kifejezést. Ez gondoskodik a későbbiekben a megfelelő megszólításról.

Az *Új bejegyzés* gombra kattintva elmentődik az első cím, és ezt követően újabb címeket adhatunk meg. Ily módon töltünk fel a címlistát további címekkel. Ha egy címzettet többször is bejegyeztünk, töröljük ki a bejegyzést a *Bejegyzések törlése* gombra kattintva.

A *Bejegyzések megtekintése* terület alatt

található *Első*, *Előző*, *Következő* és *Utolsó* gombok segítségével lapozgathatunk ideoda a bejegyzett adatok között, és ezzel a módszerrel kényelmesen elvégezhetjük a bejegyzéseken az esetleges változtatásokat.



A *ci adatok megadásával* elteli egy kis idő

A *Bezárás* gombra kattintva megjelenik egy új párbeszédablak, amelyben elmenthetjük a címlistát. Nincs más dolgunk, mint elnevezni a címlista-fájlt, majd a *Mentés* gombra kattintani. Most megjelenik a *Körlevél címzettjei* párbeszédablak. Ebben az összes előzőleg megadott címzett megtalálható. A párbeszédablakban még egyszer lehetőségünk nyílik arra, hogy szerkesztjük a bejegyzett adatokat. Az *OK* gombra kattintva zárhatjuk be ezt a párbeszédablakot. Ezt

TIPP

Címzett kikeresése a címlistából

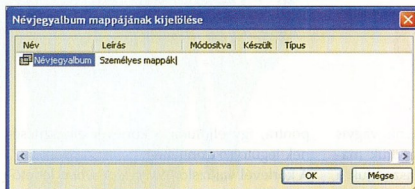
Ha egy címzettet szeretnénk kikeresni a listából, használjuk a *Bejegyzés kikeresése* gombot. Megnyílik a hasonló nevű párbeszédablak, ahonnan kikereshetjük a kívánt bejegyzéseket. A kereséshez elegendő megadni a bejegyzés első karaktereit. Kiegészítő funkcióként a keresést meghatározó mezőkre is leszűkíthetjük.



A *Word* automatikusan megjeleníti a körlevél címzettjeit

követően kattintsunk a munkaablakban található *Tovább: A levél megírása* hiperhivatkozásra.

4 Címzettek kiválasztása az Outlookból



Az Outlook címjegyzékét is felhasználhatjuk a címzettek kiválasztására

jelölése párbeszédablak. Jelöljük ki azt a névjegyalbum-mappát, amely címeit használni szeretnénk, majd kattintsunk az *OK* gombra. Amennyiben a folyamat elvégzése közben hibajelentést kapnánk, először is nyissuk meg az Outlookot, majd kattintsunk még egyszer a *Névjegyalbum kijelölése* hiperhivatkozásra, majd ezt követően ismét válasszuk a *Névjegyalbum mappájának kijelölése* párbeszédablakban a megfelelő bejegyzést.

Megjelenik a *Körlevél címzettjei* párbeszédablak. Ebben az Outlook névjegyek valamennyi bejegyzése megtalálható. Alapértelmezés szerint minden címzettnek ki van pipálva a neve előtt található kis ellenőrzőnégyzet. Ez azt jelenti, hogy minden egyes

TIPP

Törölés, kijelölés

Amennyiben a névjegyek közt szereplő személyek néhány tagjának szánjuk csupán a körlevelet, kattintsunk először az *Összes törlése* gombra, ezzel kitöröljük a neveket előtti szereplő pipát. Most pipáljuk ki manuálisan azokat a személyeket, akiknek szeretnénk elküldeni a körlevelet. Az *Összes kijelölése* gombra kattintással ismét valamennyi bejegyzést kijelölhetjük.

Ha már van címlistánk, azt is felhasználhatjuk arra, hogy körlevelet hozzunk létre a Wordben. Azt is megtehetjük, hogy egyes címzettek kiválasztunk ebből a címlistából, másokat pedig kizárunk. Amennyiben az Outlookkal dolgozunk, az ott található címeket is használhatjuk.

Aktiváljuk a *Körlevél* feladatérték alatt található *Outlook névjegyalbumból* bejegyzést. Ezt követően kattintsunk az *Outlook névjegyalbumból* terület alatt megjelenő *Névjegyalbum kijelölése* hiperhivatkozásra. Megjelenik a *Névjegyalbum mappájának ki-*

bejegyzett személy megkapná a körlevelet. Egyes címzettek kizárásához töröljük ki a címzett neve előtt található pipát az ellenőrzőnégyzettel.

Miután kiválasztottuk a megfelelő címet, kattintsunk az *OK* gombra. Ezt követően válasszuk a *Tovább: A levél megírása* hiperhivatkozást.

SzeX.
Gyilkosság.
Rejtély.

Kezdődik
a buli.

Robert
Downey Jr.

Val
Kilmer

dur, dur és csók

A WARNER BROS. PICTURES BEMUTATJA
A SILVER PICTURES PRODUKCIÓJÁT ROBERT DOWNEY JR. VAL KILMER
"KISS KISS, BANG BANG" MICHELLE MONAGHAN CORBIN BERNSEN
ZENE JOHN OTTMAN LÁNY CARRIE MORROW VÁROS JIM PAGE TERVEZŐ AARON OSBORNE
FELVEZETŐ MICHAEL BARRETT FÉNYKÉPES SUSAN LEVIN STEVE RICHARDS
VÁROZTALÁRSÁGI ÉS VÁROZTALÁRSÁGI SHANE BLACK PRODUCENT JOEL SILVER BENEKÉNT SHANE BLACK

www.kisskiss-bangbang.com

WARNER BROS. PICTURES

A HALÁLOS FegyVer
alkotójától.


16
Tizenhat éven aluliak
számára
nem ajánlott



DecemBer 29-től a mozikban

cos. Ha a hiba a lemez lakkozott oldalán van, és még át is látni a lemezen, akkor sajnos a lemez nem javítható, mert maga az adathordozó réteg sérült meg.

■ A vendég számítógépe az interneten


 Kábelt használók, amellyel két gépet lehet az internetre kötni. Egyszer hoztak egy laptopot, de azt már nem lehetett az internetre kapcsolni. Olvastam valahol, hogy a szervergép a hálókártya MAC-címe alapján azonosítja az internetre csatlakoztatott gépet. Leírták, hogy a MAC-címet lehet klónozni. Kérdésem: milyen eszközzel lehet ezt megvalósítani?

A MAC-címes azonosítás az ADSL szolgáltatóknál általában nem divat, hiszen a csatlakozáshoz felhasználói név és jelszó is szükséges. Ez esetben a router konfigurációs menüjében található a MAC address clone, amelyet az eddigi internetre csatlakozó számítógép címére kell megváltoztatni.

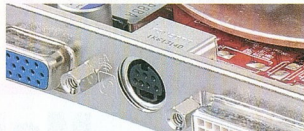
Szerintem azonban nem a MAC-cím a hibás, sokkal valószínűbb az, hogy a vendég számítógépe más IP tartományban (az IP-cím elsőt hat vagy kilenc jegye) tartózkodik, vagy ha automatikus IP-címet használ, ak-

kor a routeren nincs engedélyezve a DHCP szerver. Ha nincs router, akkor az IP-cím kivételével mindent úgy kell állítani, ahogyan az a második számítógépnél van.

■ Fekete-fehér kép

 Radeon 9800 (128MB) videokártyám jelét szeretném tévére vinni, viszont a készüléken csak RCA videobemenet van (nincs 24 tűs EUROSCART). Szerettem egy gyári S-Video-RCA átjárós kábelt, de összekötvé a rendszert fekete-fehér képet kaptam. Van egy Radeon 8500-zal szerelt gépem is, sajnos azon ugyanezt tapasztaltam. A videokártya lehet a probléma vagy az átjárós kábel? A Catalyst meghajtó automatikusan a PAL B normát állította be a tévéhez (egyébként egyik normával sem volt színes). Ezzel a kábellel nVidia kártyával tökéletesen működött az átvétel. (Ja, egyébként színes televízióval próbáltam ☺)


A tévé szempontjából szinte mindegy, hogy a bemenet RCA vagy SCART, a kompozit bemenet ez utóbbin is megtalálható (erre szolgálnak a különféle fordító adapterek). Ennél a videokártyánál hagyományos S-Video kimenetet találunk, ezért – ha nincs gyári kábelünk – nekünk kell készíteni egyet



A videokártyák tv-kimenete egy kombinált S-Video csatlakozó, amelynek a közepén lévő három tűn a kompozit is megjelenik – csak a gyári tv-Out kábel szükséges hozzá


a következőképpen: veszünk egy S-Video kompozit (S-Video-2xRCA) kábelt, amelyről levágjuk a kompozit csatlakozókat, összekötjük a belső jelvezetéseket és a jel-földeket, majd erre egyetlen RCA kábelt forrasztunk. Ezzel a kábellel már színes lesz a kép, hiszen az imént kötöttük össze az S-Video luminance és chrominance jelek vezetékeit.

■ Hiba az nv4_disp fájlban

 A gépemem néha bejön a kék képernyő és azt írja ki, hogy gond lehet az nv4_disp fájlban. Mit tudok csinálni? A gépre Windows XP van telepítve. Ez nagyjából két hónapja kezdődött, s azóta már egyszer újratelepítettem az XP-t, kicsereltem a régi videokártyát, de nem változott semmi. A régi egy GeForce4 MX440SE 64MB-os volt, a mostani egy Asus V9400-X 128MB-os.

Ha már volt a számítógépen egy nVidia meghajtóprogram, akkor azt teljesen törölni kell. Ezt csökkentett módban lehet egyszerűen elvégezni (rendszerindításkor F5 vagy F8, majd csökkentett mód). Az eszközkezelőben törölni kell az összes videokártya-meghajtót, a következő normál rendszerindításnál a Windows megpróbálja majd azokat újratelepíteni. Válasszuk a *Mégse* gombot, és ezután indítsuk el a videokártya telepítőjét. A gép újraindulása után már mindenek működnie kell. A kérdése meghajtót egyébként a www.nvidia.com címről, a *Support és Driver Download* címről tudjuk letölteni.

■ AGP-s videokártya az integrált mellé

 Az a problémám, hogy integrált videokártyám van (SiS 650), s ha beteszek egy ATI 9100-ast az AGP-be, akkor a monitor csak villog, nem indul. Mi lehet a megoldás? Le kéne tiltani az integrált az XP-ben? Akkor látná induláskor az ATI-t? És még valami: a BIOS-om ósrégi, szürke háttérű, alig van benne állíthatóság.

Az alaplap videokártyát a BIOS-ban kell letiltani (*Integrated* vagy *Onboard*

VGA – Disabled), ekkor az AGP-snek kell elindulnia. Ha nem teszi, akkor az *Init VGA First* opcióit AGP-re kell tenni (ha azon volt, PCI-ra). Esetünkben egy egyszerű, Phoenix gyártmányú BIOS-ról lehet szó, itt talán az *Integrated Video* menüpont alatt lesz. Az XP-ben nem kell letiltani semmit, a BIOS-beállítás után mennie kell. Egyszerre a két videokártya nem valószínű, hogy menni fog, ezt hivatalosan csak a legújabb ATI chipsetes alaplapok tudják, más ATI videokártyákkal együtt.

Aktuális számunkról

Amennyiben kérdései volnának az adott lapszámmal kapcsolatban, keresse meg szerkesztőinket!

Bányai Ferenc:
fbanyai@vogelburda.hu
Gyarmati László:
lgyarmati@vogelburda.hu
Nákovics László:
lnakovics@vogelburda.hu

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 tesztlaboratőrünk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek:
Köhler Zsolt: zskohler@vogelburda.hu
Rosta Gábor: grosta@vogelburda.hu
Higedy Gábor: ghigedy@vogelburda.hu
Kérdéseiket természetesen internetes oldalunkon (www.cp.hu) is feltehetik.

Várjuk leveleiket!

Hardveres és szoftveres gondjainkkal, problémáinkkal, valamint az újságunk tesztszövegeivel kapcsolatban leveleiket az alábbi e-mail címre várjuk: zskohler@vogelburda.hu, illetve postai úton is elküldhetik őket (Köhler Zsolt, Vogel Burda Communications Kft., 1088 Budapest, Rákóczi út 1–3.).





ÉBRESZTŐ!

Melyik előfizetést?!

13 920 Ft **ÁR** **= 13 920 Ft**

12 x



12 x



3 CD
(1,9 Gbájt)



1 DVD
(9 Gbájt)

**Éves előfizetéssel
1160 Ft
lapszámonként!**

- A CD-ken megtalálható programokon felül:
- + dokumentumfilm
- + játékdemó
- + további próbaverzió
- + szoftverválogatás adott témán belül

MÁR NEM KÉRDÉS!



Igen, megrendelem a Computer Panoráma következő 12 számát DVD-melléklettel, mindössze 13 920 Ft-ért.

Számlázási név:

Számlázási cím:

Kézbesítési név:

Kézbesítési cím:

E-mail cím: Telefonszám:

Aláírás:

Kérjük, hogy a megrendeléselvényt küldje a 06 (1) 888-3499-es faxszámra, vagy a Vogel Burda Communications Kft. címére (1426 Budapest, Pf. 300/39). Az előfizetést a nap 24 órájában megrendelheti weboldalunkon a www.itmediabolt.hu, illetve e-mailben a terjesztas@vogelburda.hu címen. Várjuk megrendelését a 06 (1) 888-3421, 22 telefonszámokon, illetve személyesen is előfizethet az ITMédiaBOLT-hálózat üzleteiben.

Hozzájárulok, hogy a Vogel Burda Communications Kft. adataimat marketingakcióihoz, promócióihoz felhasználja. Kiadók az Ön személyes adatait az 1995. évi CXIX. adatvédelmi törvény szerint kezeli. Adatairól kiadónknál, a következő címen érdeklődhet: Vogel Burda Communications Kft. (1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.). Amennyiben nem járul hozzá, kérjük itt jelezze:

Megrendelésel

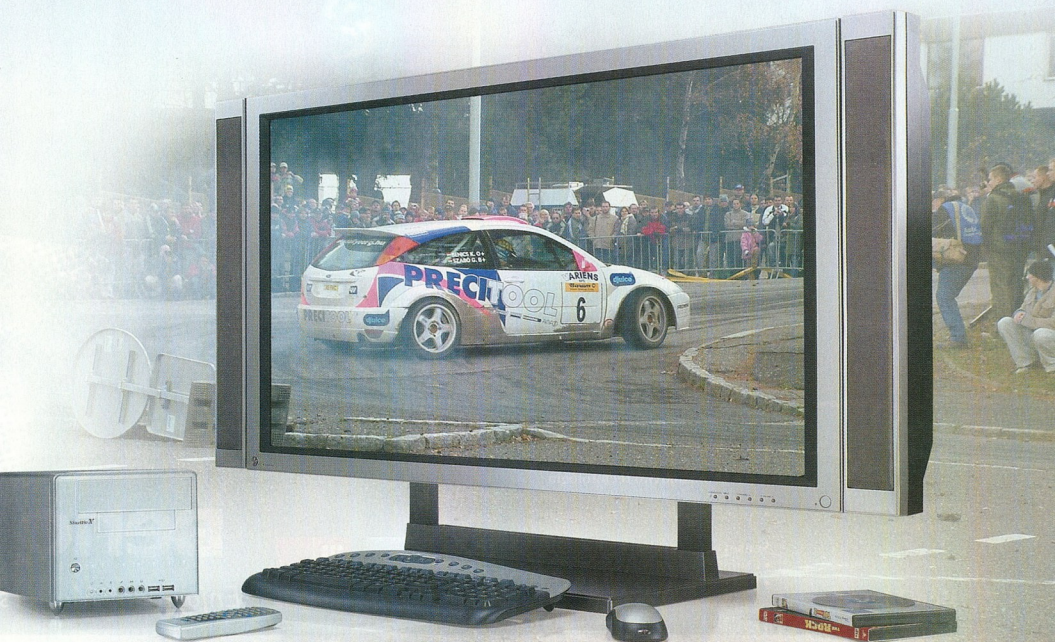
Az otthoni szórakoztatás és a számítógép

PC és házimozsi

Olvasóink érdeklődését az alábbi tartalommal kívánjuk felkeltani.

Tartalom

Házimozsi és számítógép – HTPC – digitális nappali	129
Barebone rendszer mint HTPC – Barebone-t a nappaliba!	130
Projektorok mozizáshoz – A (kép)méret a lényeg	133
Távírányított PC-k – A fotelből is mehet	136
Hogy jól szóljon a PCI – Térélmény	138
Szoftver nélkül nem megy! – Mit tud a HTPC?	142
Komplett rendszer összeállítása az alapoktól – Kirakósdi	148



Olyan érzékeny, mint az emberi szem.

Az éles szemű néző azonnal rájön, hogy a házimozis projektorok képének minősége alapvetően nem a technikai jellemzőktől, hanem a kép részletgazdagságától függ. A BenQ, első Senseye Technológiával felszerelt PE7700-as típusú projektora ugyanilyen módon közelíti meg a kérdést. A részletgazdag szintónusokat pontosan adja vissza, és a mozgóképek is hibátlanok. És mi az eredmény? A ProjectorCentral.com weblap szavaival élve: „kiváló képminőség és sokrétű felszereltség”. A teljes cikk a www.ProjectorCentral.com és a www.BenQ.com weboldalakon olvasható.

Bill Livolsi írása

Senseye - színjavító technológia

- Az aranyelemszész szerint továbbfejlesztett színkerék
- Speciális bevonat a színkeréken

Senseye mozgás optimalizálás

- Élísítmás
- Intelligens progresszív letapogatás



PE7700 Házimozsi projektor

BenQ.hu


senseye
Human vision technology


DLP
DIGITAL LIGHT PROCESSOR


iF
DESIGN AWARD
2005

BenQ

Enjoyment Matters

Hivatalos magyarországi disztributor:

Ramiris Rubin Rt. www.ramiris.hu (1) 888-3200
RCE Kft. www.rce.hu (1) 309-4700



HTPC – digitális nappali

AHTPC (Home Theater PC) néven emlegetett számítógépek – amelyeket házimozi-PC-nek szoktunk fordítani – egyre jobban specializálódnak, de még mindig a hagyományos PC-architektúrán alapuló eszközök, amelyek a talán nem is olyan távoli jövőben sok helyen leválthatják a ma még különálló audiovizuális eszközöket (DVD-lejátszót, rádiót, CD-lejátszót).

Pár évvel ezelőtt a HTPC a számítástechnikához igencsak értő, „kütyürajongó” emberek játékszere volt, akik e rendszereket maguk fejlesztették, és nem bánták, hogy az újdonságért cserébe igen sok időt kell karbantartásra fordítani. Ezzel szemben ma már a legnagyobb cégek – a *Microsoft*, az *Intel*, az *ATI*, hogy csak párat említsünk – is kínálhatnak megoldásokat direkt erre a célterületre.

Lássuk, miért érdemes (vagy miért nem) a HTPC-vel foglalkozniuk! Legyünk őszintek: bármennyit is fejlődött ez az eszköz, ma még egyértelműen az asztali eszközöké a pálmá, ha az egyszerű, problémamentes kezeléssel, a halk, megbízható működésről van szó. Egy asztali merevlemez DVD-felvető nem igazán fagy le, bekapcsolása után pár másodpercen belül tettekész (bár ez utóbbi időtartam éppen a merevlemez miatt nőtt a régi lejátszók többszörösére).

Ezzel szemben egy HTPC-t nem tudunk csak úgy kivenni a dobozból: össze kell szelrelnünk, a szoftverekeket telepítenünk, állítanunk kell. Hacsak nem egy komplett rendszert választotunk (ezek száma hazánkban is növekszik), a komponensek kiválasztására is ügyelnünk kell – hiszen nappalinkba egy csendes, dizájnos, apró számítógépet akarunk, nem egy nagy, szürke dobozt mindenféle kábellel és folyamatos zúgással. Mindent összefoglalva tehát nem árt, ha értünk valamiképp a számítástechnikához, és szívesen bibelődünk órákat

Évek óta annak lehetünk tanúi, hogy a számítógépek a dolgozószobák után immár otthonunk többi részét is kezdik meghódítani: a nappalikat eddig uraló hagyományos audiovizuális eszközöket fokozatosan a HTPC-k, azaz házimozi-PC-k váltják fel. Mellékletünkben ezekkel ismerkedünk meg közelebbről.

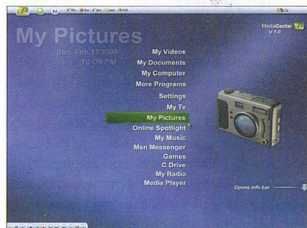
egy probléma megoldásával (és nem zavar, hogy addig se tévé, se számítógép).

Miért érdemes mégis a HTPC-vel foglalkozni? Azért, mert a számítógépes megoldás rengeteg előnyt kínál, először is elképesztően rugalmas. Legyen szó akár hangról, akár mozgó- vagy állóképről, a PC minden mai, sőt – nem elfelejtkezve a fejlesztésről – a jövőben megjelent szabványt és adathordozót képes lejátszani. Ha most van egy komplett „hifitornycuk”, azt az új szabványok megjelenésekor le kell cserélnünk – egy mai DVD-lejátszó sosem fog HD-DVD lemezt olvasni. Ezzel szemben a PC-n elég a lényegesen olcsóbb DVD-ROM-ot kicserélnünk, ha megjönnek a HD-DVD-olvasók, ami, valljuk be, igencsak nagy pénzmeztakarítás.

Másodsor, a HTPC nemcsak lejátszza az adathordozókat, hanem egy normál „hifitornycuk” tudásán felül a szokásos számítógépes funkciókkal is rendelkezik, így játszhatunk és internetezhetünk is vele, sőt, ha nagyon muszáj, akár még munkára is alkalmas.

Egy jó minőségű HTPC összeállításához szükséges alkatrészek kiválasztása nagy figyelmet igényel. Akár mi válogatjuk ki az utolsó csavart is, akár az előre összeállított barebone rendszerek valamelyikét választjuk, a legfontosabb, hogy minél csendesebb működés mellett még elegendő teljesítményt nyújtsanak. Szerencsére

egy alsóközép-kategóriába sorolható konfiguráció bőven elegendő szinte valamennyi (HTPC) feladathoz, ráadásul az ezek által igényelt hűtőteljesítmény gyakran a szinte teljes csendet is lehetővé teszi.



Ebből a szempontból érdemes lehet az AMD Athlon 64 processzorai köré építkézni, mert ezek azonos számítási kapacitással esetleg kevesebb hőt adnak le. Ha valami miatt az Intelhez ragaszkodnánk (például azért, mert már van alaplapunk hozzá), kiváló választás lehet az *ASUS CT-479* névre hallgató adapter, amely az alacsony energiafogyasztásuk mellett jó teljesítményükörről is híres Pentium M processzorok alkalmazását teszi lehetővé egyes Socket 478-as alaplapon.

Mivel a számítógépünket valószínűleg a tévével is össze kell kötünk, videokimennetellátott grafikus kártyára is szükségünk lesz (ma már szinte minden kártya ilyen), a tévéadások vételére pedig egy – külső vagy belső – tuner is be kell szereznünk. Ha sokszor szándékozunk műsort is rögzíteni, megfontolandó egy hardveres tömörítésre is képes modell beszerzése, de ez nem feltétlenül szükséges. Végül válasszunk vezetéket nélküli (rádiós) egeret és billentyűzetet – egy számítógépünket kényelmesen, a fotelből is irányíthatjuk, és a masina elhelyezését is könnyebben megoldhatjuk.

Rosta Gábor



Barebone-t a nappaliba!

HTPC-nek keresve sem találhatnánk jobb alapot, mint egy barebone masinát, hiszen ezek tervezésekor a funkcionalitás mellett a dizájn is kiemelt szerepet kapott. Ez pedig elengedhetetlen ahhoz, hogy a számítógépet kompromisszumok nélkül a tévé vagy az erősítő mellé tehessek.

A barebone rendszerek sajátosságai

A barebone rendszerek teljesítményben elmaradnak az asztali konfigurációktól. Persze nem arról van szó, hogy katasztrofálisan lassúak lennének, ám a legújabb játékokat csak minőségibeli kompromisszumok árán futtathatjuk. Ennek a lemaradásnak egyfelől gazdaságossági okai vannak (az alaplapok és más perifériák gyártói logikus módon nem akarnak konkurenciát állítani saját termékeiknek), másfelől különféle technológiai korlátok is adódnak.

Ezek közül a két legfontosabb: egy csúcsprocesszorral és csúcsvideokártyával szerelt gép fogyasztása játék közben tartósan 200 watt fölött lehet, amit a barebone-ok tápegysége egyelőre nem tud megbízhatóan nyújtani, másfelől pedig egy erősebb videokártya fizikailag sem fér el a kisméretű számítógépházakban.

Nagyobbrészt egyébként manapság az Intel 915G/865G és az nVIDIA nForce 4 Ultra lapkakészletek köré épített masinákkal találkozhatunk. A barebone rendszereket többnyire külső eszközökkel bővíthetjük, mert belül csak egyetlen PCI/AGP vagy egy-egy PCI Express x16/x1 foglalatot találunk. Az alapla-



pon kevesebb a memóriafoglalatok száma is (négy vagy három helyett kettő). Optikai meghajtóból és merevlemezből 1-1 építhető be, flopi pedig csak akkor használható, ha a hely nem foglalta el más hardver – jellemzően előlapi csatlakozó panel vagy kártyaolvasó.

Az élelmesebb gyártók egy egész iparágat alakítottak ki az általuk forgalmazott barebone rendszerek köré. Egyfelől felismerték, hogy nem elég, ha a PC háza jól mutat a nappaliban, mert ettől még a monitor és a billentyűzet is lehet „ronda”. Ha pedig e kiegészítők színben nem passzolnak a PC-hez, a szoba összképe is rontják. A termékpaletta rá éppen ezért színben és stílusban is passzoló monitorok, hangfalak és optikai meghajtók kerültek, valamint nagyobb teljesítményű tápegységek, egyedi előlapok, a szolgáltatásokat pedig bővítették WiFi adapterrel, tv- és DVI-kimenettel. (Hozzá kell tennünk persze, hogy a kiegészítők ára magasabb, mint az átlagos termékeké.)

Barebone-ból HTPC

Amint egy számítógépet a lakás szórakoztató-elektronikai központjaként szeretnénk használni, előtérbe kerül a csendes működés kérdése. Szerencsére tudják ezt a tervezők is, ezért az egyedi tervezésű hűtőket eleve kettős céllal készítik: HTPC módban elégséges és nagyon halk feladatteljesítésre, a gépet PC-ként használva pedig a legfröbbsz processzorlapkák hatékony hűtésére. A feladat konkrét megoldása többféle is lehet, akár fordulatszám-szabályozó, akár hőcsövek használatával. Ritkán ugyan, de egyes modelleknél ezt a kérdést úgy oldották meg, hogy a belső tér kialakítása lehetővé tegye egyedi megoldások beszerelését. Talán egyébként ez a legjobb megoldás, mert ilyenkor a felhasználó maga döntheti el, hogy mi számára a hatékony és mi a csendes.

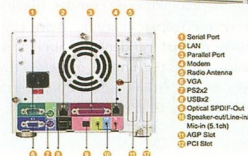
Amint a megfelelő zajszintet elértük, jöhetnek a HTPC-kiegészítők. Legalább DVD-olvasóra, a videokártyához tv-kimenetre, a hangkártyához esetleg digitális kimenetre, illetve praktikusan kártyaolvasóra, tv-tunerre és valamilyen távirányítóra is szükségünk lesz, már ami a hardvert illeti.

Az, hogy az integrált videokártya, valamint a hangvezérlő megfelel-e az elvárásainknak, az a felhasználás módjától is függ. A teljesítmény a legtöbb esetben HTPC-felhasználáshoz elegendő, ám gyártótól és típustól függően egyes szolgáltatások hiányozhatnak: a tévé és a számítógép összekötéséhez például tv-kimenetre lesz szükségünk, ha pedig külső hangdekódot használnánk, digitális audiokimenet is kell. Táblázatunkból kiolvasható, hogy e két csatlakozó korántsem tartozik az alapfelszereltségek közé. „Üres karika esetén” érdemes megkérdezni a forgalmazót, vajon létezik-e bővítő modul, mert ez esetleg olcsóbb lehet, mint egy beépíthető video- vagy hangkártya.

A szoftvert tekintetében vagy vállaljuk, hogy minden feladatra külön alkalmazást használunk, vagy beérjük kicsit kevesebb

A fontosabb adatok

A mellékelt táblázatban feltüntettük a barebone rendszerek házimozi szempontból legfontosabb tulajdonságait. Ha részletesebb információra van szükségünk, látogassunk el az *info* rovatban megadott webcímre (a gyártó vagy a forgalmazó honlapjára).



- Serial Port
- LAN
- Parallel Port
- Modem
- Radio Antenna
- VGA
- FireB
- USB2
- Optical S/PDIF-out
- Speaker-out/Line-in
- Main (E-Stat)
- AGP Slot
- PCI Slot

beállítási lehetőséggel, de minden funkciót egy programon belül tartunk.

A szórakoztatóelektronikai cikkek természetesen jellemzője, hogy távolról is irányíthatók, ezért joggal várjuk el ugyanezt egy HTPC-től is. A vezérlésnek számos alternatívája van, kezdve a távirányítótól, a rádiós billentyűzet-egér kombinációtól egészen a Bluetooth-képes mobiltelefonig.



Néhány terméket már eleve felkészítették ilyesfajta felhasználásra. Ezeknél a csomagolás része a tuner és a távirányító, de ami még ennél is fontosabb, a HTPC barebone-oknál az előlap kialakítása is egyedi és praktikus. E termékeknél ugyanis találunk multimédiás kezelőgombokat is, amelyekkel a DVD-lejátszót vagy a HTPC szoftvert irányíthatjuk, zenehallgatás közben ugrálhatunk a számok, képnézetéskor pedig a képek között.

Ehhez a legtöbbször egy kijelző is társul, aminek a kiválasztott funkcióknak megfelelően a filmből eltelt vagy hátralévő időt, illetve a zeneszámok címeit mutatja.

Mennyire kerül egy barebone rendszerből összeállított HTPC?

Utánajártunk a kérdésnek, és összeállítottunk egy HTPC céloka tökéletesen megfelelő rendszert. Mivel érteleszerűen megfelelő csúcsteljesítményű rendszer összerakása

volt a cél, alapnak az *MSI MEGA PC 865-öt* választottuk (90 ezer forint). Az összeállítást így eleve tartalmaz tv-tuner, távirányítót, tv-kimenetes videokártyát és digitális audiókimenettel ellátott hangvezérlőt is.

A konfigurációhoz tökéletes lehet egy 2,66 GHz-es *Celeron* processzor, két darab 256 Mbájtos DDR-400-as modulul párosítva. E két összetevő 32 250 forintba kerül. A HDD ma már olcsó multság: egy 160 Gbájtos SATA meghajtó mindössze 20 ezer forintba kerül, a DVD-író pedig kijön 12 500 forintból. Az összeállításhoz vezetékes billentyűzetet és egeret ajánlunk, körülbelül 5000 forint értékben. TFT monitorból válasszuk a 16:10-es képarányú *Fujitsu-Siemens* modellt, 79 900 forintért. Így HTPC-nk összesen 239 650 forintba kerül.

Az árak az áfát is tartalmazzák, és tájékoztató jellegűek.

Barebone típusok röviden

AOpen Kezdjük a sort az egyik HTPC céloka leginkább alkalmas masinával, az *AOpen EA65-II-vel*! A számítógéphez minden olyan kiegészítőt megkapunk, amely a multimédiás szórakozáshoz szükséges lehet, így tévékártyát, távirányítót és még kártyaolvasót is. A kijelzővel is felszerelt navigációs panel gombjai ennél a PC-nél nemcsak a hagyományos szerepeket látják el, hanem arra is módot adnak, hogy már a bekapcsoláskor kiválasszuk az éppen szükséges funkciót (TV/DVD/Audio vagy PC található a felkínált lehetőségek között).

Az alaplap jól megírta BIOS-ának hála a processzorhűtő multimédiás üzemmódban sokszor be sem kapcsol, PC módban, nagy felhülés mellett azonban a fordulatszám növelésével hatékony hűtésre képes.

Sokszor a barebone rendszereket *mini PC-ként* is emlegetik, hibásan. A mini PC ugyanis nem más, mint egy működőképes asztali számítógép, csak sokkal kisebb számítógépházban. Persze a barebone PC-ből is mini PC lesz, de csak miután összeraktuk.

Végül pedig néhány szó a *HTPC-ről*: Home-Theater PC akkor lesz egy számítógépből (legyen az akár asztali PC, akár mini PC), ha a megfelelő hardverek beépítésével és a szükséges szoftverek telepítésével alkalmassá tesszük arra, hogy tévéadásokat, a tévével és a hangrendszerünkkel összekötte pedig DVD filmeket nézhessünk rajta, zenét hallgathassunk a segítségével stb.

PC-ből DVD-felvevő

A számítógéppel természetesen, ha van tv-tunerünk, felvenni is tudunk. Van azonban egy fontos különbség a videomagnóknak (illetve DVD-felvevők), valamint a HTPC-nek használt számítógépek között: a PC-vel alaphelyzetben nem tehetjük meg, hogy míg az egyik csatorna műsorát rögzítjük, addig egy másik csatorna műsorát nézzük. Ehhez ugyanis két tunerre van (lenne) szükségünk. A VHS-TV kombinóban is kettő van: egy a videomagnóban, egy pedig a tévében. (Persze annak a lehetősége is adott, hogy míg a PC-vel rögzítünk, addig a tévét mást nézünk ☺).

HTPC szoftverek

A szoftverekről és a távirányítási lehetőségekről bővebben Mit tud a HTPC? és A fotelelő is mehet című cikkeinkben olvashatnak.

Az egyik legszebb készülékházat az AOpen másik terméke, az *EZ915* mondhatja magának: fekete színű, tükröződő felülete szemet gyönyörködtet. A felület kialakítása egyébként számítógépház teszteinél már ismerős lehet, minőségéről pedig sokat elárul, hogy az ujjlenyomatok eltávolítására egy mikroszálas törölkendő is kapunk.

A lapkakészlet ennél a terméknél az *Intel 915G*, de szerencsére a PCI Express x1 foglalat helyett – a kapható tv-tunerekkel való kompatibilitás miatt – a hagyományos PCI csatló került az alaplapra.

ASUS Az ASUS igazán széles termékkatalogáról sem maradhattak le a barebone rendszerek. A *BB.S1 P111/BLUE*, egyszerűbb nevén *ASUS S-Presso* rendhagyó formavilágával és lekerekített idomaival igen csak elegáns benyomást kelt. Tv-tunerrel, távirányítóval és kártyaolvasóval is felvérteztek, és hogy az egyes funkciókat minél könnyebben elérhessük, az előlapra érintőgombos kezelőpanel is került. A jó szellőzést biztosító az S-Presso hátlapjára 6 cm-es légkavarót szereltek. Mivel ezek alaphelyzetben nagy fordulatszámú üzemenek (ami pedig HTPC üzemmódban elég zavaró lehet), célszerű fordulatszám-szabályozót bekötni eléjük.

A zajsztint szempontjából jobb megoldást kínál az *ASUS T2 (PBB.8B/DLX)*. Ennek hát-



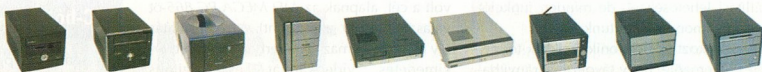
136. és 142. o.



Miniszótár

A barebone eredeti jelentését ma már kevesen ismerik: valamikor ezzel a jelzővel illetük azokat az összeállításokat, amelyeknél egy normál méretű, de teljesen üres számítógépházat, valamint hozzá színben, stílusban és funkcionálisan is illeszkedő billentyűzet-egérhangfalszert összeállított is kaptunk.

A kifejezés mai tartalma szerint a barebone PC olyan számítógépet takar, amely félig összeszerelt állapotban vásárolható meg, azaz alaplapot, tápegységet, egyéni hűtőmódoást, kábeleket és néhány esetben extra hardvert (például kártyaolvasót, tv-tunert vagy távirányítót) is tartalmaz.



Gyártó	ASUS	ASUS	AOpen	AOpen	MSI	MSI	MSI	Shuttle	Shuttle
Típus	T2-P Deluxe	S-Presso	EA65-II	EZ915-T	MEGA PC 865 PRO	Hetis 865GV-E	Hetis 915	SB83G5M	SN25P
Forgalmazó	ASUSTeK Computer	ASUSTeK Computer	Sowah	Sowah	Ramiris	Ramiris	Kelly-tech	Juventus Team	Juventus Team
Ár (Ft)	42,000	89,500	82,775	76,275	95,125	53,500	67,500	118,378	121,238
Készülékadatok									
Processzor/foglalat típusa	Socket 478	Socket 478	Socket 478	LGA 775	LGA 775	Socket 478	LGA 775	LGA 775	Socket 939
CPU hűtő	○	●	●	●	●	○	○	●	●
Memórfoglalatok típusa	DDR-400	DDR-400	DDR-400	DDR-400	DDR-400	DDR-400	DDR-400	DDR-400	DDR-400
Integrált videovezérlő	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Kompozit/S-Video kimenet	O/O	O/O	●/O	●/O	O/O	O/●	O/O	O/O	-
USB portok (elől/hátul)	2/4	2/4	2/2	2/2	2/4	4/2	2/4	2/2	2/4
FireWire portok (elől/hátul)	-	2/-	2/1	2/1	2/-	1/1	-	1/1	1/1
Optikai/koaxiális audiokimenet	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Tápegység teljesítménye (watt)	200	220	275	275	220	245	250	250	350
Kártyaolvasó	●	●	○	○	○	○	○	○	●
WiFi adapter	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tv-tuner	○	●	●	○	○	○	○	○	○
Távírányító	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kijelző	●	●	●	○	●	○	○	●	○
Multimédiás gombok	●	●	●	○	●	○	○	○	○
Méret (sz×ma×mé, cm)	190×310×300	243×181×330	200×190×320	200×190×320	210×175×305	305×85×350	320×90×350	200×185×300	220×210×325
Tömeg (kg)	6,05	5,95	3,9	3,8	3,9	4,9	4,7	2,85	4,25

lapjára 92 mm-es, a tápegységbe pedig 80 mm-es ventilátort építettek. A CPU-ra és az északi hidra a belső hely kialakítása miatt nagyobb hűtőket is felszerelhetünk.

A T2-világoskék és világoszürke előlap-pal kapható, ez szintől függetlenül kártyaolvasót, USB, FireWire és audiokivezetéseket, valamint egy kisméretű kijelzőt is tartalmaz.

MSI

Az asztali számítógépek között is meglehetősen ritka, ha egy *Intel 865G* lapkakészlettel felvértezett alaplap *LGA-775* tokozású processzorokat tud fogadni, ezért az *MSI MEGA PC 865* mindenképpen különlegesnek mondható. A készülék előlapján a képnézetéhez hasznos hatfunkciós kártyaolvasót, a további multimédiás funkciókhoz pedig egy színes kijelzőt találunk. A plusz gombok és az *InterVideo InstantON* segítségével a *MEGA PC* a HTPC feladatokat a Windows elindítása nélkül is képes ellátni. Manapság még szintén ritkaságszámba megy a vezeték nélküli hálózati vezérlő integrálása. Képességei alapján az *MSI* ezen terméke a piacon kapható egyik leghasználatosabb modell.

Az *MSI Hetis* sorozatának tagjai a belépő szinthez tartoznak, talán éppen ezért a nem túl dízajnos fekvő készülékházat használják

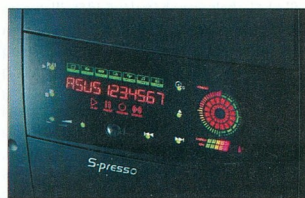
– így alapvetően nem extravagáns megjelenésükkel, hanem kedvező árúkkal szeretnék hódítani. Meg kell említeni velük kapcsolatban, hogy videokártya fogadására alkalmas foglalatot a típus egyetlen tagja sem tartalmaz, ezért az integrált videokártyának kiemelt szerep jut. Sajnos a *Hetis 915*-nél alaphelyzetben lemaradt a videokimenet is, ezért HTPC célokra csak korlátozottan, egy plusz modul beszerzése után alkalmas.

Shuttle

A barebone-ok területén piacvezető *Shuttle* szilárdan az első az új típusok megjelenésében, ezért teljesítményét tekintve a gyártó termékei állnak a legközelebb az asztali PC-khez. A cégtől akár *Athlon 64*-es processzorral, vagy sok pénzért *SLI*-támogatással felvértezett barebone-t is vásárolhatunk.

A *Shuttle* elkészített egy remekül működő alapot, és valamennyi *Intel* és *AMD*-s konfigurációját erre építi. A gyártó aztán az egyes típusoknak más-más arcot tervez, ezzel különböztetve meg őket, illetve a célcsoportnak megfelelően esetenként plusz hardvert is beépíti a gépbe.

Összeállításunkban az *SN25P* teljesítménye lehet a legnagyobb – mivel akár kétmagos processzorok fogadására is alkalmas –, cserél-



A színes kijelző visszajelzést ad az aktuális funkcióknak megfelelően

be sajnos mindenképpen saját videokártyát kell vásárolnunk. Ez jó, ha mindjárt tv-tunert is tartalmaz, mert *PCI 2.3* foglalat az alaplapon nincsen, a helyét átvevő *PC Express x1* csatlóba pedig egyelőre szinte lehetetlen ilyesfajta bővítőt találni. Az *Intel 915G* lapkakészlet köré épített *SB83G5M* esetében a teljesítmény volt az elsődleges szempont: helyet szorítottak például két merevlemez számára, hogy az alaplapi RAID-vezérlő képességeit is kiaknázhassuk. Ennél a terméknel az előlap mögött azért egy kijelző is lapul, igaz, hogy ez mellékelt távirányító és/vagy multimédiás kezelőszervek hiányában inkább csak díszítőelemként funkcionál.

Higyed Gábor

Használjunk bármilyen műsorforrást (HTPC-t, asztali lejátstót stb.), a valódi házimoziz-élményhez elengedhetetlen a kiváló minőségű hang és a hatalmas kép. Ez utóbbi előállítására ma két lehetőségünk van: vagy beruházunk több millió forintot a legnagyobb képátlójú plazmatévébe, vagy valamivel kevesebért veszünk egy projektort, vetítővásznat, és azzal alakítjuk ki saját mozitermünket.



A (kép)méret a lényeg

Ha szoba kerül a házimoziz, legtöbbször lelki szemei előtt megjelenik a kényelmes divány – sörrel, kólával, pattogatott kukoricával, ízlés szerint – és a szemközti falon pedig a hatalmas kép. És ez nem véletlen: nem elég nagy méretben a legjobb, leghatásosabb film sem lesz maradandó emlék számunkra.

Legyen szó akár asztali készülékekről, akár HTPC-ről, ma a leggyazdaságosabb „nagyképű” eszköz a projektor: amíg a legnagyobb, 60"-os plazmatévék több millió forintba kerülnek, addig egy 5–600 ezer forintos projektor játszva jelenít meg ennél két-háromszor nagyobb képet is. Természetesen nem állítjuk, hogy a projektorok képminősége jobb lenne a plazmáknénál – ez, háiba a legújabb fejlesztések, egyelőre még távol áll azoktól: különösen világosabb körülmények között és a kontrasztarány tekintetében maradnak alul a lapos képernyőkkel szemben. Ennek ellenére, ha valódi mozi-élményre vágyunk (és nem tétét akarunk nézni), csak a projektorok jöhetnek szóba.

Nem szabad elfelejtenünk arról sem, hogy a kivettők ára folyamatosan csökken – bár a csökkenés sebessége várhatóan féléződik majd –, ma már kisebb kompromisszumokkal bruttó 200 ezer forint alatt is hozzájuthatunk házimozizra (is) használható készülékekhez.

Mikrotükrök és panelek

Megmaradva az előbbiekből ismertetett, bőven 1 millió forint alatti árkategóriánál (aki több milliós projektort vásárol, az nem egy HTPC-t, hanem egy profi DVD-lejátstót válasszon műsorforrásnak): az ebbe a kategóriába tartozó projektorok az általuk alkalmazott megjelenítési technológia szerint két csoportra oszthatók. A többség egyelőre az LCD panelekkel használja, ahol az LCD monitorokban is használt – persze azoknál jóval kisebb méretű – folyadékkristályos panel segítségével kerül a kép a vászonra. Ennek a technológiának az egyik változata a 3LCD: itt három külön panel állítja elő az alapszíneknek megfelelő képet, és ezek keveredésével jön létre a végső kép (a módszer elő-

nye többek között az egy panelre jutó kisebb hőterhelés).

Bármelyik megoldásról legyen is szó, a lényeg, hogy az LCD modulokat egy erős fényű lámpa világítja keresztül. Ebből adódik egyébként a hátrány is: bármennyire is jók a panelek, egy kevés fény mindenképp átjut rajtuk – teljesen fekete képet tehát nem tud előállítani. A következő, ennél jóval „súlyosabb” probléma az LCD szerkezetéből adódik, az ugyanis nem mindenhol átlátszó – az egyes pixelek között ugyanis az őket vezérlő vezetékek képe is kirajzolódik. Ez az úgynevezett *Screen Door*-effektus, amely elsősorban az alacsonyabb felbontású projektoroknál (illetve ha nagyon nagy képet vetítünk) zavaró. Ellene egyelőre úgy védekezhetünk, hogy messzebb ülünk a képtől, másfelől megpróbálhatjuk a fókusz is egy csöppet „elrontani”.

A másik technológia a *Texas Instruments* által kifejlesztett *DLP (Digital Light Processing)* chipen alapul. Ennél a megoldásnál az adott felbontásnak megfelelő számú mikroszkopikus tükör van elhelyezve egy chip felszínén (ezeknek a tükröknek a mérete mikronos nagyságrendű). Ezek külön-külön elektrostatikusan mozdíthatók. A tükrök két helyzete felel meg a 0 és 1 (azaz a van képpont – nincs képpont) állapotnak. A tükrök az izzó fényt az 1-es állapotban a vetítőlencsén keresztül a vásznon irányába verik vissza, míg a másik helyzetben a fény nem jut el a lencséig. Mivel így csak fekete-fehér képet volnának képesek előállítani, a fény útjába egy forgó tárcsa is kerül, amely különböző színű szegmensekből, körirányban áll (vörös-zöld-kék és általában ráadásként egy fehér). Ez igen gyorsan

forogva egymás után az alapszíneknek megfelelő képeket vetíti a vászonra – így már a színes ábrák megjelenítésére is lehetőség nyílik. Egyes cégek egyébként más felosztású színekereket is használnak a sebbszínkedvéért.

Miért mozi a mozi?

Sokan, ha projektorvásárlásra kerül a sor, semmi mást nem néznek, mint az árcédulát – pedig ez más termékek esetében sem a legcélravezetőbb megoldás. Ha elsősorban mozi-nézésre szándékozunk kivetítőt venni, érdemes rögtön egy 16:9-es képarányú változatot beszerezni – erre már csak azért érdemes odafigyelni, mert egy 4:3-as modellel felbontásból sokat veszítünk az alul-felül óhatatlanul megjelenő vastag fekete csíkok miatt. Mivel a DVD felbontása körülbelül 500–540 sor, így ennek visszaadásához a 4:3-as képarány esetében bizony legalább XGA (1024×768-as) panelre van szükség (1024×9/16), amely a 16:9-es kép

Kedvező árón

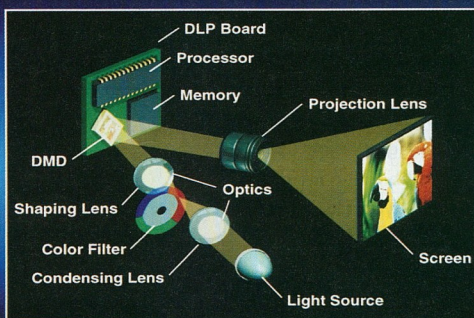
Ha valakinek a bemutatott projektorok ára túl magas lenne (de nem akar használt készüléket keresni), két további modellt ajánlhatunk, alacsonyabb ártért. Közülük az első egy valódi házimozsi-masina, a *Mitsubishi HC100*-as, amely a WXGA névre hallgató 854×480-as felbontással dolgozik. Bár ez ma már nem számít igazán



magas értéknek, mivel egy DLP projektorról van szó (amely a pixelezettségére kevésbé hajlamos, mint LCD-s társai), kevésbé zavaró, mint hinnénk.

A másik, még olcsóbb model a *HP ep7122*-es projektor, amely 4:3-as képarányú, és 1024×768 pixeles felbontásra képes. Különlegessége a hatszögletes, csak alapszínek tartalmazó színtárcsa, aminek köszönhetően élénkebb színeket kapunk.

1 Chip DLP™ Projection



esetében 576 soros felbontást ad – a 800×600-as panelek csak 450 sor megjelenítésére alkalmasak.

A panelek fizikai felbontását több szempontból is érdemes maximálisan kihasználni: elsősorban azért, mert ilyenkor nem rontja a vizuális élményt a kép alsó és felső szélén megjelenő vastag sötétszürke sáv, arról nem is beszélve, hogy egy, a HDTV 720p kép megjelenítésére alkalmas WXGA projektor (1280×720-as felbontás) jóval olcsóbb, mint egy ugyanilyen felbontású SXGA kivetítő.

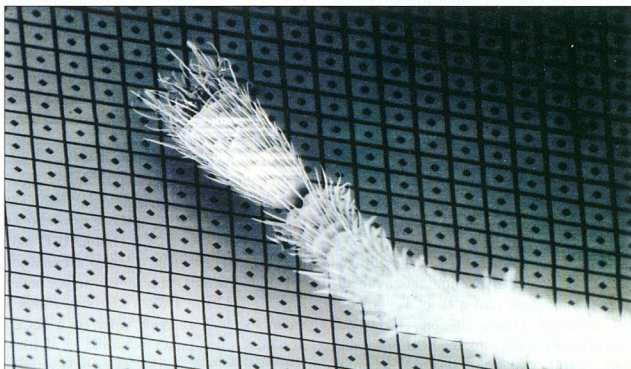
A másik fontos különbség a hűtésben kevesendő. Mivel a filmnézés közben nagyon fontos, hogy ne a ventilátorok zaját kelljen hallgatnunk, ezért a készülékeken igyekez-

nek minél halkabb megoldásokat alkalmazni. Ebben az is segít, hogy a filmnézéshez nincs igazán szükségünk nagy fényerőre – sokkal inkább fontos a jó kontrasztarány, különösen a sötétebb tónusok esetében.

A teljesség igénye nélkül lássunk akkor most pár modellt a hazai kínálatból!

Panasonic PT-AE900E

Mi mással is kezdhethetnénk a bemutatót, mint a piac egyik legnépszerűbb sorozatának legújabb tagjával, a *Panasonic PT-AE900E*-vel. Ez a projektor „természetesen” 720p felbontásra képes, a kép kialakításáért három darab 0,7 colos, WXGA felbontású panel felel. Ez a felbontás egyébként már az előd 700-as, sőt az 500-as modellelben is elérhető volt,



A mikroszkopikus tükrök és egy hangya lába

tehát Panasonicék inkább más trükköket vetettek be a képminőség további javítása érdekében.

Ide tartozik rögtön a speciális, dinamikus írisz és gamma: a projektor ugyanis a megjelenítendő képanyag függvényében másodpercenként 60-szor(!) képes állítani a blendén és a gamma-értékeken, így mindig a lehető legnagyobb dinamikatartományt állítja elő. A képminőség javításáért felel a *Smooth Screen* rendszer is, amely az LCD panelek hátrányát, a *screen-door* effektust hivatott csökkenteni – ezt meglehetősen hatásosan el is végzi, ám picit csökken az élesség is.

Mindenképpen érdemes megemlíteni a 2x-es nagyításra képes és *lens-shift*ellátott zoomobjektívét is. Az ekkora átfogás projektoroknál meglehetősen ritka – esetünkben viszont azt jelenti, hogy a kivétől optimális elhelyezése igen egyszerűvé válik. A lens-shift segítségével a képet függőleges és vízszintes irányban is elmozdíthatjuk, mindenféle torzítás nélkül, ami megint csak segít az elhelyezésnél. Külön említést érdemel a készülék zaja (illetve annak hiánya): a PT-AE900 hűtése alig hallható.

Igencsak jó a helyzet a csatlakozók területén is: a szokásos kompozit/S-Video/komponens bemeneteken kívül D-Sub, sőt HDMI bemeneteket is találunk.

Sanyo PLV-Z4

Következzék most rögtön a *Panasonic* nagy riválisa, a *Sanyo* – a *PLV-Z* sorozat új modelljei nem meglepő módon mindig a Panáéval párhuzamosan jelennek meg. Így van ez a legújabb Z4-eszel is, amely kifejezetten a 900-as konkurenciája.

Ennek megfelelően technikai jellemzőik java részét megegyeznek – többek között ugyanúgy három darab 0,7 colos 1280x720 pixeles felbontású LCD panellel működik, így ez is remekül használható a *HDTV 720p* műsorforráshoz.

A kép torzítás nélküli moztogatását lehetővé tevő lens-shiftel is találkozhatunk, mint ahogy a zoomon és a fókuszon kívül a len-

csék apertúrája is állítható, így csökkenthető a fényerő (és kicsit javítható a kontraszt). A lencsék átfogása itt is kétszeres, tehát az elhelyezésével nem lesz igazán gondunk.

Ami a képminőséget illeti, panaszra nem lehetünk: a kellően magas felbontásnak köszönhetően a kép tiszta, ráadásul, ha nem ülünk túl közel hozzá, még a pixelzettség sem lesz feltűnő. Kifejezetten jónak mondhatók a színek, valamint a készülék kezelhetősége (rengeteg előre elkészített beállításal találkozhatunk a kezdők számára, de azáltal még elég sok manuális „finomállítót” is elrejtettek a mérnökök).

Szintén nem panaszkodhatunk a zajsztírett, a Z4 ugyanis az egyik leghalkabb projektor, amivel valaha is dolgunk volt.

Ami a csatlakozókat illeti, itt is minden megtalálunk, ami egy mai rendszerhez történő illesztéshez szükséges – ide érte a HDCP-képes HDMI csatlakozót is, amely többek között a nagyfelbontású, másolásvédtel anyagok lejátszásának alapfeltétele.

Sony VPL-HS60

A Sony semmiképpen sem tekinthető újoncnak ezen a piacon, amit a HS család folyamatos fejlődése is bizonyít. A tavaly megjelent HS50 egyik jellemzője a – legalábbis papíron – 6000:1-hez kontrasztarány (a hazánkban még nem kapható utódnál ez már 10000:1).

Eltelintve ettől a feltűnő értéktől, a jellemzők java része meglehetősen versenyteszt-kénak: 0,73 hüvelykes, WXGA felbontású LCD panelek, 1200 ANSI Lumen fényerő és 1,55x-ös zoomlencse. Amint az a mostani projektorokban szinte már kötelező, itt is megtalálhatjuk az elhelyezés szabadságát segítő lens-shift funkciót, valamint a kontrasztarány javító automatikus frízst.

A csatlakozók számára sem fogunk panaszkodni, HDCP képes HDMI, komponens, kompozit, S-Video és D-Sub csatlakozó áll rendelkezésünkre.

Epson EMP-TW600

Bár az *Epson* hazánkban inkább nyomtatóról ismert, a projektorok gyártásával sem ma kezdtek foglalkozni. Egyik legújabb házi-mozi-projektoruk az *EMP-W600*-as, amely teljes mértékben HDTV-kompatibilis, így jó választás lehet a jövőre nézve. Tekintettel arra, hogy az *Epson* (is) a 3LCD technológiát használja, 1280x720 pixeles LCD panelekkel dolgozik, az automatikus blende pedig az 5000:1-hez kontrasztarányhoz járul hozzá. A minden körülmények között optimális képminőség elérése érdekében az *Epson* hét előre beállított üzemmóddal is rendelkezik.

A könnyű elhelyezhetőség érdekében itt is megtaláljuk a lencsemozgatás lehetőségét, a csatlakozók pedig szintén minden létező lehetőséget lefednek – még SCART bemenetel is található.

BenQ PE7700

Kedvező árú DLP-s házi-mozi-projektorból viszonylag kevés van a piacon – ezek közé tartozik a *BenQ PE7700*. Az 1280x720 pixeles felbontású DMD chip mellé egy ötszö-

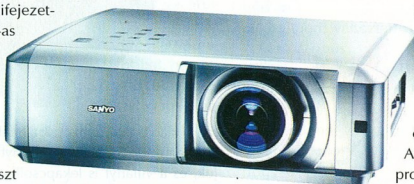


rös sebességű, hatszempens színekerek tartozik. Ez utóbbinak köszönhetően a korai DLP eszközök zavaró „szivárvány-effektusa” ennél a projektornál egyáltalán nem vehető már észre.

Mint minden DLP projektor, a PE7700 is először képe fényességével tűnik fel – a nagy fényerőnek köszönhetően még világosabb szobákban is egész jó minőségű ad, illetve nagyméretű képe is könnyedén előállítható vele. Kifejezetten jónak mondható a színminőség is. A menürendszer könnyen kezelhető, ráadásul minden fontos opcióit beállíthatunk.

A projektor zajsztíntje is kielégítő, a házi-mozi-ra javasolt *Economy* üzemmódban szinte már alig hallható. Sajnos a többi projektornál már alapszolgáltatásnak tekinthető lencsemozgatás innen hiányzik, így elhelyezésakor inkább korlátok közé leszünk szorítva.

Rosta Gábor



A fotelból is mehet

Kiváló minőségű kép és hang, kényelmes fotel és egy jó film? Látszólag minden megvan ahhoz, hogy a család együtt nézze a filmeket, de zavaró, hogy állandóan oda kell menni a számítógép billentyűzetéhez és egeréhez. Ezen a kis problémán a távirányítók segítenek.

Távirányítóval felszerelt számítógéphez sokféle módon juthatunk. A legkényelmesebb, ha olyan számítógépet vásárolunk, amelyen minden előre be van állítva. Sajnos ez csak a legritkább esetekben fordul elő. Egy picivel gyakoribb, ha tévétunerünkhöz vagy hangkártyánkhoz (pl. *Extigy*) távirányítót is kapunk, ezt viszont csak az adott készülékhez használhatjuk könnyedén, a saját programjával együtt.

Szerencsére sok ilyen távirányító más programokkal is együttműködik, tehát gyakran úgy használhatjuk őket, mintha csak egy infravörös vevőből és távirányítóból álló csomagot vásárolnánk volna. Ez utóbbiakhoz általában jár saját vezérlőprogram, de ezek funkcionalitása többnyire korlátozott.

Rögs, de még járható utat jelent, ha számítógépünkhöz külön vásárolunk sörös vagy USB portra csatlakoztatható infravörös vevőt, amelyet megszokott otthoni távirányítókkal együtt használunk, egy megfelelő vezérlőprogrammal. A leghatékonyabb megoldást az arany középut jelenti: ha veszünk egy távirányítót a hozzá tartozó vevővel, majd – ha a hozzá tartozó program nem felel meg az igényeinknek – egy megfelelő szoftvert telepítünk és konfigurálunk. Ezek a programok a piacon lévő távirányítók 95 százalékával működőképesek, probléma inkább a vevőkkel szokott lenni.

Ha szétvesszük az itthon kapható távirányítók között, kifejezetten PC-hez illeszkedőt igen keveset találunk, ezeket viszont meglehetősen olcsón. Egy picivel nagyobb az aránya a PC-ről programozható, otthoni hifi-készülékeinket is irányítani képes változatoknak, amelyek ma már a *Windows MCE (Media Center Edition)* változatával és így szinte mindegyik infravevővel és távirányító-kezelő programmal is kompatibilisak.

Logitech

A *Logitech* – amely mindig ott van az élvonalban – a *Harmony* távirányító-családot kínálja, amelynek legfőbb ismérve, hogy az otthonunkban lévő összes távirányítható készüléket kezelhetjük vele. Alapjában véve nem sokban különbözik egy tanítható távirányítótól, de az internetről rendszeresen frissített adatbázis szerint a PC-ről is programozható, sok furdaságot takarítva meg ezáltal.

A *Harmony H655*-től *H885*-ig terjedő család mindegyike háttérvilágítású gombokkal, beépített sűgővel rendelkezik. Másik fő ismertetőjegyük, hogy a rajtuk elhelyezett LCD kijelzőn (a *H885*-ön színes) minden helyzetnek megfelelő, interaktív menüket találunk. A kijelzők melletti speciális „tevékenységgombokkal” a tévészés, zenehallgatás, internetezés stb. közül választhatunk, tehát nem a programok és készülékek funkcióit irányítjuk, hanem csak a feladatot adjuk meg, amelyet készülékeinknek végre kell hajtaniuk.

Philips

A *Philips Pronto* névre hallgató, csúcsmínőségű – és ennek megfelelő árú – távirányító mellé ugyan nem jár PC-t vezérlő program, viszont ezek a készülékek is taníthatók, illetve egy egészen nagy adatbázis szolgál az összes ismert készülék kód táblájának a kiválasztására, amely egyszerűsíti a tanítást. A *Pronto* család egyes tagjai nem csak infravörös, de rádiós kommunikációra is képesek, tehát az *X10* szabványú házaautomatizáló rendszereket is vezérelhetik, így a filmzés pa-



rancs kiadásakor nem csak a hifi készülékeket állíthatjuk be, de akár a redőnyt is lehúzhatjuk, és a villanyt is lekapcsolhatjuk egyetlen gombnyomással. Aprópó gombok: a távirányítókon csak az alapfeladatokra találunk gombokat, a többi az érintésérzékeny kijelző bármely részén elhelyezhető.

A különírtat érdemlő Philips iPronto igen különleges távirányító, nagy méretű kijelzőjén a WiFi csatlakozás segítségével a ház bármely részében internetezhetünk is.

Pinnacle

Teljes bizonyossággal kijelenthetjük, hogy a Pinnacle PCTV tuneréhez (is) adott távirányító a legtöbbször használt PC-s készülékek közül. Külön is megvásárolhatjuk, de ekkor csak a távirányítót és a soros portos vevőegységét kapjuk meg, ami – ismerve az erre való programokat – egyáltalán nem gond.

Kis méretének köszönhetően kényelmesen elérhető a gombok mind-egyike kézzel, támogatottsága pedig



Mobiltelefonból távirányító

A házimozi fontos kelléke a távirányító. De mit tegyünk akkor, ha nincs olyanunk, amely a PC-vel is kompatibilis? Próbáljuk meg a funkciót a mobiltelefonra áthárítani!

A Bluetooth kapcsolat többféle szolgáltatást támogat, az adott eszközökre jellemző pontos listát a mobiltelefon megfelelő menüjében, illetve a számítógéphez kötött Bluetooth adapter szoftverében ellenőrizhetjük. A Sony Ericsson telefonok egy részénél a mérnökök a HID (Human Interface Device) szolgáltatást is beépítették – ezen eszközcsoportba tartoznak többek között az USB-s billentyűzetek és egerek. A hatótávolság a Bluetooth kapcsolat specifikációjának megfelelően akár 10 méterre is lehet, de a leggyakrabban 5–7 méterrel kell beérnünk.

Ahhoz, hogy a PC-t irányíthassuk, a PC-t és a telefon legalább egyszer csatlakoztatni kell egymáshoz, majd a telefonon meg kell keresnünk azt a menüt, ahol a távirányító funkció bekapcsolható. A natív támogatást nyújtó Sony Ericsson esetében ez például a *Kapcsolódás/Bluetooth/Távvezérlés* almenüben található.

A telefonnal ezután az asztalon navigálhatunk, irányíthatjuk kedvenc média-lejátszóinkat, és prezentációt is vezérelhetünk. Desktop módban az egeret négy irányban mozgathatjuk, kattinthatunk a bal és jobb egérgombbal, helyettesíthetjük a kurzormozgató billentyűket, ezen kívül pedig a *Start* gombhoz, az *F10*, *Esc*, valamint taskváltó gombokhoz kapunk közvetlen hozzáférést.

Float's Mobile Agent

Még mindig ennél a telefonmárkánál maradva ki kell térnünk egy ingyenes szoftverre, a *Float's Mobile Agentre*. Olyan programról van szó, amely alapvetően a telefon különféle regisztereinek kezelésére, fájlok másolására, sms-

küldésre használható, emellett azonban rendelkezik egy érdekes funkcióval is, nevezetesen hogy a támogatott telefon-típusokba regisztrálni tudja magát, Bluetooth-os kellékként. A telefonon elérhető kezelőfelület tucatnyi alkalmazás irányításának a képességével ruházza fel a telefont és tulajdonosát, így például kikapcsolhatjuk, újraindíthatjuk a PC-t, mozgathatjuk az egeret, hangerőt szabályozhatunk, és egy sor alkalmazást (Media Playert, Winampot, BSPlayer stb.) is irányíthatunk.

Univerzális Java

Szerencsére a fenti előnyöket nemcsak azok élvezhetik, akik Sony Ericsson telefont vásároltak, hanem – némi anyagi befektetéssel, mert fizetős programról van szó – azok is, akik bármilyen Bluetooth kapcsolatra és Java alkalmazások futtatására képes telefonnal rendelkeznek. A *Bluetooth Remote Control* próba-verziója a www.bluetoothshareware.com weboldaltól tölthető le. Természetesen itt is alapvető funkció az egér emulálása, amelyhez segítséget is kapunk: támogatott telefontípusnál az asztal vizuálisan is megjelenik a mobil képernyőjén.

A rendszerrel kapcsolatban további lehetőségek is kínálkoznak: a számítógép lezárása, képernyőkímélő elindítása, hangerő változtatása stb.

Az *iTunes*, a *Media Player*, a *Winamp* és a *PowerPoint* felhasználói bővített irányítási lehetőséget kapnak, az iTunes esetében például megnézhetjük az éppen „műsoron lévő” szám fontosabb adatait, és lehetőség van arra is, hogy a számok, előadók között keressünk. Ezeket kívül használhatjuk a fájlkezelőt is, amellyel a PC valamennyi alkalmazását elindíthatjuk. Végül pedig a PC-n futó keretprogram aktív közreműködésével arra is lehetőség van, hogy bármely programnak különféle billentyűkombinációkat küldözgessünk.

kiváló. Két darab ceruzaelemmel évekig működőképes, egyedül talán a vevő rögzítését kell otthoni módszerekkel megoldanunk, a hozzá adott kétdalal ragasztó ugyanis néhány hónapon belül elenged.

Sunwave

A Sunwave olyan gyártó, amelyről eddig valószínűleg nem igazán hallottunk, pedig a tajvani cég immár tíz éve működik, és a fő céljának az audio-videó eszközök készítését tartja. A notebook-fejlesztői tapasztalattal is rendelkező gárda az érin-tésérzékeny kijelzők piacán jeleskedik, az érintőképernyős távirányítókból tehát – várakozásunknak megfelelően – a legtöbbet hozta ki.

Kínálatából az *SRC-3000* és az *SRC-7000* járt nálunk, mindkettő monokrom kijelzővel rendelkezik, az utóbbin pedig hagyományos gombok is vannak az általános funkciók (mint hangerő, csatornaváltás) aktiválására.

A távirányítók csak infravörös kommunikációra képesek, ennek segítségével viszont szinte az összes hifi-készülék vezérelni tudják. A programozást vagy PC-ről vagy a beépített menü segítségével végezhetjük (ez utóbbi egy kicsit bonyolult), és természetesen betanításra is van lehetőség.

A vezérelni kívánt készülék távirányítója elveszett, akkor az automatikus kódkeresést is használhatjuk, amelynél a készülék kikapcsolására kell egy gombot lenyomnunk – így a távirányító már tudja, mely kódokat kell használnia. Míg a kisebb készülékeknél előre definiált

gombak találhatók a képernyőn, addig a nagyobbiknál már kisebb grafikákat, piktogramokat is feltölthetünk a PC segítségével.

Mint minden intelligensebb készülék, ezek belső programja is frissíthető, a gombokhoz pedig egymást váltó funkciókat, illetve makrókat is fűzhetünk (például: erősítő, tévé és DVD-lejátszó bekapcsolása, hangerő beállítás és a film lejátszása).

Köhler Zolt



Térélmény

A nagy képméret mellett még egy speciális jellemzője akad az otthoni mozinak, ez pedig a térhatású hangzás. Ezt hagyományos összeállítás esetén a dekóderet is tartalmazó A/V erősítő és a külön hangfalrendszer biztosítja. HTPC esetében ennél kicsivel több lehetőségünk van – alábbi írásunkban ezeket mutatjuk be.

A házimozsi élményének csak felét nyújtja a nagyméretű kép – a másik felét a térhatású hangnak köszönhető. Mivel a kép csak kétdimenziós, e két rendszer együttesére van szükségünk ahhoz, hogy valóban úgy érezzük, a történet közepén ülünk.

Ennek a térhatásnak az előállítására ma az általánosan elterjedt 5.1-es (6.1-es, 7.1-es) hangfalrendszerek szolgálnak. Tekintettel arra, hogy a DVD-ken (és a számítógépen) a hangot digitális formában tárolják, fontos szerep jut még a dekódernek és az erősítőnek is.

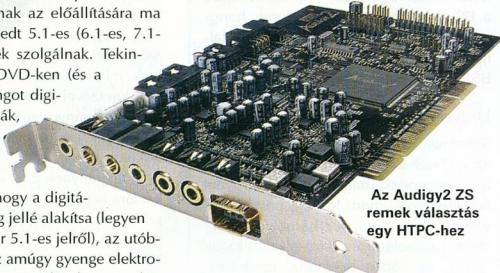
Az előbbi feladata, hogy a digitális jelfolyamot analóg jellé alakítsa (legyen szó akár sztereó, akár 5.1-es jellről), az utóbbinak pedig, hogy az amúgy gyenge elektromos jelet annyira megnövelje, hogy az képes legyen meghajtani a hangfalakban található motorokat is.

Egy „normál”, asztali készülékekből álló összeállítás esetén általában egy dobozban foglal helyet az erősítő és a dekóder, amelyek feladata a nagy hangfalak meghajtása. HTPC alapú rendszerben ennél kicsit több lehetőségünk van. A digitális jelfolyam dekódolását rábízhatjuk az előbb már ismertett A/V erősítőre, de ugyanígy használhatjuk a számítógép saját *hangkártyáját* is. Az előbbi megoldás abban az esetben lehet célszerű, ha „valódi” hangfalakat használunk, míg az utóbbi inkább a számítógépes hangfalrendszerek használatánál elterjedt.

A jel forrása

Tekintettel arra, hogy a HTPC-felhasználás nagy hangsúlyt helyez a hangminőségre, nézzük meg alaposan, milyen alkatrészekből tudunk egy megfelelő módon „megszólaló” rendszert összeállítani! A számítógép oldaláról kezdve a sort, ma már nem számít ritkaságnak a sokcsatornás hangkártya – a legtöbb alaplapra integrált hangchip is ilyen.

Ennek ellenére ezek használatát nem igazán javasoljuk, mivel – különösen analóg kimenetek használatakor – minőségük elmarad a különálló hangkártyákétól. Ha mégis e megoldás mellett döntünk, maradjunk a digitális kimenetek használatánál (ha rendelkezésre



Az Audigy2 ZS remek választás egy HTPC-hez

állnak), a jelek analóg formába történő alakítását bízzuk külső dekóderre.

Mint már említettük, jobb minőséget várhatunk egy különálló hangkártyától. Ma ezen eszközök piacán gyakorlatilag egyetlen szereplőt találunk, ez pedig a *Creative*. Bár más gyártók is léteznek, HTPC-felhasználásra valószínűleg az *Audigy2 ZS*, *Audigy4* és a legújabb *X-Fi Platinum* kártyák jöhetnek szóba.

Mindhárom kártya 7.1-es kimenettel rendelkezik, és használható mind digitális kimenetként, mind dekóderként – különösen az utóbbi két modell hangminősége elég jó ahhoz, hogy akár egy külső, dedikált dekóder is helyettesítsenek.

A m e n n y i b e n mégis a digitális kimenet mellett döntünk, választatunk az optikai és a koaxi-

ális változat között – az utóbbi használatát javasoljuk. Ennek oka, hogy bár az optikai megoldás kevésbé érzékeny a külső zavarokra, az eredetileg elektromos jelként érkező hang fényfény alakítása, majd vissza, mind-mind felesleges konverzióval jár.

Zajkeltők

Amint a digitális jel analóggá alakul – használjunk akár külső, akár belső dekóderet –, a következő lépés az erősítő és a hangfalak. Ha nagyobb szobával rendelkezünk, illetve tényleg igényesek vagyunk a minőségre, érdemes a „valódi” hangfalak között szétválogatni – kisebb területek kihangosítására azonban kiválóan alkalmasak a kifejezetten számítógépek köré tervezett rendszerek is.

Amint ma már valószínűleg mindenki tudja, a térhatású hangrendszerek „minimális” kiépítése az úgynevezett 5.1-es elrendezést követi, azaz hat hangszórót használ. Ezek közül két-két darab adja az első-hátsó sztereó csatornákat, egy a főként a párbeszédért felelős középsőt, egy pedig a speciális effektusok és extrémül hangokért felelős szubbasszus csatornát. Bár a piacon létezenek ennél több (6.1 és 7.1), illetve kevesebb (4.1) hangfalas rendszerek is, ám ezek kevésbé használhatók – az 5.1 kitüntetett szerepét ugyanis az adja, hogy a DVD filmek túlnyomó része hatsztoronás hanggal érkezik, a több hangszórónak tehát kevés szerep jut, a kevesebb esetén pedig valamennyit mindenképp elvesztünk.

A ma leginkább elterjedt elrendezés szerint egy ilyen rendszer háromféle hangszóróból áll. Az első a négy „főcsatornáné”, amelyek egyforma, 20-20 kHz-es hangviszafogóval vannak felszerelve. Ehhez hasonló igényrel rendelkezik a center is, ám itt az elhelyezés vagy egyszerűen a forma támasztotta igények miatt



A Genius fadóbozai a legjobb ár/érték aránnyal rendelkeznek



Meglehetősen drága, de nagyot is szól a Logitech Z-5500

sokszor más hangszórával találkozhatunk (ez gyakran ugyanazt tudja, mint a frontugárzók bármelyike, ám oldalra döntve, hogy jobban mutasson a monitor tetején). Végül, de nem utolsósorban a készlet legnagyobb darabja a mélyláda, amely általában az egész cuccot meghajtó erősítőt és annak kezelőgombjait is tartalmazza.

Ajánlatunk

Bár a számítógépes hangrendszerek alapvetően nem a házimozi-igények kielégítésére készültek, mégis léteznek olyan modellek, amelyek erre is képesek. Természetesen ezek inkább a drágább modellek között keresendők, ám még így is jelentősen olcsóbbak, mint egy különálló alkatrészekből összeállított rendszer. Jó példa erre a *Logitech* egyik csúcshangrendszere, a *Z-5500*-as. Ez a készlet elnyerte a THX minősítést is (ez ma már nem akkora szó), ráadásul az egyik első olyan számítógépes hangfalkészlet, amelynek digitális dekódere támogatja a 96 kHz-es/24 bites hangformátumot – a *Dolby Digital* és a *DTS* kódoláson kívül. A sokoldalúság további bizonyítéka a nagyszámú csatlakozási lehetőség: először is, négy darab analóg sztereó hangforrást kapcsolhatunk hozzá, de optikai és koaxiális digitális bemenet is rendelkezésünkre áll. Külső 5.1-es dekóderrel is meghajthatjuk a készletet, igaz, ilyenkor a hátsó három sztereó bemenetet elveszítjük.

Az igen impozáns „vezérlőegység” kék megvilágítású pontmátrix kijelzőt is kapott. Az összesen hét gomb és egy nagyméretű tekerő segítségével minden funkció és beállítás gyorsan elérhető, és a csúcsmínőségnek megfelelően természetesen távirányító is jár a *Z-5500*-hoz.

A satelitugárzók egyformák, egyedül a centersugárzó lóg ki kicsit a sorból – bár a felhasználó meghajtható ugyanazok, mint négy „normál” társánál, a doboz dizájnya miatt

azonban vízszintes tengelye körül dönthető, míg a többiek fix telepítésűek. Közös tulajdonságuk, hogy talpuk elforgatásával akár falra is szerelhetők. A hangszugárzók egy egységben tartalmazzák a közép- és magasugárzót (ez utóbbi szerepét tölti be a fáziskúp). Hátrányként mindenképp érdemes megemlíteni, hogy a kábelezés fix RCA dugókat használ, így méretre vágott (vagy a mellékelt 8 méteres hosszánál nagyobb) vezetékek nem használhatók.



7.1-es THX minősítésű rendszer a Creative-től

A készlet legtekintélyesebb alkatrésze minden bizonnyal a mélynyomó, amely basszreflex kialakítású és 25 centis membránt használ, és itt található az 505 watt RMS teljesítményű erősítő is.

Szintén THX minősítést kapott a *Creative* 7.1-es rendszere, a *GigaWorks 5750*. Ez nem kevésbé impozáns, mint a *Logitech* vereszenyője, ám valamivel azért kisebb teljesítménnyel rendelkezik, dekóder pedig nem kapunk hozzá. A központi szerepet természetesen itt is a mélynyomó játssza, amely

egy 210 wattos, 8 hüvelykes mélyugárzóval rendelkezik. A satelittek mind kétutasak, egy középugárzót és egy titán magassugárzót használnak.

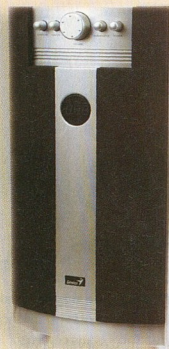
Természetesen dekóder hiányában a készlet nem „tud” annyit, mint a *Logitech* hangrendszere, így főleg 5.1-es vagy „nagyobb” hangkártyák mellé tökéletes választás. A szetthez jár egy vezérlőkonzola is, amellyel a csatornák hangerejét (meg persze a master-hangerőt is) állíthatjuk, illetve talá-lunk rajta egy vonalszintű bemenetet és fülhallgató kimenetet is. A készlet tartozéka természetesen egy infravörös távirányító is.

A két drágább modell után jöttön most egy jóval kedvezőbb árú, mégis meglepően jó hangú termék, a *Genius SW-5.1 Deluxe Home Theater*, a híres „fadobozos *Genius*”. Különlegessége, hogy az összes satelit (és a mélynyomó is) fából készült, ráadásul méretük is inkább a „valódi” hangszugárzókéhoz hasonlít, mint a számítógép mellé illő „csipogókhoz”. Ennek megfelelően inkább állványon érzik jól magukat, mint számítógépponitor mellett – ez persze a HTPC-felhasználás során egyáltalán nem probléma.

A nyír borítású, fadóboz basszreflex hangszórok rugós kábeliszorítóval rendelkeznek, és ugyanilyen végekkkel találkozhatunk a mélynyomóba épített erősítőn is, tehát a megfelelő kábelhossz kialakítása nem fog nehézségbe ütközni. A számítógép felől egy 5.1 csatornás mini-DIN és egy másik hat csatornás RCA csatlakozószór áll rendelkezésünkre, valamint három sztereó bemenet is. A készülék könnyű kezelhetőségének érdekében vezeték nélküli távirányítót is kapunk.

Rosta Gábor

Genius®



Térhatású hangrendszerek a Geniustól

Körbe ölel a hang

Legyen szó akár számítógépes játékokról, akár bázimoziról, a valódi élményhez elengedhetetlen a jó minőségű, térhatású hangrendszer. A Genius széles termékkolektájánál található hangfal-készletek között mindenki megtalálhatja a neki megfelelő modellt.

Az otthoni szórakoztatóeszközök (számítógép, házimozis, hifitorony) egyik legfontosabb segítőeszköze a hang – ennek köszönhetően tudjuk ugyanis a történet vagy a játék közepére képzelni magunkat. A valóban meggyőző térhatás eléréséhez pedig jó minőségű, megfelelő teljesítményű erősítőre és hangfalakra van szükségünk. A megfelelő készlet kiválasztásában sok szempontot kell mérlegelnünk: teljesen más alkatrészekből kell ugyanis egy nagyméretű nappalitt khangerővel besugározni képes rendszert összeállítani, mint egy számítógépsarkot „kihangsítani”. Értelemszerűen az első feladathoz sokkal nagyobb teljesítményű erősítőre és méretesebb hangsugárzóra van szükségünk.

Éppen erre a célra készült a Genius GHT-511-es rendszer is, amely már igen távol esik a megszokott „számítógépes” hangfal-készletektől. Az apró, asztalra vagy polcra helyezhető szatellitiek helyett magas, padlón álló sugárzók biztosítják, hogy nagyobb területű szobák is megfelelően hangosíthatóak legyenek. A hangfalak teljesítményük ellenére is divatosan vékony kivitelűek (vastagságuk mindössze 2,3 cm), köszönhetően a flat-panel sugárzóknak. A gyomrukban is érezhető hangeffektusok érdekében a teljes rendszer 200 watt RMS teljesítményű, ebből a csak mélyhangok visszaadásáért felelő mélysugárzóra 100 watt jut.



A mélynyomó hangjáért egy 8 hüvelykes átmérőjű mélysugárzó felel, melynek faburkolatú házában található a nagy teljesítményű és kiváló minőségű erősítő. A mélysugárzó doboza elég nagy ahhoz, hogy basszreflexcső nélkül is képes legyen kellően mély hangok lesugárzására (kisebb „ürméretek” esetén ez a cső segít a legelső tartományban). Ez a zárt rendszer a mélyhangokat megfogottá és élethűvé teszi, az esetleg rosszul megtervezett basszreflexcső okozta „búgás” nélkül.

GHT-511

Teljesítmény	Mélysugárzó	100 watt RMS
	Szatellitiek	5x20 watt RMS
Meghajtók	Mélysugárzó	1 db 20 cm-es
	Szatellitiek	Center: 2 db karbonszálas flat-panel, Első pár: 2 db karbonszálas flat-panel, 1 db 1,5 colos magassugárzó, Hátsó sugárzók: 2 db karbonszálas flat-panel
Frekvenciaátvitel		30 Hz – 20 kHz
Méretek	Mélysugárzó	260 × 540 × 400 mm
	Szatellitiek	Center: 355 × 175 × 35 mm, Első pár: 130 × 1100 × 28 mm, Hátsó pár: 130 × 1100 × 28 mm

A mélyláda hátsó oldalán található a hat darab RCA bemenet, amelyekre a készlethez járó kábelekkel bármilyen szabványos 5.1-es kimenettel rendelkező eszközt (például asztali DVD-lejátszót) csatlakoztathatunk. Az egyes csatornák egymáshoz viszonyított hangerejének és a „mester” hangerőnek a beállítására a mélysugárzó elején elhelyezett kezelőszervek szolgálnak, de természetesen egy hitelkártya méretű távvezérlő is jár mellé, amellyel ugyanúgy elvégezhetünk minden feladatot. Mivel az ehhez tartozó érzékelő a középső csatorna szatellitjében található, így a mélyláda nyugodtan elrejthető a sarokban (úgyis ott szel a legjobban).



A szatellitsugárzóban – a hátsókat kivéve – két darab különleges, Inv2ision szenszálás flat-panel sugárzó található, egy darab 1,5 hüvelykes magassugárzóval kiegészítve, amely lehetővé teszi a felsőközép és magas tartomány kiváló minőségű megszólaltatását. A hátsó sugárzóknak a magassugárzó mellett egy-egy Inv2ision panel dolgozik, a diffúz „körülölelő” hangkép létrehozásának érdekében.

Az erősítő és a szatellitok között a jelátvitelt teljesen szabványos, kéteres hangfalkábelek biztosítják, ami annyit jelent, hogy valamennyi „madzag” pontosan méretre vágható anélkül, hogy a különleges csatlakozók miatt ebből problémánk lenne. A szatellitoknál speciális kábelcsiptetőket is találunk annak érdekében, hogy a kábeleket rejtetten, szem elől „elzárva” vezethessük el. Ha esetleg a készletben található öt darab kábel nem lenne elég hosszú, bárhol olcsón és egyszerűen vehetünk „hosszabbítást”.

Kisebb szobák kihangosítására ajánlható a 80 watt RMS teljesítményű Genius SW-HF5.1 3000 rendszer, amely egy darab dizájnos, kocka alakú mélynyomóból és öt kisebb méretű szatellitsugárzóból áll. Ez utóbbiak természetesen mágnésesen árnyékolta, így nem károsítják sem a tévé, sem a monitor képét.

A mélynyomóban egy 5,25 hüvelykes átmérőjű membránnal rendelkező, nagy kitérésre képes hangszóró dolgozik (ennek köszönhető az erőteljes, „gyomorrezgető” mélyhang), amely a gondosan megtervezett basszreflexcsővel együtt a legmélyebb tartományban is tisztán, torzításmentesen szól. A főleg párbeszédekért felelős cen-

SW-HF5.1 1200

Teljesítmény	Mélysugárzó	15 watt RMS
	Szatellit	5x3 watt RMS
Meghajtók	Mélysugárzó	12,7 cm-es
	Szatellit	1 db 3 colos
Frekvenciaátvitel		50 Hz – 20 KHz
Méret	Mélysugárzó	170 × 235 × 245 mm
	Szatellit	95 × 125 × 90 mm

tersugárzóban két 3”-os membránú, széles spektrumú hangszórót találunk, az első és hátsó csatornákért felelős szatellitekben pedig egy-egy hasonló 3 hüvelykes sugárzó teszi a dolgát. Az erősítő itt is a mélynyomóban kapott helyet.

A rendszer vezérlése gombokkal, digitálisan történik, a visszajelzésről pedig az előlapon található LED-sor gondoskodik. Ezen többek között a hangerőt, az aktuális üzemmódot és a választott bemenetet olvashatjuk le. A mélysugárzó hátoldalán két sor RCA bemenet található. Az egyik ezek közül egy szabványos 5.1 csatornás analóg változat, a másik pedig egy sztereó jel fogadására felkészített csatlakozó. Ez utóbbira például MP3-lejátszónkat, discmanünket vagy más hangerőrást köthetünk.

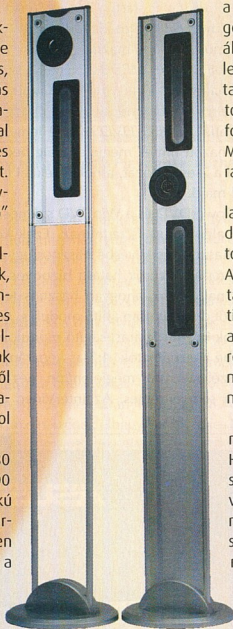
Az SW-HF5.1 3000 dobozában mind az RCA csatlakozós (például asztali DVD-lejátszók), mind jack-dugós kimenettel (számítógépes hangkártyák) ellátott eszközök csatlakoztatására találunk kábeleket. A készlet része még egy teljes funkcionálitást kínáló távirányító is, amellyel többek között a csatornánkénti és a teljes hangerőt szabályozhatjuk, választhatunk a bemenetek között, illetve ki- és bekapcsolhatjuk a rendszert. A hangszórók kábeljei ennél a rendszernél is mindkét oldalon „szabadok”, tehát könnyedén méretre igazíthatóak.

Számítógépes vagy konzolos játékok, illetve a számítógépes történő filmnézéshez ideális a Genius SW-HF5.1 1200 rendszer. A Genius a kedvező ár ellenére sem spórolt a minőséggel, így valamennyi alkatrész fából és nem olcsó műanyagból készült. A rendszer összteljesítménye 30 watt RMS, ebből 15 watt jut az 5 hüvelykes membránnal rendelkező basszreflex rendszerű dobozzal működő mélynyomóra.

A működési jellemzők pontos beállítására az előlapon elhelyezett gombsor szolgál, amellyel a hangerőt, a két hátsó bemenet közötti átváltást, a mélyhang szintjét és a ki-bekapcsolást vezérelhetjük. A beállításokról az elegáns sötét műanyag mögé rejtett LED-ek tájékoztatnak.

Az öt darab mágnésesen árnyékolat szatellitsugárzóban három-celos hangszóró dolgozik, a komponensek összekötésére pedig a kisebb távolságok miatt itt a szatellitek hátában rögzített vezetékeket használhatunk. A készlet részét képezi valamennyi kábel, amely a külső eszközök (hangkártyák, konzolok vagy asztali DVD-lejátszók) felé történő csatlakozáshoz szükséges.

A mélynyomó hátoldalán található csatlakozósor segítségével egy hatsatornás és egy sztereó hangforrást csatlakoztathatunk, a két bemenet között pedig az előlapi gombokkal válthatunk.



SW-HF5.1 3000

Teljesítmény	Mélysugárzó	35 watt RMS
	Szatellit	5x9 watt RMS
Meghajtók	Mélysugárzó	1 db 13.5 cm-es
	Szatellit	Középső: 2 db 3 colos, Első, hátsó: 1 db 3 colos
Frekvenciaátvitel		20 Hz – 20 KHz
Méret	Mélysugárzó	250 × 250 × 237 mm
	Szatellit	Közép: 250 × 120 × 150 mm, Első, hátsó: 150 × 120 × 140 mm

Mit tud a HTPC?

Ahhoz, hogy a nappaliban elhelyezett számítógép valóban HTPC legyen, nem elég csupán a megfelelő hardvert beépíteni, hanem célszoftverek is kellenek. A programokat két csoportba osztottuk aszerint, hogy egy vagy több feladat ellátására alkalmasak.

Alkalmazások DVD filmek megtekintéséhez

Kezdjük a sort a DVD-lejátszó programokkal. A két legismertebb versenyzőt, a *Cyberlink PowerDVD-t* és az *InterVideo WinDVD-t* senkinek sem kell bemutatni. Általában e két termék valamelyikét kapjuk, ha dobozos DVD-olvasót vagy író-t, DV kamerát vagy videodigitalizálót vásárolunk, de egyre többször az alaplapok értékknövelő tényezőjeként is találkozhatunk velük.

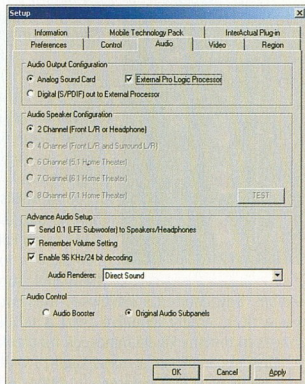
Mindkét program kétféle verzióban létezik, attól függően, hogy milyen hangkezelési technikákra vágyunk. Az alapverziókkal csak a sztereó analóg vagy pedig a digitális kimenetet használhatjuk, így tökéletesen megfelelnek olyan környezetbe, amikor a hangkeltésért külső dekóderes erősítő felel.

A fejlettebb verziók *DTS* és *Dolby*

Prologic IIx támogatást, a 2, 4 és 6 csatornás forrásokhoz saját virtuális térhangzást keltő algoritmusokat tartalmaznak.

Az *MPEG-1* és *MPEG-2* mellett a szoftverek a nagyfelbontású videóknál majdan alkalmazni kívánt *Windows Media* kodeket is támogatják, a *HD DVD* és *BD* lemezek forgalmazott filmek megjelenéséig pedig elkészül a 7-es változat, amely ezekkel is boldogul majd.

A *PowerDVD* és a *WinDVD* számos képjavító algoritmust is tartalmaz. Ezek között akad hasznos és kevésbé hasznos egyaránt: a *deinterlace* szűrők hatása bizonyos videóknál nagyon jó, ahogyan hasznos lehet a fényerőt dinamikusan állító modul is. A képarányok közötti átjárást segítő modulok már kevésbé használhatók: 4:3-as képarányú filmet szélesvásznú megjelenítőn nézni továbbra sem érdemes. Az *InterVideo* eseté-



A lejátszóprogramok olcsóbb verziói analóg módon csak két csatornát kódolnak ki

ben a *Smart Stretchsel* a játékidőt változtathatjuk meg (ha például egy kétórás filmre csak 110 percrünk van). A *Video Desktop* révén (ugyancsak a *WinDVD*-vel) a filmet a tapéta helyén is megjeleníthetjük.

Alternatív megoldások

Alternatív megoldásból több is akad – e próbálkozások egy része ígértes, más részük kevésbé. Utóbbi csoportba tartozik például a *Nero* fejlesztőgárdájának munkája, a *ShowTime*. A program elsősorban nem szolgáltatásaival, hanem működési sebességével okoz csalódást.

Más gyártótól származó *MPEG-2* kodek fellelítése után a *Windows Media Player* is elboldogul a műsoros DVD lemezekkel, ám használatát nem ajánljuk, mert funkcióválasztéka igencsak karcsú, és – szinte az összes többi lejátszóval ellentétben – nem lehet a teljes képernyős/ablakos nézet között dupla egérrattintással váltani, ami erősen a használhatóság rovására megy.

A nevében és megjelenésében is a *Microsoft Media Player 6.4*-hez hasonló, ingyenesen letölthető *Media Player Classic* külön kategóriát képvisel a lejátszók körében. Mérete alig több, mint 1 Mb-át, mégis számtalan beépített szűrővel rendelkezik, így kodek nélkül boldogul az *MPEG-2*, *AC3*, *DTS* és *LPCM* adatfolyamokkal, és többféle feliratformátumot is kezel.

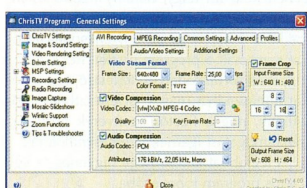


A HTPC programok fő előnye, hogy nagyon könnyen kezelhetők

Ha DVD lemezt nézünk meg vele, akkor annak menüje is elérhetővé válik. A program kapcsolatosan az egyedül negatívum, hogy ritkán ugyan, de előfordul, hogy a lemezt kétszer kell betölteni ahhoz, hogy a menü helyesen működjék. A Media Player Classic egyikébként a *VTS_01.IFO* fájlt is meg tudja nyitni, így akkor is használható, ha a merevlemezre tárolt DVD-tartalmat szeretnénk megnézni. Minden fontos lehetőség rendelkezésre áll, így állíthatunk a fényerő és kontrasztarány mértékén, használhatjuk a digitális kimenetet, valamint a DVD filmekre vonatkozóan választhatunk alapértelmezett menüt, hangsávot és feliratot is. Természetesen, ha szükség van rá, a képet tetszőlegesen nagyíthatjuk is. A program ideális választás akkor, ha csak azért lenne szükségünk DVD-lejátszó alkalmazásra, hogy MPEG-2 formátumú fájlokat is le tudjunk játszani.

Programok tévészéshez

A tv-kártyához adott saját programok kompatibilitási szempontból az adott kártyához biztosan a legjobb, a funkcionalitást vagy a minőséget tekintve viszont már korántsem



A Chris TV készítői méltán lehetnek büszkéek a pillanatnyilag legjobb szolgáltatást nyújtó programjukra

egyértelmű a helyzet. Valamennyi vásárló igényének egyébként is nehéz megfelelni. A gyártók alapvetően „tévénézők” jellegű szoftvereket készítenek, amelyek mellett, hogy a tévéadás megjelenítésére alkalmasak, azonnali és időzített felvételi lehetőséget, valamint legtöbbször *time-shift* funkciót is kínálnak. A *Pinnacle* a *Studio PCTV* év eleji megújításával viszont már elhagyta ezt az utat, és kártyához saját fejlesztésű HTPC szoftvert kínál.

A „független” tévénező alkalmazások közül egy fizetős és egy ingyenes változatot ajánlunk azoknak, akik megunták eddig használt programjukat.

Kezdjük az ingyenes *DScalerrel*. A programot a sourceforge.deinterlace.org weblapról tölthetjük le. Elsősorban akkor ajánljuk, ha inkább tévénezésre, mintsem felvé-

telkészítésre akarjuk használni. (Van felvételi lehetőség is, de használata elég kényelmetlen, nem beszélve arról, hogy az időzítőnek csak egyetlen időpontot adhatunk meg.)

A *DScaler* alapvetően abban különbözik a többi programtól, hogy a kártyákat nem *WDM drájveren* keresztül, hanem közvetlenül éri el. Ezzel biztosítható, hogy a program valamennyi *BrookTree 8x8*, *Conexant 8x8*



Bizony, még a Media Playerrel is nézhetünk DVD-t

vagy *Philips 71xx* lapkás tunerrel együtt tudjon működni, hardveres támogatású eszközöket viszont nem használhatunk.

A *DScaler* a képarányok kezelésében, deinterlace-képességével és a zajszűrés terén emelkedik ki a mezőnyből. Menjünk sorban! A képarányoknál a leghasznosabb az, hogy 16:10-es megjelenítővel is torzításmentesen nézhetjük a csatornákat – vagy a monitor közepén 4:3-as méretarányban, vagy a kép felső és alsó részének elhagyásával, teljes képernyős módban. Deinterlace, illetve zajszűrésből több mint 10 különböző modul közül választhatunk, ráadásul ezen túlmenően valamennyit részletesen paraméterezhetjük is. A program egyetlen hátránya, hogy ha teljes mértékben szeretnénk kihasználni a különféle szűrők adta lehetőségeket, akkor bizony erős konfigurációra lesz szükségünk.

A *Chris TV* (www.chris-tv.com) háromféle változatban szerezhető be. Közülük sajnos csak az első, a *Chris TV Lite* ingyenes, ám ezzel semmilyen formában sem lehet felvételt készíteni, nem támogatja a hardveres MPEG-2 gyorsítású kártyákat, és egy sor kényelmi funkciót is kihagytak belőle (például a sokak által kedvelt skinek sem használhatóak).

A *Standard* és *Professional* módzatok között a legjelentősebb eltérés az, hogy utóbbi a *VIVO-S* videokártyákkal és más *WDM drájvert* használó eszközökkel (például webkamerakkal) is használható.

A szolgáltatások terén a *ChrisTV* fejlesztőgárdája igazán kitett magáért, ennek eredményeképp a *Professional* változat a jelenleg el-

érhető legtovább szolgáltatást nyújtó termék lett. A ficsórlista érdekesebb elemei (a teljesség igénye nélkül): *DV AVI*, *AVI* és *MPEG-2* felvételi lehetőség, időzítő, elalváskapcsoló, zoom-funkció, teletext, többnyelvű kezelőfelület, HDTV-támogatás, többmonitros üzemmód, kedvelés, valamint time-shift lehetőség.

PVR külön programokkal

Mondanunk sem kell, hogy ha a kártyához adott szoftvert nem *PVR-képes*, külön erre a funkcióra felkészített alkalmazások közül is választhatunk. Mi most csak egyet, a (véleményünk szerint) legjobb felvételi minőséget ígérő *WinDVD 3-at* mutatjuk be röviden.

E programnál a kiváló minőségű felvétel titka a nagyon jó minőségű deinterlace szűrőben rejlik, amely a más programoknál alkalmazott gyakorlattal ellentétben nemcsak a megjelenítéskor, hanem felvételkészítés esetén is aktív marad. Mivel a programot elsősorban számítógépes felhasználásra szánták (tehát nem arra, hogy a felvett anyagot DVD-lejátszóban vagy tévéen nézzük vissza), a képsorok progresszív tárolási módja nagyon nagy előnyt jelent.

Természetesen időzített felvételi lehetőség is van, amelyet a programozók profi módon alakítottak ki. Elég, ha a PC be van kapcsolva, a tévéalkalmazás elindítására már nem kell figyelniük, minden más elintézt a tálcára betelepülő apró segédprogram.



A WinDVD mindennél jobb minőségű felvételt ígér tévéből

A hatékony működést szem előtt tartva minden egyes felvételi programhoz külön felvételi minőséget állíthatunk be, így például a focimeccshez magas bitrátát rendelhetünk, a beszélgetős műsorok esetében pedig (ahol a képmínőség szerepe viszonylag csekély) helytakarékosabbá megfontolásból *SVCD* minőséget is választhatunk.

A program hátránya, hogy a megfelelő sebességű működéshez viszonylag erős gép- és erős tévéjele van szüksége.

HTPC programok

A HTPC alkalmazások általános jellemzője, hogy a multimédia minden területére betekintendek, és hogy elkészítjük az elsődleges szempont a könnyű, akár az asztali készülékek hasonló tulajdonságával is vetekedő kezelhetőség. Cserébe le kell mondanunk a véletlenül részletes beállítási lehetőségekről, ami azonban a célcsoportot te-

kintve alig vagy egyáltalán nem jelent hátrányt. Talán nem árulunk el nagy titkot azaz, hogy a *Cyberlink* és az *InterVideo* e területre is rátette a kezét, ám amíg a DVD-lejátszó programoknál kettejük között döntetlen a csata, a HTPC alkalmazások terén az *InterVideo* előnyre tett szert, mivel nemcsak Windows alól működő, hanem egyedül futó (standalone) alkalmazással is meglepte a felhasználókat.

E két fizetős program mellé bemutatónkban harmadikként a *BeyondTV* is csatlakozik, de az ingyenes változatokat előnyben részesítő felhasználóknak is ajánlunk szoftvert, mégpedig a *GB-PVR-t*.

Sokan azért idegenkednek a PC HTPC-sítésétől, mert kényelmetlennek érzik, hogy minden esetben a Windows beállításait meg kell várni. Számukra jelenthet megoldást az *InterVideo InstantON* terméke,

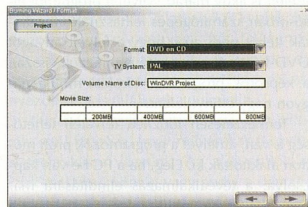
profilbakk esetében ma már arra is lehetőségünk nyílik, hogy a tévéből felvett adásokat közvetlenül DVD lemezre írjuk ki.

A programokról dióhéjban

A *Cyberlink PowerCinema 4* (www.gocyberlink.com) többféle kiszerezésben is kapható: amellett, hogy a programot megvásároljuk, vehetünk hozzá analog vagy hibrid tv-tuner is. A még a mezőnyben is egyszerű felépítésének mondható alkalmazás telepítése után egy varázslóval találjuk szembe magunkat. Segítségével elvégezhetjük az alapvető beállításokat, illetve a programot néhány perc alatt működőképes állapotba hozhatjuk. Szolgáltatásai közül érdemes kiemelni a teletext, *EPG* és *time-shift* képességeket, a tizenkét csatornás előnézetet, valamint az időzített felvételi lehetőséget is.

Az *InterVideo Home Theater 2* (www.intervideo.com) már nem mai darab, ez elsősorban működési sebességén látszik meg. A program nagyméretű gombjaival és ikonjaival tökéletes választás lehet a témában teljesen kezdőknek vagy a számítógéptől eddig idegenkedő nagyszülőknak is. Lejtszik AVI, MPEG, WMA, ASF, illetve WAV, MP3 és WMA állományokat egyaránt. Ha a Home Theater 2-vel DVD lemezeket is írunk, a *Gold* helyett a *Platinum* változatot kell megvásárolnunk.

Rövid bemutatónkban az utolsó fizetős program a *BeyondTV 3* (www.snapstream.com).



Néhány HTPC programmal a felvett műsort DVD-re égethetjük

amely a merevlemez egy apró partíciójára felleltetve a Windowsba való belépés nélkül is elérhetővé teszi a tévé-, DVD- és képnézetítő funkciót, illetve a zenehallgatás lehetőségét.

Nézzük meg, hogy mit is várhatunk el egy ilyesfajta programtól. Ahogyan azt már említettük, az elsődleges szempont az egyszerű kezelhetőség, hiszen ezek a szoftverek elsősorban nem a különféle PC-s alkalmazásokkal vetekesnek, hanem a háztartásban megtalálható szórakoztatóelektronikai cikkek „ellenfelei”. Ennek megfelelően teljes képernyős, színes ábrákkal és ikonokkal tarkított kezelőfelületet, a különféle funkciók közötti gombos átváltási lehetőséget és a fontosságból (de nem az összeg) beállítási lehetőség gyors elérését várjuk ezektől a programoktól.

Amellett, hogy a HTPC alkalmazásokkal tévét és DVD-t nézhetünk, elvárjuk, hogy a DVD-felvétel, a rádió és a hifitrony szerepét is átvegye.

A fentiekben kívül előny, ha az adott szoftvert videokatalógus funkcióval is felvértezzük, így képes lejátszási listákat generálni, és még a teletextet is megnézhetjük vele. A leg-

kell teleptenünk a *BeyondTV Link* változatát, hogy az „anyagépén” elérhető valamennyi szolgáltatást a hálózat többi gépén is igénybe vehessük.

Az ingyenes programok közül az egyik legígéretesebb kezdeményezés a *GB-PVR* (www.gbpr.com), variálható kezelőfelülettel, felvételi lehetőséggel, időjárás-jelentés (!) funkcióval és néhány ötletes egyéni megoldással. Közülük az egyik legérdekesebb az, hogy a kezelőfelület minden képernyőjén láthatjuk, hogy van-e időzített felvétel beállítva, illetve ha töveleg a „kezdési időpont”, akkor figyelmeztetést is kapunk.

Szoftverek a távvezérléshez

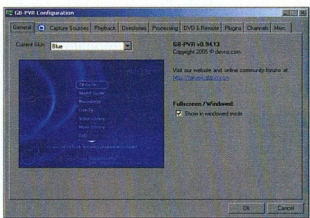
Amennyiben van távirányítónk, logikus, hogy azt a HTPC irányításra is szeretnénk használni. Ehhez néhány feltételnek teljesülnie kell: szükségünk van infravörös portra, illetve egy olyan programra, amely a távirányító jeleit véve különböző feladatok vezérel a számítógépen. A jól használható programok univerzálisak, modulárisan bővíthetők, így sok távirányítóval és sok feladatra lehet használni őket.

Az ilyesfajta szoftverek kínálata összességében nem túl nagy, néhány fizetős és ingyenes programot találhatunk. Közöttük fontos különbség, hogy az ingyenes változatok nem csak a program eredeti írója, de az ingyenes forráskódot és fejlesztőprogramokat felhasználva mások is fejlesztik, bővíthetik, míg a fizetős szoftverek profi termék támogatást ígérnek a felhasználóknak.

A legjobbat keresve egy ingyenes és egy fizetős program jöhet szóba.

Az IRAssistant nevű program régebbi verzióit még apró programdarabkákból kellett összerakni, ma már elértünk oda, hogy a távirányítóknak megfelelő programverziót töltsünk minden fontosabb funkciót elvégezhetünk vele. A program egyéni fejlesztési moduljai az infravörös és távirányító mellett a program által végzett feladatokra (pl. hangrögzítés, médialejátszó támogatása) is ki-terjed.

A beállítás két részből áll. Először is ellenőrizzük, hogy a távirányító megfelelően működik-e. Ezt a *Configure* menüpontban lévő port kiválasztása után meg is tehetjük. Ezután jöhet a funkciók beállítása, amely nem a legegyszerűbb: a könyvtárához hasonlóan ablakban új csoportokat, alcsoportokat és makrókat hozhatunk létre, ezekhez pedig hozzárendelhetjük a távirányító gombjait. Igen hasznos funkció, hogy a makrók és gombcsoportok között a megadott gombokkal válthatunk. A makrók mellett olyan végrehajtási sorrendet is kijelöl-

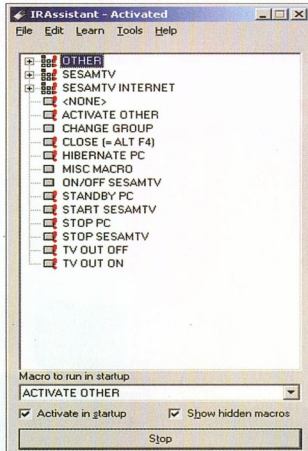


A GB-PVR bár ingyenes, legalább olyan jól használható, mint a „nagyok”

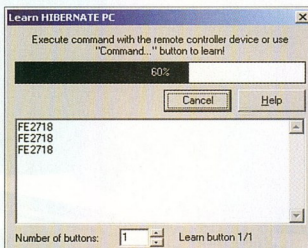
Ennél az alkalmazásnál a navigációt nemcsak a nagyméretű ikonok, hanem az egyes funkciókhoz tartozó magyarázatok is segítik. Ettől eltekintve a *BeyondTV* felépítése nem különbözik a többi kapható programtól, tévéadástartókat viszont egyedülálló, tévéadástartó például nemcsak MPEG-2, hanem Windows Media formátumban is rögzíthetünk. Ennél sokkal érdekesebb azonban, hogy a *BeyondTV* multimédia streaming szervert is működtesse. Ha otthonunkban több PC is van, azokra csupán fel-

tünk, hogy egy gomb egyszer az egyik, egyszer a másik (vagy harmadik) funkcióját aktiválja lenyomáskor. A feladatok végrehajtási sorrendjét könnyedén felcserélhetjük, és igény szerint egy adott program ablakába is küldhetjük a parancsot. A parancsok végrehajtását OSD-n keresztül kísérhetjük figyelemmel. További információ és letöltési lehetőség a www.irassistant.com és www.sesamtv.com oldalakon érhető el.

A Girder távirányító-kezelő program fejlesztői mindent megtesznek azért, hogy termékük a legjobb legyen. Mint a legtöbb programhoz, ehhez is létezik pluginrendszer, te-



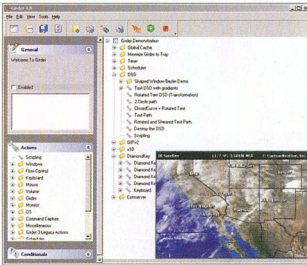
Az IRAssistant kezelői felülete egyszerű és praktikus



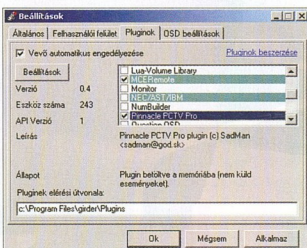
Kiváló ötlet, hogy egy feladathoz bármelyik távirányító bármelyik gombját hozzárendelhetjük, természetesen tanítás (a képen) után

hát a működését apró modulokkal lehet bővíteni. Telepítése és beállítása igen egyszerű, de még a telepítés előtt ajánlatos letölteni a cég honlapjáról a távirányítókhoz tartozó modulokat, és csemegézni egy picit a különféle OSD-kezelő pluginek között is. A programnak nem olyan rég jelent meg az új verziója, egyelőre béta állapotban (tesztelni persze lehet), ezért ajánlatos még egy ideig a régi verziót használni. Az új egyébként nagyon

szép, a beállítás terén viszont hogy kívánvalót maga után. Az események beállítása éppen a fordítottja az IRAssistantnál látottaknak, itt ugyanis egészen logikusan a távirányító gombjainak neveit hozzuk létre, és ehhez kötik később az eseményeket. Viszonylag kevés ilyen feladatnál és sokkal könnyebben kezelhető, de ha már egy gombhoz több



A plugin rendszerű Girderben magyar nyelvű felületet használhatunk



A Girder 4.0 még béta verzió, de már látszik rajta, hogy a HTPC egyes feladatait is átveszi

funkciót szeretnénk rendelni, akkor már itt is el kell gondolkoznunk a beállításokon. A pluginoknak és a teljesen eseményvezérelt rendszernek köszönhetően nemcsak a távirányító adhat utasításokat a programnak, hanem akár egy programban bekövetkezett esemény is idézhet elő újabb eseményeket. A program kipróbálásához látogasson el a www.girder.nl honlapra.

Higyed Gábor, Köhler Zsolt

BTRemote – nehéz helyzetekre

Bizonyára még sokan rendelkeznek olyan tunerkátyával, amelynél a távirányító vedője nem a soros porthoz, hanem magáéhoz a tunerkátyához csatlakozik. Ezzel a régen igen elterjedt megoldással az a gond, hogy a fent említett távirányító programok nem működnek vele. Ilyen helyzetekben segít a **BTRemote** (www.btrete.w.pl), amellyel akár programokat is indíthatunk, és ablakokat is kezelhetünk. Telepítés nem igényel, de a tunerkátyánkhoz tartozó DLL fájlt a könyvtárba kell bemásolnunk, így már azt is tudja kezelni. Sok funkcióra, illetve a támogatott kártyák későbbi



Egyáltalán nem nehéz telepítenünk a BTRemote programot, ha az felismeri tunerkátyánkat

bővülésére ne számítsunk, de ha nincs más megoldás, mindenképpen megéri kipróbálni ezt a programot!

MSZ EN ISO 9001: 2001 minősített gyártó és kereskedő

PrintRex
nyomatástechnika

Printrex Bt. 1141 Budapest, Fogarasi út 193.
Telefon: 222-2919 Fax: 222-3905 Email: info@printrex.hu

GARANCIA MINŐSÉG

Tevékenységek:

- ✓ lézerkettők és tintapatrónok gyártása, felújítása
- ✓ nyomtatók, fénymásolók, faxok forgalmazása és szervizelése HP CANON OKI XEROX
- ✓ üres kellékek begyűjtése kedvező feltételekkel
- ✓ irodatechnikai, számítástechnikai eszközök forgalmazása
- ✓ Jetprint lézerkettők és tintapatrónok forgalmazása

KÖRNYEZETVÉDELMEK GAZDSÁGOSAG

MOZIZZON VELÜNK!



5 DVD* csak 2990 Ft
10 DVD* csak 4990 Ft
13 DVD* csak 5990 Ft!

A csomagolási és postaköltséget mi álljuk!

* A Computer Panoráma korábbi DVD-mellékletei

FILMSZTÁROK AKÁR EGY FÉL MOZIJEGY ÁRÁÉRT!



13 DB ESETÉN 460 FT/DVD!

Megrendelőszelvény

Igen, megrendelem az alábbi DVD-eket:

Ajánlatunk a készlet erejéig és csak 5, 10 vagy 13 db DVD vásárlása esetén érvényes!

- Db**
- Bőség (Meryl Streep)
 - Monte Cristo grófja (Richard Chamberlain)
 - Cartouche (Jean-Paul Belmondo)
 - A Brazíliai fiúk (Gregory Peck)
 - Zandalee (Nicolas Cage)
 - Félelem a város felett (Jean-Paul Belmondo)
 - Folytassa főnővér (Sidney James)

- Db**
- Buggy Malone (Jodie Foster)
 - New York lángokban (James Woods)
 - Káposztaleves (Louis De Funes)
 - Folytassa Henrik (Kenneth Williams)
 - Menni vagy meghalni (Terence Hill, Gene Hackman)
 - Egy zsarú (Alain Delon)

A filmek tartalmát megtalálja a www.itmediabolt.hu címen.

Számlázási név:

Számlázási cím:

Kézbesítési név:

Kézbesítési cím:

E-mail cím: Telefonszám:

Aláírás:

A megrendelés beérkezését követően terhelési értesítőt küldünk. A DVD-eket a befizetés után postázzuk.

Kérjük, hogy a megrendelőszelvényt küldje a 06 (1) 888-3499-es faxszámra, vagy a Vogel Burda Communications Kft. címére (1426 Budapest, Pf. 300/39)! A DVD-eket a nap 24 órájában megrendelheti weboldalunkon a www.itmediabolt.hu, illetve e-mailben a terjesztes@vogelburda.hu címen. Várjuk megrendelését a 06 (1) 888-3421, 22 telefonszámokon, illetve személyesen is megvásárolhatja a filmeket az ITMédiaBOLT-hálózat üzleteiben.

Hozzájárulok, hogy a Vogel Burda Communications Kft. adataimat marketingcéljához, promóciójához felhasználja. Kiadónk az Ön személyes adatait az 1995. évi CXIX. adatvédelmi törvény szerint kezeli. Adatairól kiadónknál, a következő címen érdeklődhet: Vogel Burda Communications Kft. (1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.). Amennyiben nem járul hozzá, kérjük itt jelezze:

Kirakódsdi

Eddigi írásainkban megismerkedtünk a HTPC-t felépítő hardverekkel és szoftverekkel. Most nézzük meg, hogy miként állíthatunk csatornára egy frissen vásárolt barebone rendszert a konkrét szereléstől kezdve egészen a tv-kimenet beállításáig!

Azt már a boltban megtudtuk, hogy pontosan milyen hardverek lapulnak a barebone dobozában. Ennek megfelelően az „alap” megvásárlásakor egyúttal a szükséges kiegészítőket is megvettük (mivel az ilyesfajta rendszerekben nincs processzor, memória, merevlemez, optikai meghajtó, néha videokártya és tv-tuner sem), így minden alkatrész adott ahhoz, hogy elkezdjük a kirakós játékot.

A fent említett hardverek mellett keresztlélu csavarhúzóra, egy kis közégyességre, no meg persze némi türelmre és időre lesz szükségünk ahhoz, hogy összeszereljük és használataba vegyük az új számítógépünket.

1. Előkészületek

Elsőként ellenőrizzük le még egyszer, hogy minden kiegészítő megvan-e. A számítógépet rejtő csomagolásból maga a számítógép, az egyedi kialakítású CPU hűtő, méretre szabott kábelek, néhány leírás, esetenként pedig tv-tuner és távirányító kell, hogy előkerüljenek.

Lehet, hogy a processzorhűtő már eleve a gépházban lapul, ezért ne ijedjünk meg, ha elsőre nem találjuk. Láthatjuk, hogy igen csak szűkben vagyunk a helynek, ezért nem szabad türelmetlenkednünk. Ez egyfelől akár sérüléshez is vezethet, másfelől pedig még a hardverben is kárt tehetünk. Készítsük elő a Philips csavarhúzót és néhány finom-, illetve durvamentes csavart is.

2. Lássunk neki!

Bármily meglepő is, ahhoz, hogy számítógépünket össze tudjuk szerelni, előbb még szét kell szedni. Először is el kell távolítanunk a CPU hűtőt, és ha van, akkor a hozzá tartozó légtérleket is. Ahhoz, hogy az optikai meghajtót és a merevlemezt beszereljük, ezek tartókeretét is ki kell szednünk.

Keressük meg és csavarozzuk ki a tartócsavarokat. A CPU blokkhoz nulla vagy négy, a HDD kerethez pedig két csavar tartozik. Előfordulhat, hogy a HDD keretet



Lássuk, mi is kell ahhoz, hogy összeszereljük a rendszert!



A keret eltávolításával nemcsak a meghajtókat, hanem más alkatrészeket is könnyebben beszerelhetünk

nemcsak kicsavarozni kell, hanem előre vagy hátra is kell húzni ahhoz, hogy végül felfelé kiemelhető legyen.

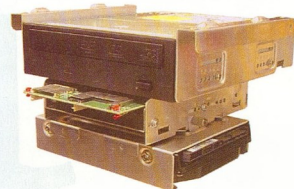
Ha már a kezünkben van a tartókeret, szereljük is bele a DVD-író (új géphez ma már nem illik csak olvasásra képes meghajtót vásárolni) és a merevlemez. Mivel ez utóbbitól általában csak egy fog félni, ér-

Figyelmeztetés

Cikkünk elkészítéséhez egy *AOpen* barebone konfigurációt hívtunk segítségül, a képek és egyes információk esetenként csak e márka termékeire érvényesek. Minimális változtatással azonban az itt leírtak mindenféle típusú barebone rendszer összeszereléséhez használhatók.

demés minél nagyobb kapacitást választani. Nézzük meg, hogy a HDD fogadására alkalmas csatlakozók az alapraon fizikailag hol helyezkednek el, és a HDD-t ennek megfelelően helyezzük el a keretben.

Rögzítsük szorosan mindkét egységet. Ez azért fontos, mert ellenkező esetben vibráció



Ha minden meghajtó a helyére került, valahogy így fest majd a keret

keletkezhet, ami nagyon kellemetlen rezgő vagy bűgő hang formájában is jelentkezhet.

Ha megvöltünk, még ne tegyük vissza azonnal a keretet, mert ezzel saját dolgunkat nehezítenénk meg: a CPU foglalathoz és a különböző csatlakozókhoz csak nehezen férhetünk hozzá!

Óvatosan távolítsuk el a hűtőbordát. Többféle rögzítési megoldás is létezik: van, amikor csavarokat kell megaztítani, máskor műanyag, megint máskor fém pocékokat kell kifizésíteni ahhoz, hogy a ventilátorral felszerelt bordát kivehessük a helyéről.

3. Processzor, memória

Helyezzük be a processzort a foglalataba. A lapkák kialakítása miatt a processzor csak egyféleképpen helyezhető be. A helyes irányt egyébként a foglalaton és a processzoron található jelzés alapján könnyen megtalálhatjuk. A kallantyúvált rögzítsük a CPU-t a helylén, majd nyomjunk egy kevés (kb. borszemnyi) hűtőpasztát a processzor tetejére.

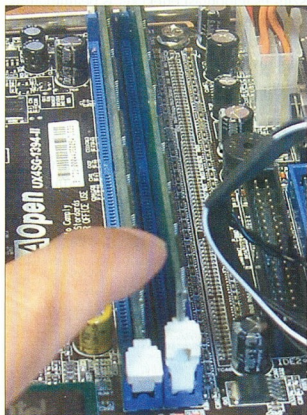
Tegyük vissza a bordát. Ügyeljünk arra, hogy a borda minden rögzítési ponton jól fel legyen fogtatva, különben a hűtés hatásoka nagyon lesz. Hogy később biztosan ne lefelejtjük, csatlakoztassuk a cooler ventilátorát az alaplap CPU_FAN jelzésű dugaszához.

A memóriamodulok beszerelése egyszerű, ezeket csupán be kell pattintanunk a foglalataba. (A helyes irányt ezúttal is egy-egy jelzés segít megtalálni.)

4. Bővítőkártyák

Barebone rendszereknél két bővítőkártyát építhetünk be, egy videokártyát és valamilyen PCI-os eszközt (általában PCI 2.3-ast, ritkábban PCI Express x1-est).

Előfordulhat, hogy egy kisteljesítményű videovezérlőt már integráltak az alaplapra. Ha ezekhez tv-kimenetet is szereltek, játszani pedig nem szeretnénk, akkor igazából nincs szükségünk külön videokártyára. A PCI-os helyre többnyire tv-kártya kerül, amely vagy része volt a félkész rendszer csomagolásának, vagy külön kellett beszerezniük.



A memóriamodulok beszerelésénél ügyeljünk a helyes irányra!



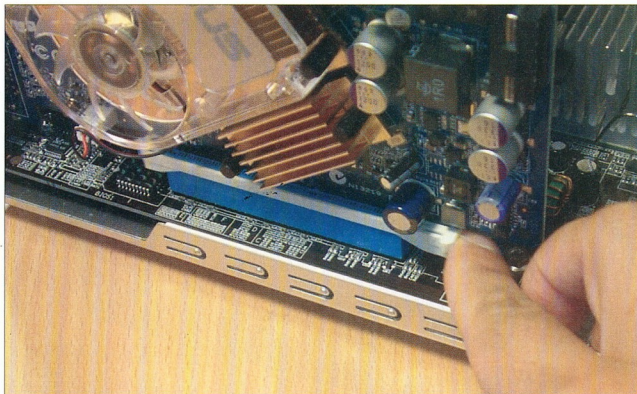
Belülre kerül a tv-tuner



A jó szellőzés érdekében mindenképpen a csomagolásban található kábeleket használjuk!

Elsőként egyébként mindenképpen a tuner kell beszerelnünk, hiszen fizikailag a PCI foglalat helyezkedik el jobbjeb.

Miután a videokártyát is beszereltük, rögzítsük mindkét eszközt. A kártyák rögzítése



Ide bizony csak olyan videokártya fér be, amelynek kisméretű hűtőborda található

módja esetenként meglehetősen egyedi lehet (akár csavaros, akár pattintós megoldás is), ha nem boldogulunk, lapozzuk fel a kézikönyvet. A nagyobb teljesítményű videokártyák esetében ne feledjük, hogy külön tápcsatlakozásra is szükség van: illesztjük helyére a molex csatlakozót.

5. Kábelek, tartókeret

A jobb szerelhetőség érdekében az igényesebb konfigurációknál a kábelek nagy részét már eleve csatlakoztatták az alaplaphoz, és gondosan elvezették/rögzítették is őket. A többi pontosan méretre vágva a félkész rendszer csomagolásában találjuk.

Csatlakoztassuk az alaplaphoz az IDE szalag- és SATA kábelt, majd tegyük vissza a HDD-t és az optikai meghajtót tartó keretet. (Ne felejtjük el a csavarokat is a helyére tenni!) Az IDE és a SATA kábelek szabad végét dugjuk be az optikai meghajtóba, illetve a HDD-be.

6. Apróságok

Csatlakoztassuk a billentyűzetet, az egeret és a monitort a géphez, legvégül pedig az elektromos hálózat kábelét dugjuk be a tápegységbe. Ha mindent jól csináltunk, akkor a Power gomb megnyomására a PC bekapcsol, és megjelenik a jól ismert POST képernyő.

Ha esetleg a gép nem kapcsol be, ellenőrizzük, hogy a tápegység kapcsolója *Be* állásban van-e, és vizsgáljuk meg azt is, hogy a PC-ben minden szükséges kábelt csatlakoztattunk-e. Ha sehogyan sem boldogulunk, vegyük igénybe szakszerviz segítségét.

Ha a PC sikeresen bekapcsolt, tegyük vissza a fedő- és oldallapokat, majd tegyük végleges helyére a számítógépet.

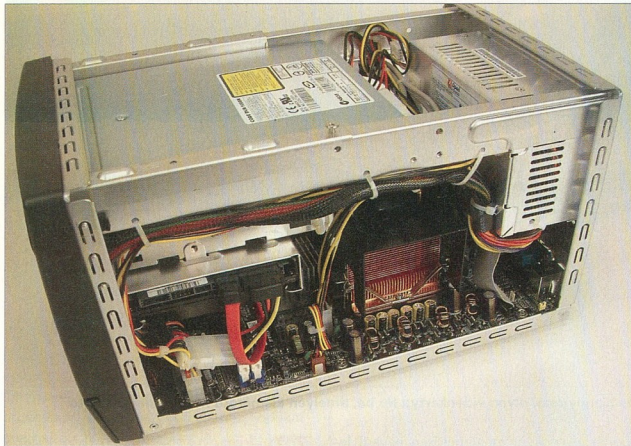
7. Tv-kimenet – a kábelek csatlakoztatása

A kész számítógépet természetesen monitorhoz is csatlakoztathatjuk, de a valódi moziélményhez mindenképpen egy tévére vagy projektorra lesz szükségünk. Ezek csatlakoztatását a tévékimenettel vagy a második monitorcsatlakozóval oldhatjuk meg. Az utóbbival főleg a projektorok esetében találkozhatunk – bár ez nyújtja a legjobb képminőséget, nagyobb távolságok áthidalása már nehezebb lehet. Ennek oka, hogy a valóban hosszú, jó minőségű monitorkábelek igen drágák. Ha az olcsóbb, de rosszabb tv-kimenet mellett döntünk, akkor viszont a beállítással kell több időt töltenünk.

A legtöbb tv-kimenettel ellátott kártyán a kétféle kimenet valamelyikével találkozhatunk (esetleg mind a kettővel).

Ezek közül képünk bal oldalán a német nyelvterületen *FBAS*-nak is rövidített kompozit kimenet látható (ennek csatlakozója a boltokban kapható *RCA*), míg a jobb oldali az úgynevezett *S-Video* (*S*, mint *Separate*, azaz különálló) csatlakozó. A jobb minőséget az *S-Video* nyújtja, amelynek oka az, hogy ebben az esetben a világosság és a színjelek külön kábelben utaznak, nem zavarva egymás „köréit”. Ennek köszönhetően élesebb, kontrasztosabb képet kapunk – hátránya a sérülékenyebb csatlakozó és a drágább kábel.

Ha a televízióknak hátulján az úgynevezett *SCART* bemenet található, akkor külön be kell vásárolnunk egy *SCART*-kompozit vagy *SCART-S*-video átalakítót is, amely a legtöbb elektronikai áruházban könnyen beszerezhető. Ha minden kőfél szakad, a televízió biztosan akad szerényebb minőségű adó kompozit bemenet, ezt biztosan használhatjuk.



Már csak a borítást kell feltennünk a számítógépházra

8. A tv-kimenet beállítása

A szoftverek nem túl egyszerű beállításra elől nem árt tisztában lennünk néhány dologgal. Először is: az átlagos tévékészülékek nem képesek 800x600-asnál nagyobb felbontásba működni, ennél nagyobb felbontást tehát felesleges beállítani a videokártyán (ez nem vonatkozik a HDTV felbontású LCD és plazmatévékre, illetve projektorokra). Mivel azonban az Asztal (Desktop) mérete azért ennél nagyobb szokott lenni, fel kell készülnünk arra, hogy a monitoron látott kép torzulva jelenik meg, illetve annak csak egy sarkát látjuk majd. A tévékimenet nem a nagy felbontású, 50 Hz-es képráfrissítéssel asztal, hanem a filmek megjelenítésére készült, tehát a felbontás maradjon 800x600. Ha a videokártyánk támogatja a 720x576-os natív PAL felbontást, akkor a még jobb képmélység érdekében érdemes azt választanunk.

Következhet a videokártya beállítása, amelyet a két legnagyobb gyártó, az ATI és az nVidia gyári meghajtóit használva végezhetünk el.

ATI

Képünkön az ATI Catalyst meghajtójának megfelelő ablaka látható, amely a *Megjelenítés tulajdonságai/Beállítások/Speciális* menüből érhető el. Itt a *Displays* (Képernyők) fülre kattintva, amennyiben a készüléket már a PC bekapcsolása előtt csatlakoztattuk, bekapcsolhatjuk a tévékimenetet. A TV felirató gombot megnyomva egy ablakhoz jutunk, amelynek különféle kezelőszerveivel

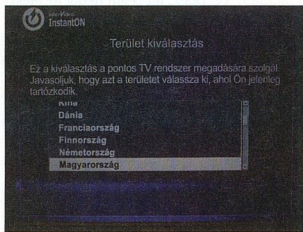
tetszésünk szerint „finomhangolhatjuk” a képet.

A finomhangolás után térjünk vissza az előző ablakhoz, és ott válasszuk az *Overlay* feliratót fület, majd nyomjuk meg a *Clone mode options* gombot! Ekkor ismét egy új ablak jelenik meg, amelyben a *Theater mode*-ot kiválasztva látszólag semmi nem történik. Ha ezután elindítunk egy filmet, annak képe teljes képernyős méretben a televízió jelenik meg (és lehet, hogy a PC monitorán csak fekete lesz a kép – ez nem hiba).

NVIDIA

A tévé csatlakoztatása után a *Megjelenítés tulajdonságai/Beállítások/Speciális* menüt kell előhívni. Amint az látható, a tévé jelenlétét automatikusan észlelte is a meghajtó, és aktiválta az úgynevezett *NView-t*.

Válasszuk ki itt a *Klón* vagy a *Dual View* üzemmódot – az előbbi esetben a monitor és a tévé ugyanazt a képet jeleníti meg, az

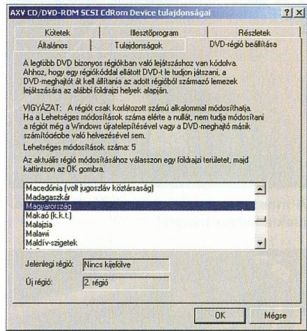


Szerencsére az InstantON a magyar nyelvet is támogatja

utóbbinál pedig teljesen külön „asztalként” dolgozhatunk velük. Ha esetleg nem „érzékelné” a kártya a televíziót, a *Kijelzők észlelése* felirató gomb lehet segítségünkre (ha ez sem segít, akkor valószínűleg a televízióknak bemenete vagy a videokártya kimenete nem teljesen szabványos). Természetesen, mint a képen is látható, különféle szín- és felbontási értékeket is beállíthatunk, tetszésünk szerint. Végezetül a filmet tartalmazó *overlay* ablak „kiküldését” a teljes képernyős eszköz bekapcsolásával valósíthatjuk meg.

9. Az InterVideo InstantON telepítése

Ha a számítógépet úgy is szeretnénk tévé- és DVD-nézésre, valamint zenehallgatásra, képnézegetésre használni, hogy ne kelljen



Állítsuk be a meghajtó régiókódját (a Windows XP segítségével)

belépni a Windowsba, telepítenünk kell az *InterVideo InstantON* programját.

Ezt az alkalmazást sok barebone rendszerhez adják, egyébként pedig – regisztrációs díj ellenében – a www.intervideo.com weboldarról tölthető le.

A program használatához egy 350 Mb-ot meghaladó partícióra lesz szükségünk, amelyre maga az InstantON, illetve egy mini operációs rendszer is felkerül. (Ezt nem kell kézzel létrehozni, a telepítő mindent megold magától.)

Állítsuk át a BIOS-ban az elsődleges boot eszközt úgy, hogy az optikai meghajtóról indíthatjuk el a számítógépet; tegyük be a CD lemezt a meghajtóba, majd indítsuk újra a számítógépet.

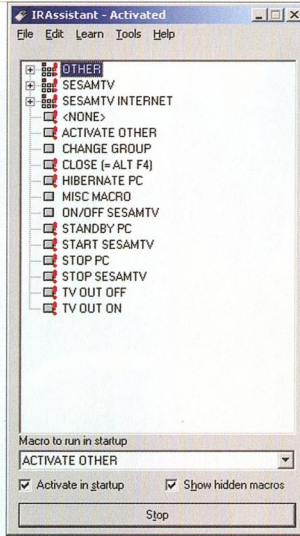
Amikor a *Press any key to boot from CD-ROM* felirat megjelenik, nyomjunk meg egy tetszőleges billentyűt. A telepítő rögtön ezután elindul. A partíció létrehozása a körül-

ményektől függően több percet is igénybe vehet, ezért legyünk türelmekel.

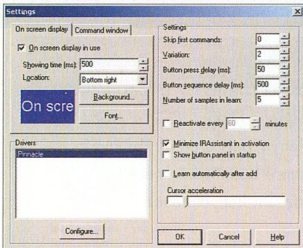
Ha a művelet kész, megjelenik a nyelvki-választó panel. Szerencsére a listában a ma-gyar nyelv is szerepel, a továbbiakban így egyáltalán nem lesz nehéz dolgunk.

Nyomjuk meg az **Enter** gombot, majd a terület kiválasztásánál adjuk meg Magyaror-szágot. Fontos, hogy itt akkor is Magyaror-szágot adjuk meg, ha egyébként a programot angol nyelven szeretnénk használni, mert a tévéadások vétele, keresési tartománya e be-állításától függ, és rossz beállítás esetén az is előfordulhat, hogy semmilyen csatornát nem tudunk majd behozni. Nyugtazzuk a választást Enterrel, majd várjuk meg, amíg a telepít- minden szükséges fájlát a HDD-re másol. Nyomjuk meg ismét az Entert, majd vegyük ki a CD-t a meghajtóból.

Az InstantON ezzel valójában majdnem teljesen használatra kész, DVD lemezt vi-zont ebben az állapotban még nem nézhe-tünk vele, mert a DVD-meghajtó régiókódját



Az IRAssistant ablakában láthatjuk az álta-lunk beállított makrókat



A távirányító beállításánál csak a Configure... opcióit kell használnunk

is be kell állítani (persze csak akkor, ha a drávjú).

Erre azután lesz lehetőségünk, miután feltelepítettük a Windows XP-t: az *Eszközkezelőben* keressük meg a DVD-meghajtót, kattintsunk rajta kettőt, és válasszuk ki a *DVD-régió beállítás*a fület. Értelemszerűen itt is Magyarországot kell kiválasztanunk.

Ha megvagyunk, indítsuk újra a PC-t, és most már ne a Windowsba, hanem az InterVideo programjába lépünk be.

Válasszuk ki a DVD módot, tegyünk egy lemezt a meghajtóba, és próbaképpen indít-suk el a lejátszást. Az alkalmazás vezérlésé-hoz távirányítót vagy billentyűzetet használ-tunk.

10. A távirányított Windows

Könnyen előfordulhat, hogy éppen nem a példánkban szereplő AOpen házat vásárol-tuk, amelyhez jár egy szinte mindegyik táv-

írányító programmal működő, *MCE (Media Center Edition)* kompatibilis távirányító, ezért mi ez alkalommal a talán sokkal elter-jedtebb *Pinnacle PC-TV Pro* tuner távirány-ítóját és az *IRAssistant* című ingyenes program-mat mutatjuk be.

A hardver telepítése igen egyszerű: a táv-írányító infravörös vevőjét csatlakoztassuk a PC egyik szabad soros portjára (álló gépen ál-talában a felső a COM1, az alsó a COM2), a vevő végét pedig a hozzá tartozó kétoldalas ragasztószalaggal rögzítsük a monitor elejére.

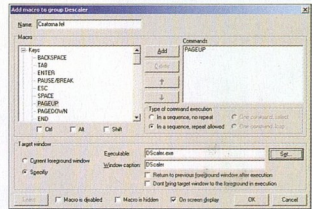
Töltsek le az *IRAssistant* program Pinnacle verzióját a www.sesamtv.com oldal-ról, majd telepítsük és indítsuk el. A be-állítás két fő részről áll: az elsősben meg-ismerjük a távirányító a programmal, a másodikban feladatokat hozunk létre, ame-lyekhez azután a távirányító egy-egy gomb-ját hozzá is rendeljük. A program az indítás után a tálcára ül, az óra melletti ikonján jobb gombbal kattintva válasszuk a *Show* opció-t, majd a *File* menü *Settings* almenüjét!

A megjelenő ablak bal alsó részén látjuk a kijelölt modulokat, így az alapartozék Pinnacle modulját is. A *Configure* gombra megnyitól ablakban válasszuk ki azt a soros portot, amelyikre a vevőt csatlakoztattuk, majd zárjuk be az ablakot. Ha az IRAssistant jelet vesz, a tálcán lévő ikonja meg-megvil-lan (állítsuk át a portot, ha nincs vétel).

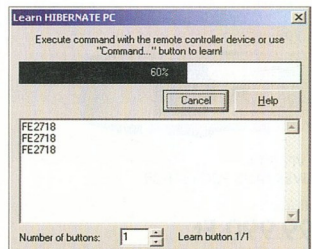
Képnünk a makrók, makró-csoportok még nincsenek beállítva, de a feladatokr már rögzített. A helyi menüt használva hozzunk létre gombcsoportokat (*Button Group*), ame-

lyeket egy-egy programhoz rendelhetünk, és akkor aktiválódnak, ha elindítjuk a hozzájuk tartozó programokat. A képzetelbeli győké-rben a Windows indulása után működő gomb-kokat definiálhatjuk. A létrehozott makrókat be is kell állítani, a megnyitól ablakban le-nyomott gombokat, egérmozgatást, program-mindítást és akár gombcsoport-váltást is beszúrhatunk az egymás után végrehajtott *Commands* ablakba.

Ugyanitt, a jobb alsó részen a funkció-t programhoz köthetjük, így például a csator-naváltás csak a tévétuner-kezelő programra fog vonatkozni.



A DScaler esetében a Page Up gombbal vátthatunk csatornát felfelé



A távirányító gombjainak betanításánál rögvét ellenőrizhetjük a számítógép által vett kódokat

A betanítást a makrók helyi menüjének *Learn* opciójával végezzük, és a program ké-résére többször nyomjuk le az általunk hasz-nálni kívánt gombot!

Ha mindent jól csináltunk, akkor a mak-ró elől eltűnik a piros felkiáltó, és a gomb lenyomására aktiválódik a funkciója. Betan-ításkor figyeljünk arra, hogy a Pinnacle táv-írányítója két kódot küld egy gomb lenyom-másakor: az első lenyomásakor egyet, folya-matos nyomva tartásukor egy másikat. Az utóbbi kód betanításakor a távirányítót már lenyomott gombbal fordítsuk a vevő felé, az első né érzékeli! A távirányító és program-jának teljes beállítása akár egy teljes napot is igénybe vehet, de higgyük el, megéri!

Higyed Gábor, Köhler Zsolt, Rosta Gábor



MARADJON OTTHON ÉS MENJEN MOZIBA

Verítővászon, villódzó fények, pattogtatott kukorica, térbeli hanghatások. A mozi utánözhatatlan összezelevői, melyek az izléses HP projektorokkal most egyszerűen beköltözhetnek Önhöz is! Kedvenc filmjeit, PC-s és konzolos játékait, TV-műsorait vagy akár digitális fényképeit is egyaránt kiváló minőségben élvezheti. Ráadásul az egyszerű beállítások mellett a magyar menürendszer* is hozzájárul az Ön kényelméhez.



HP VP6311
UNIVERZÁLIS PROJEKTOR

Bruttó ár:
199 990 Ft

- 1600 lumen fényerő
- SVGA alapfelbontás, 2000:1 kontraszt
- DLP technológia, 4 szögmenes (RGBW) színtárcsa
- Komponens videó, S-videó, kompozit videó, VGA jelforrásokról üzemeltethető, HDTV támogatás (max. 1080p)



HP VP6321
UNIVERZÁLIS PROJEKTOR

Bruttó ár:
319 990 Ft

- 2000 ANSI lumen fényerő
- XGA 1024x768 felbontás, 2500:1 kontraszt
- DLP technológia, 4 szögmenes (RGBW) színtárcsa
- VGA bemenet és ellendzőmonitor-kimenet, kompozit és S-videó bemenetek, komponens videó bemenet a VGA bemeneten keresztül, hangbemenet, USB csatlakozás
- DVI bemenet, RS-232 soros port, 12 V-os egységfeszültségű triggerkimenet (motoros vetítőképernyő vezérléséhez)



HP EP7122
HÁZIMOZI PROJEKTOR

Bruttó ár:
199 990 Ft

- 1020 ANSI lumen fényerő
- XGA 1024x768 felbontás, 1600:1 kontraszt
- Texas Instruments DLP™ technológia 6 szögmenes (RGBRGB) színtárcsával
- Kompozit, S-videó és komponens videó bemenetek, hangbemenet, USB bemenet szerez cellokka, DVI bemenet, VGA bemenet a DVI portra csatlakozó mellékelt átalakító segítségével

HP PROJEKTOR CSEREAKCIÓN

Régi digitális projektora most bruttó 70.000 forint kedvezményt ér Önnek akciós HP projektor vásárlásakor. A régi leadott projektor tetszőleges márkájú, LCD, DLP vagy CRT-technológiát alkalmazó készülék lehet, a működőképessége nem követelmény. Az ajánlat a 2005. október 24. és 2006. január 31. között Magyarországon vásárolt alábbi típusú HP digitális projektorokra vonatkozik: vp6321, mp2220, mp3222, mp3135, mp3135w, xp8010, xp8020. Az akció további részletei és a regisztráció a www.hp.hu/akciok/csera weboldalon érhető el.

(06-1) 382-1111

www.hp.hu/projektor
látogasson el a HP World
bemutatóterembe



IMPRESSZUM

Computer Panorámá

XVI. évfolyam 12. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
 Főszerkesztő-helyettes: Fülöp Norbert
 Felelős szerkesztő: Bányai Ferenc
 Főmunkatárs: Gyarmati László
 Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
 Tesztlaborvezető: Köhler Zoltán
 Olvasószerkesztő: Kudella Magdolna
 Szerkesztők: Hígyes Gábor, Rosta Gábor
 CD-/DVD-tartalom: Nákovics László
 Címlap és grafika: Szincsik László

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba (Henryke)
 E-mail címeink: keresztnevelsobetujjevezeteknev@vogelburda.hu

■ **Szerkesztőség:** 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.
 Telefon: 888-3411, fax: 888-3499
 E-mail: cp@vogelburda.hu; internet: www.computerpanorama.hu

■ **Kiadó:** Vogel Burda Communications Kft.

■ **Felelős kiadó:** Carsten Gerlach ügyvezető igazgató
 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3. Telefon: 888-3470

■ **Kereskedelmi igazgató:** Mosolygó Kitti, telefon: 888-3407
 E-mail: mosolygo@vogelburda.hu

■ **Terjesztés:** E3 1426 Budapest, Pf.: 339
 Telefon: 888-3421, 888-3422, fax: 888-3499
 www.itmediabolt.hu E-mail: terjesztes@vogelburda.hu

■ **Ügyfélszolgálat és bolt:** Budapest, VI. Teréz krt. 47. (Nyugati pu.-nál)
 hétfő-péntek: 9-20 óráig,
 szombat-vasárnap: 9-15 óráig

Előfizetés DVD-melléklettel


Éves	13 920 Ft	Féléves	7 470 Ft
------	-----------	---------	----------

Terjeszti: a Lapker Rt., az alternatív terjesztők és a Kiadó
 Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt. Hírlap Üzletága
 1088 Budapest, Orczy tér 1.

HIRDETÉSELVÉTEL

hirdetési igazgató:		
Tasnádi Rózsa	rtasnadi@vogelburda.hu	Tel: 888-3443, tel/fax: 888-3495
médiareferens:		
Bálint Sándor	sbalint@vogelburda.hu	Tel: 888-3451
Harsányi Erika	eharsany@vogelburda.hu	Tel: 888-3452
Háder Judit	jhadere@vogelburda.hu	Tel: 888-3426
Kuba Ilona	ikuba@vogelburda.hu	Tel: 888-3428
Németh Krisztina	knemeth@vogelburda.hu	Tel: 888-3468
Rátóti Sarolta	srato@vogelburda.hu	Tel: 888-3453
Szendrey Szilvia	szendrey@vogelburda.hu	Tel: 888-3455
Tóth Zsuzsanna	zstoth@vogelburda.hu	Tel: 888-3469
online referens:		
Pál Attila	apal@vogelburda.hu	Tel: 888-3491

■ **Előfizetés:** az ügyfélszolgálatnál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy valamennyi postán, kézbesítőknél, e-mailen: hirfelajlas@postata.hu; faxon: 303-3440
 További információ: 06-80-444-444

 A Computer Panorámát a Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja

■ **A Computer Panorámát készítette:**

Nyomatás: Révai Nyomda Kft.
 1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
 Felelős vezető: Lázár László ügyvezető íg.

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikk és lista szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formájában – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet. A Mozaik rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közölünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetéseket a lehető legnagyobb alappossággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243

E számunk hirdetői

A	Acer	18
	Acomp	43, 49
	Albacomp	behúzás
	Alphasonic	79
	ASUS	behúzás
	AtComp	47
	Axico	9
B	Bluefish	45
	Budapest Rádió	12
C	CD Galaxis	115
	CHIP	94
	Coomp-Ker	55
D	Digitaltechnika	35
G	G.Network	B4, PC-házimozi 140-141
	GTS Magyarország	13, 31
H	Hardvercomp	57
	Hewlett-Packard	58-59, PC-házimozi 152
L	InfoPatika	75
	Intercom	123
	itmediabolt.hu	30
K	KimSoft	27
	Konica-Minolta	39
L	LG	72
M	Mediker	11
	Microsoft	117
	Mobil Élet 3	47
N	Navi-Gate	37
	Nikon	B2
	Notebook-Centrum	85
P	PC Guru	104
	Plant-Pharma/Cybercomputers	71
	Pont 5N	CD
	Printrex	145
	Profi-Média	73
	Provimax	CD
Q	Qwerty	65
R	Ramiris	PC-házimozi 128
S	Sagem M.o.	B3
	SCH-Computing	CD
	SG.hu	11
V	VirusBuster	113
Z	ZyData	109



Multifunkciós eszközök

- nyomtató/fax/színes szkennelő/SMS/fénymásoló funkció
- QWERTY billentyűzet
- közvetlen e-mail küldési lehetőség (scan to e-mail)
- közvetlen hálózati helyre történő szkennelési lehetőség
- directory card
- 2 év garancia



DLP és LCD televíziók

- 27", 45", 56"
- 1280x720-as felbontás
- HDTV kompatibilitás
- VGA PC bemenet
- Integrált fotókártya olvasó
- 2 év garancia



Projektorok

- DLP technológia
- kompakt kialakítás
- 3 év garancia



Mobiltelefonok

SAGEM myX-8

- 262.000 színes kijelző
- 1,3 megapixeles kamera, 8x-os zoom
- teljes multimédia
- bluetooth, infravörös kapcsolat
- mp3 lejátszó
- SD kártya támogatás

Szakmai disztribútor (iroda- és vizuáltechnikai eszközök értékesítése és bérlete):

• Cobra Computer Kft. 1134. Budapest, Róbert Károly krt. 59. Tel.: (1)577-0100

Kiemelt Partnerek (iroda- és vizuáltechnika):

• Budapest - Poli Computer PC Kft. Tel.: (1)354-0898 • Budapest - Extreme Media Kft. Tel.: (1)326-2588
 • Budapest - Bluefish Kft. Tel.: (1)814-1111 • Budapest - LS Computer Tel.: (1)311-5456 • Budapest - FEFO Kft. Tel.: (1)412-3581
 • Tapolca - Balaton Elektronika Tel.: (87)412-564 • Debrecen - CTS Kft. Tel.: (52)521-420 • Pécs - FEFO Kft. Tel.: (72)516-316
 • Szeged - FEFO Kft. Tel.: (62)550-646 • Győr - FEFO Kft. Tel.: (96)519-062

Szakmai disztribútor (kártyafüggetlen mobiltelefonok): Rightphone Kft. 1101 Budapest, Kőbányai út 49/b.

VIBRATION POWER!



MaxFire G-12 U Vibration gamepad

- vibrációs hatás beépített „Dual” motorral,
- ergonomikus és pehelykönnyű
- Nyolc irányú D-pad, a két analóg kar, 12 programozható gomb
- négy ergonomikus „trigger” gomb

Magyarországi Képviselet:

G.Network kft

1131 Budapest, Béke u. 129-135.

Tél.: (36) 1 239 7020

Fax: (36) 1 452 0720

Email: office@genius.hu

Web: www.genius.hu



2002 National Gold Award Excellence



2004 National Award of Excellence



2005 National Excellence Star Award



2006 Best Choice Award for 2006/2007 ICA IADPO



G-12PS Gamepad
PlayStation 2 / PS one™ és PS 2™ / PC-kompatibilis gamepad
Kétféle joystick, 8 irányú D-Pad
Reális hatású beépített D-pad motorral



MaxFighter F-31U Vibration joystick
Beépített vibrációs motor
Precíz irányítás tíz programozható gombbal
Reális hatású beépített D-pad motorral



SpeedWheel 3 Vibration kormánykerék
Reális hatású vibrációs hatások
Formatervezett pedálok
Kormányba épített gáz- és fékpedálok