



9 GB DVD

2006. november

AJÁNDÉK SZOFTVEREK

★ A legújabb CD- és DVD-író szoftver

★ Mindent tudó fájlkezelő

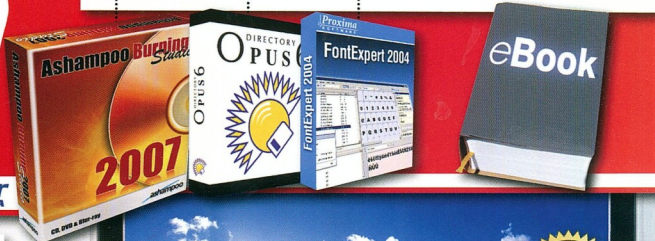
★ Legfontosabb fontok gyűjteménye

E-book: Arany János versei Egri csillagok Egy magyar nábob

CP

Computer
PANDÁRA

**csak
1395 Ft!**



**A LEGJOBB
KAPHATÓ
NOTEBOOKOK**
66. oldal

**A HDD
PARTICIONÁLÁS
FOGÁSAI**
117. oldal



CP
Computer
Tesztgörztes

CP
Computer
Legjobb vétel!

CP
Computer
Különbözi

Az év legjobb IT termékei

XVII. ÉVF. Előfizetéssel
csak 1160 Ft www.cpb.hu

06011
9 771786 242037

↘112

Szoftvervásár a weben
Így kerülje el a buktatókat!

↘56

UPS megateszt
Hogy ne szálljon el a gépünk!

↘106

PayPal fogások
Adásvétel az interneten

↘100

IT szótárak a neten
Fogalomzavar elleni szerek



At the heart of the image

Viszont egy gyönyörű nap a fényképezésre

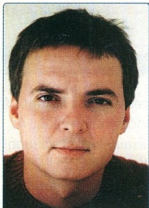
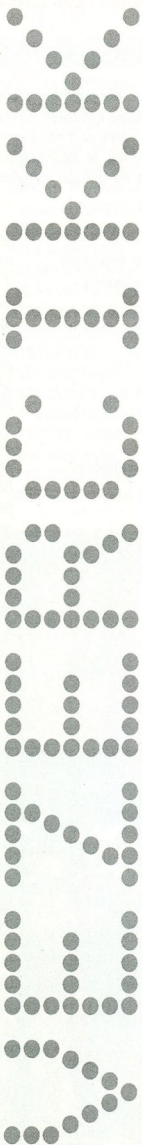


ÉLÉNK KÉPEK A LEGSÖTÉTEBB VIHARFELHŐK
– ÉS ASZTALOK – ALATT IS.

A D80-nal készült képek részlet- és színgazdagsága, a fejlett képfeldolgozás, a 10,2 megapixeles felbontás és a 100-3200-ig állítható ISO érzékenység magukért beszélnek, csakúgy, mint a kamerán belüli retusálás lehetősége, a 11 mezős autofókusz és a 3D Matrix fénymérés. Lehet az idő bármilyen rossz, a fénykép biztosan nem lesz az. www.nikonD80.info



D80
NEM FOG
CSALÓDÁST OKOZNI



FÜLÖP NORBERT
főszerkesztő

A márka sem garancia

Elképesztő a termékdömping mostanság, ami a tesztlaborunkra zúduló masinák mennyiségéből is látszik, így szakértőink gőzerővel dolgoznak, hogy kiválogassák közülük az arra érdemes darabokat. Látjuk mi magunk is, hogy a vásárlók a hatalmas kínálat láttán sokszor elbizonytalanodnak, a dobozokon szereplő műszaki paraméterek pedig alig összehasonlíthatók, így persze az árkülönbségek okai is nehezen derülnek ki.

Pedig a hatalmas kínálatban bizony mind több a rossz minőségű, problémás masina, amelyek jó esetben garanciális időn belül, rosszabb esetben közvetlenül annak lejártá után mondják be az unalmast. Ráadásul az újabb eszközök már alig javíthatók, ha valami elromlik, többnyire főegységeket kell cserélni, ez pedig néha akkora kiadást jelent, hogy érdemesebb hagyni az egészet, és venni egy új berendezést. Ez persze nem éppen ideális állapot, ki akar évente, a garancia lejártá után mindig új monitort, notebookot vagy PDA-t venni, a szavatosság érvényesítéséhez pedig azt kell bizonyítania a vásárlónak, hogy olyan rejtett hibáról van szó, ami a gyártás óta lappang a termékben. Ezt bebizonyítani pedig csaknem lehetetlen.

Mit tehetünk akkor mi, vásárlók? Hasznos például a Magyarországon még kevésbé népszerű kiterjesztett garancia, amikor plusz pénzért hosszabb idejű jótállást, esetleg cseregaranciát vásárolunk az eszköz mellé. Ez körülbelül tizedével drágítja meg az újsütetű portékát, de hosszabb távon még így is megérheti. Egy jól csengő notebook-márka szervizelésével foglalkozó barátom azt ajánlotta, hogy ha az ő márkájukat venném meg, feltétlenül kössek kiterjesztett garanciát, mert az olcsóbb modellek alaplapja és optikai meghatója a garancia lejártá után menetrendszerűen elromlik, így a 20 ezer forintos ráfordítás bőven megtérül. Ebből persze kiderül, hogy egyáltalán nem csak a névtelen, távol-keleti gyártók termékeivel fázhatunk rá, sőt az árcédulán lévő magasabb ár sem garancia semmire. Ezért ajánlom olvasóink figyelmébe a Computer Panoráma tesztjeit és bemutatóit, hiszen mi gyártótól függetlenül mutatjuk be a piac legújabb és legjobb IT-eszközeit, így segíthetünk abban, hogy jó minőséget kapjanak a pénzükért.

TARTALOM

címlapon



Az év legjobb IT termékei	29
UPS megateszt	56
A legjobb kapható notebookok	66
IT-szótárak az interneten	100
PayPal mesterfogások	106
Szoftvertvásár a weben	112
A HDD particionálás fogásai	117

mozaik



ÖSKÖVÜLET KERESTETIK PÁLYÁZAT	
IT matuzsálemek	12
NYEREMÉNYÖZÖN	14
AJÁNLÓ	20

címlapsztori

Rendszerezettük és kategóriákba soroltuk idei tesztleink legkiemelkedőbb szereplőit. Az 50+1 különféle készülék adatainak és árainak összehasonlítása sokat segíthet a karácsonyi ajándékok kiválasztásában. Külön árlistát is készítettünk, amely növekvő sorrendben mutatja be az összes berendezést, ezzel szintén a döntést segítjük.

Barebone kategória	30
Digitális fényképezőgép – Ultrakompakt kategória	31
Digitális fényképezőgép – Ultrazoom kategória	31
Digitális videokamera kategória	32
Merevlemez DVD-felvévők kategória	32
Asztali DVD-felvévők kategória	33
DVD-író kategória	34
Játékvezérlők kategória	34
Játékgép kategória	35
MP3-lejátszók kategória	36
HD-képes LCD TV kategória	36
Multifunkciós tintasugaras készülékek kategória	38
Dedikált fotónyomtatók kategória	38
Színes lézernyomtatók kategória	38
PDA kategória	40
Hordozható médialejátszó kategória	40
Házimozi-projektorok kategória	41
TFT monitor kategória	42
Szkenner kategória	42
Tv-tuner kategória	42
Webkamera kategória	44
WLAN router kategória	44



Vezércikk	3
Tartalom	4
Lemez melléklet	6
CP-szerviz	8
Hírek	22
Előzetes	128
DVD-borító	129
Impresszum	130

NYEREMÉNYÖZŐN – JÁTÉK 14



hardver

EXTRÉM CUCCOK	
Stonehenge-óra és tatami	46
ÚJDONSÁGOK TESZTJE	
StormBlue A9+BS 2GB	48
Microsoft Wireless Laser Mouse 5000	48
EPSON Perfection V700	49
Canon i-SENSYS MF4150	49
LG GBW-H10N	50
ADS Media Link	50
Gigabyte GA-965P-DQ6	51
LC-Power NetDisk/USB2.0 (EH-LC-PRO-35SN)	52
ASUS AS T3-P5G965 BB	52
Conceptronic Digital & Analog combo TV card	53
ATEN Petite CS-62B KVM Switch	54
POV Mr.Freeze	54
ÁRAMSZÜNET- ÉS TÚLFESZÜLTÉSÉG-VÉDELEM	
Az adatvesztés ellenszere	56
MP3 ÉS TELEFON	
Zene füleinknek	62
NOTEBOOKAJÁNLÓ	
Notebook minden esetre	66



szoftver

BÖRZE

Nero 7 Premium Reloaded **77** → MaxiVista 2.2 **77** → MediaPortal **78**
 → Net Image **78** → AceMoney Lite 3.8.3 **79**

MICROSOFT PUBLISHER 2007	
Megújult kiadványszerkesztő	74
COREL PAINT SHOP PRO PHOTO XI	
Profí retus egyszerűen	80
TÚZFALAK OTTHONRA 2. RÉSZ	
Freeware tűzfal programok	82
PRIVACY GUARDIAN	
Szigorúan bizalmas	86
PHOTOMATIX PRO	
Dinamikus látványfotók	88
WAVELAB 6.0	
Hanglabor otthon	90

kommunikáció

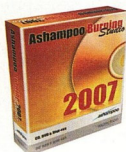
INTERNETES TÉVÉADÁSOK	
Hálóval fogjuk a tévét	94
NAND FLASH	
A jövő tárolóeszközei	98
IT-SZÓTÁRAK A WEBEN	
Gyorsan meglett szavak	100
FOTÓK A FÖLDÖN: GEOTAG	
Tér-képek	102
FELSŐKATEGÓRIÁS TELEFONOK	
A 10 legszebb mobil	104
PAYPAL FOGÁSOK	
Netes adok-veszek a gyakorlatban (1.)	106
ÁR-ÖSSZEHASONLÍTÁS A WEBEN	
Hol, mi olcsóbb?.	108



tippek, trükkök

10 TIPP ONLINE SZOFTVERVÁSÁRLÁSHOZ	
PéNZ az ablakban	112
UPS ÜZEMBE HELYEZÉSE	
A védelem alapjai	114
PARTICIONÁLÁS A WINDOWS XP ESZKÖZEIVEL	
Honfoglalás	117

TANÁCSOK A DIGITÁLIS KÉPEK TÁROLÁSÁHOZ	
Örök emlékek	120
DIGITÁLIS FOTÓSULI 8.	
Épületfotózás	124
AZ OUTLOOK ÉS AZ OUTLOOK EXPRESS VÉDELME	
Magánlevelezésünk védelme	126

 CD1


TELJES VERZIÓ

Ashampoo Burning Studio 2007

A CD- és DVD-írásban *Ashampoo Burning Studio* használhatóságával kíván versenyben maradni. A magyarul is tudó programnak azért a funkciók terén sem kell szégyenkeznie: a hagyományos CD- és DVD-írás mellett a Blu-ray lemezekkel és image fájlokkal is jól elboldogul. A regisztrációs kulcsot A *Vétel/Regisztrálás* menüpontban lehet kérni, ez ingyenes, de internetet igényel.



TELJES VERZIÓ

FontExpert 2004

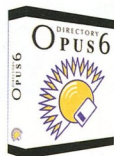
Ha sok betűkészlettel dolgozunk Windowsunkon, egy idő után nehezen látjuk át a fontokat. Ez nemcsak a megfelelő font kiválasztását nehezíti meg, de a túl sok telepített karakterkészlet egyben a Windowst is lassítja. A *FontExpert* segítségével könnyedén kiigazodunk a telepített készletek között. A kulcs a www.proximasoftware.com/vnu oldalon kérhető.



TELJES VERZIÓ

PC Tools Privacy Guardian

Ha szeretnénk eltüntetni mások elől internetes barangolásaink nyomait, a letöltött átmeneti álmományokat, kereséseinket, a kitöltött online űrlapok adatait, akkor bizzuk ezt a *Privacy Guardian*ra, amely mindezt egyetlen gombnyomásra megteszi nekünk. A regisztrációs kulcs a www.pctools.com/privacy-guardian/free/promo/VNU1006 címen kérhető.



TELJES VERZIÓ

Directory Opus 6.2

A Windows Explorer nem nevezhető különösebben kényelmes fájlkezelőnek, ráadásul van néhány komoly hiányossága. A *Directory Opus* e hiányosságokat pótolja. Nemcsak a fájlműveletek, hanem az FTP elérések és a tömörített fájlok használata is nagyon leegyszerűsíthető vele. Feltétlenül érdemes kipróbálni.

PRÓBAVERZIÓK

A *Paint Shop Pro* legújabb verziójáról magazinunkban is olvashatnak, sőt a DVD-n még egy rövid ízelítőt is láthatnak az újdonságokból. De természetesen a kipróbálására is lehetőséget biztosítunk. A *Norton AntiVirus* jól ismert név a régi Windows-felhasználók körében. Íme a legújabb verzió, amelyet egy hónapig ingyenesen kipróbálhatnak olvasóink.

 CD2
SZOFTVERVÁLOGATÁS**Grafikai programok**

ACDSee 9 Photo Manager
AVS DVD Player 2.2
Cam In Style 1.02
Cartoon Maker 1.5
Easy DivX to DVD 1.0
Graphic Converter Pro 6.6
IconCool Studio 3.0
Able Photo Slide Show 1.9
Photo Sorter 1.105
Quick Web Photo Resizer 2.1

Felhasználói programok

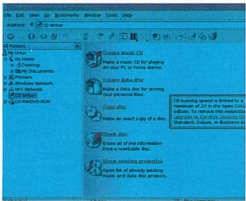
Advanced Task Manager 3.0
Advanced Encryption Package 2006 Professional
A.L.A.R.M.
Allok Video to DVD Burner 1.02
AutoPlay Express 4.0
Aldo's Auto Type By Keyword
Backup-2006 Studio 5.14
CiAN File Splitter 3.3 Pro
Aldo's File Sync 1.5
Mil Shield 5.0
Almeza MultiSet 2.5
Print2PDF 6.0
Pop-up Excel Calendar 1.01
PowerPoint Slide Show Converter 2.3
PowerPoint to Video DVD
Shut Down Expert 4.91
Syncing.Net for Outlook

Zenei szoftverek

99bytes DVD to PSP/iPod Video Converter
ImTOO Audio Maker 3.03
Audio Tags Editor 1.9
AVS Audio Tools 4.2
ImTOO DVD to PSP Suite
Transee iPod Transfer 3.2
MEDA Audio Recorder 1.3
MP3 Sorter 1.1
MP3 WAV Studio 6.1
Radiocube Home I 2.5
RSS-To-Speech Gadget
Xiisoft Audio Maker 3.03

Hálózati programok

Asset Monitor 1.1
Anti Identity Theft
Auto Print Email V2
Bandwidth Vista
FTP Voyager 13.0
Hidden Camera 250x1
Live-RSS Gadget
MySkype 1.0
NetLimiter 2 Pro
Actual Outlook Express Password Recovery
Pop3checkXP 1.1
Serv-U 6.3
Aldo's Spam Cleaner



Computer Panoráma Stúdió ● TELJES VERZIÓ

E hónapban elindítjuk a Computer Panoráma filmes mellékletét, amelyben hasznos tippekkel és bemutatókkal szolgálunk, ám ezúttal nem nyomtatásban, hanem a képernyőn, hanggal, videóval. A CP Stúdió első részét úgy állítottuk össze, hogy már karácsony előtt jó hasznát vehessék olvasóink. Első filmünkön lépésről lépésre nyomon követhetik, amint tesztlaborvezetőnk, Köhler Zsolt összeállít egy komplett konfigurációt. Hígyed Gábor rovatvezetőnk a notebookvásárlással kapcsolatban látja el olvasóinkat praktikus tanácsokkal. A CP Stúdió másik részében népszerű szoftvereken mutatunk be.

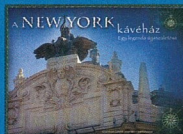
Játékok

A népszerű, online játszható taktikai-akció játék, az *Americas Army 2.7*-es, legújabb verziójában új küldetések és egységek várnak ránk. A program mérete jócskán megnőtt az utóbbi időben, de a játékélmény talán feledtetni az „odaveszett” gigabajtjokat. A játék teljes verzió, ám tökéletes kihasználásához internetre lesz szükség, hiszen fő erénye a komoly multiplayer játékmód. Játékdemókkal is szolgálunk: a *Faces of War* egy világháborús stratégiai játék, nagyon szépen kidolgozott grafikával, a *Hyperball Racing* pedig egy ötletes és hangulatos grafikába öltöztetett játék.

Linux

Ha létezik zseniálisan megtervezett és gyors Linux, az a *Xandros*. Ízléses felület, jól összeválogatott csomagok és a *Debian* alapoknak köszönhetően gyorsaság jellemzi e remek rendszert, amely tökéletes alternatívát jelenthet a Windows világából váltani szándékozóknak, elsősorban irodai és otthoni multimédiás környezetben. Akár az iPod szinkronizálására is képes, futtathatjuk rajta a népszerű windowsos alkalmazásokat (Windows telepítése nélkül!), és kommunikációs képességei is dicséretesek. Igaz, nem ingyenes, de most 30 napig a *Xandros Desktop 4.0* minden lehetőségét kipróbálhatjuk.

INTERAKTÍV MULTIMÉDIA MAGAZIN



A CP DVD mellékletei nem lehetnek meg multimédia nélkül, így e hónapban is jelentkezik interaktív magazinunk, a *Tájéoló*. Természetesen most sem maradhatott ki a mozielőzetes: ezúttal négy ígéretes filmből pillanthatunk bele olvasóink. A *Tájéoló* lényege, az interaktív utazás sem hiányozhat. Ezúttal a gesztési várhoz kalauzolgatjuk Önöket. Végül bepillantunk a megújult New York kávéházba, és megmutatjuk a világot feketén-fehéren.



Várjuk leveleiket! Problémáikat és kérdéseiket az olvasoi.rovat@cpanorama.hu címre küldhetik el Köhler Zsolt (Zsol@) részére.



Ikonok a tálcán

Nekem az lenne a kérdésem, miként tudok ikonokat eltávolítani a tálcáról?

Ercsi

A Tálcá bal oldaláról, a *Start* menü mellől a jobb gombbal és törléssel, a jobb oldaláról, az óra mellől kétféleképpen:

1. Az ikonra kattintva valószínűleg bejön a menüje, itt lesz egy *Exit* vagy *Quit* pont, ezzel lehet kilépni belőle. Ha nem, az általa megnyitott ablak menüjében tehetjük meg ezt. Ezután a *Vezérlőpult* alatti *Programok hozzáadása és eltávolítása* indításával tudjuk kiválasztani azt a programot, amelynek ott van az ikonja. A törlés után nem jelenik meg, igaz, használni sem tudjuk a programot.

1a) Ha használni akarjuk a programot, de azt szeretnénk, hogy az ikonja ne legyen ott a Tálcán, akkor keresnünk kell a programban egy „*Show Tray Icon*” opciót, és azt ki kell kapcsolnunk. A legtöbb programban van ilyen, de például a *RealPlayer*ben elég nehéz megtalálni.

2. Fel kell hozni a *Feladatkezelőt* a Tál-

ca üres részének helyi menüjéből, vagy a **Ctrl+Alt+Del** egyszerű megnyomásával. Itt a *Folyamatok* alatt szinte minden futó program látszik, ezek között kell megkeresni az ikonhoz tartozót. A név lehet azonos, esetleg a funkció utalhat a programra. Ha van vírusirtónk és tűzfalunk, akkor csak olyan programot „lőjük ki”, amelyek a felhasználói nevünkön fut!

Ezután a *Start* menü *Futtatás* ablakából elindítjuk az *msconfig* programot, annak *Automatikus indítás* fülén pedig töröljük a felesleges vagy annak látszó programok elől a pipát. Újraindítjuk a gépet, és ha mindent jól csináltunk, nincs többé zavaró ikon a tálcánkon.

Ezzel az utolsó lépéssel még két dolog ellenőrizhetünk: ha valamilyen funkció nem működik, akkor egy szükséges programot tiltottunk le, a programba visszalépvén ismét engedélyezzük a pipát (PC újraindítása, ismételt ellenőrzés következik). Ha a program mégis elindul, akkor kémprogram települt a gépünkre. Indítsuk újra csökkentett módban, és mentesítsünk az *Ad-Aware*, a *Spybot Search & Destroy* és más programokkal. (A letöltés webcimeit lásd *Kémprogram...* c. válaszban.)

Se kép, se hang – régen volt

Azt szeretném tudni, hogy miért nem indul el a GA-K8NF-9-es alaplap egy Sapphire Radeon x600 Pro videokártyával? A monitor fekete marad, és az alaplap sem csinálja meg a tesztet egészen addig, amíg el nem távolítottam a videokártyát. Úgy hallottam, más is tapasztalta ezt a jelenséget. Lehet segíteni rajta, vagy ki kell cserélni a videokártyát?

Sz. Attila

Utánanéztém, sajnos sem az *ATI*, sem a *Gigabyte* honlapján nincs utalás inkompatibilitásra, sem ehhez hasonló problémára. Az ilyen esetekben többnyire a kártya ismételt behelyezését, a *VGA*-ról *DVI*-re (ha *TFT* a monitor) való cseréjét szokták javasolni. *TFT* monitorról van szó? Ha igen, milyenről? Egyes üzemmód-váltásokat nem mindegyik monitor ismeri fel, és lekapcsol – csak akkor lesz kép, ha a *Windows* is betöltődött. Ha még a *Windows* sem indul el, és tényleg fagy, akkor a kártyát kellene kicserélni egy másik márkájú *X600*-ra. Ha pedig azzal megy, akkor ennek a márkának/típusnak a *BIOS*-a nem fér össze az alaplappal.

Igy folytassuk a megszakadt letöltést!

A Computer Panoráma rendszeres olvasója vagyok, de a lenti problémára még nem találtam megoldást lapjukban sem. Megszakadt Firefox letöltések folytatásához tudnak-e javasolni valamilyen programot (.part kiterjesztés, ha jól emlékszem). Linux lemezképet töltöttem le, és a 2 gigabájtos állomány kb. fele már lejtött. A Firefox újra lett indítva másnap, de a megszakított letöltést nem tudta folytatni. Valamilyen programot (letöltéskezelőt) tudnának-e javasolni?

T. István

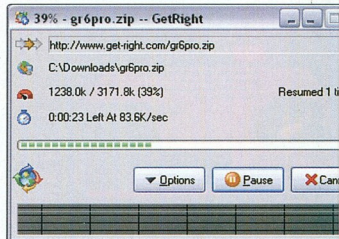
Eddig egyetlen programot találtam, ez a *wget*, éppen a *.part* kiterjesztésű fájlok

letöltésének folytatására szolgál. Sajnos csak ellenőrsorozos, de reméljük, lesz további fejlesztése. Letölthető innen: <http://users.ugent.be/~bpuype/wget/>

A *.part* fájlt be kell másolni a könyvtárba, letölteni a *.part* kiterjesztését, majd kiadni ezt a parancsot:

```
wget -c http://forráscím/pelda.zip
```

Ha megáll a letöltés, akkor csak ismét kiadjuk a parancsot, és folytatódni fog. Nem próbáltam, de a tapasztalatok szerint működik. Megjegyzem, hogy az *Opera* letöltéskezelője ugyan több szálon nem tölt le (csak több fájlt), de folytatni tudja a megszakadt letöltéseket, és ezt már egészen régi verziói is megteszik. Független letöltéskezelőgékként a *GetRight* (www.getright.com) a legjobb, ámbár ez fizetős. Az ingyenesek közül a *Free Download Manager* egész jó (www.freedownloadmanager.com).



MAIG AZ EGYIK LEGJOBBI LETÖLTŐ A GETRIGHT. KÁR, HOGY NEM INGYENES!

Kémprogram, Linux – utoljára egy lapon

Win98 van a gépem. Nemrégiben tisztogattam, és lehet, hogy olyasmit is letöltöttem, amit nem lett volna szabad. Több hibáuzenetet is kiír: A C:\Windows\NewDOT-1.DLL nem található, az Internet csatlakoztatás Varázsló sűgő összevívője nem tölthető le, és az L_VIEW32.exe sem található. Azóta újratelepíttem a lemezről a Win98-at, de ugyanezek a hibák maradtak. A CD lemezről, amit az újsággal adtak, feltelepítettem a Linuxot, de nem indul el. Lefut gyorsan, néhány esetben az látható pirossal, hogy Failed és hasonló, de amikor el kellene indulnia, hirtelen elsőtűtedik a képernyő, és csak kikapcsolni tudom. Próbáltam újratelepíteni, és ugyanígy jártam.

H. Brigitta

A tisztogatás sajnos nem sikerült tökéletesen, a NewDOT.DLL valójában a NewDotNet kémprogram része, a hibáuzenet zavaró működésére utal. Eltávolítani a regedit program használatával le-



het (Start menü/Futtatás/regedit). Be kell lépni a HCU/Software/Microsoft/Windows/Currentversion/Run ágba, és onnan törölni a NEWDOT sort. Ugyanezt nemcsak a HKEY_Current_User (HCU), hanem a HKEY_Local_Machine (HKLM) alatt is el kell végezni. Mivel egy kémprogram már van a gépen, ajánlom az írtást az Ad-Aware (www.adaware.com), Spybot Search & Destroy (www.safer-networking.org/en/download) és a Spyware Doctor (www.pctools.com/spyware-doctor) programokkal.

Az L_view32.exe első ránézésre az IrfanView képnézegető program.

A NEWDOTNET CÉG NEM TAGADJA, HOGY REKLÁMOKKAL KAPCSOLATOS PROGRAMJAMÉG AZ ELTÁVOLÍTASBANI IS SEGÍT

A Linux indulásakor figyelni kell a piros FAILED feliratokat, mert ahol megjelenik, ott nem sikerült a meghajtóprogram modul elindítása.

Egy pillanatra megjelenik a felirat a betöltődés során, hogy nyomjuk meg az ESC gombot a részletes indításhoz. A modulokat egyenként indítva kiderül, hol fagy le vagy indul újra a gép. Ha átugorjuk, akkor el fog indulni a rendszer. Leggyakrabban a hálózati kártyánál és az USB eszközknél akad el a betöltődés. A „szakkozás” elkerülésére sajnos azt kell ajánlanom, hogy egy másik disztribúciót próbáljon ki, amelynek van CD-ről induló változata is. Ha működik, azt érdemes a gép merevlemezére telepíteni.



Amikor a kalózt ajánljuk

Pár hete telepíttem újra a Windows XP-et, és megvettem a The Chronicles of Riddick: Escape from Butcher Bay (jó hosszú neve van ©) nevű játékot. Az lenne a problémám, hogy az alap videokártya driverral megy a játék, de ha felteszem a legújabb meghajtót, azzal már hibát jelez: azt mondja, hogy olyan videokártyára van szüksége a játék futtatásához, amely minimum 1.3-as OpenGL-t tud. Nekem egy GeForce 6600-asom

A KÉP MINŐSÉGE ALAPJÁN AKÁR OPENGL ALAPÚ IS LEHET (CHRONICLES OF RIDDICK)

van. Ez tuti, hogy tudja az 1.3-as OpenGL-t. Egyébként is a legfrissebb DirectX van fent a gépen, minden szabályosan lett telepítve, és minden jogtiszta. Egy éve játszottam a kalózverzióval, és simán futott, de mivel én legálisán próbálom megszerezni a játékokat, megvettem a bolti verziót.

H. László

Szerintem próbálj meg egy másik meghajtót, valamelyik hackelt/módosított verziót erről a címről: <http://download.guru3d.com/download.php?id=2>. Ha ez sem megy, akkor a régi kalózverziót tudom javasolni, hiszen az eredeti program megvan neked, elvileg használhatod a loppottat is, ha nem megy az eredeti (de megvetted).

Hálózati problémák

Két számítógépet régóta szeretném hálózatba kötni (kábel), de se-hogyan sem sikerül, bár szeptemberi számukban tökéletes leírást olvastam a témáról (110. old.). A régi gépem felismeri a másikat, de nem tud belépni. A másik gép viszont fel sem ismeri az elsőt. A kábeles kapcsolat jó.

N. István

A hálózati kártya beállításánál állítsa át a Link status Auto Negotiationról 10 Mbit/Half Duplexre mind a két kártyánál, illetve a tűzfalakat teljesen kapcsolja ki mind a két gépen. Előfordult már, hogy két kártya nem látta egymást, csak azért, mert nem tudtak egyeztetni. A PC-k szolgáltatósainál (Sajátgép helyi menü, Kezelés/Szolgáltatások alatt) a Számítógép talkó, Kiszolgáló moduloknak emlékeim szerint futniuk kell, ha le lettek tiltva, azokat ismét engedélyezni kell. Ha így sem megy, egy harmadik géphez kell kapcsolódnunk, akkor majd elvállik, melyik van rendezve beállítva.

Crossfire kártyák

Vettem egy ASUS P5W DH Deluxe típusú alaplapot, és szeretném két videokártyás rendszerként használni, de nem tudom, milyen típusú kártyával működne stabilan. Már kinéztem pár típust, többek között az ASUS-t, a Gigabyte-ot és a Sapphire-t. Azt szeretném még tudni, hogy az 1600-as sorozatú kártyákat lehet-e CrossFire rendszerben használni? Vagy az 1650-es sorozatot? Esetleg szóba jöhet az 1800-as sorozat is?

Gabesz

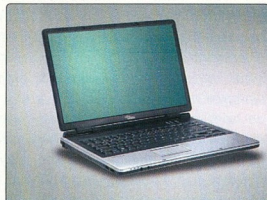
A márka valójában nem lényegesebb a CrossFire konfigurációnál, mint az egyedülálló kártyák esetén, csak a GPU típusa számít. Az X1600-as kártyák mennek párban, és az X1300-asok is. A többieknél kivétel nélkül (egyelőre) egy CrossFire Edition jelzésű második és



egy CrossFire Ready jelzésű első kártya, valamint alaplap is szükséges. Az X1800 mellé tehát CrossFire Edition jelzésű második kártyára is szükség lehet.

ASUS, Gigabyte, Sapphire? Véleményem szerint mind a három kiváló minőség, a választásban az ár és a felkínált opciók dönthetnek.

Lassú notebook



A NOTEBOOKBAN UGYAN NEM A LEGMÓDERNEBB A TECHNIKA, MEGIS GÖRDÜLÉKENYEN KELL MŰKÖDNIE (FUJITSU SIEMENS AMILO PA1510)

Épp a CP oldalát nézegettem, amikor megláttam a Segíthetünk menüpontot, és eszembe jutott a laptop, amelyet kb. egy hete vettem. Az vele a probléma, hogy nem úgy futnak rajta a játékok, ahogyan szerettem kellene (pl. FIFA WWC 2006, Hard Truck - Pedal to the Metal), konkrétan elég jól szagatnak. Az a furcsa, hogy ha mindent csutkára veszek a játék beállításában, akkor is ugyanúgy fut (ugyanúgy szagat), mint ha minden alapon van! A rendszerinformációknál azt írja ki néha, hogy 800 MHz. Ez miért van, hogy lehet ezen segíteni? Esetleg valami jó tuningprogramot tudnál ajánlani? Egyébként a gép egy Fujitsu Siemens PA1510 (3200+ Sempron, 1 GB RAM, ATI X1100). Tudom, hogy laptoptól nem lehet gigantikus teljesítményt várni, de azért én picit többre számítottam.

Zsela

Régi PC lemezbővítése

Egy fontos kérdésem lenne Önökhöz. Elég régi a gépem, és most szeretnék egy 200 gigabájtos merevlemez tenni bele. Valószínűleg egy Maxtor-t vagy Seagate-et (7200 rpm, 8 Mbájt cache). Az alaplapom KOB_694X_FXS (Mercury Kobian), a processzor Intel Celeron (még az ősidőkből) 467 MHz, 32 Mbájt + 256 Mbájt SD-RAM, GeForce2 MX 100/200 32 Mbájt VGA. Most egy 10 Gbájtos Seagate IDE meghajtom van. Az lenne a problémám, hogy az alaplap UDMA, a lemez, amit vennék, UATA-133. Ez kompatibilis vagy vezérlőkártya kell hozzá?

Ú. Attila

A gépbe bármilyen ATA (P-ATA, Paralell ATA, tehát hagyományos) merevlemez jó, de a régi alaplap BIOS-a lehet, hogy csak 137 Gbájtig



A MAXBLAST LEMEZKEZELŐ HASZNÁLATA EGYSZERŰ, MEGJELENÉSE DOS-OS ALAPJAI ELLENÉRE KIVÁLÓ

fogja látni a lemezt. A 2001-es BIOS-nál újabb nem jelent meg, ezért gyanítom, hogy ezt megoldani csak a meghajtóhoz adott speciális programmal lehet. Maxtornál a MaxBlast program, Seagate esetén pedig a DiscWizard segíthet a korlát áttörésében. A programok a cégek honlapjáról (a Download szekcióból) tölthetők le: www.maxtor.com, www.seagate.com. Az ATA újabb verziói felülről kompatibilisek a régivel, tehát minden menni fog, az UDMA pedig az ATA csatolón használt adatátviteli mód.

A notebookot próbáld meg hálózatra kapcsolva használni, és a Vezérlőpult Energiagazdálkodási lehetőségeinél a Maximális teljesítményt válaszd, mert lehet, hogy takarékosági okok miatt veszi vissza a sebességet (még hozzá a processzorét, nem a VGA-ét). A Tulajdonságok ablakban a sebesség ezek után már 3200+ kell hogy legyen (és talán 1800 MHz). Ha nem így van, még az is megeshet, hogy rosszul van felrakva a processzor a hűtőborda, de ezt ilyen márkás gépnél nem tartom túl valószínűnek.

Vezeték nélküli adattároló központ és hálózati útválasztó egyben

A vezeték nélküli kapcsolatok és a digitális tartalmak manapság az élet minden területére beszivárognak. Néhány ember számára eltölteni egy egész napot eme két technológia nélkül, egyszerűen abszurd. Vessünk egy pillantást az ASUS WL-700gE vezeték nélküli adattároló/hálózati útválasztójára, amely kitűnő megoldást nyújt a letöltések kezelésére, a digitális tartalmak tárolására, rendezésére és vezeték nélküli megosztására a haverók, a család és a vendők számára.

Rugalmas letöltések

A WL-700gE a Download Master technológiát alkalmazza, amely egy sor ötletes funkciókat tartalmaz a fájlok letöltésére, és támogatja a legújabb bittorrent protokoll használatát is. A Download Master a p2p letöltéseken túl támogatja a letöltési sor távoli menedzselését is. Csak jelentkezzen be az otthoni WL-700gE routerbe a munkahelyről vagy az iskolából, állítsa be, hogy mit szeretne letölteni, és mire hazaér, a letöltött fájlok szépen sorban ott sorakoznak a WL-700gE merevlemezén.

A WL-700gE önmagában képes letöltő funkciókra, nem kell, hogy számítógéphez csatlakoztassuk. Így több erőforrás marad az egyéb számítási funkciók számára, megmarad a notebookok hordozhatósága. Az Apple iTunes interfész segítségével a zenei fájlok rendszerezhetők, sorba rendezhetők. A megfelelő zeneszám pillanatok alatt kiválasztható.

Könnyű WLAN beállítás

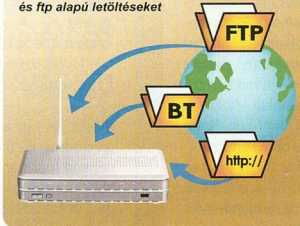
Mint vezeték nélküli router, a WL-700gE támogatja a NAT (Network Address Translation) és a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) szerver funkciókat. A NAT lehetővé teszi, hogy a hálózaton belül lévő eszközök ugyanazt az IP címet használják az internet felé, a DHCP automatikusan IP címeket oszt ki a hálózathoz csatlakoztatott eszközök számára, így elkerülhető a komplikált beállítási procedúra.

Eddig úgy gondolta, hogy a vezeték nélküli technológia bonyolult? Többé már biztosan nem fogja. A WL-700gE EZ Setup funkciójával a különböző hálózatos alkalmazások pár egyszerű beállítás után azonnal futtathatók. A sávszélesség elosztásának szabályozásával az audio és video fájlok megszakítás nélkül élvezhetők, más sávszélesség igényes folyamatok nem zavarnak bele az adatátvitelbe.

Bőseges tárolókapacitás

A 160 GB-os merevlemezrel szerelt és USB csatlakozón keresztül külső merevlemezrel tovább bővíthető WL-700gE rendelkezik azzal a tárolókapacitással, amellyel egy média központnak rendelkeznie kell. A fájlok biztonság érdekében beépített RAID 1 funkció a belső merevlemezeken található összes adatot képes tükrözni külső merevlemezre is. Ha egy USB-s háttértárolót, vagy egy memóriakártyát csatlakoztatunk az eszközökhöz, annak tartalmát a COPY (másolás) nyomógomb megnyomásával automatikusan átmásolhatjuk a belső merevlemezre.

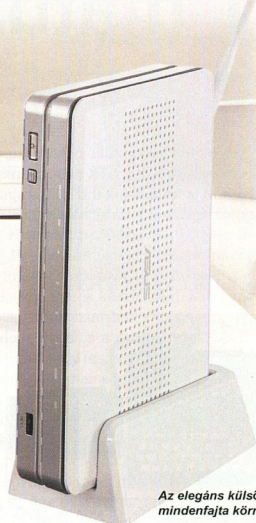
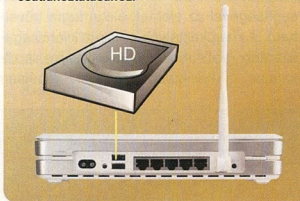
Támogatja a BitTorrent, http és ftp alapú letöltéseket



168 GB-os merevlemezrel



USB 2.0 csatlakozó webkamera, nyomtató, külső merevlemez, stb. csatlakoztatásához.



As elegáns külső jól illik mindenféle környezetbe

Gyorsabb adatátvitel és nagyobb lefedettség.

A 802.11b és g vezeték nélküli szabványok támogatásával és a BroadRange technológia alkalmazásával a lefedettség a háromszorosára növelhető, így a WL-700gE sikeresen megoldja a zavaró jelek és a lefedetlen sarkok problémáját. A 125" nagyságú mód bekapcsolásával 35%-kal növelhető az adatátvitel sebesség a hagyományos 802.11g eszközökhöz képest. Ez főleg nagy kiterjedésű komplex tartalmak esetén lehet előnyös.

Csatlakoztasd és oszd meg

Csatlakoztasson webkamerát, nyomtatót, külső merevlemez meghajtót a WL-700gE-hez az USB 2.0 csatlakozón keresztül és ossza meg funkciókat más eszközökkel a vezeték nélküli hálózaton. Ezek után notebookjával a lakás bármelyik pontjáról nyomtathat és elérheti a merevlemezben tárolt információkat.

Építsen biztonságos vezeték nélküli hálózatot.

A WL-700gE-re alapozott vezeték nélküli hálózat többszörös védelmet nyújt. A MAC filteren keresztül a hálózati IP szűrőt át az SPI csomag felügyelő tűzfalig számos módot nyújt, amellyel megvédi hálózatát a nem kívánt behatolások ellen, beleértve a DoS támadásokat is.

A digitális otthon alapvető eleme

A WL-700gE olyan átfogó megoldásokat nyújt, amit nem lehet a hagyományos hálózati meghajtókkal és hálózati összeszerelt tárolóegységekkel egy lapon emlegetni. A könnyű adattárolás, az adatok vezeték nélküli hozzáférhetősége, a multimédia tartalmak rendezhetősége és a nagyobb hálózati teljesítmény a digitális otthon alapvető elemévé teszi az ASUS WL-700gE eszközt.

IT matuzsálemek

Ősköviület kerestetik pályázat

„Ősköviület kerestetik” pályázatunk hatalmas sikert hozott. A beérkezett pályázatok nyertesét, aki megkapta a 300 000 forintos DTK csúcskonfigurációt, a decemberi számunkban mutatjuk be.

Ezúton is köszönjük a DTK Computer felajánlását. Aki kíváncsi a pályázatokra, az a www.cp.hu oldalon nosztalgizhat a történetek és a fotók között. Addig is következtek egy kis múltidézés az alábbiakban.

1984 – ZX81



A GÉP MA IS MŰKÖDIK, CSAK A TV „LEPŐ-DÖTT MEG” A BEÉRKEZŐ JELEKEN

A ZX81-em rövid története: a gépet 1984 őszén hozta egy ismerősünk Angliából, másfél havi fizetésemért. Csodás élmény volt a tv Basic tanfolyamával párhuzamosan begépelni a mintaprogramokat. Talán a „hóesés” képernyő maradt meg leginkább bennem. Nagy szeretettel vettem elő a pályázati felhívásra, büszkén mutattam gyerekeimnek: így is kinézhet valami akár 22 év után is. Hibátlanul működik, csak a tévé „csodálkozott” a beérkező jelen. A nyomtató is hibátlan. Később is hű maradtam a márkához, csak egy 48 K okozott rengeteg örömet az egész családnak. A nyomtató pedig (a két szikrázó kötőtű) kiadta az akkor divatos bioritmusgőrbéket a hálóknak.

A ZX81-em rövid története: a gépet 1984 őszén hozta egy ismerősünk Angliából, másfél havi fizetésemért. Csodás élmény volt a tv Basic tanfolyamával párhuzamosan begépelni a mintaprogramokat. Talán a „hóesés” képernyő maradt meg leginkább bennem. Nagy szeretettel vettem elő a pályázati felhívásra, büszkén mutattam gyerekeimnek: így is kinézhet valami akár 22 év után is. Hibátlanul működik, csak a tévé „csodálkozott” a beérkező jelen. A nyomtató is hibátlan. Később is hű maradtam a márkához, csak egy 48 K okozott rengeteg örömet az egész családnak. A nyomtató pedig (a két szikrázó kötőtű) kiadta az akkor divatos bioritmusgőrbéket a hálóknak.

Milószky Tamás

1990 – XT 286



EGY MUNKATÁRS RÉGI FLOPIJÁRÓL MENTETTÜNK LEGTÖBB ADATOKAT A SEGÍTSÉGEVEL

Valamikor 1990 előtt vásárolta a munkahelyem ezt az XT 286-os gépet, talán 1988-ban, ezt sajnos nem tudom pontosan. Én 1991-től dolgozom itt, és akkor már megvolt. Dolgoztam is rajta, főleg szövegeket, Word fájlokat készítettem, de egy adatbázist is építettünk rajta a FoxBASE segítségével. Ez még ma is megvan. Várja az átfordítást... Manapság már nem használjuk minden nap. Legutóbb például egy munkatársam egy nagylemezt hozott, amelyen régi adatokat tárolta, és azt segítettem neki lementeni, mert az ő gépén már nincs nagylemez-meghajtó. Amúgy szöveges dokumentumokat teljesen jól lehet vele készíteni. Paraméterek: XT 286, 640 kB RAM, 384 kB EMS memória, DOS 5.00.

Makra Szabolcs, Budapest

1992 – Elektronika mikrokomputer MK85



AZ OROSZ CSODA

Az általam használt és bemutatni kívánt számítógép neve „Elektronika mikrokomputer MK85”, s bármily hihetetlen, kézben is elfér, és orosz gyártmányú. Anno 1992-ben vásároltam, az akkor

még üzemelő lengyel piacon. Mint azt a gép adatai is tükrözik (2K), nem beszélhetünk nagyteljesítményű számítógépről, talán a mai kézi számítógépek őseként lehet említeni?! A gép a számtani (összetett) műveletek túl alkalmas 10 basic nyelven beírt program tárolására és annak tetszőleges időpontban történő futtatására. A mobil használhatóság érdekében 4 gombelimen működteti, de tartozék a 220 voltos hálózatról üzemelő transzformátor is, amelynek segítségével az elemek élettartama növelhető. A kvarckristályos grafikus kijelző egyszerűbb grafikonok megjelenítésére is alkalmas, a hosszabb szövegek képűjság

formájában futnak végig a kijelzőn! A gombok sokrétű funkcióját mutatja, hogy a gombokra helyezhető átlátszó fólia segítségével további jeleket, funkciókat hívhatunk elő (ezt csak akkor helyezzük a gombokra, ha összetettebb feladatot végzünk).

A gépet képletek – előre beírt program segítségével történő – kiszámítására, bioritmus kijelzésére (születési év stb. alapján) és nagyon egyszerű játék írására használtam. A lényeg az volt, hogy saját magam által készített programokat futtathattam rajta.

Ujvári Tomor, Nagyatád

1991 – Enterprise 128+



A LÁNYOM ÉS A SZÁMÍTÓGÉPEM –
EGYKOR ÉS MOST

legalább a hőskorban – 1991. október 14-én. Ezen tanultam meg BASIC nyelven programozni, majd assembler és gépi kódú programokat is írtam. Sok jó játék futott rajta, a család kedvence lett. Később vettem hozzá flopijegységet, mert a magnó lassú és macerás volt. Nincs állandó használatban, de hosszú téli estéken nagyokat szoktunk játszani vele. A műszaki paraméterek: 128 KB memória, 4 MHz-es Z80-as processzor. A memória bővíthető volt, 4 MB-ig, a lemezek kezelés pedig kompatibilis a PC-vel. Hát ez volt akkor.

Pásztor Sándor, Ajka



Az én számítógépem egy Enterprise 128+, amelyet akkor vidéken nem lehetett kapni, felültem hát a vonatra, és Pesten a Centrum Áruházban megvettem. Mindez történt – ha nem is az őskorban, de

1986-87 – Videoton TV Computer



ÍRÁSRA MÉG MA IS ALKALMAS



A mi „őskövület” számítógépünk egy Videoton TV Computer, a típuszáma 49 119. Használtam jutottunk hozzá 1989-ben, valószínűleg 1986-87 táján készült. Ugyan már nem használjuk, de még működik, erről nemrég győződtem meg, amikor a mellékelt fényképeket is készítettem. Mikor megvettük, azt hiszem, elég jónak számított, bár ezt objektíven megítélni én nem tudom, ugyanis a számítógépekkel kapcsolatos pozitív élményeim nagy része ehhez a géphez kapcsolódik. Bár a mostani gépekhez képest az persze szinte semmit nem tudott, nem volt rajta Word vagy Excel, nem lehetett bonyolult játékokat telepíteni rá, az internet pedig természetesen szóba sem jöhetett, de soha nem fagyott le, és még én is értem, hogyan működik. A játékprogramokat tartalmazó „ösflopi” ugyan már nem működnek, de a többi funkció (gyakorlatilag az írás és a számológép) még igen.

Pályfi Gabriella, Székesfehérvár

1996 – Compaq SLT 286



A KANADAI ROKON AJÁNDÉKA

Az első számítógépeimet, egy (akku alapján) 1989-es Compaq SLT 286-ot azt hiszem, 96 körül kaptam, Kanadában élő keresztapámtól. Persze a DOS-ba rögön bele is tört a fogam, így elraktam szépen az eredeti vállpántos táskájában egy szekrény aljára. Néhány évvel később, mikor már tudtam, mit is jelent az a bűvös három betű, ismét előkerült a szekrényből. Szakértő segítséggel kaptott egy új DOS-t és néhány jófopó programot: szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, angol-magyar szótárt és egy útvonalkeresőt. Egyszer, amikor az asztali PC-m bement a unalmast, két hétig rajta írtam a leckémet, akkor volt utoljára ténylegesen használva. Néha még elővesszük megnézni az útvonalkeresőt valamit, csak úgy szórakozásból. Terveben van, hogy az 1986-os VW bogaram fedélzeti komputernek nevezem ki. ☺

Kéck Gergely

1985–86 – Commodore 64

Az én pályázati masinám egy Commodore 64 gép, amelyet emlékezetem szerint 1985–86 körül vásároltunk, tehát nagyjából 20 éves. Én akkor voltam 14 éves, és egyenesen Bécsig kellett mennem a gépért, akkoriban indult be a bevásárló turizmus. Akkor jártam életemben először külföldön, egy napig tartott az egész, utazással együtt. Indulás előtt már lázban égtem, nagyon vártam, hogy megvehessem a gépet. Lemezmaghajtóra nem futotta, így magnót vettem hozzá. Ennek fejállítását ezután egy elreszelt végű kerékpárküllővel állítottam, hogy a mástól kapott kazettákat is olvassa. A gépen elsősorban játszottam, de később Basic nyelven több programot is írtam. Büszkeségem egy póker program volt.

A gép még ma is működik, talán egy éve, hogy be is üzemeltem, játszottam rajta (Goblins, Who dares wins II., Super cars, Klax), de sok volt a macera vele, az előszedések, vezetékek jobbra-balra, gyerek kilitása a szobából stb., így bár a hangulat nem ugyanaz, mégis kénytelen voltam az emulátort használva PC-n játszani régi kedvenceimért.

Nagy Gábor, Jászberény

Computer Panoráma nyereményjáték

Közeledik az év vége és a karácsony, így ahogy azt olvasóink már megszokhatták, partnereinkkel közösen nyereményjátékra invitáljuk Önöket, ahol egy kis szerencséével – és persze olvasással – a karácsonyfa alá valót is megszerezhetik. A kínálat izgalmas, hiszen kinek ne jönne jól az autójában egy GPS navigációs rendszer, de a fotónyomtatók is az ideai év slágercikkei közé tartoznak. Aki vezeték nélküli hálózatot szeretne otthonra, az feltétlenül induljon a játékban, hiszen a Zyxel által felajánlott WLAN router az egyik legjobb ilyen eszköz a piacon. A kínálatban szerepel még vírusirtó és raktárkezelő-kezelő szoftver, MP3-lejátszó, de egy játék is helyet kapott az elvethető portékák között, így biztosan mindenki talál magának izgalmas dolgot.

A kérdés persze az, hogy olvasóink miként vehetnek részt a játékban? Nem kell mást tenniük, mint gondosan elolvasni a kiválasztott nyereményről szóló cikket, és megtalálni a helyes választ a feltett kérdésre. A válaszokat (a helyes válasz sorszámát) a nyeremenyjatek@vogelburda.hu címre várjuk, a tárgy mezőbe pedig a termék pontos típusát kell beírni. Kérjük, hogy a levélben adják meg nevüket, címüket és telefonszámukat, hogy a nyertesekkel minél gyorsabban felveheszük a kapcsolatot. Válaszaikat november 21-ig postázhatják a részünkre, a nyertesek nevét pedig a decemberi számban olvashatják majd.

Legfontosabb tudnivalók

- A válaszokat erre a címre küldhetik: nyeremenyjatek@vogelburda.hu
- A tárgy mezőbe írják be a nyeremény nevét!
- A levélben a helyes válasz sorszáma, a megfejtő neve, címe és telefonszáma szerepeljen.
- Válaszaikat november 21-ig fogadjuk.

NYEREMÉNYJÁTÉK

Mitac Mio C510.	15
SAGEM myX-2 és SAGEM myV-75	15
SAGEM PhotoEasy 150	15
DrayTek Vigor2100VG	16
GZ-FSCA1-A75	16
D-Link DSM-520	16
Zyxel Prestige 320W.	17
Windows Vista Ultimate	18
CorelDRAW X3 Graphics Suite	18
IPOD nano 2 GB.	18
VirusBuster Professional.	19
EU számla- és raktárkezelő program	19
Joint Task Force	19



A játékban való részvétellel hozzájárul, hogy a Vogel Burda Communications Kft. az adatait 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. (1077 Budapest, Kéthly Anna tér 1.)

NYEREMÉNYÖZÖN



Forgalmazó:
LCP Systems Kft.
Internet: www.lcp.hu

Navigációs rendszer Mitac Mio C510

A Mio a legismertebb márkanevek közé tartozik az elsősorban GPS-alapú navigációra szánt tényér-számítógépek (PNA-k: *Personal Navigation Assistant*) piacán. Termékpalettájuk legújabb tagja a C510-es, ennek alapja egy *Windows CE .Net 4.2* operációs rendszert használó PDA. A beépített GPS vevő a piacon jelenleg legjobbnak tartott 20 csatornás *SiRF Star III*.

A 400 MHz-es *Samsung* processzornak köszönhetően a masina működése villámgyors, az *IGO*-alapon nyugvó navigációs szoftver pedig könnyen kezelhető, és igen felhasználóbarát. A 3,5 hüvelykes, QVGA felbontású érintőképernyő nappal is jól olvasható, ami annak is köszönhető, hogy a kijelző tükröződésmentes bevonatot kapott.

A C510-es típus 512 Mb-ot ROM memóriájában gyárilag nyolc kelet-európai ország (Lengyelország, Cseh Köztársaság, Szlovákia, Magyarország, Románia, Horvátország, Szlovénia és Bosznia-Hercegovina) igazán részletes térképe található meg. További bővítésre pedig SD kártyahely szolgál.

Hány MHz-es a Mio C510 processzora?

1. 200
2. 300
3. 400



Forgalmazó:
SAGEM Magyarország
Internet: www.sagem.hu

Kérdés: Mekkora a Sagem myV-75 kijelzőjének felbontása?

1. 101×80 képpont
2. 176×220 képpont
3. 128×160 képpont

Mobiltelefon

SAGEM myX-2 és SAGEM myV-75

A kedvező ár/teljesítmény arányú telefonjairól ismert SAGEM két modelljét is vendégül láthatunk. A *myX-2* és *myV-75* típusok közül utóbbi a nagyobb – mind tudását, mind fizikai méretét tekintve. A telefon színes kijelzős, ennek felbontása 128×160 képpont.

A készülékbe minden korszerű funkció és szolgáltatás bekerült, így például a VGA felbontású kamera és a határórónapló is. Az adatok tárolására 4 Mb-ot belső memória áll rendelkezésre, amely elegendő nemcsak az SMS üzenetek, hanem a háttérképek és a csengőhangok tárolására is.

A másik modell, a *myX-2* elsősorban a fiatalok számára készült, amit a készülék kialakítása is jelez: az apró méretű telefon úgy készítették, hogy megjelenése mindenben egyéni ízlésűkhöz igazodjon. Ha kedvünk tartja, lecserélhetjük az elő- és hátlapot, megváltoztatjuk a hátteret, és különféle csengőhangokat is letölthetünk.

Fotónyomtató SAGEM PhotoEasy 150

Ha rendszeresen „hivatunk elő” digitális fényképeinkből, de alkalmanként csak néhány darabot, jó szolgálatot tesz egy saját dedikált fotónyomtató, hiszen ennek segítségével nagyon kényelmesen készíthetjük el saját képeinket.

A 10×15, illetve 10×13 cm-es fényképek nyomtatására felkészített SAGEM *PhotoEasy 150* az ilyen helyzetekben kiváló választás: amellet, hogy használata nagyon megtanulható, a lapköltséget is alacsonyan tartjuk vele.

A masinához sokféle hardvert tudunk csatlakoztatni: az USB port segítségével lehetőségünk van a hagyományos PC-s összeköttetésre, a két oldalt található kártyanyílás révén pedig a legnépszerűbb típusokról (CF, SD, MMC, Memory Stick és SM) közvetlenül is nyomtathatunk. Extraktént egy infraport is az előlapra került. A nyomtatás véleményünk szerint egyszerű, annak ellenére, hogy grafikus megjelenítésre képes LCD kijelzőt nem szerelték a nyomtatóra (a képek kiválogatására indexképeket nyomtathatunk). Az induló készlettel egyébként nem kevesebb, mint negyven kép elkészítésére van lehetőségünk.

Hány képet nyomtathatunk az induló készlettel?

1. 20
2. 30
3. 40

Forgalmazó: SAGEM
Magyarország
Internet: www.sagem.hu
Ár: 30 000 Ft

NYEREMÉNYÖZÖN



Forgalmazó: **GAMAXNET**
 Internet: www.gamaxnet.hu
 Ár: 43 200 Ft

WLAN (VoIP) Router DrayTek Vigor2100VG

Manapság egyre több háztartásban találunk egy-nél több számítógépet, amelyeket célszerűen hálózati kábellel köthetünk össze. A legjobb megoldást az jelenti, ha routert is használunk. A legújabb masinák – amellett, hogy természetesen tűzfalként használhatók, és WAN porttal is rendelkeziknek (ide csatlakoztathatjuk az ADSL- vagy kábelmodemet) – többnyire már vezeték nélküli kapcsolatra is alkalmasak.

A *DrayTek Vigor2100VG* mindezt tudja, de nemcsak emiatt kiváló választás, hanem azért is, mert segítségével akár még VoIP szolgáltatást is igénybe vehetünk. A többfunkciós masina bármilyen környezetbe könnyen integrálható, nemcsak „hardveresen”, hanem „szoftveresen” is.

Ez utóbbi alatt azt értjük, hogy a routert a webes kezelőfelület segítségével nagyon könnyű konfigurálni, így bármelyik játékkal játszhatunk online, és a P2P programok használatának sincs semmilyen akadály.

Milyen típusú hálózati kapcsolatot létesíthetünk a DrayTek Vigor 2100VG segítségével?

1. Vezetékes
2. Vezeték nélküli
3. Mindkettő



Forgalmazó: **AQUA Computer**
 Internet: www.aqua.hu

Számítógépház GZ-FSCA1-A75

A számítógépházról azt gondolhatnánk, hogy nem olyan fontos eleme a konfigurációnak – de csak addig, amíg nem próbálunk ki egy minőségi darabot is. A *Gigabyte* termékpalettáján a *3DAurora* jelenti a csúcst: a sorozat tervezői a terméksalád megalkotásakor minden fontos és apró részletre egyaránt odafigyeltek. Csak egy példa: a hátlapot a vízűtés csöveinek kivezetésére is felkészítették.

A „rendes” nevén *GZ-FSCA1-A75* típusjelzésű toronyház alumíniumból készült, színe ezüst, oldala pedig részben plexi. Az előlap dizájnos, az ajtó meghajtók pedig egy ajtó mögött bújnak meg. Nagyméretű meghajtóból (optikai drive, mobil-rack) egyébként ötöt használhatunk, míg 3,5 colos bővíthelyből összesen hetet találunk – ez biztosan elég lesz.

Ahogy az egy felsőkategóriás háztól elvárjuk, a meghajtók, valamint a bővítkártyák csavar nélkül szerelhetők. A ház kiváló szellőzésű, erről nemcsak a belső felépítés, hanem a három darab alacsony fordulatszámú, 12 cm átmérőjű ventilátor is gondoskodik.

Hány rendszerhűtő ventilátor van a Gigabyte 3DAurora sorozatba tartozó házában?

1. 1
2. 2
3. 3

Forgalmazó:
D-Link Magyarország
 Internet: www.d-link.hu
 Ár: 75 000 Ft



Milyen tartalmat játszhatunk le a D-Link DSM-520-szal?

1. Csak videó
2. Csak zenét
3. Videót és zenét egyaránt

Media-Link D-Link DSM-520

Azokban a háztartásokban, ahol sokan szeretnek számítógépezni és filmet nézni, gyakran fordul elő tömörülés a PC előtt: míg az egyik filmet nézne, addig a másik a leveleit ellenőrizné, vagy pedig játszana valamit a gépen.

A *D-Link DSM-520 Media-Link* segítségével ez a helyzet könnyen megoldható! A DSM-520 egy szórakoztatóelektronikai berendezés, amely film- és zenelejátszóként teljesít szolgálatot. A különlegesség a dologban az, hogy a masina az adatokat nem CD-ről vagy DVD-ről szedi, hanem a számítógép merevlemezéről (esetleg bármilyen, USB csatlakozófelületet használó USB drive-ról, merevlemezről).

A DSM-520 az összes népszerű formátumot képes lejátszani, így többek között az MPEG-1, MPEG-2, DivX, Xvid és WMV tömörítésű videókat is. A lejátszó a számítógéppel vezetékes vagy vezeték nélküli hálózati kapcsolatot tud létesíteni; főleg utóbbinak hála az ellejésével biztosan nem lesz gondunk.

NYEREMÉNYÖZÖN

WLAN Router Zyxel Prestige 320W



Otthoni hálózat kiépítésekor a legjobb megoldást az jelenti, ha a gépeket routerrel kötjük össze. A Zyxel jóvoltából most olyan eszközzel ismerkedhetünk meg, amely kifejezetten az otthoni felhasználóknak készült, közülük is azoknak, akik széles sávú internetelérést is használnak.

Forgalmazó: Zyxel Hungary

Internet: www.zyxel.hu

Ár: 14 990 Ft

Jellemzők

- 4 portos switch
- tűzfal
- WiFi 802.11g
- OTIST technológia
- NAT, VPN támogatás
- könnyen konfigurálható

A vezeték nélküli hálózati kapcsolat kényelmesebb módja a hálózatépítésnek, de ha nem a megfelelő eszközöket használjuk, akkor kevésbé biztonságos. Különösen az otthoni felhasználók esetében igaz, hogy a biztonság a háttérbe szorul, aminek elsősorban az az oka, hogy az átlagos felhasználó nem szeret a beállításokkal bajlódni. A Zyxel pontosan ezért találta ki az OTIST megoldást, amely egyetlen gombnyomásra azt a legmagasabb szintű titkosított kapcsolatot hozza létre, ami csak kiépíthető a router és a kliens között.

Minek a rövidítése az OTIST?

1. One-Touch Internet Security Technology
2. One-Touch Intelligent Security Technology
3. One-Touch Intelligent Spyware Tilting

A P-320W szolgáltatásait kimondottan otthoni környezetre tervezték: hátoldalára négy LAN csatlakozót, egy WAN portot, valamint egy WiFi antennát szereltek fel. A LAN csatlakozóra értelemszerűen a háztartásban található asztali gépeket és laptopokat köthetjük, a WiFi antenna segítségével viszont (ezek mellett) PDA-val vagy okostelefonnal is a hálózatra csatlakozhatunk. A vezeték nélküli hálózat a 802.11g szabványt támogatja, azaz másodpercenként legfeljebb 54 Mbit adat átvitelére képes. A teljesség kedvéért: a WLAN miniportba a széles sávú modem (ADSL- vagy kábelmodem) érkező kábel csatlakoztathatjuk.

A routereknél általános probléma, hogy a megfelelő működéshez konfigurálni is kell őket. A P-320W esetében sincs ez másképpen, de a Zyxel mindent megtett annak érdekében, hogy a folyamat könnyű és zökkenőmentes legyen.

A router tartalmazza például az OTIST (One-Touch Intelligent Security Technology) megoldást. Ennek segítségével egyetlen gombnyomásra aktiválható az adott konfigurációban a router és a kliensek között kiépíthető legmagasabb szintű titkosítás. (Az OTIST csak a technológiát szintén támogató Zyxel kliensekkel használható.)

Ez különösen fontos a vezeték nélküli kapcsolat használatakor, hiszen az OTIST-nak (valamint a WPA, WPA-PSK és a legfeljebb 128 bites WEP titkosításoknak) hála megelőzhetjük, hogy az utócaról vagy akár a szomszédból csatlakozzanak rá a saját hálózatunkra.

A játékok és a P2P programok működéséhez legtöbbször szükség van arra, hogy egyes portokat „megnyissunk”. Az ilyen és ehhez hasonló beállításokat, valamint az internetkapcsolat felépítéséhez szükséges paramétereket (felhasználónév, jelszó) a webes felület segítségével változtathatjuk meg – a jól eltalált felépítés miatt ez mindössze néhány másodpercre telik.

A router ára kedvező, mégis rendelkezik minden fontos biztonsági funkcióval, így amellől, hogy természetesen tűzfalként viselkedik, támogatja a NAT funkciót. A P-320W kezeli a VPN eléréseket is, így még az otthoni gép és a munkahely közötti biztonságos kapcsolat kiépítésére is lehetőség nyílik.

Végül néhány szó a dizájnról, hiszen az otthoni környezetben sokszor az alapján (is) dönteni kell, hogy az új jövevény miként illeszkedik majd a nappaliba. Véleményünk szerint a Prestige 320W nevéhez méltó külsőt kapott, így a megjelenésével semmilyen probléma sem merülhet fel. Hasonló módon az eszköz elhelyezése sem jelenthet gondot, hiszen – amellett, hogy a masinát tárolhatjuk az asztalra is – a hátlapra került rögzítőhelyekkel falra vagy az asztal hátoldalára is fel tudjuk szerelni. A hátoldalon a WLAN antenna kialakítása lehetővé teszi, hogy minden esetben kiváló jelerősítést érhesünk el, de mivel levehető, szükség esetén akár nagyobbra is cserélhetjük. Egyébként a WLAN antenna és a korábban már említett Ethernet csatlakozók mellett a hátoldalra került egy hardveres bekapcsoló, valamint egy reset gomb is.

NYEREMÉNYÖZÖN

Szoftver

Windows Vista Ultimate

A Microsoft következő operációs rendszerét úgy véljük, már senkinek sem kell bemutatni! A tervek szerint jövő év elején megvásárolható Vista a redmondi cég reményei alapján hasonló sikereket ér majd el, mint legutóbb a Windows XP.

Ebben nagy szerepe lehet nemcsak a megújult 3D-s kezelőfelületnek (Aero), hanem annak a számos működésbeli változtatásnak is, amelyek a kényelmes és biztonságos számítógéphasználatot teszik lehetővé. A felhasználók megújult Internet Explorert

és mail kliens programot használhatnak majd, és – vezítőtől függően – a rendszer részét képezi majd a Media Center is.

Hasonlóan a Windows XP-hez, a Windows Vistának is több (összesen ötféle) változata lesz majd kapható, a sorsoláson pedig a legerősebb, Windows Vista Ultimate-et lehet megnyerni. Mivel a sorsolás időpontjában a Vista még nem lesz a boltok polcain, a nyertes egy kupont kap, amelyet az új operációs rendszer megjelenése után lehet majd beváltani.



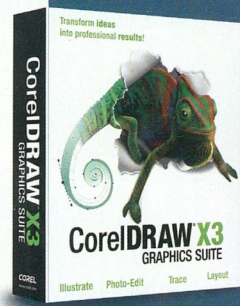
Windows Vista
Ultimate

Forgalmazó: Microsoft
Internet: www.microsoft.hu

Hányféle verzióban lesz majd kapható a Vista?

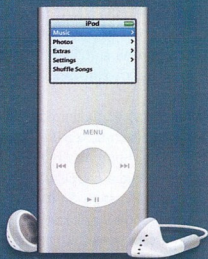
1. 4
2. 7
3. 5

Forgalmazó: Codra Kft.
Internet: www.corel.com



Milyen állat látható a CorelDRAW X3 dobozán?

1. Pingvin
2. Kaméleon
3. Oroszlán



Forgalmazó:
PontMac, Apple bolt
Internet: www.pontmac.hu
Ár: 48 900 Ft

MP3-lejátszó IPOD nano 2 GB

Nemrég újult meg a világ legnépszerűbb flash-memóriás MP3-lejátszója, az *Apple iPod nano*. Az elődhöz képest a legnagyobb újdonságot a megváltozott külalak jelenti, amely a régi *iPod mini* át gondolásának tekinthető: a sokat kritizált karcolódó műanyag helyét eloxált alumínium vette át, és a kijelző alakján is módosítottak egy kicsit, így az is strapabíróbbá vált. A minéhez hasonlóan immár nemcsak feketében és fehérben érhető el a lejátszó – sőt feketében igazából csak az új, nyolc Gb-ajos csúcsmo- dell kapható.

A nemcsak zenelejátszásra, hanem képzé- zetésre is használható nanón kicserélték a kijelzőt is (a felbontás maradt, ám a háttérvilágítá- son változtattak), ezen felül pár új funkciót is be- építettek. Ezek közül a leghasznosabb a keresés, amelynek segítségével albumok és szá- mcímek között kereshetünk akár töredékszavak alapján is. Megújították a fülhallgatót is – az új alaknak és a gumiperemnek köszönhetően valamivel kényelmesebben ül a fülünkben.

Grafikus programcsomag CorelDRAW X3 Graphics Suite

Immár több mint tíz éve az egyik legked- veltebb grafikai programcsomag a *CorelDRAW Graphics Suite*. Ráadásul mérsékelt ára miatt jóval szélesebb kör számára érhető el, mint a konkurens *Adobe* hasonló megoldásai. Használatát gyorsan elsajátíthatjuk, s némi tehetség birtokában nagyszerű dolgokat alkotha- tunk vele. Kezddőknék és profi- knak egyaránt ajánlható!

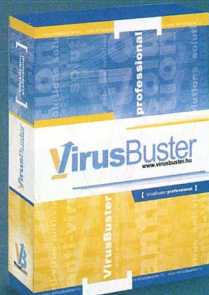
A mostani sorrendben a 13-as verzió, és mint tudjuk, a Corel szoftverek általán- ban a páratlan verziók esetében szoktak igazán jó funkciókkal kirukkolni. És ez most sincs másképp. A *CorelDRAW* esz- köztára bőséges: mindent megtalálunk benne, amire a képszerkesztéshez, a számítógépes grafikához szükségünk le- het. A csomag részei: *CorelDRAW X3* vektorgrafikai program, *PHOTO-PAINT X3* fotószerkesztő, *Corel PowerTRACE X3* konvertáló, *Corel CAPTURE* képer- nyőfotózó.

Hány Gb-ajos a legnagyobb iPod nano?

1. 8 GB
2. 6 GB
3. 4 GB

NYEREMÉNYÖZÖN

Forgalmazó: VirusBuster Kft.
Internet: www.virusbuster.hu



Milyen eredetű program a VirusBuster?

1. Magyar
2. Angol
3. Német

Számlázó és raktárkezelő program EU számla-raktár

Az Európai Unió belüli kereskedelemmel is foglalkozó vállalkozások számlázását, készletkezelését könnyíti meg a *Provimax-féle EU Számla-Raktár* program, amely egy korszerű számlázó és készletnyilvántartó alkalmazás. Számlázó magyar, angol és német nyelven, ezenkívül szállítólevél, export szállítólevél, árajánlat és bevételezés készítésére is használható.

Extra szolgáltatás ebben az árkategóriában a minden árumozgást követő raktárkartont, valamint a vonalkódkezelés. A program áttekinthető felületének köszönhetően használata nem igényel különösebb informatikai szakértelmet, ezért véleményünk szerint könnyen bevezethető a cégek adminisztrációjába. A program természetesen a jogszabályváltozásokhoz igazítható, és ingyenes telefonos segítségnyújtás is jár hozzá.

Az EU Számla-Raktár programban nincs forgalombeli korlátozás sem, így az sem probléma, ha több tízezer áru- és ügyfélkörrel rendelkezünk, vagy számláink és egyéb bizonylataink összessége százezres nagyságrendű.



Forgalmazó: Provimax Kft.
Internet: www.provimax.hu
Ár: 38 400 Ft

Van-e árumozgást követő modul?

1. Nincs
2. Van
3. Csak külön megvásárolható opcióként

Vírusirtó

VirusBuster Professional

A *VirusBuster Professional* a PC komplett védelmét látja el: a rezidens vírusvédelmi modul mellett e-mail és dokumentumszkennert, valamint spyware- és adware-szűrőt is tartalmaz. A többszörösen minősített magyar fejlesztésű (és így természetesen magyar nyelven is elérhető) program a háttérben végzi munkáját – teljesen észrevétlenül.

A programbeállításokat a jól átgondolt kezelőfelületnek hála gyorsan megváltoztathatjuk, s hogy mindenki könnyen boldoguljon vele, a részletes paraméterezés helyett kérhetjük a varázsló segítségét is.

A beállításokat jelszóval is levédhetjük, így megelőzhető, hogy bárki véletlenül vagy szándékosan megváltoztassa a biztonsági szabályokat.

A sorolás keretén belül három szoftver talál gazdára, a nyeremények a program legfrissebb verziója mellett korlátlan vírusadatbázis-frissítést tartalmaznak 1 éves időtartamra.

Stratégiai játék Joint Task Force

A valós idejű stratégiai játékok kedvelői újabb programot vehetnek kezükbe, megjelent ugyanis a *Joint Task Force*. A játék háborús környezetbe kalauzol bennünket, ahol – több más játékkal ellentétben – jóformán csak a taktikai elemekre, azaz katonáink irányítására kell koncentrálnunk. A JTF a közeljövőben, 2008-ban játszódik, a harc pedig a nyugati országok katonái szövetsége (amelynek neve Joint Task Force) és a terroristák között zajlik.

Ahogy az előbb említettük, minden figyelmünket a stratégiára irányíthatjuk, a játékban ugyanis gyakorlatilag csak a pénzszerezésre kell koncentrálnunk, ennek alapja viszont a küldetések sikeres végrehajtása. Minél tökéletesebben, minél gyorsabban végzünk egy-egy feladattal, annál nagyobb lesz a „jutalom”, s annál többet költethetünk a következő küldetés előtt vagy alatt új egységekre.

A játék grafikája kitűnő, cserébe sajnos a gépigény nem tűzöttan szerény: a megfelelő sebességhez 3 GHz-es CPU-ra, 1 Gb-ítos memóriára és legalább 256 Mb-ítos, DirectX 9.0c-kompatibilis videokártyára lesz szükségünk.



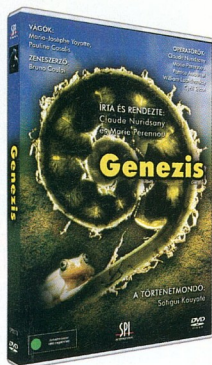
Forgalmazó: Amex-Tec Kft
Internet: www.amextec.hu

Mi a Joint Task Force?

1. Az USA kémelhárító alakulata
2. A nyugati országok katonai szövetsége
3. Terrorszervezet

DVD

Genesis (Genesis)



Humort és komolyságot, ártatlan naivságot és bölcsességet ötvözve, a világmindenség és a csillagok születéséről, a földi élet megjelenéséről hallhatunk mesét, miközben lélegzetelállítóan szép felvételekben gyönyörködhetünk.

Ugyanaz az anyag alkot bennünket, mint a csillagokat, a felhőket, az egész univerzumot. Megszületünk, pontosan úgy, ahogyan egykor az Élet megszületett. Fejlődünk és meghalunk, hasonlóan a fajok evolúciójához, amely évezredek óta zajlik.

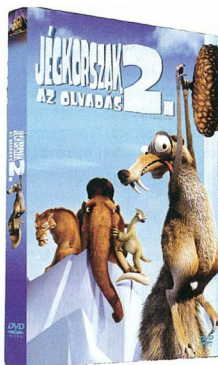
A Föld teremtményei a főszereplői a filmnek, amelynek segítségével újra rácsodálkozunk a világ szépségére. Átérezhetjük, hogy mi magunk is a részei, egyben teremtoi is vagyunk ennek a világnak, következőképpen felelősséggel is tartozunk érte. Hat év alkotómunka után elkészült a *Microcosmos* író-rendező párosának második filmje. Ez a lebilincselően szép, igaz történet mindannyiunk története.

A DVD-kiadás az eredeti francia mellett magyar szinkront is tartalmaz.

További információ:
www.spi.hu

DVD

Jégkorszak 2. – Az olvadás (Ice Age 2: The Meltdown)



E havi DVD-ajánlónkba két, a moziban nagy sikerrel játszott rajzfilm is került. A *Jégkorszak* folytatásában a mamut, a kardfogú tigris és a lajhár lubickol legutóbbi hőstettük sikerében: ez már csak azért is könnyen megy, mert a jég olvadni kezd, így a világ egyetlen hatalmas élményfürdővé változik körülöttük.

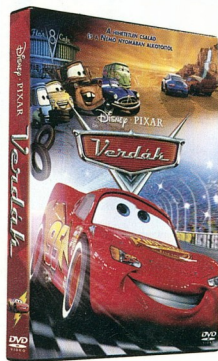
Néha mégis arcukra fagy a mosoly. Manfréd ugyanis nagyon magányos – már egyenesen úgy érzi, mint ha kihaltak volna körülötte a nőstények. És míg ő búnak eresztí az ormányát, Sid rájön, hogy csak az egyre vékonyodó jéggát választja el őket az áradástól, ha az átszakad, boldog völgyüket elárasztja a víz. Az árral pedig együtt útsznak majd azok a csúszómászók, akiknek éles foga arra fáj, hogy átvegyék az uralmat.

A magyar szinkront is tartalmazó DVD-n sok extra található. Így többek között hat rövid ismeretterjesztő film a jégkorszakról, a filmkészítés egy-egy jelenetének részletes bemutatása és négy interaktív játék.

További információ:
www.intercom.hu

DVD

Verdák (Cars)



Nagyon gyorsan megjelent DVD-n a *Toy Story* és az *Egy bogár élete* alkotóinak legjobb rajzfilmje. A főszereplők ezúttal igazi dögös verdák! *Villám McQueen*, a becsvágyó ifjú a versenyverda úton az egyik versenyhelyszínről a másik felé egy szerencsétlen véletlen folytán magára marad. Így kamionja és csapata nélkül kellene eljutnia a célállomásra. Egyelőre azonban nem jut messzire, ugyanis túl sokáig időzik egy 66-os út mentén fekvő poros kisvárosban. Olyan fura korszmezériákkal hozza össze itt a sors, mint Sally, a kikapós 2002-es Porsche, Hudson Doki, a titokzatos múltú '51-es Hudson Hornet és Matuka, a kissé rozsdás, de annál viccesebb vontatóautó. A városka lakói komótos életükkel és kedvességükkel rádöbbenik McQueent, hogy van más élet is az ő tulpörgetget, magas óktárszámom között száguldozásán kívül.

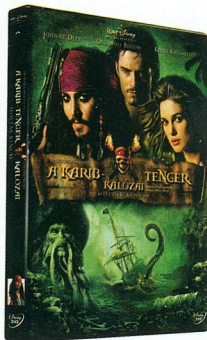
A lemezen egy ajándék rajzfilm, a készítés titkairól szóló werkfilm, kibővített befejezés és rejtett extra is helyet kapott.

További információ:
www.intercom.hu



DVD

**A Karib-tenger kalóza 2. –
A holtak kincse (Pirates of the
Caribbean: Dead Man's Chest)**



A Karib-tenger kalóza – A fekete gyöngy átka hatalmas sikere után nem volt kétséges, hogy az alkotók folytatják a vidám kalandokkal, látványos akciókkal és rémes lényekkel teli kalózmesét. Számításuk bevált, mert a második rész minden idők harmadik legsikeresebb filmje lett.

Jack Sparrow kapitánynak ismét természetfeletti kalózokkal gyűlik meg a baja: kiderül ugyanis, hogy egy régi vérszerződés miatt még mindig a legendás Davey Jones, a Repülő Hollandi nevű szellemhajó kapitányának adósa. Jacknek mihamarább rendeznie kell a tartozását, különben örök átokra és szolgaságra ítéltetik. Az első részben egymásra talált Will Turner és Elizabeth Swann is nyakig belekeveredik Jack kapitány háborzongató kalandjába.

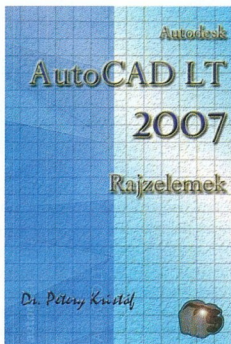
A DVD-kiadás két lemezen jelent meg. A második lemezen kisfilmek, werkfilmek, képgalériák és rejtett extrák szerepelnek.

További információ:
www.intercom.hu



E-KÖNYV

**E-BOOK
AutoCAD 2007**



A szentendrei Mercator Stúdió Elektronikus Könyvkiadó informatikai szakkönyveket ad ki e-book formátumban, vagyis nem nyomtatott könyvként, hanem elektronikusan.

Az AutoCAD 2007 a népszerű mérnöki tervezőrendszerrel szól, s szintén e-book formátumban kapható.

Az AutoCAD vezet a személyi számítógépeken futó, számítógépes tervezést segítő rajzprogramok piacát. Az igen terjedelmes, sok száz oldalas művet 10 kötetben jelentették meg. A sorozat részei: Kezdő lépések; Rajzelemek; Fóliák, tulajdonságok; Blokkok, Xrefek; Rajzméretezés; Rajzmódosítás; Megjelenítés; Szövegkezelés; Változók, lekérdezések; Testre szabás.

A kötetek ára nagyon kedvező (sokkal olcsóbban vásárolhatjuk meg, mint egy nyomtatott szakkönyvet), s kialakításuk olyan, hogy a képernyő felére „helyezve” még jól olvashatók, és ekkor lehetőségünk marad a képernyő másik felén a bemutatott ismeretek kipróbálására is.

További információ:
www.akonyv.hu

TESTRE SZABVA

**MINDEN
ESZKÖZ
EGYÜTT VAN?**



Frakihú

DS
CATIA

IBM
Business
Partner

DS
DASSAULT
SYSTEMES

EDUCATION
PARTNER

**CAD
Terv**
MÉRNÖKI KFT

CAD-Terv Mérnöki Kft.
Tel.: +36-1-461-9000
Fax: +36-1-461-9001
info@cadterv.hu
www.cadterv.hu
catia.lap.hu

Töltő nélküli akku

Elemi erő az USB-n

Utólag nagyon kézenfekvőnek tűnik az ötlet, de eddig bizony senkinek sem jutott eszébe: legyen USB csatlakozó a kis akkumulátorok végén, és így egy csapásra megszabadulunk a töltőtől, meg a zsinórojtól. Az angol *Moixa Energy* cég gyártmánya, az *USBCell* egyelőre ceruzaelem (AA) méretben kapható, a „forradalmi” csatlakozó pedig egy lebillenthető kupak alatt rejlik. A cég további szabványos elemtípusok tölthető változatát is tervezi (mini ceruza és 9 voltos, avagy Sokol elem). A ceruzaelem nikkelféhidről (NiMH), teljesítménye 1300 mAh, a töltési idő teljesen lemerült állapot esetén 5 óra. Ezek viszonylag szerény értékek, ám ne feledjük, hogy az akkut le kellett rövidíteni a dugasz kedvéért. Viszont az ára nem szerény, párosával 13 font (átszámítva



5200 Ft), és egyelőre csak a gyártó honlapjáról rendelhető.

Webcím: www.usbcell.com

T-Online

A tévézés forradalma: Home TV

A *T-Online Magyarország* november 6-tól megkezdte IP televíziós szolgáltatását. A *T-Home TV* néven kereskedelmi forgalomba kerülő IPTV szolgáltatás a „hagyományos” tévézéshez képest forradalmian új élményt ígér – mindezt a már meglévő tévékészüléken, számítógép közbeiktatása nélkül, távirányító segítségével. A szolgáltatás nemcsak rendkívül jó kép- és hangminőséget, hanem számos újdonságnak számító tartalmi szolgáltatást is kínál.

Ezek közül érdemes kiemelni a következőket: digitális, online videotéka, műsorfelvétel, elektronikus műsorújság (EPG), megállítható adás, gyerekzár, késleltetés, visszanezési és kép a képen funkciók, számla- és csomaginformáció. Egy a közös bennük: a szolgáltatások a tévé képernyőjén megjelenő, könnyen kezelhető, magyar menürendszeren érhetők el, az IPTV vevőegység (set top box) révén, távirányítóval.

Az Alap csomag mintegy 24, a Családi csomag pedig mintegy 46 televíziós csa-

Windows Vista

Csak egyszer vihetjük át új PC-re?

Érdekes, és valószínűleg sokakat bosszantó hír szivárgott ki a jövőre megjelenő *Vista* operációs rendszerről, miszerint a *Vista* mindössze egyetlen alkalommal vihető majd át legálisan másik számítógépre. A *Windows Vista* hivatalos fejlesztői blogján kiszivárogtatott információ szerint a nem legális *Vistával* a számítógép csak korlátozott funkcionalitással használható majd, ám az, hogy ez pontosan mit is jelent majd, az egyelőre nem világos. Persze felmerül a kérdés: mit tegyen az, aki gyakran cseréli a PC-jét, mondjuk azért, mert a legújabb játékok vagy más szoftverek kizárólag a legújabb „vasakon” futnak tökéletesen? Neki a gyakori gépcserre feltétlenül plusz kiadást jelent majd, így biztosan nagy ellenállásba ütközik a legújabb redmondii ötlet.

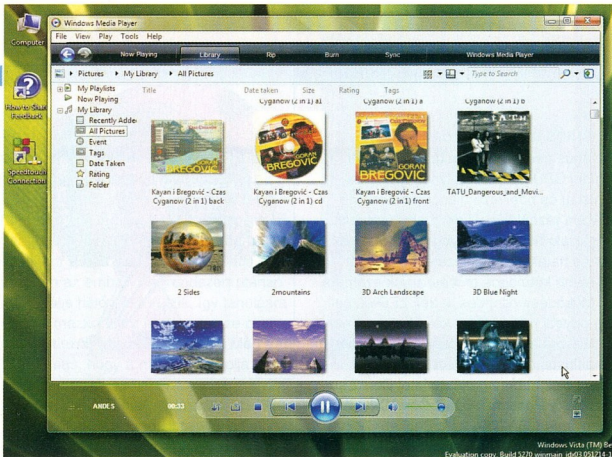
Persze az ellenállásra valószínűleg a Microsoftnál is számítanak, és lehetséges, hogy a fejlesztői blogon kiszivárogtatott információ a reakciók szondázását szolgálja – és a *Vistánál* végül mégsem alkalmazkazzák majd az említett korlátozást. Vagy ha mégis, akkor utólag bizonyára kell nyitni egy kiskaput a kedves vásárlóknak.



torlát tartalmaz majd, és egyes csatornához választható nyelv és teletext is társul. Külön havi előfizetési díj ellenében akár négy mozicsatorna (HBO, HBO2, Cinemax, Cinemax 2) is elérhető, mindez három csomagban (Cinemax Pak, HBO Pak és HBO MaxPak).

A *T-Home TV* szolgáltatás a Magyar Telekom szolgáltatási területén belül, kezdetben hat városban (Budapest, Nyíregyháza, Debrecen, Székesfehérvár, Pécs és Zalaegerszeg) lesz elérhető a műszakilag alkalmas végpontokon. Az IPTV szolgáltatás lefedettsége a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően 2007-ben további területekkel bővül.

Az előzetes igénybejelentést ide várják: www.t-online.hu



Microsoft Új IE7 és Media Player 11

Ha minden a tervek szerint halad, akkor cikkünk olvasásakor a *Microsoft Internet Explorer 7* és a *Media Player 11* szoftverek már letölthetők az *XP Automatikus Frissítési* funkciójával. Az új verziók kezelőfelületét alaposan átszabták, és természetesen új szolgáltatásokkal is kirukoltak a fejlesztők, a Windows Media Player például támogatja a Microsoft és az *MTV* közös zeneletöltési szolgáltatását. Ami az új böngészőt illeti, az IE6-ot használóknak feltétlenül érdemes váltaniuk, főleg azért, mert a 7-es verzióban számos biztonsági rést már betörték a fejlesztők.

Google Garázsstori

Ha az ember megnézi az *Egyesült Államok*-beli IT cégek születésének és felemelkedésének történetét, akkor tapasztalhatja, hogy a garázs, mint kiinduló pont szinte mindenütt felbukkan. Valószínűleg mindenki hallotta már, hogy az *Apple* és a *Microsoft* garázsban született. De nyolc évvel ezelőtt a *Google* is egy ház aljában lévő, 180 négyzetméteres, tehát kicsinek aligha mondható „gépkocsitárolóban” kezdte meg a pályafutását, amelyet évi 1700 dollárért béreltek. A világ egyik legértékesebb IT cége most megvásárolta az ősi sáteszket, ám a vételárról sajnos nincs információ. Azt viszont tudjuk, hogy a Google nemrégiben 1,65 milliárd dollárt fizetett a *YouTube* tartalomszolgáltatóért, nyilván ezúttal sem garaszkodtak.



McDonald's Kémprogram ajándékba



Régi igazság, hogy idegentől csak óvatosan szabad ajándékot elfogadni. Különösen igaz ez az informatikai eszközökre, hiszen könnyű beszedni egy veszélyes vírust vagy trójait, ezek pedig nagy galibát okozhatnak. A japán *McDonald's* vendégei is megtanulhatták a leckét, hiszen az ajándékként kapott MP3-lejátszókon lévő zenék között egy különösen veszélyes kémprogram, a *Worm_qpass.adh* is meglapult, ami a tulajdonosok személyes adatait küldi ki az interneten át. Bár nálunk nem tudni a gyorsétteremlánc hasonló akciójáról, az ajándékokkal legyünk óvatosak.

TESTRE SZABVA

CATIA®
MINDENT
WWW.CADTERV.HU **TUD**
A TERMÉK TERVEZÉSÉRŐL



CATIA

IBM
Business Partner

DASSAULT SYSTEMES

EDUCATION PARTNER

CAD TERV
MÉRNOKI KFT

CAD-Terv Mérnöki Kft.
Tel.: +36-1-461-9000
Fax: +36-1-461-9001
info@cadterv.hu
www.cadterv.hu
catia.lap.hu

Átprogramozott pénzkidő

Majdnem tökéletes büntény

Valaki rájött, miként lehet meglopni a pénzkidő automatát (ATM) anélkül, hogy azt észrevénnék. Az összeg ugyan nem horribilis, alkalmanként ezer dollár, ám a trükk sokszor megismételhető. Ehhez ugyan át kell programozni a gépet, hogy az egydollárosok helyett húszasokat adjon ki, de az internet segítségével ez egyszerűen sikerült az illető(k)nek. Ugyanis a *Tranax* cég népszerű ATM-típusát nagyon könnyű „feltörni”, mert sok üzemeltető a gyárilag beállított jelszót használja. Ez pedig ott szerepel a gép használati utasításában, és a leírást (100 oldalas PDF-ként) az úgy kirobbanásáig simán le lehetett tölteni a netről. A könnyen kifosztható *Tranax Mini Bank* beltéri típus, több ezer akad belőle az USA és Kanada területén, főleg üzletekben, benzinkutak boltjaiban. A *Triton* cég némelyik ATM-jének gyári jelszava pedig szintén fent volt a weben, mégpedig „csupaszon”, így vaskos PDF-et sem kellett böngészni.

A trükk alapfeltétele egy amerikai vívmány, a prepaid bankkártya, amely névtelenséget biztosít a refinált tolvajnak (és utazónak). Az ügyre csupán azért derült fény, mert az egyik lopás után a tolvaj elfelejtette visszaállítani a gépet, így a következő kuncsaft meglepődött az ATM adakozó kedvén, és jelentette a boltosnak. A gyártók most firmware-frissítésre és jelszóváltoztatásra buzdítják az üzemeltetőket, de egyik sem kötelező.



Asus

Új hűtés a processzoroknak

Az Asus nemrégiben mutatta be *Silent Knight* CPU hűtőjét, melynek talpazata, lamellái és hőelvezető csöve teljes egészében rézből készültek, mely köztudottan kiváló hővezető anyag. A hűtőberendezés hatékony hőelvezetést biztosít a legújabb kétféle processzorok számára is. Működése csendes, a kék LED-ek pedig egyedi megjelenést kölcsönöznek neki. Használatával csendes számítógépet és stílusos rendszerbelsőt kapunk. A *Silent Knight* támogatja az Intel Core2 sorozatot, a Pentium D Dual Core CPU-t, a Pentium 4 LGA775-t és a Socket 478 processzorokat is, csakúgy, mint az AMD Socket AM2/940/939/754-et, Athlon 64-FX-et, Athlon és a Sempron processzorokat. Kompatibilis minden újabb és fontosabb alaplappal, mely a piacon megtalálható.

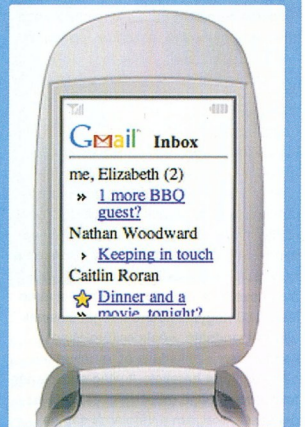


A hűtő belsejében lévő légtérelő a 9 centiméteres ventilátor keltette légáramlatot a környező VRM (feszültség-szabályozó) modulokhoz vezeti, melynek kritikus szerepe van a processzor működésében és a teljes rendszer biztonságos működésében. Ez az egyedi tervezés a VRM hőmérsékletét 10–15 °C-kal alacsonyabban tartja.

Postabontás

Gmail mobiltelefonon is

Jó hírünk van: immár a magyar felhasználók is elérhetik mobiljukról Gmail elektronikus postafiókjukat. Ehhez mindössze a <http://gmail.com> címet kell beírni a böngészőbe, a levelezőrendszer használata pedig ingyenes, csak az adatforgalom után kell fizetni a szolgáltatónak. Jó pont, hogy a *Mobil Gmail* felismeri a telefonkészülékeket, és automatikusan ennek megfelelően optimalizálja a kezelőfelületet, így a rendszer könnyen használható. A teljes körű használhatóságba beletartozik az is, hogy mobilról megnyithatók a csatolt állományok, a képek, a *Word* dokumentumok és a *PDF*-ek is. Praktikus szolgáltatás még, hogy egyetlen gombnyomással tárcsázhatjuk a levelezőpartner számát.



A LÁTSZAT CSALÓKA: MAGYARUL IS TUD

Hazai széles sáv

800 ezer száguldozó

Ha a magyar gazdaság nem is, a hazai internetes piac egyelőre teljes gőzzel dübörög, hiszen csak augusztusban 39 ezer új ADSL és kábelmodemes előfizetőt regisztráltak a szolgáltatók. A *Nemzeti Hírközlési Hatóság* adatai szerint így jelenleg 520 ezer ADSL és 240 ezer kábelmode-

mes előfizető van Magyarországon, ez pedig nyolc hónap alatt 25 százalékos növekedést jelent. Mindeközben a vezeték-kezeletel-előfizetések száma az évek óta tartó tendenciának megfelelően csökkent, mégpedig egyetlen hónap alatt 9 ezerrel, ami a telefon-előfizetés nélküli ADSL megjelenésével még nagyobb lendületet kaphat.

Hamisítók ellen

Festőfelismerő szoftver

Olyan számítógépes programot készítettek a holland *Maastricht Egyetemen*, amely leleplezi a hamis festményeket. Ehhez nem kell végigvizsgálnia az egész képet, annak részletei alapján is meg tudja állapítani az igazságot. Az *Authentic* nevű program az emberi idegrendszeret utánozó neuronális hálóval dolgozik, így tanulásra és alkalmazkodásra képes, persze csak az adott szűk feladatkörön belül. Még arra is alkalmas, hogy a művet besorolja az alkotó megfelelő festői korszakába. A gyakorlati próbát máris kiálta a szoftver: 180 *Van Gogh* művet elemeztek vele. A módszer alapja, hogy parányi mozaikokra osztja föl a szoftver a képi információt, és



ezeket a részleteket veti össze a környező képpontokkal. A profi hamisítványok leleplezése eddig kizárólag a művészeti szakértők feladata volt, és nagyon időigé-



nyesnek bizonyult. A szoftver viszont retteg értékes munkaórát spórolhat meg. Így talán a kortársi utáztatok is hamar lelepleződnek.

Microsoft Zune médialejátszó

Megjött az iPod-gyilkos?

A média- és zenelejátszók úgy fogynak, mint a cukor, ráadásul ezek vásárlói hajlandók mélyen a zsebükbe nyúlni, ha pénzükrét igazán trendi eszközt kapnak. Ahogy ez már lenni szokott, a *Microsoft* is felfigyelt az aranybányának ígérkező piacra, és *Zune* nevű masinájával nemrégiben maga is beszállt a versenybe. A 30 giga-bájtos merevlemezzel felszerelt, 7,6 centi-

méteres TFT kijelzős, videót is lejátszó eszközt a *Microsoft* elsősorban a piacvezető iPod ellen küldte csatasorba, ám *Steve Jobs*, az *Apple* vezére úgy nyilatkozott, hogy nem tartja komoly riválisnak *Bill Gates* legújabb üdvöskéjét. Az első *Zune* a Egyesült Államokban még karácsony előtt a boltokba kerülhet. Így, akik szeretik a legújabb technológiákat, az interneten már decemberben megvásárolhatják a lejátszót, körülbelül 80–90 ezer forintért.



Fujitsu Siemens

Visszahívott notebookkukkuk

A túlmelegedő, esetenként kigyulladó *Sony* akkumulátorok az egész notebook iparágat fenekestül felforgatták, hiszen csaknem minden neves gyártó használja a japán cég energiataforrásait. A *Fujitsu Siemens* is reagált a problémára, így önkéntes akkumulátorcseré programot hirdetett meg, ám ennek pontos részleteiről a cég csak a későbbiekben ad majd tájékoztatást. Azt mindenesetre már tudni lehet, hogy amennyiben elindul a csereprogram, akkor az a *Lifebook* C1320/P1510/P7120/Q2010/S7010/S7020/S720D/S7010/T4210 és *Amilgio Pro* V8010/Si 1520 típusokat érinti majd. Kiknek tehát *Fujitsu Siemens* komputerre van, az jó ha rendszeresen nézegeti a cég honlapját, igaz cikkünk írásakor magyar oldalon bárkivá is kattintottunk, mindig a finn nyelvű lap ugrott be. Remélhetőleg a cég kijavítja a bakit.

Coomp-Ker

"Az okos kereskedő áruháza..."

www.coomp-ker.hu

Fizessen elő fél évre és válasszon akár 4000 Ft-os ajándékot!



1. Canyon CN-WCA M21 webkamera



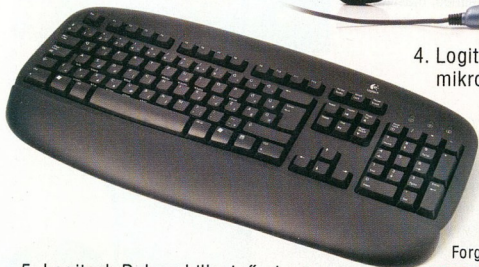
2. Gembird kártyaolvasó (SM/XD/SD/MMC/MS/MSPRO/CF/MD)



3. Bluetooth USB adapter



4. Logitech HS-045 mikrofonos fejhallgató



5. Logitech Deluxe billentyűzet (fekete)

Forgalmazó:



A megrendelés menete:

Fizesse be az újságban található csekket és írja a megjegyzés rovatba a kiválasztott ajándék nevét, vagy sorszámát.

Az ajándékot 1 hónapos átfutási idővel postázzuk!

CP PANORÁMA Megrendelési adatok Kiszámlázó: CP PANORÁMA Kiszámlázó címe: 1125 Budapest, József Attila utca 12. E. 2024 Vevő: Varga Csaba Vevő címe: 1125 Budapest, József Attila utca 12. E. 2024 Vevő telefona: 06-1-888-3421		Ajándék neve: CP PANORÁMA Választott ajándék: 1. webkamera
Vevő neve: Varga Csaba Vevő címe: 1125 Budapest, József Attila utca 12. E. 2024 Vevő telefona: 06-1-888-3421	Vevő neve: Varga Csaba Vevő címe: 1125 Budapest, József Attila utca 12. E. 2024 Vevő telefona: 06-1-888-3421	Vevő neve: Varga Csaba Vevő címe: 1125 Budapest, József Attila utca 12. E. 2024 Vevő telefona: 06-1-888-3421

CP06 11 VA
Féléves DVD-s CP efi
Választott ajándék:
1. webkamera

A november 27-ig bedőltetett befizetések esetében a 6 lapszámra szóló előfizetés a 2006/12-es lapszámmal indul.

Előfizetési díj: 9 620 Ft



06 (1) 888-3421, 06 (1) 888-3422

www.cp.hu, www.itmediabolt.hu

terjesztes@vogelburda.hu

Az akció érvényes: 2006. december 7.

OpenOffice.org 2.0.4

Megjelent a magyar változat
A Sun Microsystems által fejlesztett OpenOffice.org 2.0.4 ingyenes irodai szoftvercsomag magyar nyelvű, Windows és Linux változata immár letölthető a <http://hu.openoffice.org> címen. Az OpenOffice.org minden irodai feladatra jó megoldást kínál, hiszen a csomag szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, prezentációkészítőt, adatbázis-kezelőt és rajzprogramot egyaránt tartalmaz, és ami talán a legfontosabb, mindezt ingyen. Az OpenOffice.org nem csak otthoni felhasználóknak jöhet jól, cégek is sokat spórolhatnak a használatával, hiszen tetszőleges számú számítógépen használható, miközben a

Microsoft Office

Mit hoz a jövő?

A Microsoft Office csomag jövőjéről tartott konferenciát nemrégiben San Franciscóban, ahol a szakemberek a fejlődési lehetőségeket igyekeztek felvázolni. Nem új keletű probléma, hogy a vállalkozások számára mind nagyobb költséget jelent az irodai szoftverek beszerzése, ráadásul a frissítések és a szoftvergazdálkodás folyamatos munkát igényelnek. A jövő éppen ezért az interneten keresztül elérhető, online szolgáltatásoké lehet, hiszen megfelelő sávszélességgel a távoli szerve-

zetekkel való összeköttetésbe. Azt azért feltétlenül tudni kell, hogy az OpenOffice.org mögött nem áll kereskedelmi technikai támogatás, ami a vállalkozások esetében kockázatos lehet, ám egy jó rendszergazda itt is csodára képes. Az FSF alapítvány által készített magyar változat legfontosabb előnye a különösen jó helyesírás-ellenőrzés és elválasztás funkció, valamint a javított HTML export és PostScript kimenet.



reken futó alkalmazások éppen úgy elérhetők, mintha saját asztali gépünkön dolgoznánk. Ez az outsourcing, azaz a szolgáltatáskihelyezés egyik új, nagy jövő előtt álló formája lehet, hiszen a szoftverek megvásárlása, frissítése és a rendszerfelügyelet problémája egy csapásra házon kívülre helyezhető, sőt a szerverek biztonságos működtetése, és a megfelelő backup is külsős szakemberekre bízható. A vállalkozások a szolgáltatásért magáért fizetnek, ami egyfelől kényelmes, másfelől a tervezhető költségek miatt pénzügyi szempontból is előnyös.

Microsoft

Visszanéz a Vista:
RC2 után RC1

Bár korábban azt hallhattuk, hogy a Release Candidate 1 (RC1) verzió után már a végleges Vista-hoz lesz szerencsénk, nemrégiben bejelentették az RC2-es tesztverziót, ami egy ideig ingyenesen letölthető volt. A váratlan korbenső tesztverzió oka az RC1 instabilitása lehetett, hiszen a látványelemek és az új funkciók elismerése mellett ebből a szempontból sok bírálat érte a szoftvert. Az RC2 már sokkal stabiliabb, láthatóan kiforrottabb. Az RC2 szabad letöltése sajnos véget ért, ennek okát azonban nem közölték. Most ismét az RC1 érhető el itt: www.windowsvista.com



Gyermekmunka

Játékra kényszerítve

Lelkiismeretlen kínai seftelők számítógépes játékra kényszerítenek fiatalokúkat, hogy aztán az általuk megszerzett virtuális aranyat és pontszámokat valódi pénzért értékesíthessék. A gyerekeket azzal az ígérettel csábítják a gép mellé, hogy játszva keresnek majd jó pénzt. Ha egyszer belemerték a dologba, egyfolytában 12 órát kell a képernyő előtt ülniük, szabadidő nincsen. Sivár és szűkös lakásban zajlanak napjaik, ott alszanak, dolgoznak és esznek. Most a legjobb jövedelemforrás a World of Warcraft online szerepjáték. A kínai gyerekek értékes szerepményeit pedig az eBay-en adják el a seftelők. A gyantúlan vevőknek mostanáig nem is lehetett tudomásuk arról, hogy közvetve támogatták a gyermekek kizsákmányolását. Az ügyet a német ARD tévéadó leplezte le, rejtett kamerával.

Digitális fotóbajnok

160 megapixeles fényképező

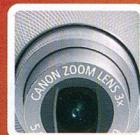
A svájci Seitz cég olyan digitális fényképezőt mutatott be 6×17 jelzéssel, amelynek maximális felbontása 160 megapixel, tehát nagyjából húszszorosa annak, mint amit egy komolyabb „félprofi” kamera tud. A panorámaképeknél a Seitz óriásgépe 7500×21 250 pixeles fotót készít, ám mérete és súlya is tekintélyes: közel fél méter széles és 2,8 kilogrammos.

Am a világ egyik legjobb CCD-szenzora is „csak” 110 megapixeles. Ezért fotózáskor valójában skennel a csodamasina, de roppant gyorsan: teljes felbontásnál egy másodperc alatt. A képek 48 bites színmélységgel készülnek, a fényérzékenység tag határok közt állítható (500–10 000 ISO). Egyetlen fotó teljes felbontásban 307 Mb-át (RAW, 16 bit). A témérdek adat gigabites Etherneten tüstént egy akkurot táplált Mac minibe jut, a kamera irányítását pedig egy Sharp Zaurus tenyérgép végzi. Mindez mobil változatban 29 000 euró (6,2 millió Ft), a stúdió-kivitel két ezreddel olcsóbb.





Am



Az év legjobb IT termékei

Olvasóink kívánságának teszünk eleget azzal, hogy jól áttekinthető formában, kategóriákba csoportosítva újra bemutatjuk idei tesztjeink legkiemelkedőbb szereplőit. Reméljük, ezzel is segítünk a karcásonyi felkészülésben, amikor árucsoportok, márkák, technikai adatok és árak tömkelegében kell eligazodnia a vásárlónak – miközben azt is mérlegelnie kell, mire futja még az ajándékokra félretett pénzből. Ezért mindjárt az összeállításunk elején áttekinthetik, hogy a CP által legjobbnak ítélt eszközök mennyibe kerülnek (növekvő sorrendben). Így bizonyára a házi költségvetés is jobban tervezhető...

Az informatikai és szórakoztatóelektronikai készülékek legjavát mutatjuk be, amelyek kiválóan helyt álltak a CP tesztlaborjában, és a *tesztgyőztesek* mellől nem hagytuk ki a *CP különdíját* kiérdemlő alternatív megoldásokat, valamint a *legjobb vétel* címmel felruházott eszközöket. Ezek főleg kiváló ár/érték arányuknak köszönhetik a helyezést. Több mint félszáz termék legfontosabb jellemzőit – és persze árait – tekinthetik át táblázatainkban. Aki pedig a címlapsztoriból látszólag kifelejített noteszgépekre vágyik, az sem csalódik, ha tovább lapoz, mert részletes áttekintést talál hardver rovatunkban.

Ambrus András



CÍMLAPSZTORI

Barebone kategória	30
Digitális fényképezőgép – Ultrakompakt kategória	31
Digitális fényképezőgép – Ultrazoom kategória	31
Digitális videokamera kategória	32
Merevlemez DVD-felvevők kategória	32
Asztali DVD-felvevők kategória	33
DVD-író kategória	34
Játékvezérlők kategória	34
Játékgegr kategória	35
MP3-lejátszók kategória	36
HD-képes LCD TV kategória	36
Multifunkciós tintasugaras készülékek kategória	38
Dedikált fotónyomatók kategória	38
Színés lézernyomató kategória	38
PDA kategória	40
Hordozható médialejátszó kategória	40
Házimozi-projektorok kategória	41
TFT monitor kategória	42
Szkenner kategória	42
Tv-tuner kategória	42
Webkamera kategória	44
WLAN router kategória	44

CÍMLAPSZTORI

DÍJAZOTTAK ÁRAK SZERINT

Termék	Kategória	Ár (Ft)
Genius VideoCAM Messenger	Webkamera	4 932
NEC ND-4571A	DVD-író	10 700
Saitek R220	Játékkonzol	12 490
Saitek R440	Játékkonzol	18 000
Linksys WRT-54GL	Router	18 990
Epson Perfection 2480 Photo	Lapolvasó	19 300
Epson Stylus DX3850	Multifunkciós berendezés	19 900
Philips SPC700NC	Webkamera	19 900
HP Scanjet 3800	Lapolvasó	19 990
Razer Copperhead	Egér (játékosoknak)	20 000
AverMedia AVerTV Hybrid + FM PCI	Tv-tuner	20 280
Logitech G5	Egér (játékosoknak)	21 900
Zyxel Prestige 660WH	WLAN router	26 000
MPIO One	MP3-lejátszó	26 750
Terratec Cinergy Hybrid USB XS	Tv-tuner	29 990
Plextor PX-760SA	DVD-író	32 400
Logitech MOMO	Játékkonzol	38 000
D-Link DIR-635	WLAN router	39 000
Samsung SPP-2040B	Fotonyomató	45 590
ASUS T2-PH1	Barebone	48 700
Mele PMC-200	PMP	53 750
NetGear WNR834	WLAN router	54 000
Apple iPod nano (4 GB)	MP3-lejátszó	64 990
Kodak Easyshare V570	Digitális fényképezőgép – Ultrakompakt	75 000
Belinea 10 19 03	TFT monitor	75 100
Kodak Easyshare P850	Digitális fényképezőgép – Ultrazoom	77 850
JVC GR-D340EX	DV kamera	79 990
KonicaMinolta MagiColor 2500W	Színes lézeryomató	80 000
Canon Digital IXUS 65	Digitális fényképezőgép – Ultrakompakt	87 400
Samsung CLP-300N	Színes lézeryomató	89 900
Panasonic DMR-ES35V	Asztali DVD-felvevő	89 990
Panasonic Lumix FX01	Digitális fényképezőgép – Ultrakompakt	89 990
Acer AL1751Cs	TFT monitor	92 400
Apple iPod (30GB)	PMP	99 990
Panasonic Lumix DMC-FZ7	Digitális fényképezőgép – Ultrazoom	99 990
Acer N311	PDA	102900
Samsung DVD-HR735	Merevlemez DVD-felvevő	109 900
Pioneer DVR-540HX	Merevlemez DVD-felvevő	120 000
HP Photosmart 3310	Multifunkciós berendezés	122 990
LG RH200MHS	Merevlemez DVD-felvevő	129 000
Dell Axim X51v	PDA	136 800
Philips 190G6FB/00	TFT monitor	136 800
Shuttle SN26P	Barebone	149 880
Fujitsu-Siemens N560	PDA	153 000
Epson EMP-TW20	Projektor	219 000
Sony DCR-SR90E	DV kamera	269 000
Panasonic NV-GS500	DV kamera	319 990
Samsung LE32E72BX	LCD TV	349 990
Sony KDL-V32A11E	LCD TV	370 900
Panasonic PT-AE900	Projektor	383 880
Sanyo PLV-Z4	Projektor	431 880
Mitsubishi HC3000	Projektor	624 000



Shuttle SN26P

Forgalmazó	Juventus-Team
Internet	www.juventus.team.hu
Alaplap lapkakészlet	nVidia nForce 4 SLI
Processzor/foglat típusa	Socket 939
CPU-hűtő	•
Memória	DDR-400
Integrált videovezező	○
Kompozit/S-Video kimenet	○/○
AGP foglalat	○
PCI Express x16 foglalat	• (2 db)
PCI 2.3 foglalat	○
PCI Express x1 foglalat	○
PATA/SATA portok száma	1/2
Audivezező	VIA, 7.1 csatornás
Optikai/koaxiális audio kimenet	•/•
Tápegység teljesítménye	350 watt
Kártyaalvasó	•
Tv-tuner	○
Távírányító	○
Kijelző/multimédiás gombok	○/○
Méret	210×220×325 mm
Ár	149 880 Ft



ASUS T2-PH1

Forgalmazó	ASUS
Internet	hu.asus.com
Alaplap lapkakészlet	Intel 915G
Processzor/foglat típusa	LGA 775
CPU-hűtő	○
Memória	DDR-400
Integrált videovezező	•
Kompozit/S-Video kimenet	○/○
AGP foglalat	○
PCI Express x16 foglalat	•
PCI 2.3 foglalat	•
PCI Express x1 foglalat	○
PATA/SATA portok száma	1/2
Audivezező	Realtek, 5.1 csatornás
Optikai/koaxiális audio kimenet	•/•
Tápegység teljesítménye	250 watt
Kártyaalvasó	•
Tv-tuner	○
Távírányító	○
Kijelző/multimédiás gombok	•/•
Méret	190×310×300 mm
Ár	48 700 Ft



Digitális fényképezőgép – Ultrakompakt kategória



2006/06

Canon Digital IXUS 65

Felbontás	6 Mpixel
Optikai zoom (gyűjtőtávolság)	
35 mm-es rendszerre átszámolva)	3x (35-105 mm)
Optikai kereső	○
LCD mérete és felbontása	3", 173 ezer
Motívumprogramok száma	10
Filmfelvétel (legjobb minőség)	640×480 @30 fps
Belső memória	○
Memóriakártya típusa	SD
Érdekessegek	My Color effektsok, 16,9-es képarányú felvétel
Méret	90×57×20 mm
Tömeg (elemmel)	163 g
Elemélettartam (CIPA szabvány)	160 óra
Forgalmazó	Canon Hungária Kft.
Információ	www.canon.hu
Ár	87 400 Ft



Digitális fényképezőgép – Ultrakompakt kategória



2006/06

Panasonic Lumix FX01

Felbontás	6 Mpixel
Optikai zoom (gyűjtőtávolság)	
35 mm-es rendszerre átszámolva)	3,6× (28-102 mm)
Optikai kereső	○
LCD mérete és felbontása	2,5", 207 ezer
Motívumprogramok száma	15
Filmfelvétel (legjobb minőség)	848×480 @30 fps
Belső memória	○
Memóriakártya típusa	SD
Érdekessegek	optikai képstabilizátor
Méret	94×51×24 mm
Tömeg (elemmel)	153 g
Elemélettartam (CIPA szabvány)	320 óra
Forgalmazó	Panasonic Magyarország
Információ	www.panasonic.hu
Ár	89 990 Ft



Digitális fényképezőgép – Ultrakompakt kategória



2006/06

Kodak Easyshare V570

Felbontás	5 Mpixel
Optikai zoom (gyűjtőtávolság)	
35 mm-es rendszerre átszámolva)	1×+3× (23 mm, 39-117 mm)
Optikai kereső	○
LCD mérete és felbontása	2,5", 230 ezer
Motívumprogramok száma	19
Filmfelvétel (legjobb minőség)	640×480 @30 fps
Belső memória	32 MB
Memóriakártya típusa	SD
Érdekessegek	dupla objektív, saját „torzítás-korrektció” a nagylátászögű lencsééhez
Méret	101×50×20 mm
Tömeg (elemmel)	175 g
Elemélettartam (CIPA szabvány)	150 óra
Forgalmazó	Kodak Magyarország
Információ	www.kodak.hu
Ár	75 000 Ft



Digitális fényképezőgép – Ultrazoom kategória



2006/04

Panasonic Lumix DMC-FZ7

Effektív pixelszám	6,0 Mpixel
CCD mérete	1/2,5"
Legnagyobb felbontás	2816×2112
Zoom	36-432 mm (12×)
Képstabilizátor	●
Min. fókusz táv makró üzemmódban	5 cm
Lencse fényereje	F2,8-F3,3
Zár idő	60-1/2000 s
Külső vakupapucs	○
Adapter-menet	●
Filmfelvétel (legjobb minőség)	848×480@30 fps
Írárszenzor	●
RAW felvételi lehetőség	○
LCD kijelző mérete és felbontása	2,5"/114 000 pixel
Memória típusa	SD/MMC
Elem	Saját
Tömeg	340 g
Méret	113×72×79 mm
Forgalmazó	Panasonic Magyarország
Internet	www.panasonic.hu
Ár	99 990 Ft

■ A barebone rendszerek a legtöbb esetben alig bővíthetők, ezért a vásárlásnál gondolkozzunk jó előre, nehogy idő előtt kelljen lecserélni a teljes rendszert.

Ha a barebone-ból HTPC-lesz, előlapi vezérlőpanellel és kártyaolvasóval felszerelt gépet válasszunk, s olyan tv-kártyát használjunk, amelyhez távirányító is jár.

CÍMLAPSZTORI



Digitális fényképezőgép – Ultrazoom kategória



2006/04



Kodak Easyshare P850

Effektív pixelszám	5,0 Mpixel
CCD mérete	1/2,5"
Legnagyobb felbontás	2592 x 1994
Zoom	36-432 mm (12x)
Képstabilizátor	•
Minimális fókusz táv makró üzemmódban	10 cm
Lencse fényereje	F2.8-F3.7
Záródő	16-1/1000 s
Külső vakupapucs	•
Adapter-menet	•
Filmtfelvétel (legjobb minőség)	640 x 480 @30 fps
Írászenzor	•
RAW felvételi lehetőség	•
LCD kijelző mérete és felbontása	2,5"/237 000 pixel
Memória típusa	SD/MMC card + belső
Elem	Saját
Tömeg	450 g
Méret	108 x 84 x 72 mm
Forgalmazó	Digitáltechnika
Internet	www.dit.hu
Ár	77 850 Ft



Digitális videokamerák kategória



2006/07



JVC GR-D340EX

CCD érzékelő felbontása	0,8 Mpixel
Optikai zoom	32x
Képstabilizátor	Digitális
Kijelző (arány, méret)	4:3, 2,5"
Adattároló	DV kazetta
Max. felvételi idő (SP mód)	60 óra
Segédfény/Infra LED	o/o
Távírányító	o
Méret	59 x 94 x 114 mm
Tömeg	400 g
Ár	79 990 Ft

■ Digitális fényképezőgép vásárlása esetén a költségekre kalkuláljuk bele, hogy nagyobb memóriakártyát (az indulócsomag rendszerint 16 vagy 32 Mb-ot tartalmaz csak) és tokot is kell vásárolnunk. Részeseitük előnyben azokat a masinákat, amelyek hagyományos ceruzaakkal is működnek, ha pedig mégis speciális akkus gépet választunk, vásároljunk pótkattant is.



Merevlemez DVD-felvévők kategória



2006/08

Pioneer DVR-540HX

Forgalmazó	Basys
Info	www.basys.hu
DVD-R/RW	•/•
DVD+R/RW	•/•
DVD-R/+R DL	•/•
DVD-RAM	•
HDD kapacitása SP/SEP módban	71-455 óra
Tömörítési fokozatok	XP, SP, LP, LP, EP, SLP, SEP
Time-shift	•
Időzített felvétel	•
Automatikus jelenetbeszúrás	•
DivX-támogatás	•
MP3-támogatás	•
JPEG-támogatás	•
Kártyaolvasó	o
Kompozit/S-Video kimenet	•
Komponens kimenet	•
HDMI kimenet	o
Koaxiális/optikai audio kimenet	•/o
Kompozit/S-Video bemenet	•
DV bemenet	•
Méret	420 x 318 x 69 mm
Tömeg	4,3 kg
Ár	120 000 Ft



Digitális videokamerák kategória



2006/07



Panasonic NV-GS500

CCD érzékelő felbontása	3 x 1,07 Mpixel
Optikai zoom	12x
Képstabilizátor	Optikai
Kijelző (arány, méret)	16:9, 2,7"
Adattároló	DV kazetta
Max. felvételi idő (SP mód)	60 óra
Segédfény/Infra LED	o/o
Állókép max. felbontása	2288 x 1728 pixel
Memóriakártya-foglalat	SD
Távírányító	•
Méret	73 x 91 x 153 mm
Tömeg	570 g
Ár	319 990 Ft

■ A DV és MPEG-2 formátumban rögzítő kamerák közül az előbbi akkor érdemes választani, ha a legjobb minőséget szeretnénk, míg az utóbbiakat akkor ajánljuk, ha a felvételeket a legkényelmesebben és a leggyorsabban szeretnénk DVD-re kiírni. Az egy, illetve három CCD-vel szerelt kamerák közül értelemszerűen az utóbbiak adnak jobb képet. A merevlemez kameráknál a hatalmas tárolókapacitásért cserébe számoljunk rövidebb üzemidővel.

Merevlemez DVD-felvevők kategória



Samsung DVD-HR735

Forgalmazó	Samsung
Info	www.samsung.hu
DVD-R/RW	●/●
DVD+R/RW	●/●
DVD-R/+R DL	○/○
DVD-RAM	○
HDD kapacitása SP/SEP módban	74/272 óra
Tömörítési fokozatok	XP, SP, LP, SLP
Time-shift	●
Időzített felvétel	●
Automatikus jelenetbeszúrás	●
DivX-támogatás	○
MP3-támogatás	●
JPEG-támogatás	●
Kártyaolvasó	○
Kompozit/S-Video kimenet	●
Komponens kimenet	●
HDMI kimenet	●
Koaxiális/optikai audio kimenet	●/●
Kompozit/S-Video bemenet	●
DV bemenet	●
Méreték	430×300×59 mm
Tömeg	3,8 kg
Ár	109 900 Ft

Digitális videokamerák kategória



Sony DCR-SR90E

CCD érzékelő felbontása	3,3 MPixel
Optikai zoom	10×
Képstabilizátor	Digitális
Kijelző (arány, méret)	16,9, 2,7"
Adattároló	HDD (30 GB)
Max. felvételi idő (SP mód)	660 perc
Segédfény/Infra LED	○/●
Állókép max. felbontása	2016×1512 pixel
Memóriakártya-foglalat	MS Duo
Távírányító	●
Méreték	69×82×149 mm
Tömeg	535 g
Ár	269 000 Ft

MEREVLEMEZES DVD-FELVEVŐK

DIGITÁLIS VIDEOKAMERÁK

Merevlemez DVD-felvevők kategória



LG RH200MHS

Forgalmazó	LG Magyarország
Info	www.lg.hu
DVD-R/RW	●/●
DVD+R/RW	●/●
DVD-R/+R DL	○/●
DVD-RAM	●
HDD kapacitása SP/SEP módban	110/345 (625 óra DivX-szel)
Tömörítési fokozatok	XP, SP, LP, SLP, SEP
Time-shift	●
Időzített felvétel	●
Automatikus jelenetbeszúrás	●
DivX-támogatás	●
MP3-támogatás	●
JPEG-támogatás	●
Kártyaolvasó	● (multi)
Kompozit/S-Video kimenet	●
Komponens kimenet	●
HDMI kimenet	●
Koaxiális/optikai audio kimenet	●/●
Kompozit/S-Video bemenet	●
DV bemenet	●
Méreték	430×275×54 mm
Tömeg	4,1 kg
Ár	129 000 Ft

Asztali DVD-felvevő kategória



Panasonic DMR-ES35V

Lemeztípusok (írásra)	DVD-R/RW/RAM, DVD+R/RW
Felvételi hossz	60/120/240/480 perc
Time-shift	●
DivX/JPG/MP3-lejátszás	●/●/●
DV bemenet	●
Optikai/koaxiális audio kimenet	●/○
Kártyaolvasó	●
Méreték	80×430×350 mm
Ár	89 900 Ft

■ A merevlemez felvevők támogatják a time-shift szolgáltatást, ezért nem olyan nagy probléma, ha elmarad a DVD-RAM-támogatás. A DVD-felvevők között egyelőre nagyon kevés az olyan, amelyik tökéletesen támogatja a DVD+R DL és DVD-R DL lemezeket is. Ellenőrizzük a hátlapon és az előlapon található kimeneteket, győződjünk meg arról, hogy segítségünkkel a felvevő egyszerűen beépíthető az otthoni rendszerbe.

Minél többféle tömörítési fokozatot támogat a DVD-felvevő, annál rugalmasabban használható.

■ A kombó felvevők kiválóan használhatók akkor, ha a videókazetta-archívumot szeretnénk DVD-re másolni.

MEREVLEMEZES DVD-FELVEVŐK

DIGITÁLIS VIDEOKAMERÁK

CÍMLAPSZTORI



Plextor PX-760SA

Forgalmazó	Ramiris
Webcím	www.ramiris.hu
DVD-R/R DL/RW írási sebesség	18×/6×/6×
DVD+R/R DL/RW írási sebesség	18×/10×/8×
DVD-RAM írás	○
CD-R/RW írási sebesség	48×/24×
DVD-R/+R olvasási sebesség	12×/12×
DVD-RW/+RW olvasási sebesség	8×/8×
LightScribe	○
LabelFlash	○
Pufferméret (MB)	2
Mélység (mm)	170
Kiszerelés	dobozos
Mellékelt szoftverek	Nero Express 6 SE, Nero Media Player, Pinnacle Instant CD/DVD, Instant Audio, Instant Copy, Plextools Professional
Elérési idő DVD/CD	150/100 ms
Interfész	SATA/15'
BitSetting	● (DVD+R/+R DL)
Live-Update	●
Garancia	2 év
Ár	32 400 Ft



Logitech MOMO Edition

Forgalmazó	Logitech
Internet	www.logitech.hu
Gombok száma	10 (váltókkal)
Pillangók száma	2
Rögzítési pontok száma	3
Ár	38 000 Ft



NEC ND-4571A

Forgalmazó	Ramiris
Webcím	www.ramiris.hu
DVD-R/R DL/RW írási sebesség	16×/8×/6×
DVD+R/R DL/RW írási sebesség	16×/8×/8×
DVD-RAM írási sebesség	5×
CD-R/RW írási sebesség	48×/32×
DVD-R/+R olvasási sebesség	16×/16×
DVD-RW/+RW olvasási sebesség	10×/10×
LightScribe	○
LabelFlash	●
Pufferméret	2 MB
Mélység	190 mm
Kiszerelés	bulk
Mellékelt szoftverek	○
Elérési idő DVD/CD	160/140 ms
Interfész	ATA-33
BitSetting	●
Live-Update	○
Garancia	2 év
Ár	10 700 Ft



Saitek R440

Forgalmazó	User's
Internet	www.users.hu
Gombok száma	6
Pillangók száma	2
Rögzítési pontok száma	1
Ár	18 000 Ft



Saitek R220

Forgalmazó	User's
Internet	www.users.hu
Gombok száma	6
Pillangók száma	2
Rögzítési pontok száma	1
Ár	12 490 Ft

■ A DVD-író kiválasztásakor elsősorban az író extra szolgáltatásai alapján érdemes mérlegelni. Ha tehetjük, válasszunk dobozos író, mert ehhez író szoftvert is kapunk (többnyire a kiváló Nero 6.6-os változatát).

■ A játékvezérlőknél próbáljuk ki, hogy az adott kormány kézre esik-e, illetve vizsgáljuk meg azt is, hogy a kormány és a pedálok rögzítése megfelelő-e egyéni ízlésünknek.



Játégegér
kategória



2006/07



Logitech G5

Forgalmazó	Logitech
Internet	www.logitech.hu
Gombok száma	8 (DPI adjust gombokkal együtt)
Felbontás	2000 DPI
Extrák	Precíz súlyállítási lehetőség, instant érzékenységszabítás
Ár	21 900 Ft



Játégegér
kategória



2006/07



Razer Copperhead

Forgalmazó	Pixel
Internet	www.pixel.hu
Gombok száma	7
Felbontás	2000 DPI
Extrák	Firmware-frissítési lehetőség, balkezes használat
Ár	20 000 Ft

■ Ha játégegerről van szó, a szenzor felbontása, pontossága, valamint az ergonómiai kialakítás az elsődleges szempont, de sokszor hasznos extrákat is kapunk. Jól jöhet például az egyre több felsőkategóriás egérmél megtalálható érzékenységszabító gyorsgomb vagy a változtatható súlyelosztás is.

Az ergonómiát vegyük komolyan: néha egy-egy gomb olyan helyre kerül, hogy már az átlagosnál kicsivel nagyobb kézmérettel is ké-

nyelmentlen lehet az egér fogása. Figyeljünk arra is, hogy az egér jobb- vagy balkezes-e! A Razer ebből a szempontból (is) kiváló: mivel a termékpalettán szereplő valamennyi egér szimmetrikus kialakítású, biztosan nem lesz problémánk. A Logitech esetében a balkezes változatokat a legtöbbször külön kell kérnünk.

Végezetül vegyük figyelembe azt is, hogy a kimondottan játékosoknak készült egerek vezetékese-

you can
Canon

Bármire is készülsz, a PIXMA MP600 Photo All-in-One nyomtató, másoló és szkennertársad lesz benne! FINE technológia, 6,3 cm-es színes TFT-kijelző, Easy-Scroll-Wheel – így nem csupán egyszerű, de rendkívül szórakoztató is az alkotás. További nyomtatási ötletek a www.canon.hu/pixma oldalon!

PIXMA MP600

PIXMA
– az én igényeim
szerint





MP3-lejátszó kategória

CP
Center.hu
Küldetés
2006/07

Apple iPod nano

Kijelző	színes LCD, 176×132 képpont
Tárolókapacitás	4 GB
Lejátszási listák	•
Ékezetek támogatása	•
Fotóalbum	•
Pendrive	•
Zenék áttöltése	iTunes
Elem típusa	beépített
Elemélettartam	15:28 óra
Méreték	40×90×7 mm
Tömeg	44 g
Forgalmazó	Apple Magyarország
Internet	www.apple.hu
Ár	64 990 Ft



MP3-lejátszó kategória

CP
Center.hu
Küldetés
2006/07

MPIO One

Kijelző	Színes OLED
Tárolókapacitás	1 GB
Lejátszási listák	•
FM rádió	•
Felvételi funkciók	diktafon, FM, vonalszintű bemenet
Ékezetek támogatása	•
Filmek, klipek	•
Fotóalbum	•
Pendrive	•
Zenék áttöltése	drag&drop
Elem típusa	beépített
Elemélettartam	12:30 óra
Méreték	32×55×15 mm
Tömeg	35 g
Forgalmazó	ATCOMP
Internet	www.mp3center.hu
Ár	26 750 Ft

MP3Center.hu



Nézd és hallgasd!
MP3 / MP4 lejátszó
széles választéka

www.MP3CENTER.hu



HD-képes LCD TV kategória

CP
Center.hu
Küldetés
2006/05

Sony KDL-V32A11E

HDMI csatlakozó	•
DVI/D-Sub csatlakozók	0/0
HDCP	•
Kártyaolvasó	PCMCIA
Fényerő	480 cd/m ²
Kontrasztarány	1000:1
Látószög	178/178
Hangszórók/teljesítmény	2/20 W
Méreték	808×549×110 mm
Tömeg	17,4 kg
Ár	370 900 Ft

■ Az MP3-lejátszó többségében nem lehet bővíteni a memóriát, ezért vásárláskor alaposan gondoljuk meg, hogy „mekkorát” is választunk. Sportoláshoz ne válasszunk HDD-s változatokat.

■ Az LCD TV-k képminősége mellett az is fontos, hogy milyen bemenetek lapulnak a hátoldalon. Ha sok filmet tárolunk a PC-n (vagy ha a számítógépet használjuk DVD-lejátszóként is), részesítsük előnyben azokat a tévéket, amelyekre D-Sub, DVI vagy HDMI bemenet is került.

you can
Canon

Carol Bernarni, a neves modell Cathy Pill kreációját viseli, mely a PIXMA MP600 Photo All-in-One nyomtató, másoló és szkennelő által készített CD-korongokból áll.

Kattints te is a www.canon-europe.com/pixma oldalra néhány igazán egyedi ötletért!



Stílus – ahogyan
te szereted





Multifunkciós tintasugaras készülékek kategória



HP PhotoSmart 3310

Forgalmazó	HP Magyarország
Lap/perc (FF)	3,6
Lap/perc (színes)	2,5
Szkenelési idő (színes A4)	15,6 s
Lapköltség (mono/színes)	13,18/25,76 és 47,67 Ft
Ár	122 990 Ft



Multifunkciós tintasugaras készülékek kategória



Epson Stylus DX3850

Forgalmazó	Epson Magyarország
Lap/perc (FF)	2,1
Lap/perc (színes)	0,9
Szkenelési idő (színes A4)	49,8 s
Lapköltség (mono/színes)	9,96/29,88 Ft
Ár	19 900 Ft



Dedikált fotónyomtatók kategória



Samsung SPP-2040B

Nyomatási eljárás	hőszublimációs
10×15 cm-es kép elkészülési ideje	1:06 min
Legnagyobb papírméret	10×15 cm
Panoramakép	○
Színes LCD kijelző	●
PictBridge/USB Direct Print	●
Extrák	○
Egy 10×15 cm-es kép költsége	kb. 56 Ft
Forgalmazó	Samsung Magyarország
Internet	www.samsung.hu
Ár	45 590 Ft

- A dedikált fotónyomtatók esetében figyeljünk arra, hogy maximum mekkora papírméretet használhatunk.
- A lézernyomtatókat elsősorban kisirodai felhasználásra ajánljuk.



Színes lézernyomtató kategória



KonicaMinolta MagiColor 2500W

Forgalmazó	KonicaMinolta Magyarország
Internet	www.konicaminolta.hu
Lapköltség (5%-os lefedettség mellett)	32,3 Ft
Legnagyobb felbontás	2400×600 dpi
RAM	32 MB
Kompatibilitás	Windows 2003/XP/2000/Me/98SE
Gyári sebesség (mono/színes)	20/5 lap/perc
Lapadagoló kapacitása	200 lap
Csatlakozók	USB 2.0
Méreték	430×395×341 mm
Tömeg	15,9 kg
Mért sebesség *	20,1 lap/perc
Mért sebesség **	5 lap/perc
Első oldal elkészülési ideje *	14,05 s
Tíz oldal elkészülési ideje *	40,88 s
Első oldal elkészülési ideje **	24,07 s
Tíz oldal elkészülési ideje **	131,25 s
Fotó (4 megapixel-es kép) elkészülési ideje	25,32 s
Ár	80 000 Ft

* (csak szöveg);** (szöveg+ábra)



Színes lézernyomtató kategória



Samsung CLP-300

Forgalmazó	Samsung Magyarország
Internet	www.samsung.hu
Lapköltség (5%-os lefedettség mellett)	39,1 Ft
Legnagyobb felbontás	2400×600 dpi
RAM	32 MB
Kompatibilitás	Windows 98/Me/2000/XP/2003, MAC OS 10.3-10.4, Linux Red Hat 8.0-9.0/Fedora Core 1-3/ Mandrake 9.2-10.1/ SuSE 8.2-9.2
Gyári sebesség (mono/színes)	17/4 lap/perc
Lapadagoló kapacitása	150 lap
Csatlakozók	USB 2.0
Méreték	385×337,5×260 mm
Tömeg	13,5 kg
Mért sebesség *	15,7 lap/perc
Mért sebesség **	4 lap/perc
Első oldal elkészülési ideje *	13,93 s
Tíz oldal elkészülési ideje *	48,27 s
Első oldal elkészülési ideje **	28,09 s
Tíz oldal elkészülési ideje **	162,72 s
Fotó (4 megapixel-es kép) elkészülési ideje	32,87 s
Ár	76 900 Ft

* (csak szöveg);** (szöveg+ábra)

Mobil Csúcstalálkozó Budapesten 2006.12.01-03.

www.mobilshow.hu
wap.mobilshow.hu





WAP-szolgáltatók

-  Hangoskönyv
-  Zseblog
-  WAP-os telefonkönyv
-  WlineChat
-  WAP-tőzsde
-  T-Mobile mobil Tv
-  BlueCam

JAVA-játék

-  Legyen ön is milliomos 2
-  Platinum Sudoku
-  DOOM
-  Townsmen 3
-  The Fast and The Furious
-  Tokyo 3D
-  Omaha No Limit King
-  Sims 2

WAP-játék

-  Foci Manager
-  KvizKirály
-  Keresd a nőt
-  Honfoglaló

Üzleti díj



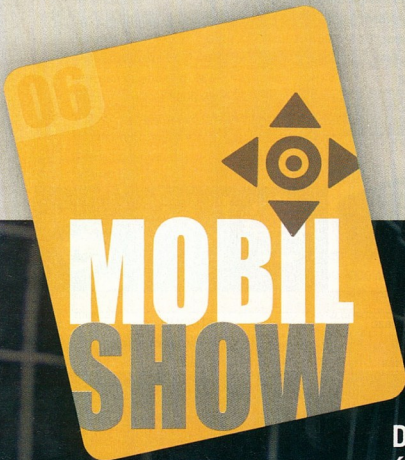
Fashion mobil díj



Multimédia díj



PDA-telefon díj



Döntsd el Te, mely telefonok, szolgáltatók és játékok kapják a Mobil Show 2006 díjakat!

Budapest – SYMA Sport- és Rendezvényközpont, C csarnok ---- A belépés ingyenes!




PDA
kategória




2006/08




Dell Axim X51v	
Processzor	Intel Xscale 624 MHz
RAM	64 MB
ROM	256 MB
Bővítés	SDIO+CF
Operációs rendszer	Windows Mobile 5.0
Képtároló	3,7"
Felbontás	640×480
Csatlakozók, hálózat	WLAN, Bluetooth
Méret	119×73×19 mm
Tömeg	172 g
Extrák, érdekességek	Intel Marathon grafikus gyorsító, opcionális VGA kimenettel
Forgalmazó	HRP
Internet	www.hrp.hu
Ár	136 800 Ft



PDA
kategória



2006/08



Acer N311	
Processzor	Samsung S3C2440 400 Mhz
RAM	64 MB
ROM	128 MB
Bővítés	SDIO
Operációs rendszer	Windows Mobile 5.0
Képtároló	3,7"
Felbontás	640×480
Csatlakozók, hálózat	WLAN, Bluetooth
Méret	110×70×14 mm
Tömeg	150 g
Extrák, érdekességek	USB Host
Forgalmazó	Acer Magyarország
Internet	www.acer.hu
Ár	102 900 Ft




PDA
kategória




2006/08



Fujitsu Siemens N560	
Processzor	Intel Xscale 624 MHz
RAM	64 MB
ROM	128 MB
Bővítés	SDIO
Operációs rendszer	Windows Mobile 5.0
Képtároló	3,5"
Felbontás	640×480
Csatlakozók, hálózat	WLAN, Bluetooth
Méret	116×71×14 mm
Tömeg	160 g
Extrák, érdekességek	USB Host, GPS, 802.11g
Forgalmazó	Fujitsu-Siemens
Internet	www.fujitsu-siemens.hu
Ár	153 000 Ft



Hordozható médialejátszó
kategória



2006/10



Apple iPod	
Forgalmazó	Apple Magyarország
Internet	www.apple.hu
Kapacitás	30 GB
Bővítési lehetőség	○
Kijelző	2,5", 320×240
USB host	ÜRES
Felvétel (hang/video)	○
Kártyaolvasó	○
FM rádió	○
Távírányító	○
Tömeg	136 g
Ár	99 900 Ft



Hordozható médialejátszó
kategória



2006/10



Mele PMC-200	
Forgalmazó	ATCOMP
Internet	www.mp3center.hu
Kapacitás	40 GB
Bővítési lehetőség	cserélhető merevlemez
Kijelző	3,5", 320×240
USB host	•
Felvétel (hang/video)	•
Kártyaolvasó	○
FM rádió	○
Távírányító	•
Tömeg	285 g
Ár	53 750 Ft

■ A PDA árát eléggé megemeli, ha 320×240 helyett 640×480-as felbontású kijelzőt használunk. Természetesen előnyt jelent, ha a PDA többféleképpen is kapcsolatot tud teremteni más eszközökkel: az infraport mellett ma már a legtöbb készülékbe bluetooth és WLAN adaptert is beépítenek. A leendő PDA-tulajdonosok figyelmébe ajánljuk, hogy az adatokról érdemes gyakran mentést készíteni.



Házimozi-projektorkok kategória



2006/05

Mitsubishi HC3000

Technológia	DLP
Natív felbontás	1280×768
Fényerő	1000 ANSI lumen
Kontraszt (on/off)	4000
Lençsemozgatás	○
Zoom	1,2
100"-os képhez tartozó vetítési távolság	3,64-4,41 m
Komponens bemenet	●
D-Sub bemenet	●
SCART bemenet	○
DVI bemenet	○
HDMI bemenet	●
HDCP bemenet	●
Zajszint	26 dB
Lámpaélettartam	2000-3000 óra
Forgalmazó	Pointer Multimedia Kft.
Internet	www.plazacity.hu/pointer
Ár	624 000 Ft



Házimozi-projektorkok kategória



2006/05

Panasonic PT-AE900

Technológia	LCD
Natív felbontás	1280×720
Fényerő	1100 ANSI lumen
Kontraszt (on/off)	5500
Lençsemozgatás	H+V
Zoom	2
100"-os képhez tartozó vetítési távolság	3,08-6,15 m
Komponens bemenet	●
D-Sub bemenet	●
SCART bemenet	○
DVI bemenet	○
HDMI bemenet	●
HDCP bemenet	●
Zajszint	25 dB
Lámpaélettartam	2000-3000 óra
Forgalmazó	Panasonic Magyarország
Internet	www.panasonic.hu
Ár	383 880 Ft



Házimozi-projektorkok kategória



2006/05

Epson TW20

Technológia	LCD
Natív felbontás	1280×720
Fényerő	1600 ANSI lumen
Kontraszt (on/off)	5000
Lençsemozgatás	H+V
Zoom	1,5
100"-os képhez tartozó vetítési távolság	3-4,5 m
Komponens bemenet	●
D-Sub bemenet	●
SCART bemenet	○
DVI bemenet	○
HDMI bemenet	●
HDCP bemenet	●
Zajszint	26 dB
Lámpaélettartam	1700-3000 óra
Forgalmazó	Epson Magyarország
Internet	www.epson.hu
Ár	219 000 Ft



Házimozi-projektorkok kategória



2006/05

Sanyo PLV-Z4

Technológia	LCD
Natív felbontás	1280×720
Fényerő	1000 ANSI lumen
Kontraszt (on/off)	7000
Lençsemozgatás	H+V
Zoom	2
100"-os képhez tartozó vetítési távolság	3,07-6,14 m
Komponens bemenet	●
D-Sub bemenet	●
SCART bemenet	○
DVI bemenet	○
HDMI bemenet	●
HDCP bemenet	●
Zajszint	22 dB
Lámpaélettartam	2000-3000 óra
Forgalmazó	AVM Konferenciatechnika Kft.
Internet	www.avm.hu
Ár	431 880 Ft

■ A PMP-k esetében az egyik legfontosabb adat az, hogy az eszközök egyetlen feltöltéssel mennyi ideig képesek működni.

A PMP akkor használható igazán, ha legalább 3,5 csolas kijelzőre van, és/vagy ellátták tv-kimenettel.

Bár elsőre meglepő lehet, de véleményünk szerint a távirányító ezeknél a készülékeknél nem olyan fontos.

■ Manapság már nem érdemes olyan kivetítőt választani, amely nem HD felbontású.

Az izzó ára ne legyen elsődleges szempont a vásárláskor, mert a legtöbb esetben, mire cserélni kellene a lámpát, addigra inkább megéri egy új projektort vásárolni.

Ha a projektor lençsége mozgatható, sokkal könnyebb neki „jó” helyet találni.

TFT monitor kategória



2006/07

Acer AL1751Cs

Forgalmazó	Acer Magyarország
Információ	www.acer.hu
Képtároló	17 col
Felbontás	1280x1024 képpont
Fényerő	400 cd/m ²
Kontrasztarány (x:1)	700
Válaszidő	4 ms
Megjeleníthető színek száma	16,7 m
Látószög (vízszintes/függőleges)	150x/135x
Bemenetek	D-Sub, DVI-D
Méret	379x400x164 mm
Tömeg	4,8 kg
Ár	92 400 Ft

Szkenner kategória



2006/08

HP Scanjet 3800

Forgalmazó	HP Magyarország
Internet	www.hp.hu
Garancia	1 év
Érzékelő	CCD
Maximális optikai felbontás	2400x4800 dpi
Színnyelvesség (színes/monokróm)	48/16 bit
Diafeltét kapacitása	2 negatív, 2 dia
Interfész	USB 2.0
Gombok száma	3
Hozzáadott programok	HP Image Zone, IRIS Readiris a meghajtóprogramokon kívül
Fogyasztás	21 W
Méret	450x287x65 mm
Tömeg	3,1 kg
Ár	19 990 Ft

Tv-tuner kategória



2006/04



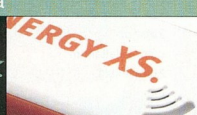
AverMedia AVerTV Hybrid + FM PCI

Interfész	PCI
Analog TV	•
Digitális TV	DVB-T
Rádióvevő	•
PVR	•
Szoftver típusa	tévénezőke
Forgalmazó	User's
Internetcím	www.users.hu
Ár	21 960 Ft

Tv-tuner kategória



2006/04



Terratec Cinergy Hybrid USB XS

Interfész	USB
Analog TV	•
Digitális TV	DVB-T
Rádióvevő	○
PVR	•
Szoftver típusa	tévénezőke
Hazai forgalmazó	Pixel
Internetcím	www.pixel.hu
Ár	29 990 Ft

Szkenner kategória



2006/08



Epson Perfection 3490 Photo

Forgalmazó	EPSON Magyarország
Internet	www.epson.hu
Garancia	1 év
Érzékelő	CCD
Maximális optikai felbontás	3200x6400 dpi
Színnyelvesség (színes/monokróm)	48/16 bit
Diafeltét kapacitása	3 negatív, 2 dia
Interfész	USB 2.0
Gombok száma	4
Hozzáadott programok	ArcSoft PhotoImpression Epson Creativity Suite, ABBYY FineReader 6 Sprint, ArcSoft PhotoImpression 5, Presto BizCard 4.1
Fogyasztás	17 W
Méret	419x419x86 mm
Tömeg	3 kg
Ár	19 300 Ft

■ Érdekes a kicsivel drágább típust választani, ha azon DVI bemenet is van. A Glare-Type-os bevonat élénkebb színeket és jobb kontrasztarányt eredményez, viszont tükröződik, ezért ne válasszunk ilyen monitorot akkor, ha az ablaknak háttal ülünk.

■ A hibrid tunerek a jövőben jó szolgálatot tehetnek, egyelőre azonban Magyarországon még csak három adóval, kísérleti jelleggel üzemel a DVB-T.



TFT monitor kategória

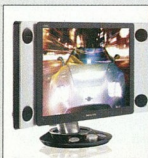


2006/07



Belinea 10 19 03

Forgalmazó	Ramiris
Információ	www.ramiris.hu
Képtípus	19 col
Felbontás	1280 x 1024 képpont
Fényerő	270 cd/m ²
Kontrasztarány (x:1)	500
Válaszidő	8 ms
Megjeleníthető színek száma	16,2 m
Látószög (vízszintes/függőleges)	170 x / 170 x
Bemenetek	D-Sub, DVI-D
Méret	426 x 429 x 170 mm
Tömeg	6,1 kg
Ár	75 100 Ft



TFT monitor kategória



2006/07



Philips 190G6FB/00

Forgalmazó	Macroda
Információ	www.macroda.hu
Képtípus	19 col
Felbontás	1280 x 1024 képpont
Fényerő	420 cd/m ²
Kontrasztarány (x:1)	700
Válaszidő	8 ms
Megjeleníthető színek száma	16,2 m
Látószög (vízszintes/függőleges)	160 x / 160 x
Bemenetek	D-Sub, DVI-D
Méret	590 x 451 x 263 mm
Tömeg	13,5 kg
Ár	136 800 Ft

TFT MONITOR

■ A szkennerek kiválasztásánál érdemes megnézni, hogy milyen programokat kapunk a masinához, mert a különféle (pl. karakterfelismerő) szoftverek révén ezeknek az eszközöknek a gyakorlati hasznát még tovább növelhetjük. Diaszkennelésre nem minden készülék alkalmas, ha ilyesfajta felhasználást is tervezünk, akkor erre a képességre a vásárlásnál külön kérdezzünk rá.



Keresse az újságárosoknál!



Webkamera kategória



2006/01



Philips SPC700NC	
Állókép max. felbontása	800×600
Videó felbontása (30 fps)	640×480
Arckövető	• (szoftveres)
Fókusz	kézi
Beépített mikrofon	○
Külön mikrofon	headset
Szerelhető	monitorra, laptopra
Szoftverek	NetMeeting, VideoLink Pro, ArcSoft VideoImpression, ArcSoft PhotoBase 3
Információ	www.procomp.hu
Forgalmazó	Procomp Kft.
Ár	19 900 Ft



WLAN router kategória



2006/10



Netgear WNR834	
Forgalmazó	HRP Hungary
Internet	www.netgear.com
Kompatibilitás	Draft 802.11n
Sebesség	300 Mbit/s
Antenna	Belső (3 db)
Legerősebb titkosítás	WPA2-PSK
Különleges jellemzők	Egyszerűen konfigurálható WiFi biztonság, T változaton gigabites LAN portok (Gigabit edition, drágább), Top Dog eszközökkel 300 Mbit/s sebesség
Ár	54 000 Ft



Webkamera kategória



2006/01



Genius VideoCAM Messenger	
Állókép max. felbontása	1280×960
Videó felbontása (30 fps)	640×480
Arckövető	○
Fókusz	kézi
Beépített mikrofon	○
Külön mikrofon	•
Szerelhető	asztalra, laptopra
Szoftverek	Genius VideoCAM, NetMeeting
Információ	www.genius.hu
Forgalmazó	G.Network
Ár	4 932 Ft



WLAN router kategória



2006/10



Zyxel Prestige 660WH	
Forgalmazó	ZyDATA Hungary
Internet	www.zyxel.hu
Kompatibilitás	802.11g+
Sebesség	100 Mbit/s
Antenna	R-SMA
Legerősebb titkosítás	WPA-PSK
Különleges jellemzők	Beépített ADSL 2/2+ modemmel, nagyon jó média sávszélesség-menedzsment (MBM), egyszerű konfiguráció (Zero Configuration), fejlett tűzfal
Ár	26 000 Ft



WLAN router kategória



2006/10



D-Link DGL-4300	
Forgalmazó	D-Link Magyarország
Internet	www.d-link.hu
Kompatibilitás	Draft 802.11n
Sebesség	240 Mbit/s
Antenna	3xR-SMA
Legerősebb titkosítás	WPA2
Különleges jellemzők	Megújult, kiváló konfigurációs felület, fejlett QoS, konfigurálás USB kulccsal (USB port)
Irányár	39 000 Ft

■ A hazai internetelérések sávszélessége miatt a webkamerák esetében bőven elég a 640×480-as videofelbontás.

Érdemes olyan terméket választani, amelynek a szoftvere sok extrát tartalmaz (például mozgásra aktiválódó felvétel, arckövetés stb.).

■ A WLAN routereknél – feltéve, hogy a masina otthoni használatra lesz – hasznos, ha van beépített ADSL modem is.



Nig

Veszélyben a PC?

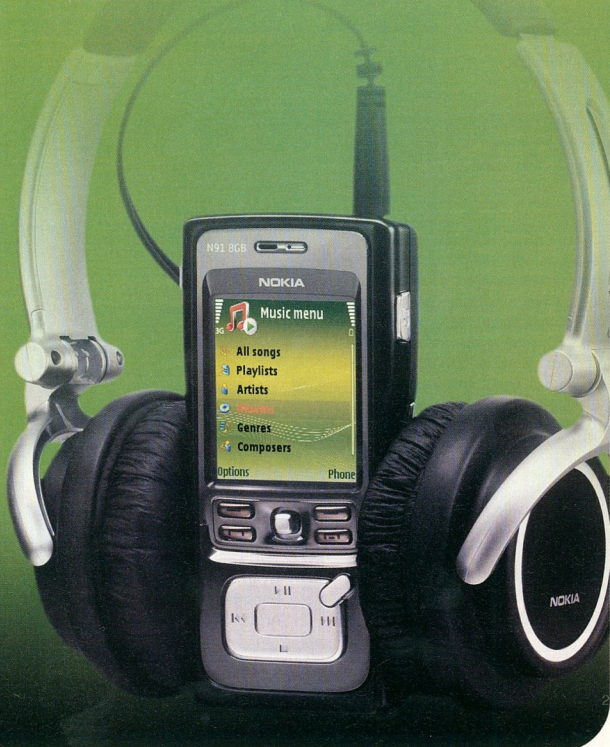
A válasz, mint már annyiszor korábban, megint igen. Most azonban nem a „szokásos”, azaz szoftveres vagy hardveres veszélyekről szeretnénk összefoglalót adni, hanem az áramellátás anomáliái miatt kialakuló veszélyekről.

Ugyanis nem csupán az áramszünet jelent problémát. A különféle hálózati zavarok, feszültségingadozások jobb esetben csak a PC lefagyásához vezetnek (persze egyes fájlok valószínűleg elvesznek), rosszabb esetben viszont tönkretesznek egyes hardverelemeket – esetleg a teljes gépet is. Persze akkor se nyugodjunk meg, ha ért már bennünket ilyesfajta „meglepetés”, mert még a villám is becsaphat kétszer ugyanoda!

Védekezni pedig nem nehéz: szinte bármelyik számítástechnikai boltban beszerezhető a szünetmentes tápegységek és a túlfeszültségtől védő berendezések. Ezek között akadnak olcsóbbak és drágábbak is; cikkünk segítségével mindenki kiválaszthatja közülük a megfelelőt. Fogjuk fel az egészet úgy, mint valami biztosítást: egy kis plusz befektetés a nagyobb biztonságért.

Novemberben újra bepillantunk a notebookok világába, hiszen tudjuk, hogy nemcsak az asztali PC-k esetében igaz: nehéz kiválasztani a megfelelőt. Reméljük, hogy a CP novemberi számának elolvasása után a helyzet sokat javul! Összegyűjtöttük ugyanis a négy legnépszerűbb kategória 10-10 versenyzőjét, emellett pedig összefoglaljuk azt is, milyen általános jellemzőkre számítsunk az egyes kategóriákon belül. A könnyebb választás érdekében kiemeltük azt a néhány modellt, amely véleményünk szerint az adott kategória céljainak a legjobban megfelel.

Higyed Gábor



HARDVER

EXTREM CUCCOK

Stonehenge-óra és tatami 46

ÚJDONSÁGOK TESZTJE 48

ÁRAMSZÜNET- ÉS TÚLFESZÜLTÉG-VÉDELEM

Az adatvesztés ellenszere 56

MP3 ÉS TELEFON

Zene füleinknek 62

NOTEBOOKAJÁNLÓ

Notebook minden esetre 66

Stonehenge-óra és tatami

Extrém cuccok

Ebben a hónapban szigorú rendszer alapján állítottuk össze extrém készülékeinket: egy hasznos, egy haszontalan, egy hasznos... Hogy melyik milyen kategóriába került, az persze titok.

Szerző: Henryrke

Színes hívásazonosító

Milyen jó is lenne tudni, ki hív minket, amikor megcsörren a nappaliban a telefon, így előre felkészülhetnénk egy kellemes, netán egy kellemetlen beszélgetésre. A Color-Call-t éppen erre találták ki: tegyük fel, hogy a kertben dolgozgatunk, megcsörren a telefon – mi pedig csak bepillantunk a nappali ablakán, és a kellemes zöld fényből máris tudjuk, hogy szeretett kedvesünk hív. Vagy éppen villogó vöröst látunk, ami a főnökünket jelenti – utóbbi esetben a Color-Call segítségével rögtön megspóroljuk az utat a kertből a nappaliba ☺. Bejövő hívásainkat négy színcsoportba oszthatjuk: piros, zöld, kék és lila. Az ismeretlen vagy blokkolt hívókat mind a négy szín örlött villogása jelzi. Célserű a kedves emberekhez nyugalmas zöldet, üzletfeleinkhez hideg és professzionális kéket rendelni, a lila maradhat a haveroknak, a piros pedig fakultatívan



használható... A készülék száz telefonszámig programozható.

Gyártja: Brookstone
Honlap: nincs
Ára: 29 dollár

Retro high-tech rádió

A retroőrület még mindig tart (úgy tűnik, hogy soha nem is ér véget), egyre másra jelennek meg a régeink tünő, ormótlan, ám mégis modern eszközök. Aktuális kedvencünk a Teac által gyártott retrorádió - elég ha a mellékelt képre pillantunk, és máris érthető, miért... Egy ormótlan, tekerőgombos rádió összekötve egy iPoddal – a látvány gyönyörű! A múlt és a jelen tökéletes szimbiózisban áramoltatja egymáson keresztül az éltető MP3-akat... Szinte romantikus ☺. A Teac

Gyártja: Teac
Honlap: www.teac.com
Ára: 90-től 110 dollárig



masinája amúgy (leszámitva az auxiliary inputot, amivel az iPod-ot csatlakoztathatjuk) semmi különösét nem tud: van rajta két nagy tekerő, és három szovjet stílusú óriásgomb – ezekkel vezérelhetjük az elemről működő rádiót. Egyetlen nagy hátránya csak Japánban árulják.

Stonehenge-óra

Stonehenge-dzsel kapcsolatban mindenki tud nagyon okosakat mondani, ismerjük azonban el (legalább így egymás közt ☺), hogy valójában senkinek sincs fogalma róla, hogy kik építették és minek (Az tudjuk, hogy mikor, de ez nem visz közelebb a megoldáshoz). Az egyik (archeológusok által is kedvelt) elmélet szerint Stonehenge nem más, mint egy ősi időmérő eszköz, magyarul egy gigantikus napóra. A Stonehenge-óra erre az elméletre épít: csak kinyitjuk az órát, majd a mellékelt precíziós irányító segítségével mini Stonehenge-ünket abba az irányba állítjuk, amerre ötezer évvel ezelőt is állt. Ezután nincs más dolgunk, mint megfigyelni, hogy az árnyék pontosan hová is mutat a köveken, illetve mini köveken. Ezt követően több lehetőségünk van: megnézhetjük például a karóránkon a pontos időt, és máris túl vagyunk a dolgon.

Persze az autentikus időmérés ennél bonyolultabb, az eszközhöz csomagolt több oldalas bonyolult leírás és elméleti fejtegetés segítségével megpróbálhatjuk pusztán a Stonehenge-órával megfejteni a pontos időt. A masinát nem ajánljuk repülő vagy vonatindulás, sem pedig fontos randevű előtt.



Gyártja: Sharpe Products
Honlap: www.stonehengewatch.com
Ára: 39 dollár

USB-s tatami

A *tatami* a japán tradicionális „szőnyeg” jelenti, azért idézőjelben, mert a tatami nem a szó szoros értelmében vett szőnyeg, inkább amolyan szivacslegő (azaz több tatamival tudunk befedni egy padlófelületet). A dolog nagyon praktikus, hiszen lehet bármekkora méretű



szobánk, csak meg kell mérnünk, hány darab tatamira van szükségünk, és máris kész a padlószőnyeg – ráadásul ez a japánoknál már ezer évvel ezelőtt is így volt. Mondjuk ehhez az kell, hogy Japánban minden szoba alapterülete szabályos legyen. Tatamit elvágni vagy méretre szabni ugyanis bűn. A japánoknál már ezer évvel ezelőtt is szabványos házak épültek... Az idő azonban halad, így mi sem természetesebb, minthogy immáron van USB-s tatami is. Semmi különösét nem tud – az USB csatlakozás a tatami fűtésére szolgál, persze nem forrón, csak amolyan kellemesen langyosra melegíti, hogy jobban essék rajta az üldögélés (a japánok nem használnák szeket). 36 és 38 Celsiusig képes fűteni, ráadásul állítólag nagyon jól tesz a vérkeringésnek is. Hogy miért USB-s, és miért nem egyszerűen csak konnektorba csatlakoztatható? Hát ez jó kérdés... Tényleg, miért?

Gyártja: ismeretlen
Honlap: nincs
Ára: változó

Kalóz-távírányító

A ninja-távírányító igen hasznos dolog. Gondoljunk csak bele, hányszor voltunk kénytelenek napjaink idegesítő kereskedelmi tévéműsorait nézni vagy hallgatni barátaink, rokonaink lakásában, vagy nyilvános vendéglátó egységekben. Nos, ennek vége: egy ügyes kis ninja-távírányítóval – én inkább kalóz-távírányítóknak nevezném, majd kiderül, hogy

miért – megoldhatjuk a problémát, kiüte a nyeregéből a szobán forgó televízióhoz alap esetben használt „gyári” távkapcsolót. Elég, ha egy ideig ráírányítjuk az áldozatra (jelen esetben a számunkra idegesítő műsort sugárzó készülékre), és megnyomjuk a mute gombot. A ninja ekkor ráhangolja magát az adott készülékre, és pár másodperc múlva miénk a vezérlés. Persze csinálhatjuk mindezt titokban is, úgy még mókásabb. *Sony, Panasonic, Samsung, Toshiba, Sanyo, Aiwa, Mitsubishi, Philips, JVC, Sharp* és néhány koreai készüléken tesztelve tökéletesen működött.

A legszebb az egészben, hogy a Ninja Remote igen kicsi méretű, akár kulcstartóként is hordhatjuk, így bárhol elintézhethetjük, hogy az menjen a tévében, amit éppen nézni akarunk. Ha megkérdik barátaink, mi van a Ninjában, ezt feleljük: 16 bites RISC chip, ezzel győz le minden tévét.

Gyártja: Ninja Remote
Honlap: www.ninjaremote.com
Ára: 15 dollár



Egy irányító, mindenké felett

A távkapcsolók távkapcsolója. Bár a *Philips TSU-t* (avagy a „prontót”) szinte sértés „távkapcsolónak” nevezni, hiszen ez tulajdonképpen egy univerzális távirányító, illetve minden univerzális távirányítók leguniverzálisabb. Mint minden ilyen eszköz, a TSU is PC-vel programozható – vezérelheti tv-eket, XBOX-unkat, magát a PC-t, a PlayStation, az MP3-lejátszót és minden egyebet. Ha intelligens házzal rendelkezünk, akkor akár a fürdőkádát vagy a fűtést is. Egy 3,7 inches, 640x480 felbontású érintőképernyő gondoskodik róla, hogy ne vesszünk el a gombok rengetegében, ráadásul az úgynevezett „multi-room adapter” segítségével, a lakás más-más helységeiből is utasíthatjuk eszközeinket (azaz mindent, mindenholnan).

Az eszköz programozhatósága egészen elképesztő: ha akarjuk, minden tévécsatornához külön kis grafikát rendelhetünk, ráadásul mindenhez csatlakozhatunk egy wav fájl is („hello, én vagyok a TV2 gomb, ha megnyomsz, máris csatornát váltok”), a kijelző képe pedig gyönyörű és éles (akkora felbontással nem is csoda). Egyetlen hátránya, hogy kicsit nehéz konfigurálni – de hát ez igazi „geek-toy”, és egy valódi kockafejnek éppen ez a kihívás...



Gyártja: Philips
Honlap: www.philips.com
Ára: bevezetés alatt

ÚJDONSÁGOK TESZTJE

MULTIMÉDIA LEJÁTSZÓ STORMBLUE A9+BS 2GB

Forgalmazó: AT Comp Internet: www.atcomp.hu Ár: 45 300 Ft

A StormBlue mindig is az érdekes kialakítású és nagy tudású multimédiás masináról volt híres. A termékpaletta legújabb darabja az A9+BS, amely a legújabb trendnek megfelelően nemcsak zenét, hanem videófájlokat is lejátszik, s kép-, illetve szövegfájlok megjelenítésére is képes. A multimédiás lejátszó technikai paraméterei igazán kiválóak: a nálunk járt teszt példány 2 Gb-átos belső memóriával rendelkezik, amelyet az SD kártyafoglalat révén SD, illetve MMC kártyával tovább bővíthetünk. A kijelző pedig 176x220 képpont felbontású, és 262K szín megjelenítésére képes.

A lejátszóból a ma már szinte kötelező FM rádió, illetve a diktafon sem hiányzik. Ennél érdekesebb azonban, hogy a StormBlue egy bluetooth adaptert is beépített a készülékbe, amelynek hála egyfelől vezeték nélküli fülhallgatót használhatunk, másfelől összeköttetést létesíthetünk a(z) ugyan-csak bluetooth-képes) mobiltelefonokkal is. Ha csak zenét hallgatunk, több mint 35 óras játékidővel számolhatunk.

Az A9+ egyetlen negatívuma a kezeléshez kapcsolódik. A készüléket ugyanis úgy tervezték, hogy fekvő helyzetben használjuk. Ez pedig zenehallgatáskor kényelmetlen lehet, mert jobb kézzel fogva a masinát a gombok nem esnek teljesen kézre, ha pedig a bal kezünket használjuk, akkor el-takarjuk vele a kijelzőt.



- + igényes kialakítás
- + Bluetooth fülhallgatóval is használható
- túlságosan szorul az SD kártyahely gumifedele
- „fekvő alaphelyzet”

EGÉR MICROSOFT WIRELESS LASER MOUSE 5000

Forgalmazó: Procomp Internet: www.procomp.hu Ár: 11 990 Ft



- + kétkézes
- + sima járású görgő
- + az ára
- nem lehet kikapcsolni

Talán nem mindenki tudja, de a Microsoft számítógépes kiegészítő hardvereket is készít. A termékpalettáról ezúttal az egyik felsőkategóriás egeret, a Wireless Laser Mouse 5000-et vizsgáltuk meg közelebbről.

Ahogy arra az egér neve is utal, egy olyan masináról van szó, amely a PC-vel vezeték nélküli összeköttetésben áll, és amelyek az elmozdulás követéséhez lézeres érzékelőt használ. A lézer egyik legnagyobb előnye a hagyományos optikai egerekkel szemben az, hogy sokkal kevésbé érzékeny arra a felületre, amelyen az egeret használjuk: az egeret akár nadrágunkon vagy bőrnadrágon is tologathatjuk. A Wireless Laser Mouse 5000 használata közben ezt magunk is tapasztaltuk, de ahhoz, hogy az 1000 dpi-s felbontást valóban kihasználhassuk, egy jó minőségű egérpadra is szükségünk lesz.

Az egeret akár távirányítóként is használjuk, hatótávolsága ugyanis kb. 5 méter. A pozicionáló eszköz sötétszürke színű (ezért elsősorban a sötétebb kávéjú monitorokhoz és billentyűzetekhez passzol), a görgő és a két plusz gomb pedig ezüst színű. Az általános gyakorlattal szemben a görgő sima járású, így a dokumentumokban villámgyorsan mozoghatunk. A gombok viselkedését az IntelliMouse szoftverrel állíthatjuk be; a szokásos parancsok mellett számos további rendszerművelet közül választhatunk.

A Wireless Laser Mouse 5000 nagyon nagy előnye, hogy felépítése teljesen szimmetrikus, így az IntelliMouse program segítségével villámgyorsan balkezesé alakítható. A CD-re egyébként a szoftver windowos verziója mellett a Macintosh gépekkel használható változata is felkerült.

SZKENNER EPSON PERFECTION V700

Forgalmazó: EPSON Magyarország Internet: www.epson.hu Ár: 155 990 Ft

Megjelenésében a professzionális készülékeket idézi ez az elsősorban otthoni használatra készített szkenner, amely néhány jellemzőjében kimagaslik a piacon jelenleg kapható otthoni készülékek közül. Ha a „felhasználóbarátság” alatt a szkenneren lévő gombok számát értjük, akkor most csatlódnunk kell: csupán egy gomb van rajta, és az nem is lényeges.

A szkenner kiváló, 4800 dpi optikai felbontással büszkélkedhet, amely ugyan általános a közepes árfekvésű otthoni készülékek körében, ám itt ez még tovább növelhető a *Dual Lens System* rendszerrel, amely filmek olvasásakor 6400 dpi optikai(!) felbontásra vált. A nagy olvasási felület, a teljes méretű diafélérté miatt nem kell sokat sakkoznunk a beolvasandó képekkel, egy menetben természetesen többet is beolvashatunk a régebbi készülékeknel megismert TWAIN szoftverrel.

A minőségre nem sok panasznunk lehet, legutóbbi (2006/08) szkenneresztünk mindegyik résztvevőjénél pontosabb színvisszaadást kapunk, ezen felül kisebb zajt a képekben és megfelelő méretű színteret (a szkenner sRGB és AdobeRGB módokban is tud képet olvasni, természetesen 48 bit színmélységben). Az átnézeti anyagok olvasásakor is hasonló előnyökkel büszkélkedik, de a denzitás (D) méréseink szerint nem éri el a reklámozott 4-et, „csak” a 3,87-et, de átnézeti esetén is hozza a nagyon jó 3,72 értéket. A szkenner villámgyors, egy fényképet egy perc alatt olvas be, négyöt percig csak a képek teljes képszűrőre esetén kell várakoznunk.



- + gyors, pontos, jól használható
- + a Digital ICE tökéletes képjavító munkát végez
- nem minden jellemzője csúcsmínőségű
- a diafélérté tartója nem elég erős



- + duplex egység, automata lapadagoló
- + villámgyors első nyomtatás
- + nincs LAN csatlakozó opció
- csak 32 Mb-át nyomtatómemória

MULTIFUNKCIÓS BERENDEZÉS CANON I-SENSYS MF4150

Forgalmazó: Canon Hungária Internet: www.canon.hu Ár: bevezetés alatt

Ősszel mutatta be legújabb nyomtatóit és multifunkciós berendezéseit a Canon. Az újdonságok, így az *i-SENSYS MF4150* egyik legérdekesebb tulajdonsága az, hogy az újonnan kifejlesztett fűtőrendszernek hála gyakorlatilag megszűnt a bemelegedési idő, ezáltal (nyomtatásnál) mindössze 8 másodpercet kell várakozni az első oldalra. (Az első nyomtatásnál 9,6 másodperc alatt készül el.)

Az MF4150-nél a fekete-fehér nyomtatás mellett színes lapolvasásra, faxok küldésére és fogadására is lehetősége van a felhasználóknak.

A nyomtató egység percnként maximum 20 lapot képes nyomtatni, 1200×600 dpi felbontás mellett. A nyomtató egység papírtakarékos és környezetkímélő kialakítású. Mint ahogyan az újonnan bemutatott valamennyi multifunkciós és SOHO lézernyomtató esetében, úgy az MF4150-nél is az alapfelszereltséghez tartozik a duplex egység (kétoldalas nyomtatást készíthetünk). Ezenkívül a masinákhoz „all in one” festékkazettákat használhatunk, amelyek mellett, hogy felhasználói oldalról egyszerűbb cserét tesznek lehetővé, újra hasznosíthatók. A szkenner 9600×9600 dpi-s, ám ennél is érdekesebb, hogy automata lapadagolóval szerelték fel. Ennek kapacitása 35 lap, így a gép egyszerre akár 70 oldalt is képes feldolgozni mindenféle felület nélkül. A nyomtatóval kombinálva természetesen fénymásolásra is lehetőség nyílik – a nyomtató képességei miatt persze csak képernyőn keresztül. Az *i-SENSYS* harmadik komponense a faxmodem, amely Super G3 formátumú adatátvitelt használ, így sebességére nem panaszkodhatunk.

ÚJDONSÁGOK TESZTJE

MÉDIALEJÁTSZÓ ADS MEDIA LINK

Forgalmazó: **ATCOMP** Internet: www.atcomp.hu Ár: 27 750 Ft

A számítógépet nagyon sokan használják szórakoztatóelektronikai eszközként is, ami nem csoda, ha figyelembe vesszük, hogy a mai gépek gond nélkül megbirkóznak mindenféle kép- és hanganyaggal is. Filmnézésnél első a kényelem, ezért a legtöbben összekötik a PC-t a tévével és a hifivel is. Csak hogy különféle okoknál fogva ez nem mindig megvalósítható. Mi van például akkor, ha a PC és a tévé másik szobában van, vagy ha egyszerre a lakás két különböző pontján két külön tévét két másik filmet szeretnénk nézni.

Az ilyen és ehhez hasonló helyzetekben lehet segítségünkre az **ADS Media Link**: ez lényegében egy olyan médialejátszó, amely a számítógépen tárolt adatokhoz fér hozzá hálózati kapcsolaton keresztül. (A mellékelt PCMCIA adapter révén akár vezeték nélküli hálózaton keresztül is.)

A masina használatba vétele nem igényel különösebb szakértelmet, mindössze arra van szükség, hogy a PC-re egy streaming szervernek nevezett szoftvert telepítsünk; ennek segítségével határozhatjuk meg, hogy a Media Link mely fájlokhoz férjen hozzá. A Media Link „másik”, azaz nem PC-s oldalára bármilyen megjelenítőt (tévét, monitort, projektort stb.), illetve audiorendszert köthetünk, hiszen az ADS masináján minden fontos kimenetet megtalálunk. Az ADS masinájából a Dolby Digital és a DTS dekóder, valamint a HD videók támogatása hiányzik.



- + kényelmesen használható
- + kiváló ár/teljesítmény arány
- a WiFi nem alaptartozék
- a HD-támogatás később még hiányozhat

BLU-RAY ÍRÓ LG GBW-H10N

Forgalmazó: **LG Magyarország** Internet: www.lg.hu Ár: bevezetés alatt



- + sokféle formátumot támogat
- + 25 Gb-át adat egyetlen lemezre
- horribilis ár
- egyelőre a lemezek is drágák

Megérkezett szerkesztőségünkbe az első Blu-ray író, az LG jóvoltából meghajtó 4x-es sebességre képes a Blu-ray lemezeknél, ami más percenként 18 Mb-át adat felírását jelenti. Ezzel a sebességgel egyetlen lemez teleírása kb. 23 percig tart – éppen annyi időbe, amennyi annak idején a 2,4x-es DVD+R korongok megírásához kellett.

A GBW-H10N típusjelű meghajtó valamennyi pluszos és kötőjeles DVD lemezt is kezeli. Bár a piacon kapható leggyorsabb DVD-írók sebesség nem érhetjük el, a 12x-es DVD+R és DVD-R írás, a 8x-os DVD+RW 6x-os DVD-RW, illetve a 4x-es DVD+R DL és DVD-R DL sebesség egyáltalán nem mondhatók rossznak. Természetesen a GBW-H10N fele mellett a DVD-RAM lemezeket is képes megírni (5x-ös sebességgel így SuperMulti, sőt SuperMulti blue meghajtó (a megnevezésben a bl szócika természetesen a BD lemezek támogatására utal). Az előző várakozásokkal ellentétben a masina a CD lemezeket is kezeli, igaz, nem túl gyorsan: a CD-R korongok 10x-es, a CD-RW lemezek pedig legfeljebb 8x-os sebességgel készíthetők el. Összességében elégedettek voltunk LG készülékének olvasási sebességével is, amely BD lemezeknél 4,8x-es DVD, illetve CD lemezeknél pedig maximum 16, illetve 40x-es.

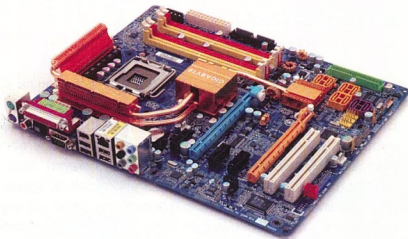
A meghajtóval kapcsolatban egyetlen problémánk lehet: a szokásosnál cm-re hosszabb. A GBW-H10N pontos itthoni ára egyelőre nem ismert, valószínűsítenni lehet, hogy a bevezető ár 200 000 Ft fölött lesz.

(A teszthez használt Philips BD-R 2x lemezt a Procomp Kft. biztosította)

ALAPLAP GIGABYTE GA-965P-DQ6

Forgalmazó: Ramiris Internet: www.ramiris.eu Ár: 62 500 Ft

Szerkesztőségünkben járt a Gigabyte legújabb, Core 2 Duo processzorok fogadására alkalmas alaplapja, a GA-965P-DQ6, amely több szempontból is egyedi. Ennél a terméknél a Gigabyte már az új fejlesztésű kondenzátorait használja, amelyek növelik az alaplap élettartamát. Ezenkívül az északi és a déli hidat, valamint a moszfeteket nagy hőleadó felületű, hőcsövekkel összekötött passzív bordák hűtik, hogy ne kelljen feleslegesen plusz légkavarákat használni. Az alaplap felszereltsége kiváló, a Core 2 Duo processzorok mellett 800 MHz-es DDR2 memóriamodulokat (maximum 4 db-ot), egy-egy PCI Express x16 és x4, valamint 3 db x1-es kártyát és két db PCI 2.3 foglalatba illeszkedő bővítőkártyát használhatunk. Természetesen nyolccsatosnás audiovezérlő, 4+6 USB, valamint FireWire csatlakozó, illetve LAN adapter is található az alaplapon – igaz, utóbbiból csak egy darab. Az Intel P965-ös lapkakészlet déli hídja az előzetes várakozásoknak megfelelően már nem tartalmaz PATA vezérlőt, így – figyelembe véve, hogy az optikai meghajtók majd minden esetben ilyesfajta interfészt használnak – a gyártóknak ezt külön lapon integrálásával kell pótolni. A Gigabyte saját, 1 IDE és 2 SATA 2 csatlakozót adó megoldását választotta erre a célra. Az alaplap tervezése a gyártótól megszokott módon igényes, de azért hozzá kell tennünk, hogy a rengeteg extra, valamint a hőcsöves hűtés miatt szerelni nem a legkényelmesebb.



- + passzív hűtési megoldások
- + igényes tervezés
- van nála jobban tuningolható alaplap is
- csak két PCI 2.3 foglalat

Notebook minden esetre

► LG S1 Express Dual

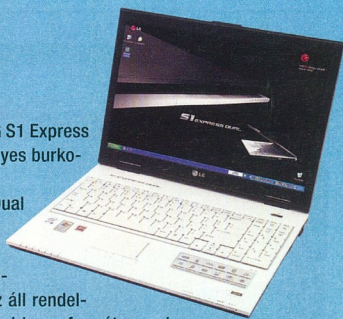
Nem tartozik az átlagos noteszgépek közé a reddot dizájn-díjat is elnyert LG S1 Express Dual. A már külsejével is feltűnést keltő, igen elegáns kivitelű notebook fényes burkolata és csillogó kijelzője valóban exkluzívvá teszi megjelenését.

A külső mellett az LG mérnökei a belső tartalomra is odafigyeltek: a Dual névnek megfelelően a noteszgép a legújabb Centrino platformra épül, így az alaplap lapkakészlet az Intel 945PM nevű modellje, a processzor pedig a Core Duo 2 GHz-es változata, a T2500-as. Az alaplapon 1024 MB DDR2-es memória található, adataink számára egy 100 GB-os, SATA merevlemez áll rendelkezésre, az optikai lemezeket pedig természetesen az LG saját, valamennyi lemezformátummal kompatibilis DVD Super Multi írója kezeli. Adataink biztonságára egy ujjlenyomat-olvasóval is kombinált TPM biztonsági chip ügyel, amely jelszavainkat és titkos felhasználói adatainkat tárolja.

A fényes bevonattal ellátott, szélesvásznú, 15,4"-es kijelző felbontása 1280×800 pixel, meghajtásáért pedig a dedikált 512 MB videomemóriával kiegészített ATI Mobility Radeon X1600-as videokártya felel. Ez utóbbinak köszönhetően az S1 Express Dual nemcsak munkára, hanem szórakozásra is remek: a kiváló minőségű kijelzőn házimozsi minőségben nézhetünk filmet, az erős grafikus kártya pedig a legújabb játékokkal is megbirkózik. A hangkártyája 24 bites, HD-képes, és természetesen digitális kimenet is került rá.

A gép előlapján található gombok a CD, illetve DVD lemezek lejátszásában nyújtanak segítséget – de az S1-hez tartozó csomagban egy távirányító is található, amely még kényelmesebbé teszi a filmnézést vagy zenehallgatást.

A különböző csatlakozási lehetőségek területén is jeleskedik az S1: a vezeték nélküli adapter természetesen nem hiányzik, ám ezt az LG kiegészítette egy nagy sebességű Bluecore 4 bluetooth adapterrel is. A gépen három 2.0-s USB és egy FireWire csatlakozó található, bővítésre pedig egy PCMCIA Type II nyílás áll rendelkezésre. Digitálisfényképezőgép-tulajdonosok számára lehet előnyös a beépített kártyaolvasó, amely SD, xD és MS kártyák fogadására képes.



ÚJDONSÁGOK TESZTJE

MEREVLEMEZHÁZ

LC-POWER NETDISK/USB.0 (EH-LC-PRO-35SN)

Forgalmazó: Night Computer Internet: www.nightcomp.hu Ár: 22 200 Ft

Ennek az alumíniumból készült, 3,5" méretű külső merevlemezháznak nagyon is sok köze van a hálózathoz: olyan, mint egy otthoni NAS, egészen pontosan NDAS (Network Direct Access Storage). Mint a neve is jelzi, az eszköz direkt kapcsolható, tehát a számítógépek és egyéb perifériák a tárolóhoz közvetlenül, a TCP/IP protokollt mellőzve kapcsolódnak. Az NDAS-támogatás sajnos még nem része az otthoni operációs rendszereknek, így a használatukhoz külön programot kell telepíteniük. Ez azt is jelenti, hogy ha adathordozásra használjuk a házat, akkor barátunk számítógéphez csak USB 2.0-n keresztül tudjuk kapcsolni. Ez nem is nagy hátrány. Otthon viszont a routerünkhöz, switchünkhöz kapcsolva használhatjuk a fix háttértárat.

A telepítés a gyakorlatot felhasználók számára egyszerű, a Windows hálózati megosztásként megjelenő NAS és az SCSI meghajtóként használható NDAS esetében. Az előbbit minden rendszer és minden eddig megjelent hálózati médialejátszó támogatja, utóbbit viszont egyszerű konfigurálni, biztonságosabb, méréseink szerint pedig akár ötször is gyorsabb a hagyományos, egyszerű NAS-nál 19–21 MB/s maximális sebességével, de lassabb az USB-n elérhető 29–30 MB/s sebességénél. Örvedetes viszont, hogy az NDAS egyre nagyobb támogatást kap.



- + olcsó és nagyon gyors
- + igényes kialakítás, jó hűtés
- a régi merevlemezek kihallatszanak belőle
- használatához NDAS meghajtót kell telepíteni



BAREBONE ASUS AS T3-P5G965 BB

Forgalmazó: ASUSTeK Computer Internet: hu.asus.com Ár: 63 300 Ft

Az ASUS eléggé belelendült mostanában, s egyre-másra hozza ki újabb és újabb barebone PC-ít. Legutóbb a T3-as sorozat frissült, amelybe immáron a P5B típusú alaplap kicsinyített változata került. Az alaplap miniaturizálásakor egy lényeges változtatás is történt: míg a P5B az Intel P965 lapka-készlete köré épül, addig a P5B-BN/DP-n a G965-ös integrált videovezérőlt tartalmazó változata teljesít szolgálatot.

Az alaplapot egyébként fejre állították, s a bővítőkártyák az alaplap tetején, míg a processzor jobb oldalt helyezkedik el (de az alaplap nem BTX szabványú). Ennek az elrendezésnek a legfontosabb előnye az, hogy a PCI 2.3 foglalatot akkor is használhatjuk, ha nagyobb GPU teljesítményre vagy külön VGA vezérőt építünk be.

A bővítésre 1-1 PCI Express x16 és PCI 2.3 csatlakozót használhatunk, meg persze külső USB-s eszközök garmadáját. Extraktént az előlapon többfunkciós kártyaolvasót is találunk, a szokásos csatlakozók és egy optikai kimenet társaságában. Az említett csatlakozók természetesen rejtettek. A számítógéphez belső felépítésével alapjában véve elégedettek voltunk (nincs túl nagy zsúfoltság, és elég jó a szellőzés is), de két olyan dolgot azért találtunk, amelyek mellett nem mehetünk el szó nélkül. Egyfelől a HDD és a memória ki- és beszerelésével lehetnek problémáink, lévén hogy vagy a tápegységet vagy az oldalsó merevítőt mindenképpen le kell szednünk. Másfelől pedig az optikai meghajtó tálcáját csak úgy tudjuk kinyitni, hogy a fentebb már említett előlapot lefoglaljuk, hiszen a gombot ide rejtették el.

- + a lehetőségekhez képest jó szellőzés
- + integrált kártyaolvasó
- a HDD nehezen cserélhető/szerelhető be
- a DVD-író tálcája kényelmetlenül nyitható

HIBRID TV-TUNER CONCEPTRONIC DIGITAL & ANALOG COMBO TV CARD

Forgalmazó: MK Trading Internet: www.mkcomputers.hu Ár: 21 463 Ft

A *Conceptronic* mindig is kiváló ár/teljesítmény arányáról volt híres. Tesztlaborunkban ezúttal a gyártó egyik legérdekesebb termékét, a meglehetősen hosszú nevű *Conceptronic Digital & Analog combo TV card* tv-tunert vizsgáltuk meg közelebbről. Ahogyan arra az eszköz nevéből következtethetünk, egy hibrid vevővel van dolgunk, amely az analóg tévéadások mellett természetesen a DVB-T szabványú műsorokat is képes befogni. A PCMCIA foglalatba illeszkedő, tehát a hordozható számítógépek tulajdonosainak készült машина legérdekesebb tulajdonsága, hogy egyszerre akár mindkét típusú tévéadást nézhetjük vele. A notebook képernyőjén ilyenkor két tévéablak jelenik meg, amelyek pozícióját, méretét tetszőlegesen változtathatjuk, mint ahogyan az is szabadon megválasztható, hogy éppen melyiket kapcsoljuk teljes képernyős módba. (Teljes képernyős módban a PIP funkcióval továbbra is megoldható, hogy az analóg és digitális tévé képét egyszerre lássuk.) A program jól kezeli a hangsávokat is: mindig annak az „ablaknak” a hangját halljuk, amely a két tévévételke közül utoljára volt aktív. Azért a szoftver nem tökéletes, akad még rajta fejlesztendő: a kissé elavult kezelőfelületre véleményünk szerint ráérne egy alapos frissítés. Legyen szó akár analóg, akár digitális tévézésről, a kártya segítségével a laptopot PVR masinává változtathatjuk. Azaz lehetőség van MPEG-2 felvételt készítésre, az élő kép megállítása, s DVB-T esetén elvileg használhatjuk az elektronikus műsorfüzetet, az EPG-t is.



- + egyszerre két adást is nézhetünk
- + komplett PVR csomag
- régies kezelőfelület
- nagy felbontásnál túl kicsik a kezelőszervek

Jó és erős fekete, élénkítő színekkel!

Ezzel garantáltan jól indul a lapja!
Végre egy gazdaságos irodai nyomtató,
melyet igénye szerint használhat.
Ahogyan Ön parancsolja!

Feketén, erősen és sokat, akár extrákkal **színesítve**.
Ínyenceknek minőségig megoldásra is képes.

Válassza az OKI új, C3000 és C5000 sorozatú,
professzionális nyomtatóit!

További információkért keresse fel a hivatalos
OKI Printing Solutions viszonteladókat,
vagy látogasson el
a www.nyomatatoshop.hu honlapra.

Ettől biztosan feldobódik!

Ízlése szerint ki is próbálhatja bemutató szalonunkban:
Budapest, XIII. Váci út 64/A. Telefon: 1/239-7654



OKI
PRINTING SOLUTIONS
www.oki.hu

ÚJDONSÁGOK TESZTJE

KVM SWITCH ATEN PETITE CS-62B KVM SWITCH

Forgalmazó: Alphasonic Internet: www.aten.hu Ár: 10 320 Ft

Mit tegyünk, ha a meglévő számítógépünk mellett egy másik számítógépet szeretnénk használni úgy, hogy nem szerzünk be hozzá második monitort, billentyűzetet, egeret? A megoldás természetesen a KVM (Keyboard-Video-Mouse) átkapcsoló használata, amelyből ha vásárolunk egyet, az nagy valószínűséggel ATEN lesz. Ha nem akarunk sok pénzt szánni erre a megoldásra (ugyan használhatnánk a Windows távoli asztal szolgáltatását, de mi történik akkor, ha a másik, lassabb gépen egy Linux-verzió fut?), az ilyen, fix méretű és egyszerű KVM átkapcsolók a legjobbak. Ha mind a két számítógép az asztalunk alatt helyezkedik el, és nincs kedvünk külső kapcsolót használni annak eldöntésére, melyik számítógép képét lássuk éppen, akkor az ATEN Petite sorozata a legjobb, akár PS/2, akár USB-s billentyűzettel és egérrel rendelkezünk. A CS-62B a gépektől érkező hangszóró és mikrofon jelét is továbbítani tudja, a CS-62U változatokkal a gépekről USB-s egeret is vezérelhetünk. A CS-62 egy PS/2-es alapváltozat, de már ez is rendelkezik a következő funkciókkal: a billentyűzetet a gépek közti váltáshoz a Scroll Lock gombot kell kétszer egymás után lenyomnunk. A két Shift egymás után a PC-k között oda-vissza váltó monitor üzemmódot kapcsolja be, ha ezután még az 1-4 gombokat is lenyomjuk, akkor állítható a 3-5-10-20 másodperces kapcsolási idő. A monitor felbontásának elméleti maximuma 2048×1536, ennek ellenére még magasabb felbontásban is éles, szellemképtől mentes a kép.



- + egyszerű, olcsó felépítés
- + PC-k közti automatikus oda-vissza váltás
- limitált távolság (2×1,5 m)
- az elosztó LED-jei nem minden esetben láthatók

GPU-HŰTŐ POV MR.FREEZE

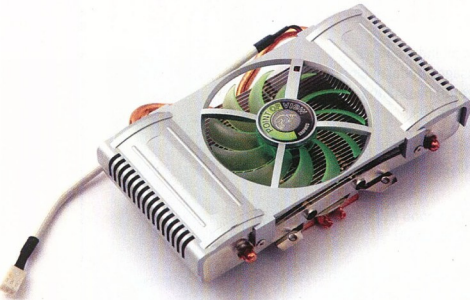
Beküldő: Coomp-Ker Internet: www.coomp-ker.hu Ár: 61 000 Ft

A csúcskategóriás 3D-s videokártyák nélkülözhetetlenek az igényes játékos számára – a nagy sebességért cserébe azonban nagyobb zajjal kell fizetnünk. A Point Of View univerzális hűtője igyekszik megoldást nyújtani erre a problémára: a nagyobb bordákkal, hőcsövekkel és halk ventilátorral felszerelt eszközzel csökkenthetjük játékgepünk zajszintjét.

Hasonlóan az ilyen utólagosan beépíthető GPU-hűtőkhöz, a POV Mr.Freeze is azok számára készült, akik nem idegenkednek számítógépük szerelgetésétől – használatbavételéhez ugyanis ki kell vennünk a videokártyát, és meg kell szabadítanunk a gyári hűtésétől.

A VGA hűtő a legelső piacon lévő ATI- és NVIDIA-alapú kártyával kompatibilis, a Radeon 9000/GeForce 4 sorozattól kezdve. Felszerelése a nem teljesen gyakorlatlan kéz számára nem különösebben bonyolult, a mellékelt kiépítőkkel (még hővezető pasztát is kapunk) probléma nélkül 5-6 perc alatt elvégezhető.

A hűtő kivitele jó, de még lehetne rajta javítani – a GPU-hoz simuló rézblokk aljának polírozása nem sikerült tökéletesre. Ami a felépítését illeti, a POV a CPU-hűtőknél is bevált hőcsöves megoldást alkalmazza: az előbb említett rézdarabból két hővezető cső szállítja a meleget a nagyobb felületű alumíniumból készült bordákhoz. Bár a hűtő közvetlenül nem érintkezik a memóriachippekkel, a ventilátorból érkező légáramlat folyamatosan hűti azokat is – amennyiben ez nem lenne elég, használhatunk direkt erre a célra kifejlesztett apró hűtőbordákat is.



- + jó teljesítmény
- + alacsony zajszint
- közepes polírozás
- plusz bővítőhely-foglalás

ZyXEL

WAN másíki!

Gyakran utazgat a világban és nehezen tud meglenni internet nélkül? Esetleg valamiféle WiFi méhecskének képzele magát, és hotspotról hotspotra repkedve gyűjti a mézédés információt? Sokszor már attól is megrészegejt, ha WiFi jelet észlel a közelben? Ha ezekből a jelekből magára ismert, akkor cikkünk Önnek szól.

A ZyXEL legújabb ketyeréje, az AG-225H, az egyik első olyan eszköz, amely egyesít egy a/b/g USB 2.0 adaptert egy teljes értékű különálló



hotspotdetektorral, valamint AP-ként is működik. Könnyű kezelhetőségével és rengeteg szolgáltatásával ideális a hotspotok feltérképezésére, a biztonságos vezeték nélküli kapcsolat létrehozására, valamint adataink megosztására.

Útnak indulunk...

Budapest utcáit járva nem nehéz olyan helyeket találni, ahol tucatnyi nyitott hotspot fogható be, és hozzáférhető minden nehézség nélkül. A hotspotok keresése gyerekjáték ezzel az eszközzel: a „Seek” gomb megnyomásával a szerkezet azonnal keresés módba kapcsol. Alig 30 másodperc alatt megtalálja a környéken fellelhető összes AP-t, és a beépített LCD kijelzőjén jelerősség szerint sorba rendezve megjeleníti azokat. A „Next” gomb használatával találozhat a megtalált AP-k között. Az eszköz részletes információval szolgál a biztonsági szintről, az SSID-ről és a jelerősségről, valamint észleli mind a 802.11a, mind a 802.11b/g access pontot

kat, beleértve a 802.11-kompatibilis MIMO és Pre-N hálózatokat, akár a 2,4 GHz-es, akár az 5 GHz-es sávokon. A WiFi finder a 15 legerősebb jelű AP-t listázza ki egyszerre, ezért érdemes előre szűrni a listát. Aki például az ingyen internetre éhes, beállíthatja úgy is az eszközt, hogy az csak a titkosítatlan AP-kat mutassa. A tápellátásról a beépített aprócska lithium-ion akkumulátor gondoskodik, amely az eszköz USB portra csatlakoztatása után azonnal tölteni kezd, a LED kijelző segítségével pedig folyamatosan nyomon követhető a töltöttségi szint.

Több mint kereső...

WiFi findert manapság már bagóéért is kaphatunk, miért adnánk ki hát húsz-ezret egy ilyen kutyvért, ha amúgy notebookunk beépített WiFi kártyával rendelkeznek? Erre is van egyszerű magyarázat. Sokszor a beépített vezeték nélküli eszközzel nem elég erős a jelszint egy stabil kapcsolathoz. Az AH-225 – a megnövelt teljesítményű chipkészletnek köszönhetően – olyan helyeken is használható, ahol más gyártók eszközei már nem tudnak stabil kapcsolatot fenntartani. Az USB toldókábel-tartozék használatával pedig akár a gépétől



távolabbi is elhelyezheti, ezzel is javítva a kapcsolat minőségét. A gyártó a biztonságra is nagy hangsúlyt fektetett: az eszköz képes többféle, akár igen magas szintű (WEP, WPA, WPA2) titkosítási algoritmus használatára.

Még mindig nem győztök meg? Lássuk, mi van akkor, ha kettő vagy akár több eszközt akar használni. Aki csatlakozott már fízetés WiFi hotspotokra, az tudja, hogy a használathoz be kell jelentkeznie, és eszközönként kell fizetnie a szolgáltatásokért. De miért fizetne többszörös árat? Ekkor jöhet jól a ZyXEL WiFi finder. A számítógép USB portjába dugva létrehozhat vele egy másik – immár Ön által felügyelt – vezeték nélküli hálózatot, amellyel megoszthatja a hotspoton érkező internetét. Csatlakoztassa szabadon WiFi PDA-ját, VoIP telefonját, Skype telefonját, Sony Playstationját. Fizessen egyet, használjon többet! (x)



Áramszünet- és túlfeszültség-védelem

Kétféle ember létezik: olyan, akinek már volt adatvesztése, és olyan, akinek lesz. Az adatvesztés okai között kiemelkedő helyen állnak az energiaellátási hibák, amelyek ellen pedig könnyű (tenne) védekezni. Írásunkból kiderül, milyen eszközök segítenek ebben.

Szerző: Köhler Zsolt



Az adatvesztés ellenszere



Lakásunkba 230 V feszültségű, 50 Hz frekvenciájú áram jut – legalábbis elméletben. Ám ez az érték műszaki okok miatt kisebb-nagyobb mértékben ingadozik.

Egyáltalán nem mindegy azonban, hogy milyen *minőségű* áramot kapunk. A vasaló, hajszárító és még a fűrógép is igénytelen ebből a szempontból, a szórakoztatóelektronikai készülékeink, számítógépünk viszont nagyon is érzékeny. A hálózati áram hibák tömkelegét tartalmazza, ezek jó részét észre sem vesszük. Az áramszünetet könnyen észrevesszük, de a hálózati zavarok a PC lefagyását, hibáját is okozhatják, hosszú távon pedig csökkentetik a gép stabilitását.

Hálózati zavarok

Az áramszünet nem mindig feltűnő: néha csak tizedmásodpercekig vagy még rövidebb ideig tart. Amikor pedig a közelben sújt le egy villám, nagyon gyakran a mi hálózatunkra is hat *transziens* jelenséggént. Emellett ezredmásodpercekig tartó túlfeszültség, gyors lengés kerül rá a hálózatra a kapcsolók használatakor, gépek (pl. porszívó) leállásakor, és ez is olyan ártalmas, mint a villám. Amikor nem ki-, hanem be-

kapcsoljuk a gépeket, azok egy pillanatig több áramot vesznek fel, mint amikor működnek. A pillanatnyi terhelés *feszültség*-esést okoz – ráadásul a hibás készülékek hosszabb ideig okozhatják ezt.

A hibajelenségek legnagyobb csoportját a szinuszos *hullámforma torzulásai* alkotják: a feszültség egyenáramú eltolódását a hibás tápegységek okozzák, a nemlineáris terhelések erőteljesen torzíthatják a szinuszos jelet. A nem szinuszos hálózati feszültség már önmagában zajforrás, a hiférősítők alapján esetenként ez is hallható. Ha a közelben gépészműhely van, a

feszültségen tuskék jelennek meg az ívhegesztő hatására. Hasonlókat az otthoni fényerősztábylzők is okoznak. Ha pedig hálózatunk hibásan földelt, vagy a készülékek nem jól árnyékoltak, a feszültségre tetemes mennyiségű zaj is ráül. Villanymotorkok szakaszos üzemeltetésekor (pl. kávédaráló) a feszültség gyakran *hullámzik*.

Készülékfajták

Olyan készülék kell tehát nekünk, amely véd a fenti hibák ellen. Amelyik mindenre jó, az drága, vagy nem takarékoskodik az energiával – otthonra az olcsóbb, de egyszerű védelmet nyújtó készülékek közül érdemes választanunk.

Egyre jobban terjednek a *túlfeszültségvédők*, amelyek a táphálózat mellett többnyire a telefon, ethernet és a tévéantenna csatlakozásán is csökkentik a káros hatásokat. Felépítésük nagyon egyszerű, a jelelakot és a pillanatnyi lengéseket, zajokat szűrőkkel (tekerccsel, kondenzátorokkal) csökkentik. A nagyobb energiájú tuskéket pedig egy különleges alkatrész hárítja el, a *MOV* (Metál-Oxid Varisztor). Ez hálózati feszültség alatt közönséges



A LEGELTERJEDTEBB AKKUMULÁTOR A 12V 7,2AH KAPACITÁSÚ, GONDOZÁSMENTES TÍPUS



AZ INFOCSE PFS6 MASTER TÚLFESZÜLTÉS-
VÉDŐ MASTERRE KAPCSOLT FOGYASZÓJÁTÓL
FÜGG A TÖBBI FOGYASZTÓ BEKAPCSOLÁSA

ellenállásként viselkedik. Ám amint nagyobb feszültség kerül rá, az ellenállása lecsökken, és majdnem úgy viselkedik, mint egy darab drót. A feszültség csökkenésével ismét visszaáll eredeti ellenállása. Amikor a közelben lecsap egy villám, a hálózatonk megjelenő nagy energiájú tüske nem jut be a készülékünkbe, mivel a MOV rövidre zárja azt, és a földelés felé elvezeti. Ez még nem zárja ki azt, hogy a PC leálljon, de legalább nem kerül bele árammal magas energia. A MOV működése alatt is rendelkezik ellenállással, tehát melegszik.

Minden ilyen alkatrész, méretéből adódóan rendelkezik egy energiaszinttel, ennél nagyobb áramnál tönkremegy, és már nem látja el feladatát. A rá jutó feszültségnek is van határértéke, a kisebbek 6 kV, a nagyobbak 20 kV feszültséget is kibírnak. Fontosabb a maximálisan elvezethető energia mennyisége (mértékegysége a Joule): a kisebb készülékekben 80–100 J, nagyobbakban akár 400–500 J is lehet a MOV-ok teljesítménye. Minél nagyobb ez az érték, annál jobb, ezen nincs mit gondolkoznunk. Ám a nagy Joule-érték nem feltétlenül jelenti, hogy egyéb zavarok ellen is véd az elosztó!

A szünetmentes tápegységek a hálózati zavarok mellett az áramkimaradás ellen is védenek – az olcsóbb készülékek kevesebb, a drágábbak több zavart iktatnak ki. Az UPS (Uninterruptible Power Supply) legegyszerűbb változatában egy akkumulátor, egy kapcsoló és egy inverter (DC-AC átalakítót) van. Utóbbi egyen-áramból váltóáramot hoz létre. (Autóba való inverter is kapható, ez 12 V-ból 230 V-ot állít elő.)

Normális esetben az UPS nem kapcsolódik be a hálózatba, csak akkor lép működésbe az inverter, amikor a bemenetén a

feszültség csökkenését vagy kiesését érzékeli. Ha visszaáll a rend, az inverter lekapcsolódik a kimenetről, az akkumulátor ismét tölteni kezd. Az ilyen működésű tápegységeket standby (készenléti) rendszereknek hívják, és kifejezetten olcsó, hatékony típusok. Költségszökkentés érdekében a töltő tápegységet kisebb méretű, nagyfrequenciás típusra cserélve kifejlesztették a high-frequency UPS-eket. Ezek a kisebb méreten és az esetenként rosszabb hatásfokon kívül nem térnek el a hagyományos standby változattól.

Az otthoni készülékek körében a Line-Interaktív (vonali-interaktív) a másik elterjedt működési mód. Ennél az inverter folyamatosan működik, megfelelő tápellátás alatt az akkumulátort tölti, áramszünet esetén viszont normálisan az akkuról táplálja a rá kapcsolt fogyasztókat. Ilyen készülékekben gyakran helyeznek el feszültség szabályozót is: ez a transzformátor alacsony hálózati feszültségnél fel-, magasabbnál pedig letranszformálja a feszültséget úgy, hogy az minél közelebb essék a 230 V-os szabvány értékéhez. Ez az AVR (Automatic Voltage Regulation) közvetve kíméli az akkumulátort, hiszen azt túlságosan alacsony vagy magas feszültség esetén nem kell használnunk.

Válasszunk védelmet!

Áramingadozás, áramkimaradás mindenkinél felléphet, ellene védekezni kell. A hagyományos készülékek többsége sértetlenül megússza az efféle hibákat, amelyek azonban veszélyeztetik a tévé, az erősítő és a PC stabilitását – utóbbinál adatvesztést okozhatnak.

Azt kell eldöntenünk, milyen fogyasztókat használunk, és a PC-n



EGY KOMOLY TÚLFESZÜLTÉS-
VÉDŐ A TELEFON-
A HÁLÓZATOT, ÉS A TÉVÉANTENNA
VONALAIT IS VÉDI (APC SURGEARREST
PERFORMANCE)

MAXX gépvédő áramkör

Több számítástechnikai bolt polcán láthatjuk ezt a kis alkatrészt, amelyet a PC tápegységeinek egy szabad típusok csatlakozójára kell kötnünk. Az 5 és a 12 V-os ágak feszültségét figyeli, és ha az valamilyen oknál fogva meghaladja a határértéket, akkor automatikusan rövidre zárja az ágakat, aminek hatására leltit a tápegység. Működése annyira nem gyors, hogy a közvetlenül a hálózatba jutó magasfeszültséget ne engedje az alaplapig eljutni, viszont megakadályozza, hogy a túlterhelt, rosszul működő tápegység tönkretegye a számítógép főbb alkatrészeit. Méréseink többször is bizonyították, hogy a gyenge minőségű tápegység terhelésének növelésével épenséggel emeli a feszültségeit. Ezzel a kis áramkörrel a számítógép belsejéből érkező villamos hibák ellen védhetjük gépünket.

Földhurok

Kiváló villámvédőt vagy UPS-t, első osztályú tápegységet és hangkártát használunk, csúcsmínőségű hifikészülékünkkel összekötve mégis zúg, mint a veszedelem. Ezen még a hífi boltokban előszeretettel kínált méregdrága kábelek sem segítenek. Az ok valójában a földhurok, amely a földelt, vezető nullával összekötött készülékek között alakul ki. A hurokra minden védőföldeléses ellátott készülék csatlakozik, ezért is népszerű a hífiesszközöket kettős szigetelésű, földetlen készülékházakba szerelni. A védőföldre bármelyik hibás vagy rossz tervezésű készülék zajt tehet, még akár egy rosszul megtervezett szűrő is a túlfeszültség-védő készülékekben.

A zaj zavarhatja a gépek közötti kommunikációt (az Ethernet galvanikusan leválasztott, e zaj nincs rá hatással). A hurokban például a közeli villámcsapás is áramot indukálhat, köztve ez is a gépek lefagyását okozhatja. A szünetmentes tápegységek ez ellen nem védenek. Több gép között létrejövő földhurok zavarmentességét leválasztó trafókkal, illetve zavarzűrőkkel biztosíthatjuk. Ez utóbbiak a hífi készülékekhez már 2-3 ezer forintért kaphatók.



1 kVA alatti UPS-ek névleges adatai

1 kVA alatti UPS-ek névleges adatai		Forgalmazó	Ár (bruttó, ezer Ft)	Teljesítmény (VA)	Teljesítmény (W)	Topológia	Átírdulási idő (50% terheléssel, perc)	Átírdulási idő (100% terheléssel, perc)
APC	Back-UPS ES	APC Magyarország	20/24/27,5	400/550/700	240/330/405	Offline	18/14/15	5,2/3,4/3,9
	Back-UPS CS		20/24/29	350/500/650	210/300/400	Offline	18/14/11,4	4,7/2,4/2,4
	Back-UPS RS		33/46,5/69,2	500/800/1000	300/540/600	Line-Interaktív	12,4/17,6/16,6	5,8/5,3/5,9
Aplis	EM	Agenda-Age Kft.	9,3/11/14,5	400/600/800	240/360/480	Line-Interaktív	9/9/6,5	1,5/3/4
	EM Pro		12,8/12,6/17,6	400/600/800	240/360/480	Line-Interaktív	6,5/9/6	1,5/2/3
	EM ABC/BBC		19,5/18	700/1000	390/500	Line-Interaktív	15/9	3/5
Belkin	Superior	Office Depot	16/18	350/500	210/300	n. a.	7/10	n. a.
Centralion	Blazer	Ramiris	11,3/13,9/ 18,4	400/600/800	240/360	Line-Interaktív	8/10	n. a.
General Electric	ML	PSS Kft.	14,5/18/25,6/44,9	350/500/700/1000	210/300/420/600	Line-Interaktív	9/12/16/18	4/5/7/7
	Match		38/59	500/700/1000	300/420/600	Line-Interaktív	11/19/21	4/8/8
Infosec	Smart Line	Juventus Team (nagyker.)	12,7/15,8	450/650	200/290	Nagyfrekvenciás offline	n. a.	n. a.
	XP Office		15,7/21/25,3	500/650/800	300/325/480	Line-Interaktív	n. a.	n. a.
	Zenergy Station		13,1/17,1	400/600	n. a.	Nagyfrekvenciás offline	10/20	n. a.
Kebo	L series	BPS Kft.	10	500	300	Offline	8	n. a.
	A series		11,5	600	360	Line-Interaktív	10	n. a.
	M series		16,5/27	650/1000	400/600	Line-Interaktív	15/15	n. a.
	D series		19,8/29,9	650/1000	400/600	Line-Interaktív	15/15	n. a.
MGE	Pulsar	MGE SYSTEMS Hungary Kft.	19,9/24,9/32,5	375/600/750	225/360/450	Nagyfrekvenciás offline	28/15/13	n. a.
	Ellipse ASR		44,2/63,3/72,6	480/650/800	280/420/520	Line-Interaktív	12/20/25/30	n. a.
	Ellipse Premium		29,1/32,2/40,3	420/500/675	250/300/400	Nagyfrekvenciás offline	30	n. a.
Protection Center								
Pannon Power	IP500, IP600	Ipari Elektronika Kft. (nagyker.)	11/13,8/18,6	500/600/800	300/360/480	Offline	15	n. a.
PowerCom	Black Knight	Kelly-Tech (nagyker.)	9,8/10,7/ 12,6/20	400/500/600/800	n. a.	Line-Interaktív	10/20/25	n. a.
	King Pro		21,6	625	375	Line-Interaktív	10	n. a.
Powerware	PW3105	BPS Kft.	17,4/17,8	350/500	330/420	Offline	10/8	4/3
	PW5110		28,6/39,4	500/700	300/420	Line-Interaktív	8/8	3/3
Trust	PW-40x0T	RCE Hungary	13,4/18,6	400/800	240/480	Line-Interaktív	12/34	n. a.
Tripp-Lite	InternetX525	ASBIS Magyarország (nagyker.)	15,5	525	300	Offline	10	3
	Omni VS		22,6/37,5	500/800	300/475	Line-Interaktív	12/19	4/6
	AVRX550/750U		26/32	550/750	300/450	Line-Interaktív	10/11	3/4



Újratöltési idő (óra)	Hidegindítás (akkumulátoros módban)	AVR	Rövidzárvédelem (O: olvadóbiztosító, M: megszakító)	Nagyfeszültségűszűrés (max. energia, Joule)	Kimenetek (akku védett+szűrj), IEC	Védett hálózatok	PC-kapcsolat	Extra tulajdonságok, hozzáadott programok
16	Nem	Nem	M	310 Joule	4+4 DIN	TEL+LAN	USB	PowerChute Personal Edition (magyarul is) konfigurálható riasztás
6/6/8	Nem	Nem	M	300/300/320 Joule	3+1	TEL	RS-232, USB	PowerChute Personal Edition (magyarul is) konfigurálható riasztás
8	Igen	Igen, állítható	M	300/320/180 Joule	3+1/4+2/6+2	TEL/TEL+LAN/TEL+LAN	USB	PowerChute Personal Edition (magyarul is) konfigurálható riasztás
5	Igen	Igen	O	Igen (n. a.)	2/2/4	TEL	RS-232	Rups 2000
5	Igen	Igen	O	Igen (n. a.)	2/2/4	TEL	RS-232	UPSilon szoftver, szimulált szinusz kimenet
5	Igen	Igen	O	Igen (n. a.)	4+2	TEL	RS-232/USB	Beépített AA és AAA akkumulátortöltő, UPSilon 2000
12	n. a.	n. a.	O	1620 Joule	3+3 DIN	TEL+LAN	RS-232, USB	n. a.
8	Nem	Igen	O	Igen (n. a.)	2	-	RS-232	-
3	Igen	Igen	O	Igen (n. a.)	2	-	RS-232/USB	Jump Manager, Jump Datasheild
2	Igen	Igen	O	Igen (n. a.)	3/6/6	-	RS-232/USB	Jump Manager, szinusz kimenet, opc. SNMP kártya és relévezérlő modul
n. a.	Nem	Nem	O	Igen (n. a.)	3	TEL	-	-
n. a.	Igen	Igen	O	Igen (n. a.)	3+1	TEL	USB	UPSurf Control
8	Nem	Nem	O	Igen (n. a.)	2+2 DIN	TEL	-	-
8	Nem	Igen	O	Igen (n. a.)	2	TEL	-	Némitható riasztás
10	Nem	Igen	O	Igen (n. a.)	2	-	-	Némitható riasztás
8	Igen	Igen	O	Igen (n. a.)	2	TEL	RS-232	UPSilon (Windows, Linux, Novell) szoftver, némitható riasztás
8	Igen	Igen	O	Igen (n. a.)	4	TEL	RS-232, USB	UPSilon (Windows, Linux, Novell) szoftver, némitható riasztás, LCD kijelző
min. 4	Igen	Igen, állítható	M	525 Joule	3+1	TEL+LAN	-/RS-232, USB	Personal Solution-Pack
min. 4	Igen	Igen, állítható	M	525 Joule	1+3	TEL+LAN	RS-232, USB	Personal Solution-Pack, 500VA felett állítható áthidalási idő
8	Igen	Igen, állítható	O	525 Joule	4+4	TEL+LAN	-/USB/USB	Personal Solution-Pack
8	Nem	Igen	O	320 Joule	n. a.	TEL	RS-232 (opc.)	RUPS
n. a.	Igen	Igen	O	320 Joule	2	-	-	-
4	Igen	Igen	O	320 Joule	3	TEL+LAN	RS-232	UPSilon 2000 (Windows, Linux, Novell, FreeBSD)
8	Igen	Nem	M	476 Joule	4+4	TEL	USB	LanSafe III (Windows, Novell, Linux, Unix, MacOS...)
3	Igen	Igen	O	Igen (n. a.)	4+4	TEL	USB	LanSafe III (Windows, Novell, Linux, Unix, MacOS...), Netwatch, PowerVision
8	Nem	Igen	O	150 Joule	2+1	TEL	-	-
4	Igen	Nem	O	300 Joule	3/3	TEL/DSL	USB	PowerAlert
2-4	Igen	Igen	O	340 Joule	3/3	TEL/DSL	USB	PowerAlert szoftver, szimulált szinusz kimenet
2-4	Igen	Igen	O	300/340 Joule	3/3	TEL/DSL	USB	PowerAlert

Tűzfeszültség-védő készülékek		Forgalmazó	Ár (Ft, bruttó)	Kimenetek száma (DIN)	Kábel-hossz (m)	Tűskeszűrés (max. Joule)	EMI-szűrés (dB)	Adatvonal védelem	Méret (mm)	Megjegyzés
APC	SurgeArrest Performance	APC Magyarország	9 000	8	3	2525	70	TEL+LAN+TV	372×122×42	Élettartam (EU) garancia
	SurgeArrest Home/Office	APC Magyarország	5 900	6	2	2030	50	TEL/TEL+TV	305×122×42	Élettartam (EU) garancia
	SurgeArrest Essential P1B-GR	APC Magyarország	5 640	1	–	960	20	–/TEL	94×70×76	Élettartam (EU) garancia
	SurgeArrest Essential P5B-GR/P5BT-GR/P5BV-GR	APC Magyarország	4 200	5	2	960	30	–/TEL/TV	385×70×45	Élettartam (EU) garancia
	SurgeArrest Essential Basic Surge 5	APC Magyarország	3 400	5	2	–	55	TEL	356×57×41	Élettartam (EU) garancia
	SurgeArrest Notebook 3pin/2pin	APC Magyarország	8 800	1	–	600/180	–	TEL+LAN	28×32×110/27×32×98	Élettartam (EU) garancia
Belkin	SurgeMaster Gold	Office Depot	8 400	7	3	3240	75	2xTEL+LAN+TV	n. a.	Élettartam (EU) garancia
	SurgeMaster	Office Depot	4 000	4	2	1034	58	TEL	n. a.	Élettartam (EU) garancia
	SurgeMaster Superior	Office Depot	7 300	6	2	1940	58	TEL+TV	n. a.	Élettartam (EU) garancia
Infosec	PFS6GE	Gépbolt	2 600	6	1,8	238	40	TEL	400×60×40	2 év garancia
	PFS6TGE	Gépbolt	3 600	6	1,8	1034	40	TEL	400×60×40	2 év garancia
	PFS7TGE	Gépbolt	5 300	7	1,8	1034	40	TEL	260×120×40	2 év garancia
	PFS6 Master TGE	Gépbolt	6 400	6	1,8	1034	40	TEL	255×115×40	2 év garancia
MGE	Protection Box1 Tel@	MGE Systems Hungary Kft.	4 260	1	–	1110	52	TEL	70×105×67	2 év garancia
	Protection Box5 Tel@+TV	MGE Systems Hungary Kft.	7 080	5	2	1110	52	TEL+TV	65×260×120	2 év garancia
	Protection Box8 Tel@+TV	MGE Systems Hungary Kft.	14 640	8	2	1110	52	TEL+TV	65×315×150	2 év garancia
Trust	Power Protector 510	Red Tower Computer	1 740	5	1,8	270	n. a.	–	40×53×340	1 év garancia
	Power Master 525U	Red Tower Computer	4 500	5	1,8	750	40	TEL	50×55×350	1 év garancia, USB kapcsolat



MINDEN, MAGÁRA VALAMIT IS ADÓ UPS-GYÁRTÓNAK VAN OLYAN WEBES ALKALMAZÁSA, AMELY A MEGFELELŐ UPS KIVÁLASZTÁSÁBAN SEGÍT

tárolt adataink mennyire fontosak. A legolcsóbb, minimális védelmet a tűlfeszültségvédező elosztók kínálják, de ezek csak ritkán tartalmaznak szűrő-símító áramköröket.

Ha környékünkön gyakoriak a villámok, akkor minél nagyobb Joule-értékű elosztót

érdemes választani. Az elosztós típusok ára 1500–4000 forint. Fontos, hogy nemcsak a villamos hálózatban érkező káros hatásokat szűrjék ki, hanem a telefonvonal és a televízióantenna, sőt még az audio vonalak és az ethernet hálózat is védhető.

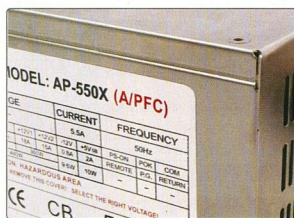
A különálló készülékek ideje már lejárt, ezeket az „extrákat” a hálózatot védő elosztókban találjuk; a minőségi eszközöket az UPS-gyártóktól szerezhetjük be, típusától függően 2500–14 000 forintért. A notebookot használunk, akkor egy komolyabb

elosztó is bőven elég – hiszen áramszünet alatt saját akkumulátoráról működik a gép.

Az eddig ismertett készülékek a tűlfeszültségtől és a nagyobb tranzienzi hibáktól védenek. Pontosan úgy, ahogy az olcsóbb szünetmentes tápegységek, persze azok még az áramkimaradástól is védenek.

A PC-s tápegységek jellemzően 12–15 ms áramkimaradást viselnek el úgy, hogy az nem okoz számottevő változást a kimenetükön (tehát a PC processzora is mindig kap elegendő energiát), egy UPS viszont 5–15 ms idő alatt végzi el az átkapcsolási feladatot. Ez ugyan megfelelőnek tűnik, ám a gyenge minőségű, pehelykönnyű tápegységektől ne várjunk sokat, lehet, hogy a gépünk lefagy az áramszünet alatti átkapcsoláskor.

Említettük az AVR áramkört, ilyen már egyes offline típusokban is van, tehát ha lehet választani, kérjünk ezzel felszerelt tápegységet. A túlterhelés ellen is védekezni kell: ha netán elromlik egy UPS-re kapcsolt készülék, a nagy felvett áram ne tegye tönkre szünetmentes tápegységünket.



AZT, HOGY EGY PC TÁPEGYSÉG AKTÍV PFC-S, A RAJTA LEVO FELIRATBÓL TUDHATJUK MEG

Mi az a PFC?

A valóságban vegyes, többnyire induktív terheléseket használunk, mint a poroszívó, a hájszárító, vagy éppen a számítógépekben is használt kapcsolóüzemű tápegység esetében. Tisztán ohmos fogyasztóink is vannak, ilyen a vasaló vagy a bojler. A vegyes terhelésnél az idő adott pillanatában tényleges munkavégzés történik, ez a *hatásos (W) teljesítmény*, a másik pillanatában pedig meddő teljesítmény van jelen. Ha egy műszerrel megmérnénk a feszültséget és az áramot, ezeket összeszorzoznánk, akkor megkapnánk a látszólagos teljesítményt (VA). A *teljesítménytényező (cos ϕ)* azt adja meg, hogy a készülékünk mennyi hatásos és mennyi meddő teljesítményt vesz fel a látszólagoshoz képest. Mi csak a hatásos teljesítményt fizetjük és használjuk, a meddő teljesítmény számunkra felesleges. Mivel a fogyasztók nagy része induktív, a meddő teljesítményt fázisjavítással, angolul *PFC-vel (Power Factor Correction)*, kondenzátorok beiktatásával kell kompenzálni. A közösségek nagy fázisjavító állomásai általában az utcák végében álló készülékházak. Az EU nagyon helyesen a készülékekben történő korrekciót ez évtől a PC-s kapcsolóüzemű tápegységekben is megköveteli (IEC-1000-3-2).

A PC használata során változik a terhelés, így a teljesítménytényező is, amelyet hatékonyan csak az *Aktív PFC* tud korrigálni. Használatával a tápegységek alkatrészeit kisebb áramokra lehet méretezni. Kevesebb hő termelnek a passzív alkatrészek, ezáltal a hűtésük is halkabb lehet.



A POWERWARE 5110-ES SZÜNÉTMENTESÉN CSAK IEC CSATLAKOZÓKAT TALÁLUNK, ERRE HALOZATI ADAPTEREKET NEM MINDIG KAPCSOLHATUNK



A BEKAPCSOLÓGOMBBAL AZ AVR ÉRZÉKENYSÉGE PC NÉLKÜL IS ÁLLÍTHATÓ AZ APC BACK-UPS RS CSALÁDJÁBAN

Nézzük meg, hogy a nagy áramot akadályozó biztosító olvadó vagy kismegszakító típusú-e – mivel az utóbbi roppant praktikus. A nagyobb terhelést a jobb típusok még az akkumulátoros üzem alatt is elviselik. Az „indítás backup módban” jelzésű készülék akár lézernyomatót is elbír az áramszünet alatt; ilyet akkor válasszunk, ha kritikus üzleti levelezést folytatunk.

Nagyon fontos, hogy a szünetmentes tápegység minden olyan perifériát védjen áramkimaradás ellen, amely erre érdemes. Az olcsóbbak jellemzően csak egyetlen kimeneten adnak akkumulátoros védelmet, a többi csak zavarok és túlfeszültség ellen védett. Tipikus hiba, hogy áramszünet esetén a PC működik, a monitor viszont nem. Ez csak akkor engedhető meg, ha a tápegységen van RS-232-es vagy USB-s interfész, a PC-re pedig fellepeltjük azokat a programokat, amelyek az akkumulátor adott töltöttségi (kimerültségi) szintjénél a megnyitott programok adatait elmentik, majd kikapcsolják a PC-t.

Apró, de nem elhanyagolható tény, hogy az UPS áramkimaradáskor hangos

sípólással jelzi-e a villamos áram hibáját. Az éjszaka közepén tényleg nem jó, ha erre a hangra ébredünk, amikor nem is használnánk a számítógépet. Mivel a PC-kapcsolatú készülékek automatikusan kikapcsolják a gépet, nem is kell figyelmeztetni minket, azt a program is megteheti. Előnyös tehát, ha a jelzőhang leltítható.

A rövidebb átkapcsolási idejű Line-Interaktív típusok felépítésükből adódóan jobb szűréssel dolgoznak, a fentiekén kívül a vonali zajt is jól szűrik, a jobb típusokon pedig még az AVR kapcsolási feszültségei is programozhatók – akár szoftverrel, akár a készülék előlapján található gombok lenyomásával. Ennél többet már csak az online tápegységek tudnak, amelyek a kettős konverzió miatt mindenféle zavartól védene, használatauk azonban csak kritikus esetekben indokolt.

Érthető, hogy a stabilabb védelemmel, több szolgáltatással bíró, nagyobb áthidalási időt biztosító UPS-ek drágábbak, ám az sem vitás, hogy ezek választása hosszabb távon jobban kifizetődik. ■

QWERTY COMPUTER

MINDEN, AMI SZÁMÍTÁSTECHNIKA



2 ÉV GARANCIA

IQ notebook 134.900,-tól



1FT monitorok 39.900,-tól



DVD írók már 8.500,-tól



PDA már 69.900,-tól



QWERTY PC 55.900,-tól

3 ÉV GARANCIA



EPSON nyomtató 17.900,-tól



CANON kamera 37.500,-tól

MÁR 22 ÉVE ÖNÖKÉRT!

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

Zene füleinknek

MP3 és telefon

A magunknál hordott elektronikai eszközök közül messze a mobiltelefon a legnépszerűbb. Ez az eszköz ma már zsebszámítógép, apró játékkonzol és digitális fényképezőgép gyanánt is működik. Most pedig újabb területet vesz célba: az MP3-lejátszók piacát is meg kívánja hódítani.

Szerző: Rosta Gábor

Ma már szinte minden mobiltelefon képes az MP3-as tömörítésű hangok lejátszására, így – a legolcsóbb modellek kivételével – elvileg nem csak telefonként, de zenelejátszóként is funkcionálhat. Persze egy dedikált MP3-lejátszó kiváltására csak azok a készülékek alkalmasak, amelyeknek elegendő memóriájuk van, akár beépített, akár kártyával bővíthető formában.

Az MP3-lejátszók gyártóinak bizony van mitől félniük, a zenélő mobil előnye ugyanis nyilvánvalóak: mivel a telefont mindig magunknál hordjuk, a külön lejátszót inkább otthon hagyjuk, ha mobilunk is tudja ugyanazokat a szolgáltatásokat. Magyon kényelmes az is, hogy hívás érkezésekor a zene kikapcsol – így nem történhet meg, hogy a fülhallgatóban dübörgő zene miatt elmulasztunk egy fontos beszélgetést.

Ahhoz, hogy egy mobiltelefon valóban megfelelő konkurenciája lehessen például

egy iPodnak, a következőket várnánk el tőle. Először is kellő mennyiségű memóriát – ez ma már legalább 512 MB-os mérethartást jelent (csak a legolcsóbb modellek esetén engedhető meg a 256 MB), amelyet valamilyen kártyával tetszés szerint bővíthetünk. Mivel a cégek által csomagolt fülhallgatók minősége nem mindig a legjobb (tisztelőt a kivételnek), fontos, hogy a nekünk megfelelő eszközt is használhassuk. Erre jó megoldás a szabványos jack-aljzat, de nincs gond egy megfelelő adapterrel sem, amely a mobilok speciális csatlakozóiba dugható.

Nem feltétlenül lényeges a sztereó hangvisszaadás (A2DP: *Advanced Audio Distribution Profile*) támogatása bluetooth kapcsolatton keresztül, de persze jó, ha van. Ennél sokkal fontosabb, hogy a telefon lejátszó szoftverét könnyű legyen elérni és kezelni. Ha mobilunkat olyan helyen

is használni szeretnénk, ahol a telefonálás egyébként tilos, jól jön az általában *flight mode*-nak nevezett üzemmód: ilyenkor a GSM rész kikapcsolásával „önálló” MP3-lejátszót kapunk, amely nyugodtan használható például egy repülőgép fedélzetén.

Zenezsámok átmásolására elengedhetetlen a gyors USB 2.0-s kapcsolat – mert a bluetooth és különösen az IrDA legfeljebb csengőhangok vagy egy-egy dal átvitelére elég gyors, több száz megabájt átvitele nemcsak túl hosszú időbe telhet velük, de az akku is kimerülne.

Nokia

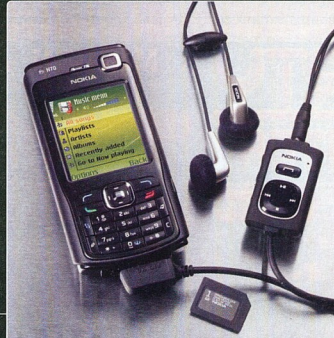
A Nokia termékpalettája hatalmas, valamennyi zenelejátszós mobiltelefon felsorolni nem tudjuk, de erre valójában nincs is igazán szükség: ezek nagy része ugyanis ebből a szempontból szinte teljesen egyforma. Amennyiben szeretnénk csoportok-

NOKIA



N73: ZENEJÁTSZÓ SZOFTVERE KÖNNYEN KEZELHETŐ ÉS ÜGYESEN KÉPES KI A SZÁMOKÁT

N70: AZ N SZÉRIA EGYSÍMUSZIKÁLÓ MODELLJE



3250: AZ ALSÓ RÉSZ FORGATÁSÁVAL KAPCSOLATUNK E FUNKCIÓK KÖZT: KAMERA, ZENELEJÁTSZÓ, TELEFON



ra bontani őket, ezt a legegyszerűbben az operációs rendszer alapján tehetjük meg: a „normál” telefonoknál ez az *S40*, míg az okostelefonok esetében az *S60*. A két rendszerhez természetesen két különböző lejátszó szoftver tartozik, de a típuscsaládokon belül már nem tér el. Így például az *N* széria valamennyi készülékében ugyanazzal a programmal találkozhatunk, és ez dolgozik a kifejezetten zenelejátszásra tervezett *3250*-es telefonban is.

Az *S40*-es rendszer tipikus képviselői ma a *6230i* és társai, így azokban megint egy másfajta lejátszóval találkozhatunk. Nem túl régóta van a piacon az *S40 3rd Edition*, amely némileg különbözik a régebbi változattól – MP3-as szempontból azonban ezek főleg kozmetikai eltérések. Ezt az operációs rendszert használja egyébként a cikk írásakor bemutatott *5300/5200*-

as zenetelefon is, amely hamarosan megjelenik a boltok polcain.

A normál telefonok esetében elsősorban azok a készülékek jöhetnek számításba, amelyek memóriakártyával bővíthetők – ilyen például az egyik legnépszerűbb üzleti telefon, a *6230i*. Sajnos az *S40*-es operációs rendszer régebbi változata egy fontos szolgáltatással nem rendelkezik, ez pedig a *flight mode* – repülőn tehát nem használhatóak. Ezt szerencsére az *S40* új változatában már javították, tehát az ezt használó készülékek (ilyen például a *6233*) már ebből a szempontból is megállják a helyüket.

Ami a memóriát illeti, a régebbi készülékek általában *MMC*, az újabbak *TransFlash* kártyát használnak, de találkozhatunk miniSD-s változatokkal is. Szerencsére valamennyi formátumból beszerezhető legalább 2 Gb-átos méret, tehát tárolási problémáink nem lesznek. A bővítő-kártya mellett szükségünk lesz még egy adapterre is, amellyel a gyári headsetnél jobb minőségű fülhallgatót is csatlakoztathatunk a telefonhoz (Nokiáknál ez az *AD-46* névre hallgat). Az *S40*-es operációs rendszerhez tartozó zenelejátszó szoftver szolgáltatási szintje nem különösebben széles, de az alapvető funkciókkal természetesen rendelkezik.

Amennyiben valódi MP3-lejátszóra vágyunk, a cég kínálatából az *N* szériás készülékek közül kell választanunk (elsősorban a merevlemez *N91*-et), de szóba jöhet az olcsóbb kategóriájú zenetelefonként piacra került *3250*-es, illetve az új *5300/5200*-as páros is.

Az új *N* szériás készülékek és a *3250*-es valamennyien az *S60 3rd Edition* operációs rendszert használják, azaz szoftverileg nagyon hasonlóak – a két említett zenetelefon inkább csak a mellékelt tartozékok szempontjából tekinthető különlegesnek. Az olcsóbbik *3250*-es amolyan három az egyben készüléknek tekinthető, amelyet az alsó, billentyűket tartalmazó rész forgatásával kapcsolgathatunk a kamera/zenelejátszó/mobiltelefon üzemmódok között. A 2 Mpixeles kamerának is helyet adó alsó egység egyik oldalán a szokásos alfanumerikus gombokat találjuk, a másik oldalon a dedikált lejátszásvezérlőket (léptetés előre/hátra, lejátszás, stop és pillanatfotó). A telefon memóriája

Ajánlatunk

Aki zenehallgatásra optimalizált telefonra áhított, annak sokáig a Sony Ericsson *W* szériája volt az egyetlen választási lehetőség – ehhez zárkózott most fel a Nokia. A két nagy márka versengésének köszönhetően a mai zenetelefonok már valóban képesek felvenni a versenyt a különálló MP3-lejátszókkal is.

Az egyszerű kezelhetőséget, gyors működést és kedvező árat keresők számára még mindig a Sony Ericsson termékpaletáján találjuk a legjobb készülékeket – mivel a lejátszó rész általában ugyanaz, így az egyes modellek között választást inkább a formaterv és a pénztárcánk fogja eldönteni.

Kizárólag MP3-lejátszóként használva a Sony Ericsson *W* sorozatát az elsőbbség – ezek közül nekünk a *W810i* tetszett a legjobban.

Sajnos írásunk készítésekor a Nokia *5300/5200*-as még nem volt kipróbálható, így csak feltételeztük (például a hasonló szoftvert futtató *6233*-as alapján), hogy ezek a modellek meglehetősen erős konkurenciát jelentenek majd a Sony Ericssonnak. Az előzetes hírek szerint az *5200*-as 200 euró, az *5300*-as pedig 250 euró körül listára kerül majd kapható.

A felsőbb kategóriában egyértelműen a Nokia a nyerő – a multimédiás számítógépeknek” nevezett *N* széria készülékei gyakorlatilag mindent tudnak, amit ma egy mobiltelefonról elvárhatunk. Az *N91 Music Edition* pedig tárolókapacitásával még a legnagyobb MP3-lejátszóknak is mérte versenytársa lehet. A teljes értékű zenelejátszó mellett pedig apró számítógépként is használható még a telefon.

TransFlash kártyákkal bővíthető – a „gyári csomagban” egy 128 Mb-átos taláunk, de természetesen semmi akadály a 2 Gb-átos darab használatának sem. Nemrég jelent meg a *Music Edition* változat, amely új színeket és átalakított lejátszó szoftvert kapott.

A komolyabb telefonra vágyókat az *N* széria különböző *Music Edition* (*N70*, *N73*)



N91: AZ N-SOROZAT FEKETE CSÚCSMODELLJÉBEN 8 GB-ÁTOS MEREVLEMEZ FOROG



Gyártó	Nokia						Sony Ericsson			
Modell	3250	5200	5300	N70 ME	N73 ME	N91	W300i	W550i	W700i	W710i
Forgalmazó	Nokia Magyarország						Sony Ericsson			
Internet (www.)	nokia.hu						sonyericsson.hu			
Alapadatok										
Típus	okostelefon	normál	normál	okostelefon	okostelefon	okostelefon	normál	normál	normál	normál
Forma	monoblokk/ forgatható	szétszűsz- tatható	szétszűsz- tatható	monoblokk	monoblokk	monoblokk	kagyló	szétforgat- ható	monoblokk	kagyló
Hálózat	900/1800/ 1900 GPRS/ EDGE	900/1800/ 1900 GPRS/ EDGE	900/1800/ 1900 GPRS/ EDGE	900/1800/ 1900/2100 GPRS/ EDGE/3G	900/1800/ 1900/2100 GPRS/ EDGE/3G	900/1800/ 1900/2100 GPRS/ EDGE/3G	900/1800/ 1900 GPRS/ EDGE	900/1800/ 1900 GPRS	900/1800/ 1900 GPRS	900/1800/ 1900 GPRS/ EDGE
Kijelző	176×208	128×160	240×320	176×208	240×320	176×208	128×160	176×220	176×220	176×220
Memória	10 MB	5 MB	7 MB	22 MB	42 MB	48 GB	20 MB	256 MB	34 MB	10 MB
Bővítőkartha	microSD	microSD	microSD	RS-MMC	miniSD	-	M2	-	MS Pro Duo	M2
Fülhallgató-csatlakozó	adapterrel	adapterrel	adapterrel	adapterrel	adapterrel	3,5 mm-es jack	adapterrel	adapterrel	adapterrel	adapterrel
Extrák										
Fényképezőgép	2 Mpixel	VGA	1,3 Mpixel	2 Mpixel	3,2 Mpixel	2 Mpixel	VGA	1,3 Mpixel	2 Mpixel	2 Mpixel
Bluetooth	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WLAN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

és N91) modelljei várják, ezek közül is a csúcsmo-
dell az N91, amelynek új változa-
ta már 8 Gb-ot memóriával rendelkezik (ezt a tárhelyet egy merevlemez biztosítja). A „normál” N91-es 4 Gb-ot HDD-t kapott – és fekete helyett ezüst színben pompázik.

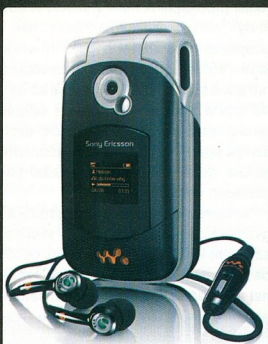
Bármelyik változatról legyen szó, ez a telefon is elsősorban zenelejátszásra készült, ennek megfelelően alaphelyzetben az erre a célra szolgáló gombokat használjuk csak – az alfanumerikus rész ezek lecsúsztatása után bukkan csak elő.

Mindkét készülékhez jó minőségű, szilikonos fülhallgatót kapunk, amelyek jack dugóval rendelkeznek, így semmi akadályt bármilyen más hangvisszaadó eszköz használatának sem. A 3250-es, illetve az „N” szériás készülékek lejátszó szoftvere a legjobbak közé tartozik – nemcsak könnyen kezelhető, de remekül oldották meg a számok közötti keresést is: az USB-kapcsolaton feltöltött zeneszámok metaadataiból (ilyen az MP3 esetében az ID3 mező) ugyanis a telefon maga hozza létre – a megfelelő menü kiválasztása után – a szám cím/album/előadó szerinti keresést biztosító adatbázist. Lejátszás közben a szokásos ismétlési és más szolgáltatások állnak rendelkezésre, így többféle EQ (equalizer) közül választhatunk, valamint lejátszási listákat is létrehozhatunk.

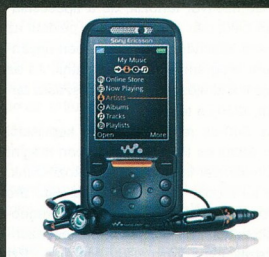
Sony Ericsson

A Sony, mint a Walkman név birtokosa (és mint aki igencsak lekészt az MP3-lejátszó piacának meghódításáról) külön ter-

SONY ERICSSON



W300i: A W, AZAZ WALKMAN SOROZAT ELSŐ TAGJA



W850i: ÚJDONSÁG A W-SOROZATBAN EZ A KICSÚSZTATÓS BILLETYŰZETŰ ZENEJÁTSZÓ



W710i: HÍVÁSKOR A ZENE LEÁLL, DE UTÁNA MAGÁTOL FOLYTATÓDIK



W950i: EZ NEM CSUPÁN ZENÉL ÉS BESZÉL, EZ MÁR OKOSTELEFON IS



Sony Ericsson			Alcatel
W810i	W850i	W950i	OT-S853
			Alcatel alcatel.hu
normál monoblokk	normál szétszúzatható	okostelefon monoblokk	normál monoblokk
900/1800/1900 GPRS/ EDGE	900/1800/1900/2100 GPRS/ EDGE/3G	900/1800/1900/2100 GPRS/ EDGE/3G	900/1800/1900 GPRS/ EDGE
176×220 20 MB	240×320 16 MB	240×320 4 GB	176×220 10 MB
MS Pro Duo adapterrel	MS Pro Duo adapterrel	- adapterrel	miniSD 3,5 mm-es jack
2 Mpixel	2 Mpixel	nincs	1,3 Mpixel
o	o	o	o

mékskálát épített a zenelejátszós telefonokból – ezek a „W”, azaz Walkman sorozatú készülékek. A jelenleg kapható hét mobil (W300i, W550i, W700i, W710i, W800i, W810i és W900i) mellé hamarosan (remélhetőleg a cikk nyomdába kerülésekor már) csatlakozik a W850i és a W950i modell is.



A sok készülék közül a W950i az okostelefon (valójában a M600-as készülék módosított szoftverű változatáról van szó), a többi a „hagyományos” kategóriába tartozik. Mivel a lejátszó szoftver szinte az összes modell esetében ugyanaz – a W850i és 950i az új, 2.0-s változatot használja –, a különbség inkább csak kozmetikai. A Sony Ericsson telefonok egyik nagy előnye a fülhallgató: a cég szilikonos eszközeinek hangminősége egészen kiváló.

A készülékek és a lejátszó szoftverek használhatósága elsőrangú, ráadásul mindazzal a szolgáltatással rendelkeznek, amelyek elvárhatók egy ilyen kategóriájú készüléktől. Több, előre elkészített EQ-beállítás áll rendelkezésünkre – többek között a gyártó által ismertté tett *MegaBass*, de mi magunk is készíthetünk ilyen beállítás. Lehetőségünk van saját lejátszási listák létrehozására is.

A telefonok memóriája változó, általában *Memory Stick Duo Pro*, illetve *Memory Stick Micro (M2)* kártyákkal bővíthető.

Az USB-n feltölthető zenék között a szokásos adatok – számcímek, előadók és albumok – szerint böngészhetünk. Ezen szolgáltatás előfeltétele, hogy a metaadatok tartalmazó ID3 mezőket előzőleg ki-tűsítsük. A nagyobb modellek programja egyébként elég intelligens ahhoz, hogy akkor is elvégezze ezt az indexelést, ha nem a *PC Suite* használatával másoltuk fel a zenefájlokat.

A telefonok természetesen arra is képesek, hogy a lejátszó programot a „háttérben” futtassák, így közben nyugodtan írhatunk SMS-t, böngészhetjük a naplót és így tovább. Hívás közben a zenehallgatás természetesen megszakad, de a beszélgetés befejezése után automatikusan folytatódik. A repülőgépen való használatot a flight mode teszi lehetővé.

Alcatel

Az előbbi két nagy márka mellett elsősorban az *Alcatel* rendelkezik a hazai piacon

ALCATEL



OT-S853: A MINDENNAPI IGÉNYEKNEK TÖKÉLETESEN MEGFELEL

is elérhető, kifejezetten zenehallgatásra tervezett készülékkel. Az *OT-S853* névre hallgató mobiltelefon meglehetősen egyedi – aszimmetrikus – formatervet kapott, amely elsősorban a jobbkezesek számára lehet kényelmes.

A 220×176 pixeles kijelzővel és 1,3 Mpixeles kamerával ellátott eszközbe épített MP3-lejátszó tudásintéje átlagos, így a mindennapi igényeknek tökéletesen megfelel. Az alapesetben 10 Mbájtnyi memóriát (amely zeneszámok tárolására messze nem volna elegendő) miniSD kártyákkal bővíthetjük akár 2 Gbájtig is.

Az Alcatelnél szerencsére nem feledkeztek el a fülhallgatóról sem: speciális csatlakozók és adapterek helyett egész egyszerűen a készülékbe épített, szabványos 3,5 mm-es jack aljzatot használhatjuk. Így gyakorlatilag bármilyen fülhallgatót akadály nélkül csatlakoztathatunk.

A készülék különlegessége a beépített hangrendszer is: míg a többi gyár általában megelégszik az egyszerű sztereo hangszóró megoldással (például a készülék alsó és felső élébe építve 1-1 hangszórót), addig az OT-S853 egy külön a mélyhangok visszaadására optimalizált hangeszközt is kapott. Az így 2.1-es rendszerűnek tekinthető telefon, ha bulira nem is alkalmas, meglepően jól szól egyszerűen csak az asztalra fektetve is.

www.aqua.hu

A számítástechnika univerzuma

ASUS - GEMBIRD - VIEWCON
márkájú vezeték és vezeték nélküli átviteltechnika az Aqua Computernél!

Bluetooth, Infra, WLAN és vezeték hálózati eszközök széles választéka!
Attraktív árak - garantált minőség!

Notebook minden esetre

Notebookajánló

A számítógép-eladások egyre növekvő hányadát teszik ki a notebookok. Egyre többen nem is második – utazás közben használható – eszköznek vásárolnak ilyen masinákat, hanem fő számítógépnek, akár otthonra is. A kínálat hatalmas, a választáskor sok szempontot kell mérlegelni. Ebben segítünk részletes tanácsainkkal.

Szerző: Rosta Gábor



Notebookot nagyobb figyelemmel kell vásárolni, mint egy asztali gépet, hiszen a kiválasztott masina lényegesen már nem módosítható. További gondot okoz, ha nem jól mértük fel igényeinket. Aki sokat utazik, az a nagy képernyős, 3,5 kg-os masinával sokat fog szenvedni. Egy munkára tervezett – s így a külön 3D-s kártyát nélkülöző – gépen a legújabb játékok el sem indulnak.

Cikkünk a négy leggyakoribb felhasználási terület szerint kategorizálja a noteszgépeket (ultrahordozható, kedvező árú, munkagép és DTR). Fontos megjegyezni, hogy az egyes kategóriák után ismertetett „ajánlott masinák” sorrendje nem tükrözi az adott gépek teljesítményét!

Sokat utazóknak: ultrahordozható gépek

Ezek elsősorban arra valók, hogy könnyen tudjuk őket szállítani és útközben is használni. Ezt szolgálja a kis súly, az apró méret, a viszonylag hosszú akkumulátoros üzemelés. Cserébe viszont le kell mondanunk a nagy teljesítményről. Egy tipikus ultrahordozható masina monitorja 10–13 hüvelyk, tömege legfeljebb 2 kg, de ez általában nem több 1,5–1,6 kg-nál.

Leginkább a processzora különbözik a többi kategóriától: a zömük különösen kis fogyasztású (LV – Low Voltage és ULV – Ultra-low Voltage). Az olcsóbb ultrahordozhatóknak a *Pentium M*, a közép- és a felsőkategóriában a *Core* és *Core 2* processzorokat használják. Többüknél mértünk 3-4 óránál is hosszabb elemlettartamot.

Inteles gépek esetén – az ultrahordozható kategóriában szinte csak ilyenek-

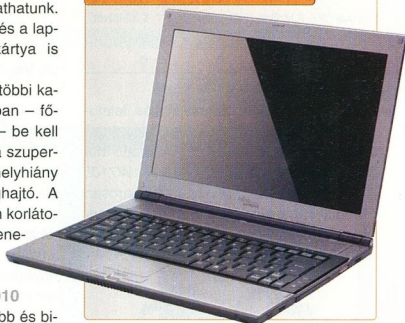
kel találkozhatunk – csupán a *Centrino* platformos masinák közül válogathatunk. Tehát a vezeték nélküli kapcsolat és a lapkakészletbe integrált grafikus kártya is alapfelszereltség.

A rendszeremória hasonló a többi kategóriához, merevlemezről azonban – főleg a legvékonyabb modelleknél – be kell érünk a kisebbekkel is. Szintén a supervékony változatok sajtója, hogy helyhiány miatt kimaradhat az optikai meghajtó. A külső csatlakozók száma általában korlátozott, sőt a vastagabb ki- és bemenetekről néha le kell mondanunk.

Fujitsu-Siemens Lifebook Q2010

A piac egyik legkisebb, legkönnyebb és bizony legrágább noteszgépe a *Q2010*. Exkluzivitását növeli korlátozott példányszáma. A nagyjából egy A4-es lapnak

FUJITSU-SIEMENS LIFEBOOK Q2010



megfelelő alapterületű, 12,1"-es (1280×800) monitorral ellátott notebook

Kedvező árú kategória	ASUS A6U	Dell Inspiron 1300	Compaq AL51	Senorg Fidelity	HP nx6110
Információ	www.ramiris.eu	www.notebookstore.hu	www.compaq.hu	www.senorg.hu	www.hp.hu
CPU	AMD Turion64 MT-30	Intel Celeron M 380	Intel Celeron M 370	Intel Celeron M 370	Intel Celeron M 370
Chipset	SIS M760GX	Intel 915GM	Intel 915GM	VIA PM800	Intel 910GML
VGA	SIS M760GX	Intel GMA900	Intel GMA900	VIA/S3 Unichrome Pro	Intel GMA900
Monitor	15" XGA	15,4" 1280×800	15" XGA	15" XGA	15" XGA
Memória	512 MB DDR	512 MB DDR2	512 MB DDR2	512 MB DDR	256 MB DDR
HDD	60 GB PATA	80 GB PATA	60 GB PATA	60 GB PATA	40 GB PATA
ODD	DVD-RAM	DVD+RW DL	DVD+RW DL	DVD/CDRW kombó	DVD+RW DL
WLAN/Bluetooth	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
PCMCIA	PCMCIA	ExpressCard	PCMCIA	PCMCIA	PCMCIA 2x
Extrák	Audio DJ funkció	–	parhuzamos port, a cd előre nyitlik	nincs modem	dokkolócsatlakozó külső akkuhoz
Méreték (mm)	354×284×35	356×265×36	333×276×37	333×278×36	328×265×37
Tömeg (kg)	2,65	3,1	2,81	2,66	2,64

DELL LATITUDE D420



esetén a merevlemez fejét parkoló pályára állító gyorsulásérzékelő.

Dell Latitude D420

Az ultrahordozható kategóriában a Dell neve mindig is jól csengett. A ma is luxuscikkeknek számító X7-es gép mellett inkább a nagyközönségnek készült modell a D420-as. Ennek mi a kisebbik, Core Solo U1300-as processzorral szerelt változatát próbáltuk ki.

alig 2 cm vastagságú. A géphez adott csomag része két akkumulátor is. A kisebbikkel 1,04 kg-os tömeg mellett másfél órát dolgozhatunk, a nagyobbik, 300 gramm többletet jelentő áramforrással pedig 6-7 órát.

A több mint 1 millió forintos árért cserébe meglehetősen erős hardvert is kapunk, Core Solo U1400-as processzorral. A машина különlegessége, hogy nemcsak WiFi-, hanem 3G-s adaptert is tartalmaz, a piacon elsőként.

A Centrino platformra épülő masinában WLAN és bluetooth adapter is akad. Az optikai meghajtó sajnos már nem fért el a gépházban, így azt külső, speciális csatlakozóval ellátott kisebb házzal kombinálva használhatjuk.

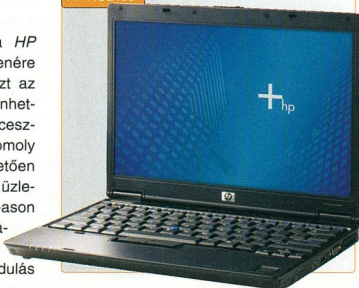
Acer TravelMate 3040

Elegáns, fehér színével a női vásárlókat is csábítja az Acer új TravelMate 3040-es

HP nc2400

Ideális hordozható munkanotesz a HP nc2400, amely 1,6 kg-os tömege ellenére közel hat órás üzemidőre képes. Ezt az energiatakarékos hardvernek köszönhetjük: az ULV U1300-as Core Solo processzor 1066 MHz-en működik, bár ez komoly számolási feladatoknál már érezhetően viszafogja a teljesítményt. Mint a HP üzleti gépeinek nagy részén, az nc2400-ason is megtalálható az adatok biztonságáért felelős ujjlenyomat-olvasó, a TPM modul, valamint leejtés/elmozdulás

HP NC2400



„Digitális tartozékok

?



SanDisk Z

Pl.: SanDisk Extreme III CF, SD és MemoryStick kártyák.

Extrém gyorsaság*, extrém kapacitás**, extrém megbízhatóság***, extrém garancia****

* 20 MB/sec

** 8 GB-ig

*** adatmentő szoftver, -25 °C – +85 °C működési tartomány

**** 10 év

„Persze, hama!”

Tartozékok legszélesebb választéka. multimédia – fotó – videó – audio

Keresse a szaküzletekben.

hama[®]
A megfelelő megoldás

www.hama.hu

LG K1	Fujitsu-Siemens Amilo K7610	Toshiba Satellite L100	IQ 808	Albacomp Activa Standard Mobile Traveller V2
www.ramiris.eu	www.fujitsu-siemens.hu	www.ramiris.eu	www.qwerty.hu	www.albacomp.hu
Intel Celeron M 380	AMD Sempron LV 3100+	Intel Celeron M 380	Intel Celeron M 350	Intel Celeron M 370
Intel 915GM	VIA K8M800	ATI Radeon Xpress 200M	Intel 852GM	VIA PM800
Intel GMA900	VIA/S3 Unichrome Pro	ATI Radeon X300	Intel Extreme Graphics2	VIA/S3 Unichrome Pro
15" XGA	15" XGA	15" XGA	15" XGA	15" XGA
512 MB	512 MB DDR	256 MB DDR2	512 MB DDR	256 MB DDR
60 GB PATA	40 GB PATA	40 GB PATA	40 GB PATA	40 GB PATA
DVD-RAM	DVD+-RW DL	DVD-RAM	DVD/CDRW kombó	DVD/CDRW kombó
+/-	+/-	-/-	+/-	-/-
PCMCIA	PCMCIA	PCMCIA	PCMCIA	PCMCIA
-	-	médialejátszó gombok	-	-
330×275×25	325×275×39	330×275×35	325×275×39	333×278×36
2,75	2,71	2,66	2,72	2,66

ACER TRAVELMATE 3040



pár tízezerért pedig extrákat is rendelhetünk hozzá.

Ma már nem kell attól félnünk, hogy olyan „levetett” asztali alkatrészeket találunk az olcsó masinában, amelyek alacsony teljesítmény mellett még sokat is fogyasztanak.

Az alaplap chipkészlet terén az Intel gyártmányai dominálnak, köztük még a régi 852GM változat is előfordul. Szerencsére az újabb modellek inkább a 910/915-t használják. Persze az alacsonyan tartott árak kedveznek a többi lapkakészlet-gyártónak is, így a VIA és az ATI termékeinek.

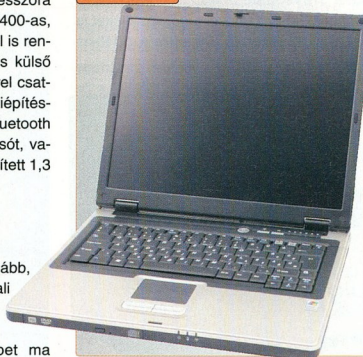
A különálló videokártyákról és így a játéktelesítményről pedig le kell mondanunk.

masinjára. A 12,1"-es, 1280×800 pixeles kijelzőjű masina teljesítményére sincs panaszkodunk, ugyanis Core 2 Duo processzora kifejezetten gyors. (Egyébként T7400-as, 2,33 GHz-en működő processzorral is rendelhető.) Az optikai meghajtót itt is külső házba kellett bújtatni, és FireWire-rel csatlakozik a géphez. A masina alapkiépítésben tartalmazza a WLAN és bluetooth adaptert, az 5 az 1-ben kártyaolvasót, valamint a monitorkávé felső élébe épített 1,3 Mpixeles kamerát is.

Vékony pénztárcához: kedvező árú gépek

Bár egy notebook még mindig drágább, mint az azonos kategóriájú asztali masina, a kettő közötti árkülönbség szerencsére egyre jobban csökken. Használható noteszgépet ma már 120–150 ezer forintért is kaphatunk,

COMPAL AL51



Ultra-hordozhatók	ASUS S6	Acer Travelmate 3040
Információ	www.ramiris.eu	www.acer.hu
CPU	Core Duo L2400	Core 2 Duo T7200
Chipset	Intel 945GM	Intel 945GM
VGA	integrált	integrált
Monitor	11,1", 1366×768	12,1", 1280×800
Memória	1024 MB DDR2	1024 MB DDR2
HDD	60 GB PATA100	100 GB SATA
ODD	DVD-RAM	külső
WLAN/Bluetooth	+/+	+/+
Bővítőkártya	ExpressCard	PCMCIA
Extrák	webkamera, HDD-hez rázkódásvédelem	webkamera, HDD-hez rázkódásvédelem
Méret (mm)	270×200×23/37	298×210×26
Tömeg (kg)	1,37 (1,53)	1,54 (1,69)

Kijelzők esetén zömmel a 15 hüvelyk (XGA/WXGA felbontás) a jellemző. A WXGA (16:9-es képarány) előnye nyilvánvalóan filmnézéskor mutatkozik meg legjobban.

A kiegészítő extrák közül legfontosabb a vezeték nélküli kapcsolat – ma e nélkül nem érdemes notebookot venni. Míg a drágább noteszgépeken a Centrino platform miatt a WLAN gyakorlatilag alapkövetelmény, addig az olcsóbb kategóriában ez nem feltétlenül jellemző. Mi mégis azt javasoljuk, hogy szánjunk valamivel több pénzt a számítógép-vásárlásra, és kérjük a WiFi modul beszerelését is. Ez legfeljebb 8–10 ezer forint többletköltség.

Compal AL51

Az AL51-es még viszonylag modern képi-
tásban is bőven 200 ezer forint alatt ma-

Munkagép kategória	Acer Aspire 6460	HP nx6325	Toshiba Satellite Pro L100	ASUS A6Jc	Lenovo 3000 N100	Albacomp Activa Business V3	Fujitsu-Siemens Amilo Pi1505
Információ	www.acer.hu	www.hp.hu	www.ramiris.eu	www.ramiris.eu	www.lenovo.com/hu	www.albacomp.hu	www.fujitsu-siemens.hu
CPU	Intel Core 2 Duo T7400	AMD Turion X2 TL-60	Intel Core Duo T2300	Intel Core Solo T1300	Intel Core Duo T2300	Intel Core Duo T2400	Intel Core Duo T2300
Chipset	Intel 945PM	ATI Radeon Xpress 200	Intel 945GM	Intel 945PM	Intel 945PM	Intel 945PM	Intel 945GM
VGA	ATI Radeon X1300	ATI Radeon Xpress 1150	Intel GMA 950	GeForce Go 7300	GeForce Go 7300	ATI Radeon X1600	Intel GMA 950
Monitor	15,4", 1280×800	15", 1280×1024	15", 1024×768	15,4", 1280×800	15,4", 1280×800	15,4", 1280×800	15,4", 1280×800
Memória	1 GB	1 GB DDR	512 MB DDR2	512 MB DDR2	512 MB DDR2	1024 MB DDR2	512 MB DDR2
HDD	120 GB SATA	80 GB SATA	60 GB SATA	80 GB PATA	80 GB SATA	100 GB SATA	60 GB SATA
ODD	DVD-RAM	DVD-RAM	DVD-RAM	DVD-RAM	DVD-RAM	DVD-RAM	DVD+-RW DL
WLAN/Bluetooth	+/+	+/+	+/-	+/-	+/+	+/+	+/-
Bővítőkártya	PCMCIA	EC.+PCMCIA	PCMCIA	PCMCIA	PCMCIA	ExpressCard	ExpressCard
Extrák	webkamera	ujljenyomatolvasó	-	webkamera	ujljenyomatolvasó, webkamera	tuner-előkészítés	-
Méret (mm)	360×271×35	327×267×3	330×275×35	354×285×44	360×267×41	360×255×40	355×255×37
Tömeg (kg)	2,7	2,7	2,78	3,16	2,81	2,8	2,7



Dell Latitude D420	Fujitsu-Siemens Lifebook Q2010	Lenovo X60	LG LW20	MSI S262	HP nc2400	Sony VAIO VGN-TX1HP	Toshiba Portege R200
notebookstore.hu	www.fujitsu-siemens.hu	www.lenovo.hu	www.lge.co.hu	www.expert.hu	www.hp.hu	www.acomp.hu	www.ramiris.eu
Core Solo U1300	Core Solo U1400	Core Duo T2400	Pentium M 760J	Core Duo T2300	Core Solo U1300	Pentium M ULV 733J	Pentium M ULV 753
Intel 945GM integrált	Intel 945GM integrált	Intel 945GM integrált	Intel 915GM integrált	Intel 945GM integrált	Intel 945GM integrált	Intel 915GMS integrált	Intel 915GMS integrált
12,1", 1280×800	12,1", 1280×800	12,1" 1024×768	12,1", 1280×800	12,1", 1280×800	12,1", 1280×800	11,1" 1366×768	12,1" 1024×768
1024 MB DDR2	1024 MB DDR2	1024 MB DDR2	1024 MB DDR2	512 MB DDR2	512 MB DDR2	512 MB DDR2	512 MB DDR2
60 GB PATA100	60 GB PATA100	100 GB SATA	60 GB PATA100	60 GB PATA100	40 GB PATA100	60 GB PATA100	60 GB PATA100
külső	külső	-	-	DVD+RW	DVD/CDRW	DVD+RW	-
+/+	+/+	+/+	+/-	+/-	+/+	+/+	+/+
PCMCIA	ExpressCard	PCMCIA	ExpressCard	ExpressCard	PCMCIA	PCMCIA	PCMCIA
TPM modul, SmartCard olvasó	béepített UMTS adapter, több aksi, dokkoló	ujjlenyomat-olvasó, gyorsuláserőszékelő	takarófedél az optikai meghajtó helyére	egér és törőköndő	ujjlenyomat-olvasó, gyorsuláserőszékelő		ujjlenyomat-olvasó, gyorsuláserőszékelő
295×210×25	297×219×19	-	300×209×30	303×225×28/30	282×213×25		272×195×21
1,4	1,04	1,4	1,87 (1,72)	2	1,3	1,23	1,28

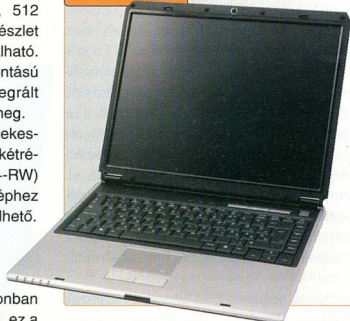
radhat. A C2 elnevezésű konfigurációban Intel Celeron M370-es processzor, 512 Mb-át memória, Intel 915-ös lapkakészlet és 80 Gb-át PATA merevlemez található. A 15 hüvelykes képátviteli, XGA felbontású monitort a lapkakészletbe integrált GMA900-as grafikus adapter hajtja meg.

A 2,8 kg tömegű masina egyik érdekessége, hogy optikai meghajtója (egy kétrétegű lemezekkel is dolgozó DVD+RW) nem oldalra, hanem előre nyílik. A géphez opcionálisan WLAN adapter is rendelhető.

Senorg Fidelity

A Compal AL51-hez hasonló áron kapható a *Senorg Fidelity* is, ezt azonban már WLAN adapterrel is ellátták. Igaz, ez a noteszgép nem Intel-alapú – bár a processzora Celeron M370, a lapkakészlet már a VIA-tól érkezik, és PM800 típusú. A

SENORG FIDELITY



rendszeremémória 512 Mb-át, a merevlemez mérete pedig 60 Gb-át.

A viszonylag egyedi formatervezésű, és 2,7 kg tömegű noteszgépet DVD+RW meghajtóval, valamint három USB csatlakozóval is ellátták. 15 hüvelykes kijelzőjének felbontása 1024×768.

Dell Inspiron 1300

A *Dell Inspiron 1300* a cég egyik legolcsóbb modellje, amely külsejét tekintve is erősen különbözik a többi Dell masinától. A Celeron M380-as processzoron és Intel 915-ös lapkakészleten alapuló notebookban 512 Mb-át memóriát és egy 80 Gb-át merevlemez taláunk (ezek természetesen szabadon bővíthetők, mint ahogy a processzorból is választhatunk nagyobbakat). Az otthoni, filmnézést is fontos szempontnak tekintő felhasználók számára lehet örömhír, hogy 15,4"-es,

szélesvásznú kijelzővel szerelték fel, amely WXGA felbontású, DVD-hez tehát ideális.

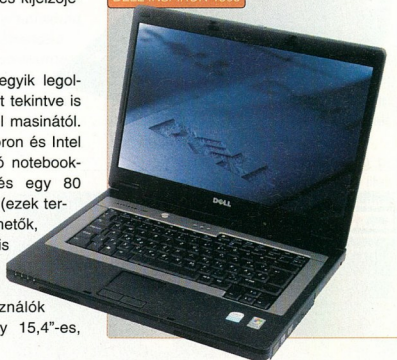
A sötét műanyag burkolatú házban egyébként egy WLAN adapter is helyet kapott, USB 2.0 csatlakozóból pedig hármat találunk rajta.

Munkára mindenkinek: általános munkagépek

Kifejezetten a kis- és középvállalati irodai környezetbe, illetve otthoni munkahelyre szánt noteszgépből találjuk a legtöbbet a piacon, így ezek közül lesz a legnehezebb választani. A specifikációk és a márkanev függvényében a különféle modellek ára jócskán eltérnek egymástól.

A munkára szánt konfigurációk tipikus jellemzője a felsőkategóriás processzor – ez jelen pillanatban az *Intel Core Duo*, *Core 2 Duo* és az *AMD Turion 64 X2*-je

DELL INSPIRON 1300



MSI MegaBOOK M660	IQ825	Senorg Adrenalin Advance
www.expert.hu	www.qwerty.hu	www.senorg.hu
Intel Core Duo T2300	Intel Core Duo T2400	Intel Celeron M 420
Intel 945GM	Intel 945PM	Intel 945GM
Intel GMA 950	ATI Radeon X1600	Intel GMA 950
15,4", 1280×800	15,4", 1280×800	15", 1024×768
512 MB DDR2	1024 MB DDR2	512 MB DDR2
80 GB PATA	60 GB SATA	80 GB SATA
DVD-RAM	DVD-RAM	DVD+RW DL
+/+	+/-	+/+
PCMCIA	ExpressCard	ExpressCard
webkamera	tuner-előkészítés	webkamera
359×258×37	360×255×40	333×276×32
2,57	2,8	2,72

HARDVER



DTR kategória	ASUS W2Jc	ASUS A7Tc	HP nx9420	Acer Community Technology Aspire 9810	MSI L745X	Toshiba P100-143	Dell Inspiron 9400
Információ	www.ramiris.eu	www.ramiris.eu	www.hp.hu	www.acer.hu	www.ramiris.eu	www.ramiris.eu	www.notebookstore.hu
CPU	Intel Core 2 Duo T7400	AMD Turion 64 X2 TL-52	Intel Core Duo T2400	Intel Core 2 Duo T7400	Intel Core 2 Duo T5400	Intel Core Duo T2500	Intel Core Duo T2400
Chipset	Intel 945PM	NVIDIA GeForce Go 6100	Intel 945PM	Intel 945PM	Intel 945PM	Intel 945PM	Intel 945PM
VGA	ATI Mobility Radeon X1600	NVIDIA GeForce Go 6700	ATI Mobility Radeon X1600	NVIDIA GeForce Go 7600	ATI Mobility Radeon MXMII modul	NVIDIA GeForce Go 7600	NVIDIA GeForce Go 7900GS
Monitor	17" 1680×1050	17" 1440×900	17" 1680×1050	20,1" 1680×1050	17" 1680×1050	17" 1680×1050	17" 1440×900
Memória	1 GB DDR2	1 GB DDR2	1 GB DDR2	2 GB DDR2	1 GB DDR2	1 GB DDR2	1 GB DDR2
HDD	120 GB SATA	100 GB SATA	80 GB SATA	2x160 GB (RAID)	120 GB SATA	120 GB SATA	120 GB SATA
ODD	DVD-RAM	DVD-RAM	DVD+RW DL	HD-DVD	DVD+RW DL	DVD-RAM	DVD+RW DL
WLAN/Bluetooth	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Bővíthőkártya	ExpressCard	ExpressCard	PCMCIA	PCMCIA	EC.+PCMCIA	EC.+PCMCIA	ExpressCard
Extrák	tuner, HDMI kimenet	tuner, webkamera	fényérzékelő a TFT-hez, TPM modul	webkamera, tuner	webkamera	-	-
Méreték (mm)	395×287×33	405×314×38	393×275×33	475×352×62	395×278×35	360×267×36	394×287×40
Tömeg (kg)	3,4	4,1	3,48	7,8	3,8	2,9	3,62

lenti –, a legalább 512 Mb-ot memória és a nagyméretű merevlemez. A legtöbb munkagép 15"-os kijelzővel büszkélkedhet, XGA-SXGA (1280×1024) felbontással. Bár irodába inkább a hagyományos képábrányú monitorok ajánlottak (az Excelt kivéve a legtöbb program nem vízszintesen, hanem függőlegesen „terjeszkedik”), azért

több cég előszeretettel használja a széles ernyőket.

Mivel az eszközök tervezésekor elsősorban a megbízható munkagép volt a cél, az Intel-alapú masinák kivétel nélkül a Centrino Duo platformot használják, a grafikus kártya feladatát pedig a lapkakészletbe integrált GMA950-es gyorsító látja el. Ennek teljesítménye játékokra csak korlátozottan elegendő, munkára és időnként szórakozásra azonban tökéletes, ráadásul energiatárolás is megfelelően alacsony.

Más a helyzet az AMD-alapú noteszek esetében. Mivel itt a legtöbbször az ATI alapú chipkészletével találkozhatunk, a grafikus kártya is ATI gyártmányú, amely a játékoknál jöhet jól.

Az optikai meghajtók kivétel nélkül képesek a kétrétegű DVD lemezek írására is, így az adatmentéssel biztosan nem lesz problémánk.

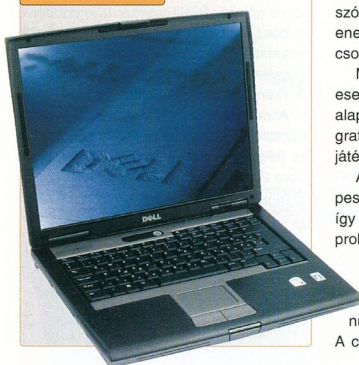
Ebben a kategóriában természetesen nem hiányoznak a különféle vezeték nélküli adapterek, és nem kell aggódnunk a különféle csatlakozók miatt sem. A cégek általában fokozott hangsúlyt fe-

HP NX6310 ES NX6325



lyeznek az adatok biztonságára – a fizikai behatásoktól a merevlemezek megfelelő felüggesztése, valamint az elmozdulást/lejtést érzékelő rendszer óvja a HDD-t, míg az illetéktelen felhasználókat figyelmeztető-olvasó, vagy az úgynevezett TPM (Trusted Platform Module) chipek tartják távol.

DELL LATITUDE D520



LC-POWER

Erő, stabilitás, minőség ez mind az LC-Power



EH-LC-PRO-35S

Egyedi megjelenés, könnyű forma



EH-LC-PRO-35B



EH-LC-PRO-35SN

Külső Hálózati Ház R.345 csatlakozással



EH-35S-BACK

Külső merevlemez: egy gombnyomásos Back-up funkcióval



www.lc-power.com | www.nightcomputer.hu
Magyarországi márkaképviselete a Night Computer Kft.



Gericom Hollywood XXL SLI	LG LW75	Clevo M575U
www.acomp.hu	www.ramiris.eu	www.notebook.hu
AMD Turion 64 ML-40	Pentium M 710	Intel Core 2 Duo T7200
NVIDIA nForce4 SLI	Intel 915PM	Intel 945PM
2xNVIDIA GeForce Go 7800 SLI	ATI Mobility Radeon X700	NVIDIA GeForce Go 7900GTX
17" 1920x1200	17" 1680x1050	17" 1680x1050
1 GB DDR2	1 GB DDR2	1 GB DDR2
2x80 GB SATA	80 GB PATA	120 GB SATA
DVD-RAM	DVD-RAM	DVD+-RW LS
+/+	-/+	-/+
ExpressCard webkamera	ExpressCard	ExpressCard webkamera
396x297x38	392x276x31	397x294x44
4,26	3,2	3,8



hardvert rejt. Az általunk kipróbált modellben Core Duo T2050-es processzor, 512 Mbájtos memória és 80 Gbájtos merevlemez lapul, 15 hüvelykes kijelzőjének felbontása pedig 1024x768 pixel.

A sorozat felsőkategóriás képviselője az *nx6325-EY351EA*, amely a Centrino platform helyett AMD Turion 64 X2 alapokra épül. A kedvező árú alaphardvernek köszönhetően ez a masina kiváló ár/érték aránnyal büszkélkedhet: 2 GHz-es processzora mellett 1 Gbájtos memóriával, 80 Gbájtos merevlemezrel és 15 hüvelykes, 1400x1050 pixeles kijelzővel látták el.

Maximális teljesítmény: DTR noteszgépek

A *DTR (Desktop Replacement)* kategória érdekes állattaj. Ennél a fő szempont az asztali gépek teljesítményének elérése. Minden más, így a hordozhatóság és az elemélettartam is másodlagos szempont. Ennek köszönhetően ezek a gépek inkább összecsumaktható asztali csúcsmodelleknek minősülnek, amelyeket használaton kívül egyszerű elpakolni a fiókba, illetve könnyebben magunkkal tudjuk vinni őket LAN-partikra.

Ami az alaphardvert illeti, itt általában a legkomolyabb processzorokkal találkozhatunk, ami jelenleg a Core 2 Duót jelenti, de természetesen nem sokkal lassabbak a Core Duo és AMD Turion64 processzorok sem. Mivel a játékteljesítményhez elengedhetetlen a komoly grafikus adapter, így valamennyi gépben az *ATI Mobility Radeon* vagy az *NVIDIA GeForce Go* sorozatának valamelyik erősebb változatát találjuk.

Mivel az asztali gépek legnagyobb előnyét a lényegesen nagyobb és gyorsabb merevlemezek jelentik, sok cég DTR noteszgépében két HDD-t használ, mégpedig *RAID 0*-s tömbbe fűzve.

A nagy teljesítmény mellé nagy monitor is jár: 17, sőt 20"-os, szélesvásznú példányokkal is találkozhatunk. A multimédiás felhasználást segítik a különféle tunerek (analóg, illetve hibrid), távirányítók és webkamerák – ezek ma már szinte minden DTR notebooknál alapfelszerelésnek számítanak.

Acer Aspire 9810

Még a DTR gépek között is egészen különlegesnek számít az *Acer Aspire 9810*-es széria,

Extra tipp: kiterjesztett garancia

Olcso notebookhoz megéri plusz garanciát vásárolni, mert a gyártó takarékos megoldásai – még világmárka esetén is – időnként megbosszulják magukat. Ez pedig könnyen megeshet a szokásos garancia lejártá után. Sajnos nem olyan ritkaság az elszállt alaplap, a folyton leálló masina, a tonkrement DVD-meghajtó, a láthatatlanná sötétülő képernyő. Komoly hiba esetén a javítás olyan sokba kerülhet, hogy inkább új gépet vesz az ember. Viszont a kiterjesztett garancia általában nem több (sőt inkább kevesebb), mint a vételár 10%-a. Jellemzően a vásárláskor köthető, de olykor utólag is. A feltételeket azonban olvassuk át előre!

Dell Latitude D520

Üzleti noteszként kiváló választás a *Dell Latitude D520*-as számítógépe, amely Core 2 Duo processzorral, 512 Mbájttól 4 Gbájtig terjedő memóriával és SATA merevlemezrel érkezik. A 14 és 15 hüvelykes monitorral ellátott masinában az alaplap lapkakészletbe integrált GMA950-es grafikus adapter dolgozik. Centrino matricával ellátott masináról lévén szó, a WLAN adapter meglepte magától értetődik.

A gép egyik különlegessége a soros port, amely ma már csak kevés noteszgépen található meg, ám több régi kiegészítő is használja még.

HP nx6310 és nx6325

A *HP* üzleti notebook sorozatának „középső” tagja a *6310*-es modell. A konzervatív és elegáns forma meglehetősen modern

ACER ASPIRE 9810



GERICOM HOLLYWOOD XXL SLI



ennek monitorja 20"-os, 1680x1050 pixeles felbontású. A körülbelül 8 kg tömegű óriás notesz felszerelték HD-DVD meghajtóval is, így valóban kihasználhatjuk a nagyfelbontású kijelző előnyeit.

A gép „központját” a Core 2 Duo processzor, az Intel 945-ös lapkakészlet, illetve a 2 Gbájtos (4 Gbájtig bővíthető) DDR2-es memória alkotja. A játékok alatt nyújtott megfelelő teljesítmény eléréséhez NVIDIA GeForce Go 7600 videokártya dolgozik benne, a háttértárat pedig a csúcskonfigurációban két darab, RAID 0 tömbbe kötött, legalább 160 Gbájtos SATA merevlemez al-

HARDVER

kotja. A HTPC-s felhasználást opcionális tuner – analóg, digitális vagy hibrid – segíti.

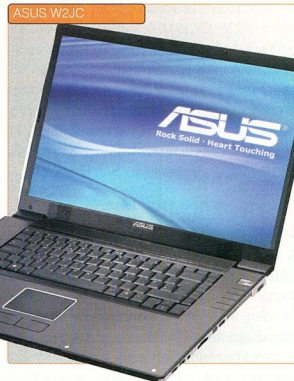
Gericom Hollywood XXL SLI

Ha noteszgépünkkel elsősorban játszani szeretnénk, az egyik legjobb választás a *Gericom Hollywood XXL SLI*. Ezt a masinát gyakorlatilag a játékra hegyezték ki, amit tanúsít a 2,2 GHz-es AMD Turion64-es processzor (a játékok nagy része a kétmagos CPU-któl nem gyorsul jelentősen, az Athlon 64 pedig meglehetősen jól teljesít ezen a téren), a RAID 0-s tömbbe kötött merevlemezek és – ami igazán különlegessé teszi ezt a konfigurációt – a két, SLI-be kötött GeForce Go 7800-as videokártya.

Ezeket az alkatrészeket 1 Gbájtos memória, kétrétegű DVD-író, 1,3 Mpixeles webkamera és WLAN/bluetooth adapterek egészítik ki, a 17"-os, szélesvásznú (UWXGA) kijelző felbontása pedig meglehetősen tekintélyes: 1920x1200 pixel.

ASUS W2Jc

Leginkább összehajtható HTPC-ként használható az *ASUS* egyik csúcsmoделljé, a *W2Jc*. A nagyméretű, 17"-es, *Crystal*



Windows Vista

Ha idővel szeretnénk majd átterni a Windows Vista operációs rendszerre, nem elég, ha olyan gépet választunk, amelyben erős CPU dolgozik. Emellett olyan masinát érdemes beszerezni, amelyben dedikált videovezérlő található legalább 128 Mbájttal, és, amelybe 1 Gbájttal megerősített...

Shine és *Color Shine* bevonatokkal is ellátott kijelzője WSXGA+ felbontású, a multimédiás hangélményt pedig a gép aljába épített mélynyomó (!) teszi teljessé.

A megfelelő hardveres teljesítményhez hozzájárul az Intel Core Duo processzor, az 1–2 Gbájtos memória, a 120 Gbájtos SATA merevlemez, valamint a slot-in formátumú, kétrétegű DVD-író. A grafikát ATI Mobility Radeon X1600-as videokártya szállítja (saját 256 Mbájtos memóriával). A fémburkolatú notesz fontos eleme a beépített hibrid TV-tuner is, valamint a HTPC-funkciók gyors elérését szolgáló speciális gombok.

CONCEPTRONIC

The Concept of Global Communication

DISZTRIBÚCIÓ



2.1-es, 5.1-es hangfalak



USB-skype telefonok



Webkamerák



Bluetooth Headset-ek



Laseres egerek

MK Computers

Megoldás mindenre

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

www.mkcomputers.hu info@mkcomputers.hu

Juniper NETWORKS

Tudjon meg többet a Juniper Networks termekéről a képviselettel: www.refnet.hu, sales@refnet.hu



NetScreen 50 Teljesen integrált tűzfal megoldás korlátlan felhasználószámmal és 170 Mbps teljesítménnyel. Antivirus, anti-spyware, behatolásdetektálás, spam-és URL szűrés egy dobozban, napi szignatúra frissítéssel.



NetScreen-15G 2000 Integrált tűzfal és behatolás megelőző megoldás teljes (L2-L7) elemzés mellett gerinchálózatok biztonsággi szegmentálására alkalmas teljesítménnyel (>2 Gbps).



IDP 1100C Világszinten piacvezető behatolás megelőző és detektáló célhardver termék 1 Gbps teljesítméssel inline teljesítménnyel, 8 féle detektálási mechanizmus, 60+ protokoll és 3000+ támadás felismerése és elhárítása.

ERICSSON

TAKING YOU FORWARD

A Juniper Networks kiemelt magyarországi viszonteladója: Ericsson Magyarország Kft. 1037 Budapest, Laborc u. 1. Tel.: +36 1 437-7100 E-mail: valaszolunk@ericsson.com

Ön mennyi pénzt, erőforrást veszthet hálózata működési hibái, védtelensége miatt?



László



Képek, hangok, tűzfalak



E hónapban talán a szokottnál is változatosabb témákkal foglalkozik szoftver rovatunk. Az egyik legfontosabb dolog, hogy folytatjuk előző hónapban megkezdett cikkünket az ingyenes tűzfalokról, s ezúttal már konkrét programokkal szolgálunk a biztonságosabb internetezés érdekében. Tovább elemezzük a Microsoft Office 2007 részleit. Most éppen a Publisher került terítékre, amely külsőleg kevésbé, belsőleg azonban nagyon megújult.

A képszerkesztés kedvelői a Corel Paint Shop Pro legújabb verziójáról és a Photomatrix szoftverről is olvashatnak, sőt ez alkalommal nemcsak cikket találnak e két programról, hanem egy rövid bemutatót is mellékelünk, DVD film formájában. A videó természetesen asztali DVD-lejátszón is megtekinthető. Aki a bemutató és a cikk után kedvet kap a kísérletezésre, az mindkét szoftver próbaverzióját megtekintheti lemez mellékelésünkön.

Ez a hónap sem múlhat el zenei szoftver nélkül – ezúttal a WaveLabot vettük szemügyre, s természetesen a Szoftverbörzében is számtalan érdekes programot gyűjtöttünk csokorba.

Nincs más hátra: lapozzunk előre!

Nákovics László

SZOFTVER

MICROSOFT PUBLISHER 2007	
Megújult kiadványszerkesztő	74
BÖRZE	77
COREL PAINT SHOP PRO PHOTO XI	
Profí retus egyszerűen	80
TŰZFALAK OTTHONRA 2. RÉSZ	
Freeware tűzfal programok	82
PRIVACY GUARDIAN	
Szigorúan bizalmas	86
PHOTOMATRIX PRO	
Dinamikus látványfotók	88
WAVELAB 6.0	
Hanglabor otthon	90



Megújult kiadványszerkesztő



Microsoft Publisher 2007

A Publisher a Microsoft olcsó asztali kiadványszerkesztő (DTP) programja, amely a csomag többi részével együtt szintén megújul jövőre. Cikkünk a legújabb 2007-es béta változat képességeiről szól, amely közvetlen előfutára a kereskedelmi verzióknak.

Szerző: dr. Pétery Kristóf

A kibővített Office-ba a *Publisher* 2000-es változata is bekerült, igaz ugyan, hogy ezt a programot a csomag magyar kiadásában csak angol nyelven lehetett elérni. A 2003-as verzió viszont megjelent magyar nyelven is. Mi azonban a jelenleg elérhető legújabb, 2007-es angol nyelvű (béta) változattal foglalkozunk, amely már közvetlen előfutára a kereskedelmi verzióknak.

Ez a kicsiny, mindenki számára elérhető szoftver szinte mindent tud, amit a professzionális eszközök. A 2003-as változattól már a nyomdai alapszínekre bontást is alkalmazhatjuk. A megcélzott szélesebb vásárlóközönség itt azonban a kezdők, az asztali kiadványszerkesztésben járattanabak köréből kerül ki, ezért a Publisher kezelése sokkal egyszerűbb és kényelmesebb. Megoldásai kézenfekvőek és az Office hagyományos tagja, a Word használatában némi gyakorlatot szerzett felhasználók számára különösen könnyen elsajátítható.

A Publisherrel gyorsan készíthető névjegykártya, levélpapír fejléce, meghívó, sőt többoldalas újság vagy weboldal stb. A tet-

szetős megjelenésű, egymással összhangban álló dokumentumok, publikációk kialakítását varázslók és formatervezők által megtervezett sablonok segítik. Ez a *Publisher* korábbi változataiban is hasonlóképpen működött. A program legújabb változatában azonban a dokumentum tartalmának változása nélkül, könnyedén kísérletezhetünk, változathatjuk a szín és elrendezés számtalan lehetőségét, hogy optimális megoldás szülessen.

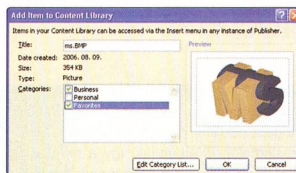
A 2007-es programváltozat (jelen állapotában) most kissé eltér az *Office 2007* teljesen átdolgozott felhasználói felületétől. Ugyanis az új csomag legfontosabb programjaiban – vagyis a Word, Excel, PowerPoint, Access alkalmazásokban – a felhasználói felületet olyan mélységig átdolgozták, hogy megszűntek a hagyományos menük, szerepüket a szalagok, valamint a rajtuk elhelyezett objektumok vették át. A súgó szintén teljesen átdolgozták. Ezzel szemben a *Publisher 2007* felhasználói felülete csak kissé módosult, itt még használhatjuk a megszokott menüket is.

Microsoft Office Online

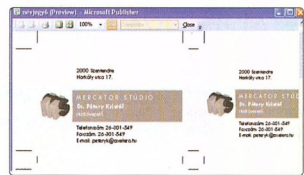
A Microsoft Office Online szolgáltatás a korábbiaknál még szorosabban integrálódik az Office alkalmazásokba. A sűgó alapbeállítás szerint a Microsoft Office webhelyéről letöltött tartalommal jelenik meg. Alapértelmezés szerint a sűgőt is a Microsoft Office Online webhelyről kapjuk. Most akár a webböngészőnkön keresztül, akár az Office alkalmazások munkaablakaiból (például a Sűgőből) – vagy a menük hivatkozásaiból elérhető szolgáltatással jutunk a fejlesztők webhelyén cikkekhez, ötletekhez, képekhez (és más ClipArt fájlhoz), sablonhoz, online képzéshez, javítások letöltéséhez stb. A webhely tartalmát rendszeresen frissítik az Office felhasználóitól kapott közvetlen visszajelzések és igények alapján.

Új Publisher fejlesztések

A Publisher 2007 is számos, az egyszerű kiadványok szerkesztésétől az összetett anyagok előállításáig felhasználható segítséggel, új és továbbfejlesztett szolgáltatással jelent meg. Mint korábban említettük, a felhasználói felület most némileg eltér a



AZ OBJEKTUMOK ÚJRAFELHASZNÁLÁSÁT SEGÍTI A TARTALOM KÖNYVTÁR



ELŐNÉZET A PREVIEW ABLAKBAN

Microsoft Office rendszer fő elemeitől, később lehet, hogy ezt is összhangba hozzák az Office új megjelenésével.

Az új programmal még könnyebb és gyorsabb az üzleti kiadványok előállítását, amelynek professzionális megjelenését kölcsönözhetünk, akár nyomtatott kiadvány vagy webes megjelenés a végző cél, akár elektronikus levél testesíti meg üzenetünket.

Bármely publikáció szerkesztése közben roppant egyszerűen lecserélhetjük a dokumentumhoz felhasznált sablont. Elegetendő a *Change Template* gombra kattintanunk, majd a sablonválasztó párbeszédpanelről kettős kattintással kijelölni az elképzeltünknek jobban megfelelő, professzionális dizájnerek által tervezett sablont. Ha valamely objektumot egyedi beállításokkal vettük fel a dokumentumba, akkor az megjelenik a *Format Publications* munkaablak *Extra Content* fülén, ahonnan egyszerűen az új helyére húzhatjuk.

Az utoljára használtba vett dokumentum most előzetes képük alapján könnyebben kiválaszthatók és egyetlen kattintással betölthetők. A program indításakor megjelenő *Recent Publications* munkaablakban elegendő egyszer a feldolgozandó dokumentumra kattintani. Ha a későbbi munkánk során bezárul ez a munkaablak, akkor az utoljára feldolgozott fájlokat a *File* menü alján találjuk meg, vagy adjuk ki a *File/New* parancsot, illetve nyomjuk meg a *Ctrl+N* billentyűkombinációt. Ekkor ismét megjelenik a *Welcome to Microsoft Office Publisher* ablak a *Recent Publications* munkaablakkal együtt.

Új dokumentumokat is hasonló egyszerűséggel hozhatunk létre. A *Welcome to Microsoft Office Publisher* ablakban azonnal, egyetlen kattintással választhatunk sablonkategóriát, amelyet fentebb láttuk, milyen egyszerűen lecserélhetünk.

Ha az új dokumentumot a *New Document in Most Recent Format* gombbal hozzuk létre, akkor a következő lépésben nem sablont, hanem a kiadványméretet kell beállítanunk. A dokumentum méretének beállítását is egyszerűbbé tették. Most könnyebben választhatunk az előre beállított,

összes járatos dokumentumméret közül, de egyszerűen megadhatunk egyéni méreteket is.

A telepített sablonok felhasználásával vagy „nulláról indulva” kialakíthatjuk saját sablonjainkat, amelyeket elmentve jelentős meggyorsítást kínálnak későbbi munkánkban. Ilyenkor az új dokumentum alapja lehet már a korábban elmentett saját sablon is.

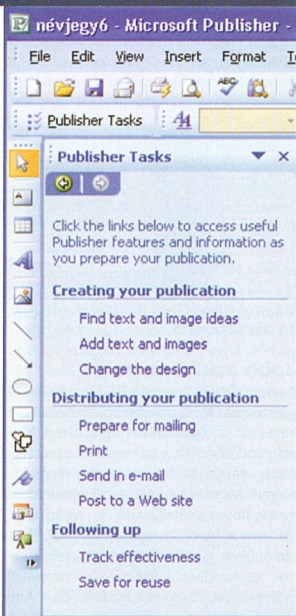
Marketing támogatás

A *Publisher Tasks* munkaablakban összegyűjtve találjuk a marketingkampányok lebonyolításának feladataival kapcsolatos ötleteket és sűgőket. Segítségükkel biztos lehetünk abban, hogy nem hagyunk ki egyetlen fontos lépést sem, ugyanakkor a legcélravezetőbb ajánlatot kapjuk a feladat (például elektronikus körlevél előkészítése és adatokkal való összefűzése, kiküldése stb.) megoldásához.

Dizájnelemek és információk újrahasonosítása

A telepített professzionális sablonok szín-dizájnelemet tartalmaznak. Ilyenek a tűzstílusok, vagyis összehangolt színek, amelyek érvényesülnek a többi elemeken, logón, személyes és cégdatok megírásán, valamint a grafikus objektumokon. Ezeket az elemeket az újrahasonosítás érdekében eltárolhatjuk a tartalom könyvtárban, vagyis a *Content Library* munkaablakban. Ehhez a helyi vagy az *Insert* menü *Add to Content Library* parancsát adjuk ki. A megjelenő párbeszédpanelen jelölőnégyzetekkel adjuk meg, melyik kategóriában jelenjen meg a tartalom. Új kategóriákat az *Edit Category List* gombra kattintva hozunk létre.

Az üzleti információkat is elhelyezhetjük a tartalomkönyvtárban. Ehhez az *Edit/Business Information* parancsot használjuk, illetve a szöveges tartalom „beraktározásánál” is a fentiek szerint járjunk el. A tárolt információk beillesztéséhez váltsunk a *Content Library* munkaablakba. Ehhez a munkaablak gombjából legördíthető menü parancsát, illetve a munkaablak lapozó gombjait használjuk, vagy adjuk ki az

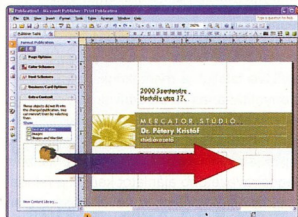


A LEGGYAKORIBB FELADATOK A MUNKAABLAKBAN

Insert menü *Item from Content Library* parancsát, esetleg nyomjuk meg a *Ctrl+Shift+E* billentyűkombinációt.

Mind ezek hatására megjelenik a *Content Library* munkaablak, ahol a *Category* és *Type* szűrők segítenek a megfelelő szöveges vagy grafikus tartalom keresésében. Ha megtaláljuk a megfelelő elemet, akkor adjuk ki a helyi menü *Insert* parancsát, vagy egyszerűen húzzuk az elemet a publikációba!

Ha a menüpárancsot használtuk, akkor is módosíthatunk húzással az objektum helyén, a pontos beállításhoz azonban mindenképpen válasszuk a *Format/Picture*, illetve *Format/Text Box* parancssal



AZ OBJEKTUMOKAT EGYSZERŰ HÚZÁSSAL HELELYEZÜK EL

megjelentet párbeszédpanel *Layout* lapjának beállítási lehetőségeit. Itt ugyanis ezredmilliméter pontossággal megadhatjuk a lap sarkaitól vagy középpontjától mért elhelyezési távolságot.

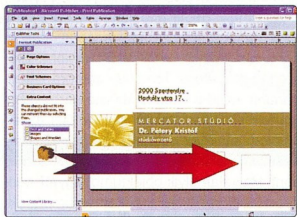
Közzététel új formátumban

A hagyományos PDF (Portable Document Format) az Adobe alkotása, és arra szolgál, hogy minden (szöveg, font, CMYK színek, díszítőszínek, képekhez megadott alternatív szöveg stb.) információt eltároljunk a kinyomtatandó dokumentumról, mely megfelel a nyomdai kivételzés számára. A másik fontos szerepe, hogy biztosítsa a dokumentumnak akár a nyomtathatóság korlátozásával is a publikációját azok számára, akinek nincs telepítve a gépére Publisher. A PDF formátumú fájlok megtekintéséhez ugyanis elegendő egy ingyenesen letölthető Adobe (Acrobat) Reader. A Microsoft XPS (XML Paper Specification) formátuma hasonló célokat szolgál, és szintén egy speciális olvasóval tekinthető meg. Azonban a PDF formátum kivételzés műltjának köszönhetően behozhatatlan elterjedtségi előnnyel rendelkezik, és az Acrobat programmal számos egyedülálló

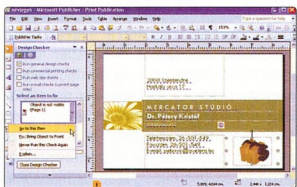
képességgel egészíthető ki. Mindkét fájlformátum közös tulajdonsága ugyanakkor, hogy a publikációban felhasznált karakterkészleteket is eltárolják, így a megtekintő számítógépére sem szükséges minden, a publikációban felhasznált fontot telepíteni.

Új ellenőrzési lehetőségek

A nyomtatási előképpel mindent a nyomtatásnak megfelelő minőségben és elrendezésben tekinthetünk meg. Kétoldalas elrendezésben láthatjuk azt is, hogyan csatlakoznak az oldalak, illetve mi jelenik meg a hajtással kialakított oldalakon. A *Tools/Design Checker* parancssal is megjeleníthető munkaablakban megjelennek a



PERSZE MARADTAK MÉG SABLONOK IS



A NYOMTATÁS ELLENŐRZÉSE KÖZVETLENŰ A MUNKAABLAKBAN

problémás (például részben takart, a szövegtartalomnál kisebb méretű szövegdobozok, hibás hivatkozások stb.) objektumok, amelyek a helyi menü parancsaival egyszerűen felkereshetők, javíthatók, vagy akár ki is kapcsolhatjuk az ilyen típusú hibák ellenőrzését. A szokásos jelölőnégyzetekkel állítjuk be az ellenőrzés fő szempontjait.

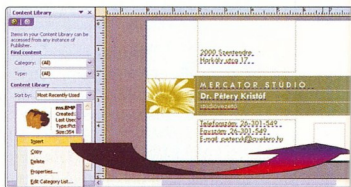
Nyomtatás

Az *Advanced Printer Setup* párbeszédpanel új *Printer Setup Wizard* lapjáról indítható vezérlővel a kétoldalas vagy borítéknyomtatás beállítása is egyszerűvé vált.

A programban jelentősen továbbfejlesztették a kereskedelmi nyomtatási szolgálta-

tásokat is. Ezzel olyan professzionális színvonalú kiadványok elkészítését támogatják, amelyeket ofset technológiát alkalmazó nyomdában sokszorosítanak. A pontos színmegadás érdekében hivatkoztunk a PANTONE színtalálógusok színeire, ami biztosítja a nagy cégeknél előírt arculati elemek pontos tulajdonságainak megtartását is.

A programmal a nyomtatók és levilágító berendezések által is ismert összetett CMYK PostScript kimenet szintén előállítható. Ez felhasználható a nyomdába küldés előtt külső gyártótól származó alátöltő vagy tördelő-programokban is. Könnyebb a színkivonatok létrehozása és nyomtatása. Most a *Print* párbeszédpanel *Printer Details* lapján az *Advanced Printer Setup* nyomógombjára kattintás után adhatjuk meg a színkivonatok készítéséhez szükséges beállításokat. Nyomtathatunk (levilágíthatunk) nyomólemezeket egy nyomdai alapszín (CMYK, vagyis ciánkék, bíbor, sárga és fekete) vagy direkt (szabványos színkóddal megadott) szín festékéhez. A lemezekhez egyéni raszterárcs-sűrűséget és -szöveget adhatunk meg. Ezek alapértelmezettől eltérő beállítása előtt mindenképpen kérjük ki a nyomdászok véleményét, különben a szándékolthoz képest eltérő hatás is keletkezhet a végleges nyomatokon.



A TARTALOM KÖNYVTÁRI ELEMELTET IS HÚZÁSSAL ILLESZTJÜNK BE

Jobb színkonverzió

A képernyőnkön használt RGB megjelenítendő színeket most pontosabb eljárással alakítják át a nyomdában használt CMYK színmodellbe. Ez a színmodell a ciánkék, bíbor, sárga és fekete festék megfelelő arányú keverésével állítja elő a színátmeneteket, képek színeit.

Most a *Tools/Commercial Printing Tools* aimenüben jobban szabályozhatjuk a színek és festékek létrehozását, kezelését, módosítását, cseréjét a kiadványban. Amikor egy direkt színt egy másikra cserélünk, megőrizhetjük a tónus- és fényességbeállításokat is.

Szerkesztő kedvence

Az egy- és kétmonitoros rendszerek összekapcsolása azért, hogy még nagyobb asztalfelületet kapjunk, jó ötlet, mint ahogyan az is, hogy egyetlen billentyűzettel és egérrel egyszerre több gépet irányíthassunk. A *MaxiVista* kiváló alkalmazás, hiszen minden olyan lehetőséget és szolgáltatást tartalmaz, amelyek a fenti két esetben akár az otthoni felhasználóknak, akár a profiknak hasznára válhatnak.

**MaxiVista 2.2**

:: Uralj egyszerre több PC-t! – Fizetős program

Igazi csemegére akadunk a rendszerprogramok között. A *MaxiVista* egy olyan alkalmazás, amely a hálózatra kötött számítógépek monitorának (vagy monitorainak), illetve a billentyűzet és egér konfigurációknak a rugalmas használatát teszi lehetővé.

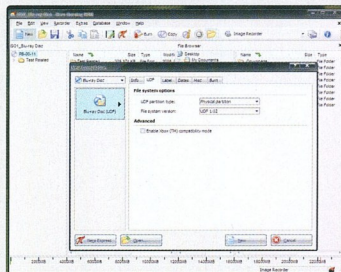
A szoftver három fő szolgáltatást kínál. Először is lehetővé teszi, hogy az (akár vezetékes, akár vezeték nélküli) hálózatba kötött gépek képernyőit egyetlen asztalfelülettől vonjuk össze. A program egyszerűen négy gépet tud kezelni, az egyesítéssel pedig maximum 7680 x 1600-as felbontást állíthatunk be.

A második lehetőség még ennél is érdekesebb: a furtózt gépeket irányíthatjuk is a „főgépre” csatlakoztatott egérrel és billentyűzettel. A munkaállomások közötti váltás semmilyen különleges tennivalót nem igényel: amint az egeret a második gép ablakába húzzuk, a *MaxiVista* átirányítja a vezérlést az eredetiről valamelyik másodlagos gépre (egyszerre négy gép kezelhető).

A harmadik lehetőség a klónozás. Ezzel kapcsolatban a leghasznosabb dolog az, hogy a PowerPoint prezentációk esetében kérhetjük, hogy a másodlagos gépen a dia akkor is teljes képernyős módban jelenjen meg, ha az elsődleges masinán szerkesztési nézetben vagyunk.

Ajánljuk: mindenkinek, aki rendszeresen használ akár otthon, akár a munkahelyén egyszerre több számítógépet

Rendszerkövetelmény: Windows 2000/XP/2003
Tudásszint: ■■■■■□□□□□ közepes

**Nero 7 Premium Reloaded**

:: A DVD-írási császára – Fizetős program

Megújult az *Ahead* multimédiás csomagja, a *Nero 7*. A legújabb verzió a *Nero 7 Premium Reloaded* nevet kapta, és immáron nem kevesebb, mint 20 alkalmazást foglal magában.

A programok között új a *Nero Sipps* (az *Ahead* VoIP szoftvere a PC-PC közötti kommunikációra), a *Nero Mobile* (videók, zene és képfájlok konvertálása PDA-k, PMP-k, illetve mobiltelefonok által értelmezhető formátumba) és a *Nero Scratchbox* (zenei DJ alkalmazás).

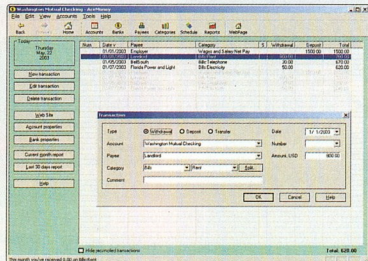
Természetesen a „régibbi” programok is áttekinteni átálakításon. A *Nero Burning ROM*, a *BackItUp 2*, az *InCD*, a *Nero Express 7*, illetve a *Nero Home* immáron támogatják a HD DVD lemezeket, valamint a BD-R és BD-RE korongokat is.

A *Nero Burning ROM* kezelőfelülete alapvetően nem változott, továbbra is a megszokott interfészt használhatjuk, így az újabb verzióra való átállás biztosan senkinek sem okoz majd gondot. A színtalpak mögött azért történt egy s más: a Nerót felkészítették a legújabb optikai meghajtókkal való együttműködésre (természetesen a listába azok a meghajtók is bekerültek, amelyek a *LightScribe* vagy a *LabelFlash* feliratkészítő technológiát is támogatják), és valamelyest csiszoltak a program működésén is: a *Nero 7 Premium Reloaded* még elődjénél is stabilabb, kevesebb a rontott lemez, s emellett még valamelyest gyorsabban is működik.

A *Nero HTPC* alkalmazása, a *Nero Home* szolgáltatásait tekintve is megújult: a programot immáron teljes értékű PVR szoftverként használhatjuk, azaz MPEG-2 felvételekre is van módunk, illetve a tévéadás megállítására is lehetőség nyílik (time-shift).

Ajánljuk: mindenkinek, akinek a gépében van DVD-író

Rendszerkövetelmény: Windows 2000/XP
Tudásszint: ■■■■■□□□□□ profi



AceMoney Lite 3.8.3

:: A családi kassza öre – Ingyenes program

A család kiadásait nehéz pontosan nyomon követni, pedig fontos, hogy a családi kassza kezelője a bevételekkel és kiadásokkal mindig tisztában legyen. Egyfelől jobban tervezhetők a havi kiadások, másfelől pedig még utólag is meg lehet nézni, mire is ment el az adott hónapban vagy mondjuk év elején nagyobb összeg.

Az *AceMoney Lite* legújabb verziója nagy segítség lehet! A programnak több nagy előnye is van: sokat tud, beszél magyarul, ráadásul pedig még ingyenes is.

Az alig 2 Mb-ajos csomag telepítése után sok beállítási valónk lesz. Meg kell adnunk a használni kívánt nyelvet és pénznemet, s érdemes megadni a bankszámlánk adatait is. (A program természetesen nem a számlaszámunkra kíváncsi, csupán valamilyen azonosítót kell megadnunk, amire később hivatkozhatunk, illetve be kell állítani a nyitóegyenleget is.)

A pénzmozgások követése tételes elszámolású. Az *AceMoney Lite* alaphelyzetben 150 tételt tartalmaz, amelyek véleményünk szerint a mindennapi használathoz elegendőek – ellenkező esetben persze új megnevezéseket is felvihetünk. A kategóriák magyarul vannak.

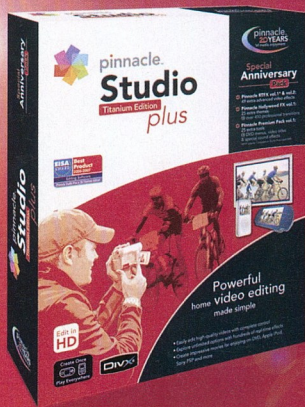
Ajánljuk: mindenkinek, aki tisztán szeretné látni pénzügyeit

Rendszerkövetelmény: Windows 2000/XP/2003, Linux

Tudásszint: ■■■■■■■■□□ haladó

A szoftverbe több olyan tétel is bekerült, amelyeknek az otthoni felhasználók nem veszik hasznát. Ennek az az egyszerű magyarázata, hogy a program-készítők nemcsak magáncélra, hanem kisvállalkozások számára is ajánlják. (Részben e ténnyel is magyarázható a kezelőfelület bonyolultsága.)

Briliáns otthoni videoszerkesztés egyszerűen



Pinnacle Studio Titanium Edition

A legbarátságosabb, teljes és hatékony otthoni videó szerkesztő szoftver, az eddiginél sokkal több ajándékkal és megnövelt teljesítménnyel. Készítse el saját filmjét - akár HDV, DivX vagy DVD kamerával forgatta - DVD-re, internetre, vagy hordozható videó lejátszóra.

Különleges Születésnap Csomag

70.000 Ft értékben

- Pinnacle RTFX vol.1 & vol.2: 49 extra video effekt
- Pinnacle Hollywood FX vol. 1
- Több mint 400 professzionális áttűnés
- Pinnacle Premium Pack vol.1
- DVD menük, video felirat és hang effekt

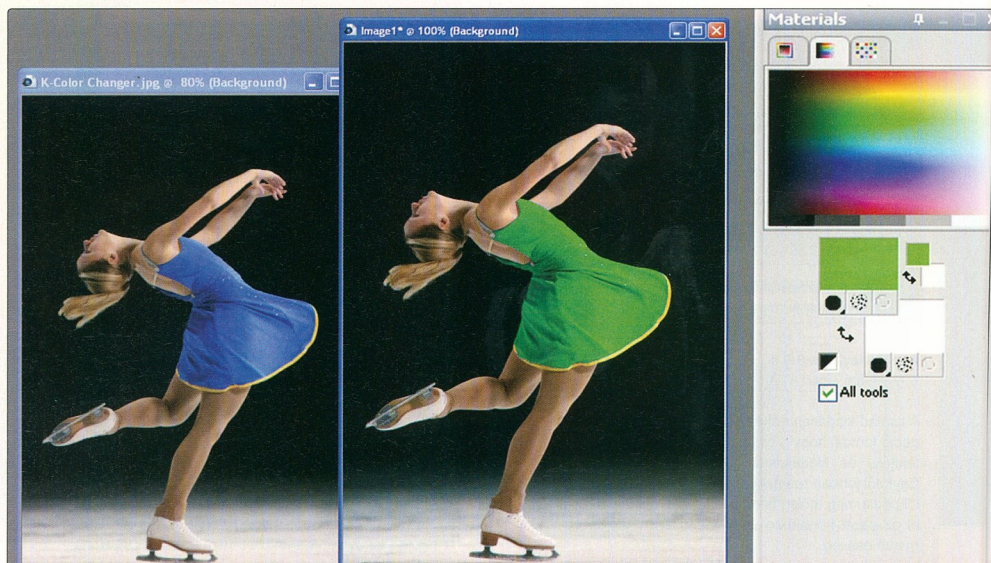
További információk: www.pinnaclesys.hu

Vegyen részt az **Európai Pinnacle Filmszemlén!** és nyerjen 1 hetes Hollywood utazást! Részletek a www.pinnacleshare.com

Leadási határidő: 2007.01.15.



pinnacle
A division of Avid

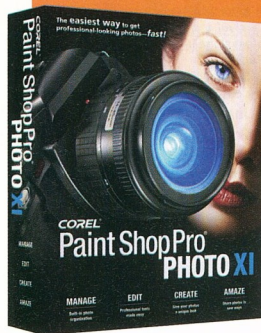


Profi retus egyszerűen

Corel Paint Shop Pro Photo XI

A Paint Shop Pro mindig is az otthoni felhasználók kedvenc képszerkesztője volt. Ha fotóinkat szeretnénk retusálni, effektezni, nyomtatni, ez a program az egyik legjobb megoldás.

Szerző: Nákovics László



Manapság divatosak lettek a felvásárlások, így a Jasc egykori sikerprogramját már a Corel viszi tovább egy ideje. Szerencsére a PSP-nek jót tett ez a változás, az előző verzióban például sikeresen megszabadult borzalmas shareware kinézetétől, és igazi profihoz illő köntöst kapott. Fapadoságán is módosítottak kicsit, kapott egy-két új funkciót is, de tulajdonképpen a tízes verzió inkább csak amolyan ráncfelvarrás volt. A legújabb változatot azonban a régi és új Paint Shop Pro-felhasználók egyaránt imádni fogják. Számos olyan hasznos újítást találunk benne, amelyek megkönnyítik az otthoni képszerkesztési munkákat.

Gyűjtemények kezelése

Mielőtt a szerkesztési újdonságokba merülnénk, nézzük meg a csomagban található másik alkalmazást is. A PSP XI beépített *Organizere* segítségével viszonylag egyszerű nyomon követni képeinket, de ez a program inkább csak a fájlok megnyitásának egyszerűbb tételére alkalmas, bár vitathatatlanul hasznos benne a keresési lehetőség.

Mindenesetre a csomag részeként megkapjuk a *SnapFire* programot is, amely remek képrendszerező alkalmazás. Szép, vi-

szonylag gyors, és nagy segítségünkre lehet a fotók katalogizálásában. Ahogyan az ilyen programoknál lenni szokott, természetesen a naptártól a képeslapig mindent nyomtathatunk vele, de a slideshow és az e-mail küldés sem maradtott ki.

Egyszóval képeink nyilvántartására érdemes inkább ezt a szoftvert használni, ha viszont szerkeszteni, vagy retusálni kell, írny a PSP!

PSP Photo

A Paint Shop Pro név után egy *Photo* szócska is befurakodott a XI-es elé, hiszen az újdonságok nagy része a fotóretusálási eszköz-tárat bővíti.

Az egyik ilyen remek újítás a *Color Changer Tool*, amely az eszköztárból választható ki. Segítségével egyetlen mozdulattal varázsolhatunk egy piros szirmú virágból sárgát, vagy éppen egy kék ingból zöldet. Működése nagyon egyszerű: kiválasztjuk azt a színt, amelyre cserélni akarunk, és azután kattintunk azon, amelyiktől szabadulnánk. Természetesen a dolog egy kijelölt területen belül is működik, különben mondjuk a zöld ing mellett a háttér zöld tapétája is kékre változna. Ha azonban az inget előtte körbejelöljük, ez a probléma kiküszöbölhető. Természetesen az adott szín árnyalatai is változnak, az általunk beállított mértékben.

A másik izgalmas újítás a *Time Machine*, amely nem keverendő össze az *Apple* következő rendszerébe beépülő backup szoftverrel. Ez a *Time Machine* képeinket röpíti a múltba, vagyis egyetlen kattintással öregíthetjük fotónkat. Egészen 1839-től a kilencvenes évek végéig léphetünk vissza az időben, s a változás rendkívül látványos lehet (ez azért a fotó témájától is függ).

Szintén imádni fogjuk a *Depth of Field Effect*, amely arra hivatott, hogy a képen kijelölt részt homályosabbá tegye, vagy éppen a kijelölésen kívüli területek homályosításával kiemelve a környezetéből. Nagyon jól használható, ha fotón szereplő gyereket szeretnénk például kicsit kiemelni a háta mögötti nyüzsgő ovis csoportból.

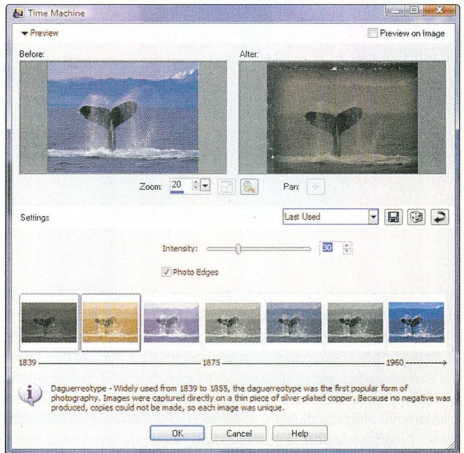
Kaptunk pár filmes és szűrő effektet is, ezek is nagyon látványosak, és ami a legjobb bennük, roppant egyszerűen használhatók. Minden effekthez van realtime előnézet, így anélkül látjuk (igaz kicsiben) a változásokat, hogy módosítanánk az eredeti képet.

Egyéb nyálánkságok

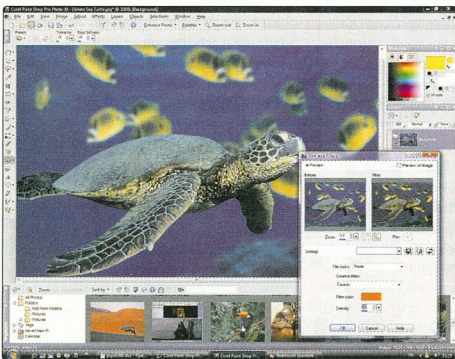
Felületi újítást mi nem nagyon vetünk észre, a Corel úgy látszik, már az előző verzióban megtalálta az általa komolyan ítélt, új külsőt a programnak. Szó se róla, jól néz ki. Az eszköztáron azért felfedezhető néhány újítás, így az előbb felsoroltak közül a *Color*



HA NEM TETSZIK A RÓZSASZÍN VIRÁG, VARIÁLJUNK!



BÁLNA MÁ ÉS RÉGEN – EGYBŐL A 19. SZÁZADBBA UGRUNK



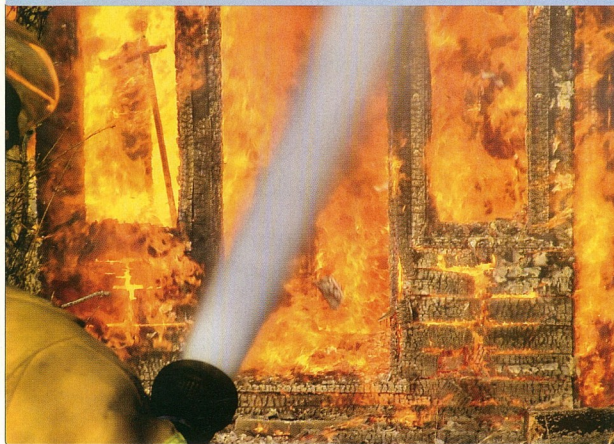
LETISZULT FELÜLET ÉS MINDEN EFFEKTHEZ ELŐNÉZET

Changer is ott kuksol – bár kissé elrejtve, mert a *Flood Fill* kannáját kell leccserélnünk rá, amikor használni szeretnénk.

A *Crop Tool* is megújult, bár ez elsőre nem látszik rajta. Ezen-túl a kivágásoknál a program szépen figyeli a méretarányokat is, vagyis kiszámolja helyettünk, hogy pontosan milyen formájú és méretű kijelölés kell egy 10×15-ös vagy egy 9×13-as kép nyomtatásához, és így a forrásból éppen a megfelelő méretű részletet vágathatjuk ki.

De megkapjuk még az összes, az előző verziókban megismert eszközt is: az *Object Remover Tool*, a *Clone*, *Makeover Tool* és persze az elmaradhatatlan *Picture Tube Tool*, amelynek segítségével apró képesekkel szórhatjuk tele alkotásainkat. A fotók feljavítására továbbra is rendelkezésünkre áll az *Enhance Photo* gomb, így aki nem akar sokat foglalkozni a retusálással, a *One Step Photo Fix* menüpontra kattintva egy pillanat alatt rendbe rakhatja képeit.

Mindent egybevetve a legújabb *Paint Shop Pro*t csak ajánlani tudjuk mindenkinek, aki szeretné képeit egyszerűen és gyorsan retusálni, átdolgozni és persze – a *SnapFire* segítségével – rendelkezni.



Freeware

Tűzfalak otthonra

2. rész

Folytatjuk a tűzfalakkal való ismerkedést. Sorozatunk második részében kiderül, mi ellen és konkrétan milyen ingyenes programokkal védekezhetünk.

Szerző: dr. Nagy Gábor

Előző számunkban bemutattuk, általánosságban milyen megoldások léteznek, ha otthoni számítógépünket vagy hálózatunkat szeretnénk megvédeni a betolakodókkal szemben. Megismerkedtünk az alapfogalmakkal és a tűzfalak működésével. Ez alkalommal megmutatjuk, mi ellen védekeznünk tulajdonképpen a tűzfalakkal, és szemügyre vesszük a legjobb ingyenes tűzfal szoftvereket.

Mi ellen kell a védelem?

Nem árt tisztában lennünk azzal, mireféle támadásokkal kell szembenéznünk. Listánk természetesen nem teljes, a rendelkezésre álló szűkös terjedelem eleve korlátot szab, de legalább a leggyakrabban előforduló támadástípusokkal érdemes tisztában lenni.

→ **Távoli bejelentkezés:** Ez azt jelenti, hogy a támadó távolról is képes csatlakozni a számítógéphez, és képes valamilyen formában átvenni annak a vezérlését. Ez nem csupán azt jelenti, hogy hozzáférhet fájljainkhoz, de a programok távolról való futtatására, vezérlésére és leállítására is képes.

→ **Hátsó ajtók a programokban:** Egyes programok elismert vagy rejtett „szolgáltatásai” közé tartozik a távoli hozzáférés. Mások olyan (rejtett) programhibákat tartalmaznak, amelyek egy hátsó ajtó nyit-

nak, vagy rejtett hozzáférést kreálnak, és lehetővé teszik az adott program feletti vezérlés átvételét külső támadók számára.

→ **SMTP menetek eltérítése:** Az SMTP a legáltalánosabban használt protokoll az e-mail üzenetek továbbítására az interneten keresztül. A támadó a kellő védelem nélküli kiszolgáltató felhasználva reklámlevelek tömegét küldheti szét, megnehezítve a spamáradat nyomon követését.

→ **Az operációs rendszer hibái:** A közönséges programokhoz hasonlóan az operációs rendszerek is lehetnek – és sajnos bőven vannak is – hátsó ajtói. Más hibák kellő szakértelem birtokában kiaknázhatók akár a biztonsági rendszerek kiktatására is.

→ **Szolgáltatásmeztagadás (DoS):** Talán ez a leginkább közismert támadástípus, amelyet elsősorban weboldalak támadására használnak fel. Arról van szó, hogy megfelelően előkészített üzenetek sokaságával egészen az összeomlásig túlterhelhető a kellő védelemmel nem rendelkező kiszolgáló.

ELŐZŐ SZÁMUNKBAN OLVASÓINK MÁR KIPROBÁLHATTÁK AZ ASHAMPOO CÉG INGYENES MEGOLDÁSÁT

→ **E-mail levélbombák:** Ez egyfajta személyes támadás, amikor a támadó levelek címzeinek-ekreinek küldésével terhelni túli célpontra e-mail postafiókját.

→ **Makrók, scriptek:** Az operációs rendszerekben és a felhasználói programokban mindennapos a makrózás, és a különböző scriptek használata, ami azt jelenti, hogy a rendszeresen ismétlődő feladatok automatizált elvégzésére szolgáló utasításokat makróparancsokban vagy script utasítások sorozatában rögzítjük, s ezt az utasítássort futtatjuk szükség esetén. A támadók azzal a lehetőséggel is élhetnek, hogy saját makrókat igyekeznek bejuttatni a megcélzott számítógépekre, és ott lefuttatni azokat.





tűzfal programok

Minden a mellékleten

Természetesen nemcsak olvashatnak az ingyenes tűzfalokról, hanem ki is próbálhatják azokat. Mellékletünk – a DVD illetve a 2. CD Free Firewall mappájában megtalálhatók az itt bemutatásra kerülő programok. Reméljük, így sikerült egyszerűbbé tenni a választást és olvasóink könnyebben megtalálják a megfelelő biztonsági megoldást.

→ **Vírusok, programférgek:** A leginkább ismert fenyegetést a számítógépvírusok és programférgek népes családja jelenti. A két kártevőtípus közös jellemzője, hogy képesek saját programkódjukat más számítógépekre továbbküldeni. A célpontokat és közvetítő médiát tekintve igen változatos a kép, de ez már egy másik írás témája. Bár léteznek olyan vírusok és programférgek, amelyek nem tartalmaznak romboló rutinokat, ön- és közveszélyes dolog ezt a fenyegetést figyelmen kívül hagyni és elhanyagolni.

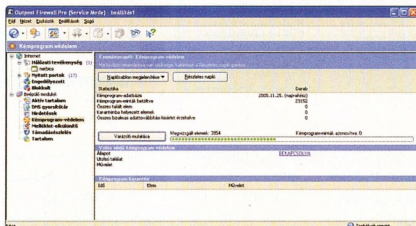
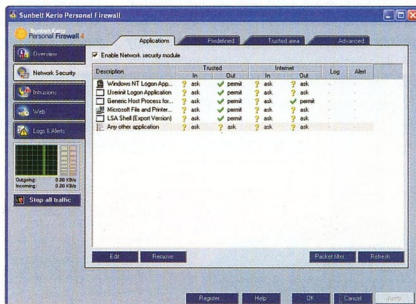
→ **Spam:** Általában ártalmatlan, de tömegesen érkező már bosszantó a számottevő elektronikus változatának adata. Az utóbbi időben azonban már a spam sem tekinthető veszélytelennek, mivel olyan linkeket tartalmaz(hat), amelyekre kattintva rosszindulatú webhelyekre tévedhetünk. Ezek különböző technikákkal hátsó ajtót (backdoor) nyithatnak számítógépünkhöz, és nem csupán információt szivárogtathatnak ki, de a támadó teljesen át is veheti a vezérlést a gépünk, gépeink felett.

→ **Átirányító bombák:** A hackerek arra is felhasználhatják az ICMP protokollt, hogy további routerekhez jussanak el, és így szervezzék a DoS és DDoS támadásokat zombivá tett számítógépek akár több száz-ezres-milliósi hálózatait is felhasználva.

→ **Kiindulóponti útvonalválasztás (source routing)** – Az esetek többségében az útvonalválasztók határozzák meg, hogy milyen útvonalat jár be egy csomag, amíg az interneten vagy más hálózatokon eljut a végcéljához. A csomag forrása azonban szigorúan meghatározza, milyen útvonalat kell(ene) bejárnia a csomagnak.

A hackerek azonban ezt is kihasználhatják, és úgy módosíthatják beküldött csomagjaikat a megcélzott hálózat tanulmányozása után, hogy úgy tűnjék, a csomag a hálózaton belülről, megbízható forrásból származik. Szerencsére a tűzfalak többségét ma már felkészítették az ilyen jellegű támadások kivédésére.

A támadások némelyikének kiszűrésére a tűzfal önmagában kevés. A vírus- és kémprogramok ellen megfelelő antivírus- és kémprogram-ellenes szoftverekkel védekezhetünk, illetve olyan, általában *Internet Security* névvel emlegetett komplex rendszerekkel, amelyek egyebek mellett tűzfalas védelmi szolgáltatást is nyújtanak a felhasználók-



SUNBELT KERIO PERSONAL FIREWALL – A PROGRAM ALAPBEÁLLÍTÁSOKKAL IS JÖL TELJESIT
OUTPOST FIREWALL PRO – CSEKÉLY ERŐFORRÁS-IGÉNYŰ MAGYAR NYELVŰ PROGRAM

elkezdjük kiválogatni, hogy milyen forgalmakra van valójában szükségünk.

A szakképzett rendszergazdákat foglalkoztató vállalatok számára e feladat megoldása egyszerű, de mit tegyenek azok, akik kellő szakértelem hiányában is szeretnének biztonságban dolgozni? A tűzfalak fejlesztői szerencsére felkészültek erre a problémára, és ma már mind a fizetés, mind az ingyenes tűzfalak esetén többféle – jól-rosszul, de dokumentált – gyári beállítási lehetőség közül választhatunk egy áttekinthető beállító panelen.

Biztonsági szempontból talán az tekinthető a legfontosabb szolgáltatásnak, hogy a tűzfal megakadályozza, hogy mások kívülről csatlakozzanak hozzá magánháló-

A szakképzett rendszergazdákat foglalkoztató vállalatok számára e feladat megoldása egyszerű, de mit tegyenek azok, akik kellő szakértelem hiányában is szeretnének biztonságban dolgozni? A tűzfalak fejlesztői szerencsére felkészültek erre a problémára, és ma már mind a fizetés, mind az ingyenes tűzfalak esetén többféle – jól-rosszul, de dokumentált – gyári beállítási lehetőség közül választhatunk egy áttekinthető beállító panelen.

Biztonsági szempontból talán az tekinthető a legfontosabb szolgáltatásnak, hogy a tűzfal megakadályozza, hogy mások kívülről csatlakozzanak hozzá magánháló-

Folytatás...

Előző számunkban megismerhettük az olcsó tűzfal megoldásokat, s megismerhettük a tűzfalakkal kapcsolatos alapfogalmakat. Folytatjuk az ismerkedést, s ezúttal az ingyenes, szoftveres megoldásokra mutatunk néhány konkrét példát.

zatunkhoz (amely akár egyetlen számítógépből is állhat).

DMZ – avagy a demilitarizált zóna

Főleg vállalati felhasználáskor, de otthoni számítógépeken is előfordul, hogy egyes szolgáltatásokat mind a belső hálózat felől, mind az internet felől – ha különböző szinten, de – elérhetővé kell tennünk. Ilyenkor van szükség a DMZ használatára. Bár ez igen komolyan hangzik, voltaképp nem más, mint egy tűzfal kivülre kihelyezett terület, amelynek a karbantartásáért mi felelünk, de mások is elérhetik.

Azzal, hogy bizonyos szolgáltatásokat kihelyezünk a demilitarizált zónába, egyetlen számítógépünket is védjük. Ilyen szolgáltatás lehet például egy webszerver, egy

(135, 137, 138 és 139) TCP forgalmának blokkolása csökkenti a veszélyt, s ha a HTTP forgalom kívül minden más blokkolunk, a támadó nem juthat be.

ZoneCD és egyébek

Amennyiben nem csupán egyetlen számítógép védelméről kell gondoskodnunk, és rendelkezésünkre áll egy alkalmas számítógép, érdemes lehet egy dedikált tűzfal kialakítani, amelyet webes felületen menedzselhetünk. Mivel egy ilyen rendszer kialakítása nem egyszerű dolog, érdemes körülnézni, mi minden könnyítheti meg a munkánkat.

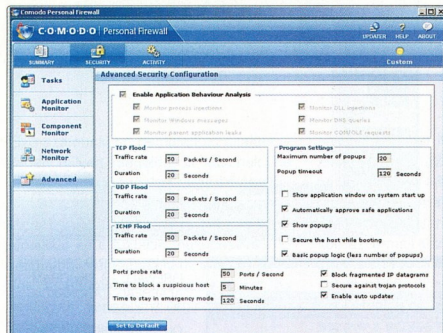
Az egyik termék a Linux-alapú és ingyenes ZoneCD, amelyet a www.publicip.net címen találunk. Itt a részletes angol nyelvű dokumentáció mellett letölthető CD-ISO fájlokat találunk, amelyek alkalmasak arra, hogy

névű szoftverről és kémprogram-ellenes megoldásairól méltán híres *Gibson Research* oldala (www.grc.com), ahol a *ShieldsUp!* szolgáltatást kell keresnünk a lap alján. Itt letehetjük, hogy az oldalon telepített jóindulatú, az adatokkal vissza nem élő „gépi hacker” mi mindenhez fér hozzá védelmünk résein keresztül.

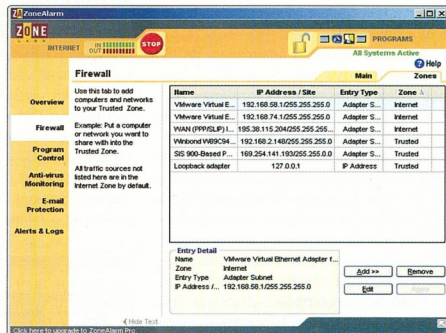
És végül következzenek az ingyenes megoldások.

Comodo Personal Firewall

www.personalfirewall.comodo.com
Egyike a teljesen ingyenes megoldásoknak. A legújabb kiadások Windows 2000 és magasabb Windows változatokon használhatók, a Windows 9x vonal már kiköpt. A program angol nyelvű, de ha egyszer jól beállították, nem kell naponta bab-



COMODO PERSONAL FIREWALL – HA VALAKI TÖBBRE VÁGYIK AZ ALAPBEÁLLÍTÁSOKNÁL



ZONEALARM – OTTHONI FELHASZNÁLÁSRA INGYENES KIADÁSA IS VAN A PRÓBAVÁLTOZAT MELLETT

FTP kiszolgáló, és mások számára is elérhető adatbázis stb. A kereskedelmi tűzfal és főleg a hardveres megoldások gyakran élnek azzal a megoldással, hogy egy külön csatlakozót hoznak létre, DMZ felirattal, amely egy olyan helyre teszi a rákapcsolt számítógépet, amely nincs belül a hálózatban, de kívül sem. Az itt elhelyezett rendszerek felett csak a tűzfal számára megadott jogosultsággal rendelkező számítógépek és felhasználók csatlakozhatnak, és felügyeltek, ellenőrzésük is csak egy szigorúan ellenőrzött csatolmány történhet.

Ha például webszervert üzemeltetünk, akkor (f)lelkészülhetünk rá, hogy az különböző DoS támadások célpontjaivá válhat. Az RPC, NetBIOS és SMB támadása oly mindennapos, hogy védelem nélkül hamar lefagyhat. Így az ezekhez tartozó portok

CD-ről, merevlemezről vagy pendrive-ról futtatható rendszert alakítsunk ki. A rendszer akár arra is alkalmas, hogy pilótaviszga nélkül is kialakítható és felügyelhető vezeték nélküli internetelérést alakítsunk ki úgy, hogy módunk legyen a forgalom felügyeletére és szükség esetén korlátozására is.

A dolog szépsége, hogy anélkül telepíthetünk és használhatunk Linux-alapú rendszert, hogy mélyebben el kellene merülnünk a nyílt forrású operációs rendszer rejtelmeiben.

Testztoldalak

Érdeemes olykor ellenőrizni tűzfalunk megbízhatóságát, hatékonyágát. Ehhez nincs feltétlenül szükség nagy gyakorlatra, hiszen többen is kínálnak ingyenes ellenőrzési lehetőséget. Ezek egyike a *SpinRite*

rálni rajta. A letölthéshez és használatba vételéhez regisztrálni kell, de ez nem jár semmiféle fizetési kötelezettséggel, és eddig spamárdatot sem tapasztaltunk a regisztrálást követően. Az elektronikus levélben kézhez kapott kulcs birtokában a 14 Mbjatos csomag telepítése és üzembe állítása meglepően egyszerű.

Sunbelt Kerio Personal Firewall

www.sunbelt-software.com/Kerio.cfm
Aki kedveli a megbízható szoftvereket, és magyar nyelvű tűzfalra vágyik, annak meglegen ajánlhatjuk a *Kerio* személyi tűzfala. Az immár a *Sunbelt*hez tartozó program azonban köztesnek tekinthető az ingyenes szoftver és a demoverzió között, mivel 30 napig teljes értékű próbaváltozatként üze-

mel, majd ezután visszakapcsol a kevesebb szolgáltatást kínáló ingyenes üzemmódba. A fent megadott címen a free és a regisztrált változat összehasonlító táblázata is megtalálható.

A letöltés itt is regisztrációt igényel, ahol első körben nevünket és e-mail címünket kell megadni. Az 5,5 Mbájtos telepítőcsoomag üzembe helyezése nem boszorkányság, és aki az alapbeállításoknál többre vágyik, bármikor átválthat *Advanced* üzemmódba.

Agnitum Outpost Firewall Pro agnitum.hu

Az *Agnitum* programjának magyar képviselete már évek óta kínálja a magyartízt és a magyar nyelvű dokumentációt a népszerű tűzfal szoftverhez. A program próbaváltozatát érdemes a magyar oldalról letölteni (ez egy 4,4 Mbájtos öntelepítő csomag), s ha a regisztráció kérdése kerül szóba, akkor érdemes a kínált családi licenct választani, amely öt gépre ad védelmet két licenc áráért.

ZoneAlarm

www.zonelabs.com

Az egyik legismertebb személyi tűzfal program a *ZoneAlarm*, amelynek próbaváltozatát jelenleg 15 napos próbaidővel lehet letölteni. A gyártó oldalán némi keresgéléssel még az ingyenes változat

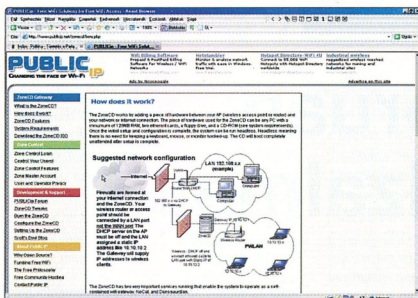
KOMPLETT BIZTONSÁGI MEGOLDÁS EGYETLEN CD-N

is megtalálható, amely természetesen csak otthoni, nem üzleti felhasználásra kínál alapszintű tűzfal szolgáltatásokat.

A *ZoneAlarm* szintén a magyartízt szoftverek közé tartozik, a 13 Mbájtos csomag könnyen telepíthető, alapszintű kezelése nem kifejezetten pilótavizsgás. A friss kiadások Windows 2000 és újabb rendszereken telepíthetők. A különböző internetes programgyűjteményekben még ma is megtalálhatók a korábbi kiadások, amelyek régebbi rendszereken is futtathatók.

A Windows XP SP2 tűzfala

A *Microsoft* is kínál személyi tűzfalat, amelyet a *Windows XP SP2* rendszerektől kezdve érdemes használni. A többi megoldáshoz képest fapados, és csupán a bejövő forgalmat ellenőrzi, a kimenőt nem. Ahol azonban nincs más – ha ló nincs, a szamár is jó alapon – a *Microsoft* ingyenes tűzfalmegoldása a semminél azért több, mivel legalább az ismert vírus-, féreg- és hackertámadások egy részét blokkolja. Aki azonban nagyobb biztonságra vágyik, keressen inkább egy megfelelő tűzfal programot, például a felsoroltak közül egyet.






Szakkonferencia 2006. november 21–22.

Az IIR 7. éves
telekommunikációs
rendezvénye!

Digitális televíziózás Magyarországon
A hírközlési szabályozás alakulása
A konvergencia kilátásai
Itt a "szupergyors mobilinternet"
A mobil payment jövője

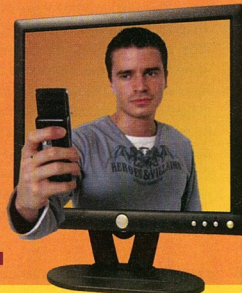
Szakknap: 2006. november 20.
A digitális korszak kezdete a televíziózásban

Partnerünk: 

Szakmai partnereink:  

Workshop: 2006. november 23.
Kérdések és válaszok a technológiássemleges szolgáltatások bevezetéséről

Szeminárium: 2006. november 28–30.
Telekom A-tól Z-ig – Minden, amit egy új belépőnek a hazai telekommunikációs piacról tudni érdemes



Regisztráció: www.iir-hungary.hu - conference@iir-hungary.hu



Privacy Guardian

A PC-n tárolt adatok biztonságának megőrzése a vírusirtó, tűzfal és spyware-eltávolító programoknál kezdődik. Adatainkhoz azonban máshogyan is hozzá lehet férni. De semmi vész, a Privacy Guardian minden hasonló esetre megoldást kínál.

Szerző: Higyed Gábor

Szigorúan bizalmas



Manuális törlés

Azokat az adatokat, amelyeket a program letöröl, kézzel mi magunk is letörölhetjük – persze csak rengeteg kattintás és sok fáradtság árán. A *Privacy Guardian* előnye éppen az, hogy – beállítástól függően – rendszeresen és minden alkalommal minden nyomot eltüntet, így nem kell aggdóznunk amiatt, hogy esetleg valamit kitélejtettünk.

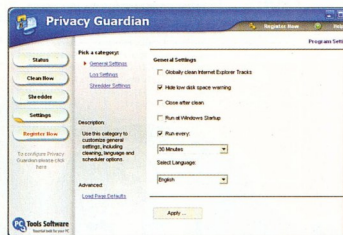
Lomtár végleges törlése

A programkészítők egy hasznos szolgáltatást is a programba építettek, a *Shredder* listájába ugyanis egyetlen gombnyomással a Lomtár teljes tartalmát betölthetjük. Ez bizonyos esetekben sokkal kényelmesebbé teheti a fájlok végleges törlését.

A számítógépen rengeteg olyan adat található, amely felhasználói szokásainkról árulkodik. És itt nemcsak az olyan dokumentumokra, képfájlokra, játékokra, programokra stb. kell gondolnunk, amelyeket mi magunk másoltunk vagy telepítettünk fel a számítógépre. Annál sokkal többről van szó, a legtöbb alkalmazás ugyanis működése során rengeteg „szemetet” gyárt. Ezek többnyire olyan adatok, amelyekre gyakran van szükség, és amelyek tárolása révén a PC működése felgyorsítható vagy kényelmesebbé tehető.

A gyakran igényelt adatokra az egyik legjobb példát akkor kapjuk, ha megnézzük, hogy milyen adatok kerülnek a HDD-re internetezés közben. Egyfelől mentésre kerül gyakorlatilag az egész weboldal – képekkel együtt –, másfelől pedig a weboldal készítői néhány információt, beállítást (pl. hogy jöttünk-e már az adott oldalra, vagy hogy milyen néven jelentkezünk be stb.) is a gépen tárolnak. Emellett az előzmények közé bekerül a meglátogatott weboldal címe is. A legtöbbször erről sem sejtene, hiszen sem a Windows, sem az adott weboldal nem kér erre engedélyt. Egyszóval a fájlokból remekül nyomon követhető, hogy merre is barangoltunk a világhálón.

Az átmeneti fájlok között is sok érdekes adatra lelhetünk, így például megtudhatjuk, hogy mely programokat telepítettük mostanában. A kényelmes használatot elősegítendő a Windows alapesetben a legtöbb megnyitott dokumentumot (ké-



A SZOFTVERBEN KEVÉS A BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉG

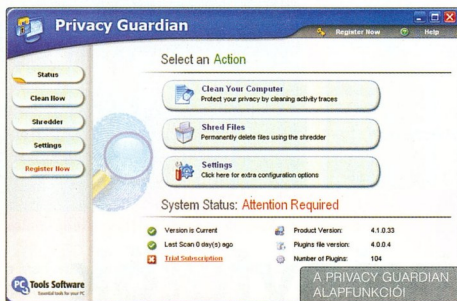
pek, videók, doc és xls fájlok stb.) listáját is tárolja. Ezek szintén árulkodó nyomok, amelyeket valószínűleg nem szeretnénk a munkatársak orrára kötni.

A *Privacy Guardian* segít a helyzet megoldásában, hiszen pontosan arra készítettek fel, hogy eltüntesse az árulkodó nyomokat. A szoftver kezelőfelülete jól átlátható, így könnyen kezelhető, jöllehet a menüpontok és rövid leírások csak angolul és németül olvashatók.

Valójában három főmenü van, amelyekkel – sorrendben – a tisztítást, a fájlok „shreddelését” végezhetjük el, illetve a program beállításait módosíthatjuk.

Árulkodó nyomok

A nyomok eltüntetését a *Clean Your Computer* menüből kérhetjük, ahol három almenü vár ránk: a Windows-beállítások és az inter-



netböngésző-beállítások törlése mellett az egyéb szoftverek nyomait is eltüntethetjük. Az első megnevezés véleményünk szerint nem túl szerencsés, nem arról van szó ugyanis, hogy a Windows paramétereit változtatnánk meg, csupán a kényelmi szolgáltatások végtermékét törölhetjük ki. Így például a Dokumentumlistát, a Vágólapp, a Lomtár vagy a Temp könyvtár tartalmát radírozhatjuk ki, valamint itt kérhetjük a Microsoft Office programokban is megtalálható Előzmények lista teljes törölését is.

Az internetböngészővel kapcsolatos adatok sokkal egyértelműbbek: a program a korábban már említett cache adatokat és sütiket, az automatikus kiegészítés során használt adatokat, az index.dat fájlt és az előzményeket távolítja el. Természetesen a Privacy Guardian nemcsak Internet Explorer kompatibilis, hanem a Firefox, a Mozilla, a Netspace és az Opera által generált tartalommal is megbirkózik. Mivel a sütik valóban szükséges beállításokat is tartalmazhatnak (például a port.hu csatornaki-ozásztást), kérhetjük azt is, hogy egyeteket-másikat a program semmiképpen se törölje le.

A harmadik kiválasztható almenüben az egyéb programok használatakor keletkező adattömeget tüntethetjük el. A listában rengeteg alkalmazás szerepel, többek között

olyan népszerű szoftverek társaságában, mint az *ACDSee*, az *ICQ* vagy a *Google Toolbar*, de itt találjuk a *Paint* vagy a *WordPad* előzménylistáját is. Hogy pontosan tisztában legyünk vele, minden alkalmazásnál külön elolvashatjuk, hogy a Privacy Guardian mely adatokat távolítja el (előzmények, legutóbb megnyitott fájlok, lejátszási listák stb.).

Gyorstisztítás

A Privacy Guardiannal természetesen alkalmi törölést is végezhetünk. A programot a *Clean Now* gombbal utasíthatjuk azonnali munkára (természetesen az aktuális beállítások megfelelően). A tesztlejtek alapján elmondhatjuk, hogy a program meglehetősen gyors: egy olyan konfiguráción, amelyet elég sokat használunk internetezésre és egyéb munkákra is, az egész művelet mindössze néhány percet vett csak igénybe.

Shredder

A PC gyorsabb működése érdekében a programozók számos trükköt szokatlan bevetni. Ezek egyike a következő jelenséggel kapcsolatos: amikor adatot törölünk a melevemezőről, akkor az adatok valójában ott maradnak, a változás csupán anyyi, hogy a területet a PC újrafelhasználhatónak jelöli meg. Ez nagyon jól jöhet akkor, ha valamit véletlenül letölünk (hiszen speciális programmal az adatok visszaállíthatók), viszont éppen ezért kifejezetten káros is lehet, ha például egy fontos szerződés adatai nyerhetők vissza ily módon. Természetesen lehet védekezni: a Privacy Guardian *Shredder* menüpontjával a kritikus állományokat véglegesen törölhetjük, mégpedig úgy, hogy a törölt fájl helyére a szoftver véletlenszerű adatokat (valójában tehát szemetet) ír vissza.

A Shredder csak manuálisan használható: a végleges törlésre ítélt fájlokat be

kell húznunk a program ablakába, majd a *Shred* gombra kell kattintanunk.

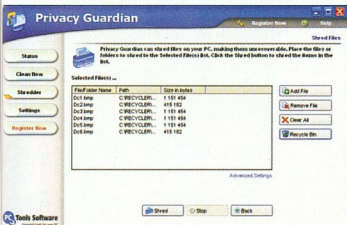
Beállítások

Végül elérkeztünk a beállítások részleghez is. A program alapbeállításait mindenképpen igazítani kell, hiszen azt csak mi magunk tudhatjuk, hogy például mikor is szeretnénk a Privacy Guardiannal elvégezteni az automatikus tisztítást.

Érdeemes bejelölni, hogy a program a Windows indulása után egyből takarítson, emellett pedig megadhatjuk azt is, hogy milyen időközönként kerüljön sor az újabb nyomeltávolításra. A választható időspektrum nem olyan széles, mint ahogyan azt az elsőre gondolnánk, de véleményünk szerint bőségesen elég: 30 perc és 2 nap között szabályozható. Minél gyakoribb törölést kérünk, a program annál gyorsabban végez alkalmanként, és annál kisebb a valószínűsége annak, hogy bárki is nyomot találjon a PC merevelemében.

Emellett ajánlott bejelölni a *Globally Clean Internet Explorer Tracks* beállítást, ez alaposabb tisztítást eredményez.

Lemezlemléketünkön megtalálható a szoftver teljes verziója. Ahogyan azt kedves olvasóink megszokhatták, a telepítéshez ezúttal is jelszóra lesz szükség. A kódot nevünk és e-mail címünk megadásával a www.pctools.com/privacy-guardian/free/promo/VNU1006 weboldalon igényelhetjük. (Természetesen figyelünk kell arra, hogy valós e-mail címet adjunk meg, hiszen a visszaigazoló levél, benne a kódszámmal, az elektronikus postafiókra érkezik majd meg.) A Computer Panoráma vásárlói a szoftver 4.1-es verzióját vagy a *SpywareDoctor*, a *Registry Mechanic*, a *PC Tools AntiVirus*, a *File Recover* vagy a *Spam Monitor* legfrissebb verzióit ugyanezen az oldalon 20% kedvezménnyel vásárolhatják meg.



A PROGRAMKÉSZÍTŐKNEK HÁLA A KUKA TARTALMA IS VÉGLEGESEN TÖRÖLHETŐ

Photomatrix Pro

Szeretné digitális tájképeit még szebbé, dinamikusabbá, csábítóbbá tenni? A Photomatrix lehet a legjobb megoldás.

Szerző: Szincás László



Dinamikus látványfotók



Digitális világunkban a vizualitásnak egyre nagyobb szerepe van. Egyre több olyan fotót láthatunk körülöttünk, amely olyan tájakra invitál minket, ahol szinte valószínűtlenül kék a tenger, vagy hihetetlen életteli zöld mezőkön barangolhatunk. Azt mindenki tudja, hogy ma a digitális képszerkesztés világában ez nem újdonság. Megfelelő technika, grafikus képesség és kitartás mindig meghozza gyümölcsét. A MultimediaPhoto cég Photomatrix Pro nevű programja segítségével már nem kell profi képvarázslónak lennünk, hanem egyszerűen extra dinamikával tölthetjük fel képeinket.

Készítsünk jó képeket

Digitális fényképek készítése során gyakran találkozunk azzal a problémával, hogy szeretnénk olyan dinamikus képeket készíteni utazásaink helyszíneiről, amelyeket büszkén mutogathatunk barátainknak. Az utólagos képmánipulálás sem mindig tökéletes megoldás, hiszen az alapanyagának is általában jónak kell lennie, hiszen mindig érvényes az az alapigazság, hogy bizonyos dolgokból nem lehet várat építeni. A CP digitális fotósuli tanfolyama éppen ezeket az alapokat segít elsajátítani a digitális fényképezéssel kacérkodók számára.

A tökéletes fotón elkészítéséhez optimális körülmények és optimális beállítások szükségesek. A fotózás során nem könnyű eltalálni az optimális expozíciót, s sokszor csak a próbálgatás segít. Sokan tapasztalhatták már, hogy a fotózandó téma dinamikatartománya túlságosan nagy, vagyis nagyon világos és nagyon sötét részeket is tartalmaz a képen. Például ha a kép egyik részlete árnyékban, a másik részlete napon van. (Sajnos a leglátványosabb képek már csak ilyenek, nagy dinamikatartomány jellemző rájuk.) Ilyen esetben, ha ál-

talános beállításokkal fotózunk, egyes részletek „beéghetnek”, s teljesen fehérek, illetve feketék lesznek.

Annyit érdemes megemlítenünk itt a fénymérésről, hogy egy átlagos tónusú, középészürke felület a beeső fénynek csak 13 százalékát veri vissza. Ez azt jelenti, hogy a visszaverődő fény szinte mindig középtónusú, tehát a legsötétebb vagy legvilágosabb részletek is közepes értékűek lesznek. Ez szélsőséges esetekben nem mindig ad megbízható eredményt. Ilyenkor tapasztalhatjuk, hogy például egy szikrázó napsütéses, havas táj az automatikus korrekció hatására közepes tónusúra sötétedik.

Ilyenkor lehet elővenni a jó öreg expozíciókorrekciót, vagyis manuálisan korrigálni. Ez a digitális gépeknél menüből érhető el, s a gép automatikusan mért értékéhez képest plusz vagy mínusz korrekciót állítunk be. A plusz korrekció világosabb képet, a mínusz sötétebb képet eredményez.

Akkor nem szeretnénk ezzel a problémával foglalkozni, azok számára egyes digitális fényképezőgépek felkínálják az expozícióssorozat elkészítését. Ennek a funkciónak (Automatic Exposure Bracketing, AEB) az aktiválása után, a felvétel elkattintásakor gyors egymásutánban több különböző expozíciójú felvételt készíthetünk, amelyekből azután már sokkal könnyebb kiválasztani a legjobban sikerültet.

De itt van továbbra is a probléma, hogy a megfelelő sötét rész mellett a világos részletek kifehérednek, s a tőkéletes világos részek mellett a sötétek aránytalanul besötétednek. Mi azonban egy közös képen szeretnénk látni a végeredményt, ahol minden a helyén van. De hogyan? Eddig Photoshopban megoldhattuk ezt a problémát, hogy minden képet külön rétegre helyeztünk, s mindegyikből csak a jó részletet engedték megjelenni. Ez macerás volt,



EGY HOSZSÚ EXPOZÍCIÓS IDŐVEL KÉSZÍTETT FELVÉTEL



A HISZTOGRAM ELTOLÁSÁVAL TELJESEN MÁS HANGULATÚ KÉPET ALKOTHATUNK



s ráadásul nem mindenki akart ennyit bebi-
lódni egyetlen képpel.

Mossuk össze képeinket (Exposure Blending)

A Photomatix Pro az előbb említett problémánkat sikeresen megoldja, hiszen segítségével a különböző expozíciókorrekcióval készült képeket egyetlen képbe exportálhatjuk, s ráadásul még tovább javíthatjuk saját ízlésünk szerint. A Photomatix Pro az úgynevezett *Exposure Blending* eljárást ajánlja a nagyobb dinamikatartományú képek készítéséhez.

A megvalósítás nagyon egyszerű. Készítenünk kell a témánkról három képet, három különböző expozícióval. Ezt a legegyszerűbben a korábban említett AEB expozíció-sorozat funkcióval valósíthatjuk meg. Ahhoz, hogy a képeink ne mozduljanak el, természetesen állványról kell fotózni. Sajnos ennek a technikának ez a hátránya, hogy csak azok a képek módosíthatók, amelyek témája „kibírja” az állványról fotózást.

Ezután a három képet egyszerűen behívjuk a programba, s a *Combine* menüből kiválasztjuk a nekünk szimpatikus *Highlights & Shadows* vagy az *Auto* parancsokat, s nincs más dolgunk, mint várni az eredményt. A program elég gyorsan számol, és valóban a három képről optimális megjelenését adja.

Ez már tényleg elég jó eredményt produkál, de igazán a tónusok további variálása lesz az igazi csemege. Ebben a beállít-

tásban még két opció segít a jobb képek megalkotásában: a *Blending point* és a *Radius* csúszka. A *Blending csúszka* meghatározza, hogy az expozíció két értéke közül melyikhez közelítsünk jobban (alapban közepén áll). A *Radius csúszka* az egyes pixelek közötti áttűnést definiálja. Segítségével erőteljesebb fények jelentkezhetnek részleteink körül.

Készítsünk HDR (High Dynamic Range) képeket

A Photomatix Pro másik eljárása a *HDR (High Dynamic Range)*, amely képes meg növelni képeink dinamikatartományát. A természetben előforduló színek dinamikatartománya 100 000:1, amelyből az emberi szem már csak 10 000:1 arányt érzékel, s mi ezt a tartományt általában 8 bites színcsatornával szoktuk megjeleníteni. A Photomatix Pro HDR képei viszont 32 bites színmélységgel lesznek letárolva. A HDR kép alapja itt is a három különböző expozícióval elkészített kép lesz, amely az összeillesztés után már a megemelt színmélységgel adja vissza a sötét és világos részek dinamikáját. Az így megalkotott jelentős dinamikatartományban azután már szabadon kalandozhatunk.

Tónuskorrekció (Tone Mapping)

A tónuskorrekció menüpontban a képünk tónustartományát tologathatjuk az árnyékos tartománytól a megemelt fényekig. Itt is számos beállítás közül választhatunk. A *Luminosity* csúszkán az árnyékos részek intenzitását állíthatjuk úgy, hogy a kép közpén a világosodik. A *Strenght* beállítás a helyi kontrasztokért felelős, segítségével jelentősen kiemelhetők egyes részletek. Természetesen itt is megtalálható a *Saturation* gomb, amely az alkalmazott színek élénkségéért felelős. Érdekes beállításokat eredményez a *Light Smoothing* opció, amely fényudvarserű hatásokat tud a képre csempézni, sokkal természetesebbé téve a megjelenést.

A képek korrekciójánál számos informá-



HÁROM KÜLÖNBÖZŐ EXPOZÍCIÓVAL KÉSZÜLT FELVÉTEL, AMELY A HDR KÉP ALAPJA LESZ

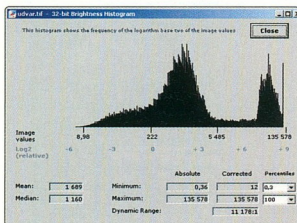


AZ ELKÉSZÜLT NAGY DYNAMIKATARTOMÁNYÚ KÉP

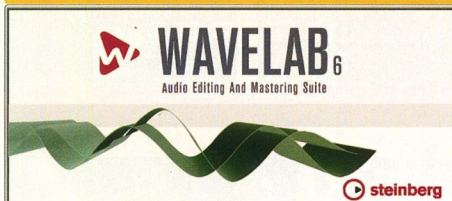
ciót kaphatunk, amelyek segítik a végső finomhangolást. Ilyen a felrajzolt hisztogram, amelynek értékeiről láthatjuk, hogy milyen színtartomány dominál a képpünkön, s akár más kép adataival is összehasonlíthatjuk.

A tónuskorrekció funkció külön is elérhető Photoshop pluginként, s természetesen csak minimum 16 bites színmélységű beállításnál működik.

A program próbaverziója letölthető a www.hdrsoft.com címről.



A HISZTOGRAM GÖRBÉJE PONTOSAN MUTATJA A TELJES TÓNUSTARTOMÁNYBAN HASZNÁLT SZÍNEINKET



Hanglabor otthon

Wavelab 6.0

Néhány hónappal ezelőtt jelent meg a német Steinberg cég Wavelab audioszerkesztő szoftverének legújabb, 6-os verziója, teljesen megújult külsővel, feltuningolt belsővel. Ismerkedjünk meg közelebbről is e profi programmal.

Szerző: Kolláth Zsolt

Végre megérkezett a Computer Panoráma tesztlaborjába a hőfőhár doboza rejtett Wavelab audioszerkesztő program. Alkalmunk volt így közelebbről is megvizsgálni, mit is kínálnak közel 200 000 forintért.

Minden belezsúfolva

Nézünk sorjában, mit tud a szoftver: 384 kHz és 32 bit csúcstelbontású hangszerkesztés, pluginek és DX effektek támogatása, masteringelési lehetőség, bármilyen CD és DVD formátum készítése, már nem csak CD-audio, hanem DVD-audio grabberelés, DVD-A channel mód, teljes PCM Audio támogatás, W/free routolású split surround fájlok kezelése.

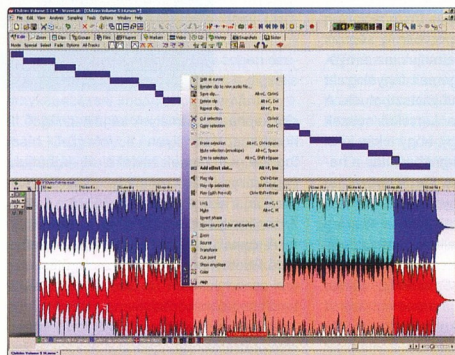
Vegyünk egy kis levegőt, és nézelődjünk tovább. Létrehozhatunk 99 audiosávot, s ezeket 9 csoportba rendezve akár egyszerűen is szerkeszthetjük (bár erre inkább a *Cubase SX* javallt). A track ISRC és Sub Indexek létrehozása, a teljes grafikus menü, a valós

idejű szerkesztési lehetőség, az audio in-pause módú CD-k írása, a rejtett track CD-re írási lehetősége és a DVD-text támogatás már csak hab a tortán. Személyre szabhatjuk a képernyőnket, természetesen a beállításaink mentésével. Egy professzionális stúdiószoftverrel van tehát dolgunk.

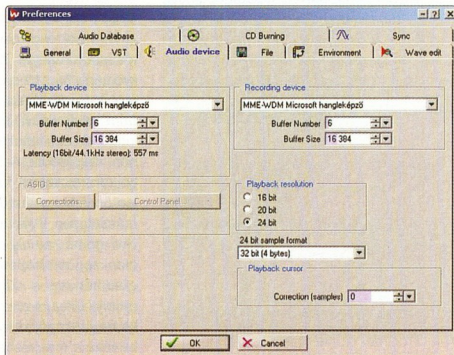
Lehetőségek

Készíthetünk CD-t audio vagy adat formátumban is, vagy létrehozhatunk akár egy nyolc hangcsatornás (7.1) DVD-audio lemezt is. Többcsatornás felvételi lehetőség is van a programban, amelynek határait a hangkártyánk bemeneti sávszáma szabja meg, és a rögzített sávokat akár multi-channel módban, nyolc effekt segítségével, két lépésben is masteringelhetjük.

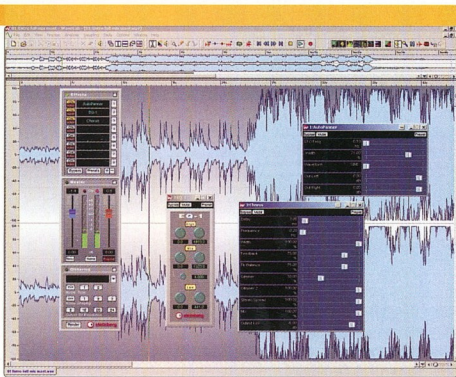
A felvett trackben már rögzítés közben is létrehozhatunk markereket a hibák vagy egyéb számunkra fontos pontok megjelölésére. Nyolc surround bus is létrehozható (ez a 7.1-es keverésnél



AUDIO-CD TRACKLISTÁJÁNAK SZERKESZTÉSE



ESZKÖZÖK BEÁLLÍTÁSA



EGYSZERRE NYOLC EFFEKT FUTTATHATÓ

Ajánlott rendszer

A program elfogadhatóan működik egy 2,4 GHz-es számítógépen, amelybe minimum 1 Gbájtnyi RAM-ot tettünk. A grafikai kártyánk legyen 32 bites, a hangkártyánk pedig ASIO-kompatibilis. Ha van DVD-írónk, az előny, mert azonnal írhatunk akár DVD-audio lemezt is. Ha kényelmesen akarunk dolgozni, a képernyőnk felbontása legyen minimum 1280x1024 pixel. Nyencsek dual mode-ban az egyik monitoron futtathatják a WAV-szerkesztőt, a másikon pedig a spektrum- és egyéb grafikus analízátorokat.

Frissítések

A Steinberg cég ígéretei szerint – ha van internetkapcsolatunk – az eredeti program mellé, a verziószám váltásig az összes update és patch ingyenesen a rendelkezésünkre áll.

Mire jó a WaveLab?

A leginkább track és CD masteringelésre kifejlesztett program szinte mindent tud, amire szükségünk lehet. Használhatósága, professzionalizmusa és gyorsasága népszerűvé tette a stúdiókban, de a bátrabbak otthonra is beszerezhetik, nem fogják megbánni!

Előnyök és hátrányok

- + Globális Bypass gomb
- + Batch processing (feladatütemezés)
- + Multisessionös CD-k írása
- + Többféle rátájú ditheringezési lehetőség
- a TC Powercore és Universal Audio DSP kártyákkal ügyeskedni kell, hogy együtt is működjenek
- csak 32:1-es nagyítás
- USB hardverkulcs (felesleges USB port foglaló)

kiaknázható, ha éppen filmhangra specializálódtunk). Mialatt dolgozunk, hatféle analízátorral követhetjük nyomon, hogyan keverjük ki a hanganyagot (Level/Pan meter, Spectrum Meter, Spectrum Analyzer, Bit Meter, Wave Scope és az elmaradhatatlan Goniométer, amelyet itt Phase Scope-nak hívnak).

A VST/DX pluginjainkat is minden további nélkül betölthetjük, legyen az a *Magix*, a *Sony*, a *Waves* vagy bármely más cég terméke, de a „vas” a DSP processzorokkal is együttműködik, például a *TC Powercore*-ral, vagy az *Universal Audio* PCI-os effekt-kártyájával.

Itt találkoztunk az első negatívummal a programban. Mivel a mi gépünkben mindkét cég kártyája és azok effektjei megtalálhatók, a 8 masteringelő effektet nem mindegy, hogy milyen sorrendben helyezük a képernyőre. Például, ha egy TC Powercore effekt van legfelül és egy Waves DX plugin alatta, nem rendereli ki a masteringbeállítást a program, hanem a 99,80% környékén megszakad minden, és kilép. Szerencsére ezen könnyen segíthetünk, ha megszereljük a paneleket abból a szempontból, hogy melyik van felül.

ASIO és egyéb nyálánkságok

A *Wavelab* támogatja – van még olyan program amelyek nem? – az ASIO drivereket, akár írásról, akár olvasásról legyen szó. Ha felvételt készítünk, plugin moduljaink beállításain keresztül is azonnal rögzíthetjük a már effektezett hangot, de célszerű mindig a nyers hangot felvenni, hiszen utána bármilyen effektet ráadhathatunk. Viszont ha már egy effektezett hangunk van, a nyers hang abból nem állítható vissza.

Ha már betöltöttük mind a nyolc effektpanelbe a kívánt compressorainkat, EQ-inkat, reverbünket, delay-inket, és nem szeretnénk bajlódni az egyesével ki/be kapcsolással (milyen is volt az eredeti hang??!), lehetőségünk van egyetlen gombnyomással bypass-olni, azaz átmenetileg effekteztesíteni munkánkat.

MP3 és Layer2 kódolású fájlokat gond nélkül megnyithatunk, szerkeszthetünk, AES 31, Midi Remote, Time Code távirányítási lehetőségünkhöz pedig immár csak egy stúdióhardverre van szükségünk. S ha már a hardvereknél járunk, a program támogatja a MIDI-s effekt processzorokat és 30 népszerű „vas” samplert. Adatokat, beállításokat és hangokat is lehvihathatunk, illetve küldhetünk azokra.

A legnagyobb konkurencsall, a *Sony Sound Forge 8.0*-val szemben egy hatalmas előnye van a programnak: a *Batch Processing*. Ha például 100 darab grebbelt WAV formátumú dalt szeretnénk MP3 formátumra átalakítani, erre itt van lehetőségünk. De ugyanígy kiadhatunk akár félszeres utasítást, hangerő-növelési, vagy éppen normalizálási feladatot is.

Amennyiben *Time Stretch* vagy *Pitch Shift* algoritmust szeretnénk lefuttatni, a programban ez is megoldható. Drag and drop módszerrel behúzhatjuk a fájlt. A program szinte az összes hangformátumot támogatja (WAV, AIFF, SD II, AU, MP3, MP2, RAW, WM9).

Fő a kényelem

A *Recent file* funkciót akár 200 lépésre is beállíthatjuk, tehát a legutóbb megnyitott 200 hangmintánkat is (amennyiben nem törlöttük még a gépről) egyetlen kattintással újra behívhatjuk.

A CD-írás hihetetlenül egyszerű lett a programmal. A dalokat egymás után bemásolhatjuk, és az „audio in pause” mód segítsé-

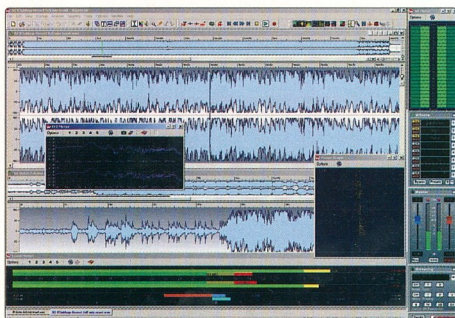
gével akár a számok közötti szünetbe is írhatunk zenét. Ez egy koncertfelvétel esetében nagyon hasznos lehet: beállíthatjuk, hogy például dobütéssel induljon a következő dal, de azt is, hogy milyen hangerőarányban szóljanak a dalok.

Tömörítés

Elkészített munkánkat a program saját tömörítő rendszerével tömöríthetjük. A WAV fájlokat persze hiába tömörítjük ZIP vagy RAR, esetleg ACE metódussal, azok általában maximum 10–15%-kal lesznek kisebbek. Ha MP3-ba tömörítjük őket, akkor pedig vissza nem állítható veszteséggel kell számolnunk. A Wavelab 5-ös verziójától már erre is van megoldás.

Az OSG formátum (*Original Sound Quality*) használatával, mint azt a neve is mutatja, eredeti minőségben menthetjük el a WAV és AIF kiterjesztésű fájljainkat. Ehhez létre kell hoznunk egy backup fájlt, amely csak a Wavelabbal használatú, de közel 50–60%-os tömörítés is elérhető vele. A tömörítés lényege, hogy a szinusz hullámunkat analizálja a program, s azok folytonossági-azonossági elvén a kisebb értékű biteket (például a csendet) közel 90–95%-ban tudja tömöríteni, míg egy erősen komprimált jel 30–40%-ban csomagol össze.

Nagyon hasznos, bár a DVD-knél ismert fájlméretet ő sem tudja átlépi: egy tömörített állomány maximum 1,4 Gb-ot lehet. Felvételkor csakis a merevlemezünk mérete szabhat határt, akár



HANGHULLÁMOK ÖSSZEHOSONLÍTÁSA

egy egész héten át is mehet a felvétel, amennyiben erre van szükségünk.

Az alapsomagban egy declicker is található, amellyel bakelit-lemezünk digitalizálása után eltávolíthatjuk a pattanásokat (de a ceruza eszköz is adott erre), egy denoiser, amely a kazettadigitalizálás után a „tengerpart zúgását” segít kiszűrni, EQ-k, compressorok, dinamikaprocesszorok, spektrumanalizátorok, panorámaállításai lehetőség, delay-ek, echo, flanger és resampler is.



PIAC & PROFIT

„E-MAGYARORSZÁG, E-KORMÁNYZAT, 2006” A FEJLESZTÉSEK JEGYÉBEN

KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS

SIÓFOK, HOTEL AZÚR – 2006. november 9-10.

„Üzleti Etikai Díj 2006” Ünneplés díjkiosztó gála november 9-én, este

A KONFERENCIA SZERVEZŐJE: Piac és Profit Vállalkozói EU-információs Alapítvány
A KONFERENCIA FŐVÉNŐKEI: dr. Lampert Mónika önkormányzati és területfejlesztési miniszter,
dr. Kóka János gazdasági és közlekedési miniszter, dr. Szilvássy György kancelláriaminiszter

KIEMELT SZAKMAI TÁMOGATÓINK: Bajnai Gordon kormánybiztos, a Fejlesztéspolitikai Irányító Testület vezetője,
Simon Géza kormánybiztos, az Elektronikus Kormányzat-központ vezetője

AZ E-KORMÁNYZAT TÉMAGAZDÁJA: dr. Baja Ferenc, a Fejlesztéspolitikai Irányító Testület tagja

November 9., csütörtök – Az e-kormányzat, a területfejlesztés és a regionalizmus

November 10., péntek – Az e-Magyarország és az Új Magyarország Fejlesztési Terv a kkv-k és az ICT-szektor fókuszában

A FÁRBSZEDŐ KORMÁNYZATI RÉSZTVEVŐI: Baja Ferenc, Szaló Péter, Simon Géza, Kóka János, Kovács István Vilmos, Novák Csaba, Bálint Ákos, Ficsor Ádám

Beszégetőpartnerek: Beck György, HP Magyarország; Bódi Antal, Kopint-Datorg; Drodzay Győző, Pannon; Gáspár Pál, ICEG Európai Központ; György László, Cisco Systems; Hegedűs Gábor, Sun Microsystems; Horváth Gábor, HP Magyarország; Kovács Zoltán, IVSZ; Molnár Gyula polgármester; Molnár Szilárd, BME-Unesco; Paál Péter, Amerikai Kereskedelmi Kamara; Rózsahegy Zsolt, Netlock; Stumpf István, Századvég Politikai Főiskola Alapítvány; Simó György, T-online; Szathmári Géza, GTS-Datanet; Tóth Zoltán, MTA-Sztkai; Tóth Zsolt, Synergon; Vityi Péter, Microsoft, és még sokan mások

GYEMANT TÁMOGATÓK: 	JÁRANY TÁMOGATÓK: 	ESZÖS TÁMOGATÓK: 	ESZÖS TÁMOGATÓK: 	ESZÖS TÁMOGATÓK: 	ESZÖS TÁMOGATÓK: 	ESZÖS TÁMOGATÓK: 	ESZÖS TÁMOGATÓK: 				
KIEMELT SZAKMAI TÁMOGATÓK: 	TECHNIKAI TÁMOGATÓK: 	SZAKMAI TÁMOGATÓK: 	SZAKMAI TÁMOGATÓK: 	SZAKMAI TÁMOGATÓK: 	SZAKMAI TÁMOGATÓK: 	MÉDIA TÁMOGATÓK: 	MÉDIA TÁMOGATÓK: 	MÉDIA TÁMOGATÓK: 	MÉDIA TÁMOGATÓK: 	MÉDIA TÁMOGATÓK: 	MÉDIA TÁMOGATÓK:

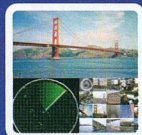
A rendezvényekről további információ és regisztráció: www.e-magyarország.hu Telefon: 239-8400 Fax: 239-9595



Gyarmati



Pénzmozgás



Egyre többen üzletelnek az interneten. A vásárlás és eladás olyan partnerek között is lehetséges, akik személyesen sohasem találkoztak és esetenként kilométerek tízezrei választják el őket egymástól. Az interneten keresztüli bankkártyás vásárlástól még ma is sokan tartanak, hiszen senki sem adja ki szívesen banki adatait egy ismeretlen cégnek. Ezeknek a fenntartásoknak a kiküszöbölésére született a PayPal rendszer. Így semleges és biztonságos réteg kerül a vásárló és az eladó közé, többé nem kell „idegenekkel” megosztani a bizalmas információkat.

Gyakorlatilag mindenki fizethet ezen keresztül, akinek van elektronikus levélcíme, mert első lépésben csak erre van szükség egy PayPal számla nyitásához. Az utalások pedig abban a pillanatban megjelennek a címzettnél, amikor elküldtük azt. Magyarországról sokáig elérhetetlen volt a PayPal, egy idő óta azonban fizetni már lehet vele, idén ősztől pedig fogadhatjuk is a pénzt. A számlanyitásról, a pénzfeltöltésről, valamint a hazai bankszámlára utalásról szól e havi részletes útmutatónk.

Gyarmati László

KOMMUNIKÁCIÓ

INTERNETES TÉVÉADÁSOK

Hálóval fogjuk a tévét 94
NAND FLASH

A jövő tárolóeszközei 98

IT-SZÓTÁRAK A WEBEN

Gyorsan meglejt szavak 100

FOTÓK A FÖLDÖN: GEOTAG

Tér-képek 102

FELSŐKATEGÓRIÁS TELEFONOK

A 10 legszebb mobil 104

PAYPAL FOGÁSOK

Netes adok-veszek 106

a gyakorlatban (1.) 106

ÁR-ÖSSZEHASONLÍTÁS A WEBEN

Hol, mi olcsóbb? 108



Internetes tévéadások

Ha elromlik a tévé, vagy a kábelszolgáltatóknál történik valami hiba, esetleg elmozdítja a szél a parabolaantennánkat, vagy egyszerűen csak a világ másik végén sugárzott adást szeretnénk nézni – a megoldás minden esetben a webtv. Ma már több mint 1500 tévéadás közül választhatunk az interneten.

Szerző: Gyarmati László

Hálóval fogjuk a tévét

Noha még mindig csak minden ötödik magyarországi háztartásban van internet, egyre jobban terjed a széles sávú kapcsolat. Mire is jó a széles sáv? Itt sok felhasználási terület lehetne felsorolni: a gyors böngészés és a nagyméretű fájlok letöltése mellett az online rádió- és tévéadások is gyakran szóba kerülnek. Egy átlagos 512 Kbit/s vagy 1 Mbit/s letöltési sebességű kapcsolattal már kényelmesen el lehet érni akár teljes képernyős videofolyamokat is.

Az interneten nagyon sok tévéadás található. Ezek egy része csak a weben sugároz, másik részük a hagyományos televízió adását digitalizálja, és közvetíti a neten keresztül is. A műsorok megtalálását megkönnyíti, hogy léteznek olyan portálok, ahol rendszeresen frissítve találhatjuk meg a világ összes online tévéprogramját.

Sebességteszt

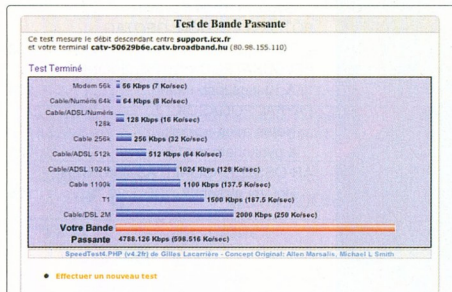
Az összefoglaló oldalak közül az egyik legjobb és legteljesebb a *World Wide Internet TV*, amely a *wwitv.com* címen található. A kezelőfelület angol, német, francia és spanyol nyelven érhető el.

Nem hisszük, hogy bárkinek gondot fog okozni a magyar nyelv hiánya, mert annyira egyszerű és könnyen átlátható az oldal felépítése.

Mielőtt azonban elkezdենék az adások közötti böngészést, érdemes ellenőrizni, hogy milyen az internetkapcsolatunk valós sebessége. Ez azért is fontos, mert mint azt majd látni fogjuk, az egyes adások adatai között az adott stream, adatfolyam sebessége is szerepel. Ha a kapcsolatunk a megadott értéknel alacsonyabb, akkor az adás akadózni fog vagy el sem indul.

Amikor előfizetünk egy internetszolgáltatótól, a kapcsolat legfontosabb paramétere a le- illetve feltöltési sebesség. A tévézéshez a letöltés az igazán fontos. A szerződésben megadott sebesség általában csak elméleti – sok mindentől függ, hogy az adott pillanatban milyen sebességre lehet elérni.

Ennek megméréséhez a *wwitv* oldalán is találunk segítséget. A weboldal felső sorában láthatjuk a *Speedtest* hivatkozást. Erre kattintva eljutunk egy olyan oldalra, ahol első lépésben ki kell választanunk, hogy melyik földrészről szeretnénk elvégezni a sebességmérést. Ennek alapján több különböző sebességmérő oldal hi-



JÓ HA TUDJUK, MILYEN SEBESSÉGRE KÉPES AZ INTERNETÜNK

TÖBB KÖNTINENS SEBESSÉGMÉRŐI KÖZÜL VÁLASZTHATUNK



ALBANI 2	Website	Stream	Link Information
ALBANI 1	ATV	1280x720	General TV station
ALBANI 2	ATV	1280x720	General TV station
ALBANI 3	Duna II Autómata	1280x720	General TV station
ALBANI 4	DUNA TV	1280x720	Newsworld from Hungary, available on website
ALBANI 5	Europa TV	1280x720	Streaming TV
ALBANI 6	Fix TV	1280x720	Web TV
ALBANI 7	FLP TV	1280x720	Web TV
ALBANI 8	Fix TV	1280x720	Web TV
ALBANI 9	Góldhard TV	1280x720	TV from the city, Szegedhangar
ALBANI 10	Hellas TV	1280x720	TV station from the city of Stranahombata
ALBANI 11	HRS TV	1280x720	News TV
ALBANI 12	Hec spot	1280x720	General music TV channel
ALBANI 13	Kentényi TV	1280x720	Archival news
ALBANI 14	Kodexy TV	1280x720	Archival news
ALBANI 15	MTI Munkaláca	1280x720	Local cable TV station from Munkaláca
ALBANI 16	MTI TV	1280x720	National TV with news, entertainment, music, film and sports. Not always online!
ALBANI 17	MTI TV	1280x720	National TV with news, entertainment, music, film and sports. Not always online!
ALBANI 18	MTI TV	1280x720	National TV with news, entertainment, music, film and sports. Not always online!
ALBANI 19	MTI TV	1280x720	National TV with news, entertainment, music, film and sports. Not always online!
ALBANI 20	MTI TV	1280x720	National TV with news, entertainment, music, film and sports. Not always online!

AZ ADOK LISTÁJÁBAN SZÍNEK JELZIK AZ ADÁS FORMÁTUMÁT

vatkozása jelenik meg. Ezek közül egyet vagy többet is kipróbálhatunk, hogy megtudjuk, mire képes az internetkapcsolatunk. Az adások sávszélessége 50–1500 Kbit között mozog. A leggyakoribb a 250–300 Kbit-es sebesség. Ha a sebességszöglet eredménye legalább ennyi, akkor bátran elkezdhetjük a nézelődést a világ tévéállomásai között.

Földrajzi válogatások

A wiiTV-n jelenleg 1576 adást találunk. Ezek között több módon böngészhetünk. Alapvetően földrajzi hely szerint csoportosítják az adásokat. A bal oldali keretben láthatjuk az országok felsorolását, ábécérendben, Albániától Zimbabwéig. Magyarországról például 33 adást foghatunk, amelyek között vannak országos tévék, mint például az m1, az m2, a DunaTV vagy a Hír TV és nagyon sok helyi, városi televízió.

Talán nem meglepő, hogy az országonkénti adások számában az USA vezet, közel 300 csatornával. Minden fél mellett zárjelben egy szám mutatja, hogy hány adást lehet interneten keresztül elérni abból az országból. Az ország kiválasztása után egy részletes lista sorolja fel az adásokat. A lista tartalmazza az adók nevét, weboldaluk címét, az online adás linkjét, az adás sávszélességét és azt, hogy élő vagy felvételről sugárzott műsort lehet-e elérni. Ezenkívül egy rövid leírást olvashatunk az adás jellegéről. Az adatfolyam sebességét mutató szám színes kódjai a formátumot jelzik. A zöld színűk Windows Media, a kék RealMedia, míg a sárgák Quicktime streamek.

Egy-egy adásra kattintva elindul a hozzá tartozó lejtés, és rövid idő múlva már látjuk a tévéműsort. A lejtésző programokban általában van arra lehetőség, hogy átkapcsoljunk teljes képernyős módra, ilyenkor egy nagyobb monitor már valóban helyettesítheti a tévékészüléket. A lejtésző programmal együtt egy új böngészőablak is megnyílik, amelyben az adott tévéadó weboldalát láthatjuk.

Válogatás témák szerint

Ha nem egy ország adóira vagyunk kíváncsiak, hanem zenei, sport- vagy hírcsatornákat keresünk, választhatjuk a tematikus válogatásokat. Ha a böngészőablak jobb oldalán látható felsorolásból kiválasztunk egyet, akkor az adók listája már csak azokat fogja tartalmazni, amelyek témája megfelelő, azonban már nemcsak egy országon belül, hanem az egész világról. A választék a következő: oktatás, film-színház, életstílus, zene, hír, vallás, sport és időjárás.

Sávvalasztó

Az adásokat felsoroló listát azok sebessége alapján is szűrhetjük. A *Broadband TV* gombra kattintva csak azok a műsorok jelennek meg, amelyek valóban széles sávon sugároznak. Ezen belül ugyanúgy választhatunk országok vagy témák alapján.

Adás hozzáadása

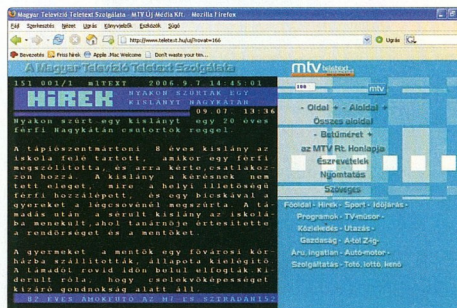
Az internetes tévék adatbázisa folyamatosan bővül. Magunk is bővíthetjük, ha találunk a neten olyan adást, amelyik még nem szerepel a listában. Az *Add new TV channel/Report broken link* felíratra kattintva új adóval bővíthetjük a listát, illetve felhívhatjuk a figyelmet az olyan hivatkozásokra, amelyek már nem működnek vagy nem sugároznak tévéműsort.

Változatok egy adatbázisra

Az internetes tévék adatbázisa mindenki számára hozzáférhető, ezért nem meglepő, ha sok olyan oldalt találunk, amely más felülettel és keresőrendszerrel épít köréje. Ezek mindegyikénél ugyanazokat az adásokat érhetjük el. Létezik ezek között magyar is, például az *Online Média* (online-media.uu.hu) vagy a *tv-musor.hu*.

Aki régebbi tévéadások felvételei között szeretne keresni, annak érdemes körülnézni a *BlinkX* oldalán (tv.blinkx.com), ahol 5 millió órányi archív videó közül válogathat.

Létezik olyan program is, amely képes az internetes tévéadásokat önállóan megkeresni és lejátszani. A *www.onlinetvplayer.com* oldalról letölthető és megvásárolható alkalmazásban is országok, témák és sávszélesség alapján lehet csatornát választani. A lejtésző programozható, azaz meg tudjuk jeleztetni kedvenc adásainkat, hogy mindig gyorsan oda tudjunk kapcsolni. Az *Online TV Playerrel* internetes rádiókat is lehet hallgatni.



INTERNETEN KERESZTÜL GYORSABBAN ELÉRJUK A KÉPÚSÁG OLDALAIT

KOMMUNIKÁCIÓ

Íme a ráadás

A wwiTV oldala még további különlegességeket is kínál a több száz tévécsatorna mellett. Így például egyes adásoknál a hozzájuk tartozó képiúságot is el tudjuk érni webböngészőn keresztül. Pontosan az a kép jelenik meg, mint amikor a tévékészüléken átkapcsolunk teletextre. A teletext oldalak között lépkedhetünk egyesével, de ha az egérrel egy oldalszámra kattintunk, azonnal megjelenik a keresett oldal. Ebből a szempontból weben keresztül még kényelmesebb is a képiúság olvasása, mert nem kell várakozni az egyes oldalak betöltésére.

A másik ráadás a folyamatosan sugárzó webkamerák listája. A *Webcam streams* gomb több tucat webkamera listáját jeleníti meg, amelyek között földrajzi elhelyezkedésük alapján tudunk válogatni. Itt is feltüntetik, hogy az egyes kamerák milyen sávszélességű adást sugároznak.

Lejátszóprogram

A tévéadások többségének megnézéséhez a *Windows Media Player*re van szükség. Ez a program a Windows operációs rendszer része, nincs tehát szükség új szoftver telepítésére. Érdekes azonban megnézni, hogy a legújabb változat van-e a gépünkön, és ha nem, akkor egy frissítés hasznos lehet. Egy-egy csatorna nevére kattintva ez a lejátszó automatikusan elindul egy új ablakban. Vannak olyan adások, amelyeket *RealMedia* formátumban



A LEJÁTSZÓ PROGRAMMAL EGYÜTT MEGNYÍLIK A TÉVÉADÓHOZ TARTOZÓ WEBOLDAL IS

sugároznak. Ha ilyet szeretnénk nézni, akkor előbb le kell tölteni az ingyenes *RealPlayer* a www.real.com címről. Telepítés után a program automatikusan elindul, ha ilyen formátumban sugárzó tévéadást választunk.

Egyre több adó érhető el *Quicktime* formátumban. Ennek lejátszásához az www.apple.com/quicktime oldalról lehet letölteni az ingyenes programot. A *Quicktime* arra is képes, hogy más formátumú streameket lejátszzon.

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

www.linksys.hu

Hálózat, kötöttségek nélkül!



Megérkeztek a wireless-N készülékek!
12x nagyobb sávszélesség,
4x nagyobb hatótávolság,
kevesebb elérhetetlen pont!



CISCO SYSTEMS
®

PROCOMP

mr Handsfree[®]

Autós kihangosítók és fejbeszélők



mr Handsfree[®]
Blue Butterfly II



mr Handsfree[®]
Blue Bird



mr Handsfree[®]
Blue Chameleon



mr Handsfree[®]
carkit Genius



mr Handsfree[®]
Blue Compact

PROCOMP-HUNGARY Kft.

1107 Budapest, Mázsza tér 2-4. Tel: 814-8300 Fax: 264-3655

www.procomp.hu, e-mail: info@procomp.hu

NAND flash

A tárolási technológiák piaca átalakulás előtt áll: a flash-memóriák hamarosan akár a merevlemezek helyét is átvehetik. Utánanéztünk, miben rejlik a flashmemóriák sikere. Hiszen mind több kommunikációs eszközben találkozhatunk ezekkel.

Szerző: Csöndes Áron



Az Intel 1988-ban mutatta be a NOR flashlapkákat, míg a Toshiba és a Samsung 1989-ben a NAND flashot. A kettő közül sokáig, egészen a legutóbbi évekig a NOR volt az egyeduralkodó, ám a flash iránti igény igen jelentős növekedése a NAND malmára hajtotta a vizet.

Napjainkban a flashmemória számtalan termékben megtalálható, így a PDA-kban, az MP3-lejátszóknál, a mobiltelefonokban, a digitális fényképezőkben vagy a GPS navigációs eszközökben.

A NAND előnye

A NAND térnyerése leginkább annak köszönhető, hogy roppant gyorsan növelhető a kapacitása: ma már a 16 Gbites memórialapok is hozzáférhetőek. Míg a NOR alapvetően a RAM-hoz hasonlóan működik, amelynél minden egyes bájttal könnyen elérhető, a NAND működése inkább a merevlemezekéhez hasonló: a rendszer blokkokban olvassa és írja az adatokat. Az alkalmazások a NOR-t gyorsabban olvassák, a NAND viszont gyorsabban írható és törölhető – tárolónak tehát jobban használható.

A NAND előretörésének másik kulcsnévzője az EFD architektúra (integrált flashmeghajtó), amely kvázi szabványként funkcionál, s így lehetővé teszi a NAND egységek széles körű alkalmazását.

Villámgyors bootolás

Az Intel és a Micron közösen 2008-ig 5,2 milliárd dollárt kíván beruházni a NAND technológiába. Az Intel mindent bizonyra elvezérel, hogy a flashmemória révén felgyorsíthatók a noteszgépek rendszerindítási folyamatai, s így közelebb kerülhet a

A jövő tárolóeszközei

felhasználóhoz az úgynevezett *instanton* (azonnal rendelkezésre álló) rendszer. Az ezzel a technológiával felszerelt noteszgépek esetében a bootolás mindössze pár pillanat, ráadásul a fogyasztás is csak töredéke a hagyományosnak.

A NAND flash hamarosan megjelenik a HDD-kben (hibrid merevlemezekben) is – ötvöződő a mágneses adattárolással elérhető nagy adatsűrűségét a NAND lapkák gyors, megbízható és energiatakarékos működésével. A prototípus már elkészült.

A közeljövőben a NAND flash a cserélhető merevlemezek alternatívájává is válhat, picit hosszabb távon (2010-ig) pedig akár fő tároló médiummá is előléphet a hordozható gépekben.

NAND-forradalom?

2005 szeptemberében az Apple bejelentette, hogy a roppant népszerűségnek örvendő, sikkes médialejártszója, az iPod Nano NAND lapkákat fog használni. Röviddel ezután a Samsung félvezető részlegének feje, Dr. Csang Gyu Huang már széles nyilvánosság előtt tette a hagyományos merevlemezeket.

Ennyire eljárt volna az idő a merevlemezek felett? A mikromerevlemezek gyártó cégek nem így látják a helyzetet. Ennek legjobb példája a Toshiba, amely a világ egyik vezető gyártója mind a NAND flashlapkák, mind a mikromerevlemezek tekintetében. A cégnek egyáltalán nincsenek arra vonatkozó terve, hogy leállítsa a mikromerevlemezek gyártását.

A NAND flashlapkák ára továbbra is szédületes tempóban esik, a tárolási kapacitásuk pedig egyre nő, így biztosra vehető, hogy kemény ellenfelei lesznek a mikromerevlemezeknek, és a régi tárolási technológiáknak is.



SSD-MEGHAJTÓ A SAMSUNG TŐL: 2,5"-OS, KIZÁRÓLAG NAND-LAPKÁKBÓL ÁLLÓ, MAXIMÁLISAN 16 GB TÁROLÓKAPACITÁSÚ „ALTERNATÍV” MEREVLEMEZ



AZ ELSŐ 16 GBITES NAND-LAPKA, AMELY MÁR 50 NM-ES GYÁRTÁSTECHNOLÓGIÁVAL KÉSZÜL

Merevlemez kontra flash

2005 végén mutatta be, 2006 második felében pedig sorozatgyártásba vitte a Samsung félvezető részlege a 16 Gbites NAND flashlapkákat, amelyekkel immár a 32 Gbájtos adattárolók építése is lehetségessé válik. A kapacitásnövekedés mellett az árak rohamos csökkenése is előrevetíti, hogy a Flash hamarosan átveheti a HDD-k helyét a számítógépekben. A gazdaságos megvalósítás még várni kell.

Váltson DVD-re! Ne maradjon le!



1,3 GB (2 CD) < 9 GB (1 DVD)
1395 Ft = 1395 Ft

9 GB gondosan kiválogatott, letesztelt, legális, vírusmentes programkollekció minden hónapban!

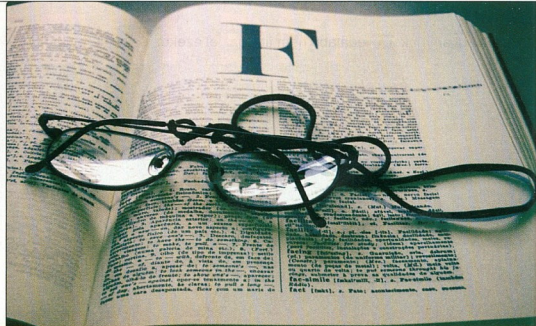
Miért érné be kevesebbrel?
Válassza a DVD mellékletes Computer Panorámát!

cp **Computer**
PANORÁMA

IT-szótárak a weben

Gyakran ütközünk olyan számítástechnikai kifejezésekbe, rövidítésekbe, amelyek pontos jelentését nem ismerjük. Ez nem csoda, hiszen hétről hétre új kifejezésekkel és „titokzatos” rövidítésekkel gyarapszik az informatika amúgy is bőséges szókincse. Hogyan leljük meg az informatikai szakkifejezések magyarázatát az interneten?

Szerző: Ambrus András



Gyorsan meglelt szakszavak



Még ahol komoly könyvtár van, ott sem találunk meg „bármit” az IT szakmai szókincséből, hiszen a nyomtatott lexikonok, szótárak – érthető módon – nem tudnak lépést tartani a folytonos változással. Kézenfekvő tehát a világhálón keresgélni a szavak értelmét, de a kínálat tengerén hová evezünk elsőnek?

Igazán egyszerű a dolga annak, aki viszonylag jól boldogul az angol (szak)nyelvvél. A Google ugyanis elvégzi a definíció keresését, elég csupán beírni a *define:* után a kívánt angol szót vagy rövidítést. (A kettőspontot ne felejtjük le, utána szóközt tegyünk.)

A találat gyakran az angol nyelvű *Wikipedia* valamelyik oldala, ami nem csoda, hiszen ez a népszerű enciklopédia közel 1,4 millió szócikket tartalmaz. Bár általános lexikonról

beszélünk, pusztá mérete és online léte miatt temérdek informatikai kifejezés található itt – zömmel megbízhatóan értelmezve és alaposan megmagyarázva, hasznos linkekkel kiegészítve. Fontos fogalmaknál gyakran találunk történeti áttekintést, szakmai részleteket, olykor praktikus tippeket is. Ha a téma kapcsán akadnak közkeletű félreértések, tévedések, akkor az enciklopédia ezeket is igyekszik eloszlatni.

Meglehetősen szerény viszont a magyar nyelvű kínálat, akár az online szótárakat, akár a magyar Wikipédiát „veszszük elő”. Ugyancsak sovány választékok találunk a magyar linkgyűjteményekben. Az egyes szótárak és lexikonok pedig önmagukban is elég szűkre szabottak – nyomtatott formában olyan vékony füzetek volnának, amelyek inkább csak a „szöszedet” nevet érdemelnek ki, úgyhogy túlzás lexikonnak hívni őket. Sajnos a frissítés sem erősege a hazai gyűjteményeknek, kivéve a Wikipédiát.

Próbára tett lexikonok

Ha szeretnénk kikötni egy – vagy inkább néhány – online lexikon mellett, elég egyszerűen próbára tehetjük annak képességét. Nézzük meg, mennyire pontosan és alaposan ismereti az általunk jól ismert fogalmat, rövidítést. Ehhez elég néhány kifejezést megkeresni a kiszemelt oldalon. Persze ez csupán szűrőpróba, mégis felbecsülhetjük a lexikon képességét. Újfont megjegyezve, hogy angoltudás nélkül eléggé szűk keretek közé szorul válogatási kedvünk és kíváncsiságunk.

Saját linkjeink, könyvjelzőink közé egyaránt érdemes felvenni tömör és bővebb magyarázatokat adó weboldalakat, ezek mellett a minket érdeklő részletek



néhány szótárát (lexikonját). Amikor pedig végképp elakadunk egy szakkifejezés értelmének keresésekor, és már a Google sem visz tovább, valamelyik fórumon biztos kapunk segítséget.

Azt se feledjük, hogy a gyártók előszeretettel adnak saját – vagyis általánosan nem használt – elnevezést termékeik (szoftverek) bizonyos funkcióinak, képességeinek vagy a „házon belüli” szabványoknak. De legalább nem titkolják el ezeket, és saját honlapjukon adnak rá magyarázatot. Ilykor még „fehér könyvet” is letölthetünk a témáról PDF-ként (ez szakmabelieknek jöhet jól).

Csakugyan így írják?

„Mit érdekel engem a helyesírás? Az információ a lényeg” – mondhatja vállalt vonva a rutinos netező. Pedig az egységes írásmódnak megvan a maga praktikus értelme: így leljük meg és tudjuk azonosítani azt a bizonyos információt – ez persze nem csak az IT-szaknyelvre vonatkozik.

Bár az internetes kultúra népszerűbb része elég könnyedén kezel a helyesírás kérdését, egy tekintélyes, nyomtatott lexikon nem enged meg magának effélet. Persze amióta gondozatlan kéziratok is megjelennek könyv alakban, nehezebb biztosra menni. Az online „kiadások” esetén még gyakoribb a pongyolaság, különösen a magánszorgalmú gyűjtemények helyesírása és szerkesztése mutatja ezt – tisztelet a kivételnek.

A Wikipedia és a nagy szakmai gyűjtemények java általában mérvadó az írásmód terén is. Ahol pedig még nincs egységes változat, ott lelkiismeretesen felsorolja a variánsokat, például a *Wireless Fidelity* rövidítése esetén: „Wi-Fi, also, WiFi, Wi-fi or wifi”. Egyébként pont a rövidítéseknél lehet súlyosan értelemzavaró az íráshiba, elvélgre teljesen más jelent a WLAN és a VLAN (aki nem hiszi, nézzen utána).

Kétes esetben gyakran az a legegyszerűbb, ha a Google-lel „megszavaztatjuk” az elterjedtebb írásmódot. Nagy valószínűséggel az a jobb változat, amelyik kiugróan több találatot kap – a különbség olykor milliós nagyságrendű.

Látni és érteni

Olykor egy kép hatásosabban és gyorsabban „magyaráz”, mint egy oldalnyi leírás. Különösen így van ez csatlakozók, kábelek, elvi működési rajzok (blokkvázlatok) esetében. A linkgyűjteményünkben szereplő online lexikonok azonban csak kivételes esetben élnek a szemléltetéssel, elvélgre egy jó rajzot vagy fotót nem is olyan könnyű produkálni (lekkopintani pedig jogsértő). Úgyhogy megint elővesszük két vesszőparipánkat: a Wikipédiát és a Google-t. Előbbi viszonylag gyakran közöl legalább egy-egy illusztrációt, utóbbinak pedig a képkeresője segíthet, és nem csak IT-szakácok esetén.

Akad persze más képes ismertető is a számítástechnika világában, ilyen a www.techyion.com – az kerekén 2800 műszaki fogalomra (főleg IT-vonatkozásra) szolgál flash animációs magyarázattal. Felülete ugyan praktikus, de meglehetősen csúnya.

Jó példa az *How Stuff Works* (Így működik a dolog) című ismeretterjesztő gyűjtemény, amely szintén nem valami szép, de legalább „beszédess” illusztrációkat használ: <http://computer.howstuffworks.com>.

Egyébként akár szakmabelieknek szánt oldalakat is lelünk ezzel a keresőkifejezéssel: „how things work” (egyszerű idézőjeleket használva). Persze azt is írjuk mellé, amire kíváncsiak vagyunk. A módszert kipróbálhatjuk magyarul, bár többnyire szerény eredménnyel (és kevés ábrával), ha a Google-be ezt írjuk: „hogyan működik a...”. Sajnos könnyen megesik, hogy a találatok zöme pusztán vizsgakérdés. Úgy látszik, nálunk a számonkérés még jobban megy, mint az ismeretterjesztés. ■

Online szótárak, lexikonok, szöszedetek

Általános IT-szótárak (angol–magyar)

infosz.freeweb.hu
pforum.hu/szotar/
www.wapozna.hu/index.php?page=szotar

Részterületek

www.iesz.hu – internet értelmező szótár
emagyarorszag.hu/szotar/index.html – internet szótár
home.iae.nl/users/nickl/mikrosz.html – internet kisszótár
www.kfki.hu/~cheminfo/hun/olvaso/lexikon/index.html –
hálózati kislexikon
delfin.klte.hu/~nagysz/cd/szotar.html – főleg CD és DVD-
makörben (2004)
www.trinity.hu/webmarketing/ – online marketing
www.fogalom.hu – IT-biztonsági és -audit fogalomtár

Enciklopédiák

hu.wikipedia.org
www.enc.hu

Kisszótárak

www.rmki.kfki.hu/speci/glossary.html
www.logsped.hu/szotar.htm
henika.eu/images/szotar/szotar.htm
www.up-consulting.hu/html/html_hardware/tudas.html

Egyéni szótárak (angol–magyar)

hun.proz.com/personal-glossary/24231?glossary=1282 – fordító gyűjtemény
mek.oszk.hu/00000/00083/00083.htm – válogatás IT-szakirodalomhoz
<http://www.gdfri.hu/targy/mikrosz/Diploma/html/Kifejezestart.htm> – diplomamunka melléklete
www.matisz.hu/hirek/csatolmany/2005/MATISZ_informatikai_b_etuszar_20050825.doc – IT-rövidítések (mozaikszavak) szótára

Linktár

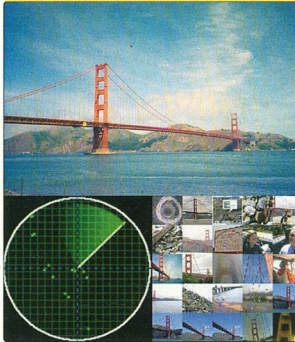
szotar.lap.hu
szotar.lapozz.hu
www.prog.hu

Angol nyelven

en.wikipedia.org – általános enciklopédia
www.acronymfinder.com – profi rövidítéstár (IT-re szűkített)
<http://whatis.techtarget.com> – általános és speciális IT-szótárak; a „világ összes” fájlformátuma
www.techweb.com/encyclopedia/ – informatika
www.techdictionary.com – informatika
webopedia.com – számítástechnika (és internet)
www.elook.org – általános és IT-definíciók; szinonimák
www.computeruser.com/resources/dictionary/ – high-tech foldoc.doc.ic.ac.uk/foldoc – számítástechnika
www.harcourt.com/dictionary/ – tudomány-technológia, 120 ezer szócikk (jelenleg nem működik)

Német nyelven

www.informationsarchiv.net – komputerlexikon
www.glossar.de – IT-lexikon és szótár (le is tölthető)
<http://glossary.ges-training.de> – IT-lexikon
<http://leo.org> – linkgyűjtemény és saját ált. szótár
<http://de.wikipedia.org/wiki/Netzjargon> – internetes zsargon
www.nofronts.de/woerterbuch/ – internet és chat-rövidítések



Tér-képek

Fotók a Földön: Geotag

Látványos földrajzi atlaszokban már régóta alkalmazzák azt a módszert, hogy a térképek érdekes pontjaira fényképeket illesztenek. Ezt mostantól mindenki megteheti, aki a Flickr-en tárolja a felvételeit.

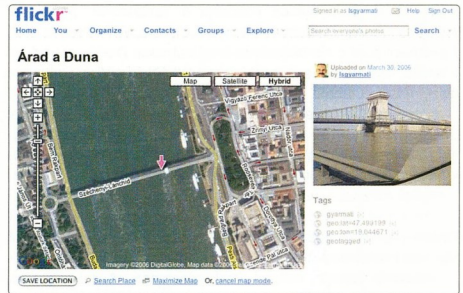
Szerző: Gyarmati László



A digitális felvételek a képek mellett számos adatot tartalmaznak. Ezek egy része a fényképezéskor kerül a fotó mellé. Az információk azután tovább bővülnek, amikor egy internetes fényképalbumban helyezjük el a képeket. Ezeket a képekhez ragasztott adatokat tageknek, címkéknek hívják.

A fényképezés körülményei

A fénykép készítésekor alkalmazott beállításokat az úgynevezett EXIF adatok tartalmazzák. Ezeket a fényképezőgép írja bele a fotót tartalmazó állományba. A legtöbb képkezelő program képes ezeket az információkat értelmezni és megjeleníteni. A fényképezőgép többek között rögzíti a kamera típusát, az expozíciós és rekesztérteket, a gyújtótávolságot, a képfelbontást, az élességállítási és fénymérési módszert, a vakuhasználatot és az alkalmazott képfeldolgozási eljárásokat. Ezenkívül természetesen a kattintás pontos időpontja is bekerül az adatok közé. Ezek az értékek többek

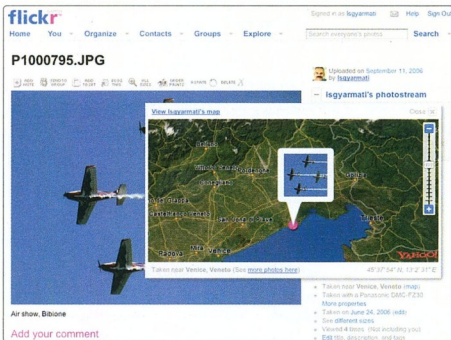


A GOOGLE MAP RÉSZLETES TÉRKÉPET KÍNÁL MAGYARORSZÁGRÓL

között akkor lehetnek hasznosak, ha a kép megnézésekor azt is szeretnénk tudni, hogy milyen beállításokkal, illetve milyen fényképezőgéppel készült a felvétel.

Létezik már néhány olyan digitális fényképezőgép is, melyek saját maguk tartalmaz GPS vevőt vagy egy külsőt lehet csatlakoztatni hozzá. Ilyenkor a képpel együtt tárolt adatok tartalmazzák a készítés helyének pontos földrajzi koordinátáit is.

A tagek egy része automatikusan kerül a képekhez. Ezek főleg olyanok, amelyeket az EXIF adatokból lehet generálni. Azonban saját magunk is létrehozhatunk címkéket. Ezek között lehetnek teljesen egyediek, de olyanokkal is elláthatjuk képeinket, amelyeket szélesebb körben is használnak. Ilyen például a földrajzi adatokat tartalmazó geotag. A képek készítésének földrajzi koordinátáit három címkével adhatjuk meg: a „geo:lat=” és az utána következő szám határozza meg a szélességi, a „geo:lon=” pedig a hosszúsági adatokat. A harmadik címke, a „geotagged” jelzi, hogy olyan képről van szó, amelyik rendelkezik a készítés helyének földrajzi adataival. Ez a címke azért hasznos, mert segítségével könnyen kigyűjtethetjük az olyan fotókat, amelyeknek ismerjük a felvételi helyét.



KÜLÖN ABLAKBAN JELENIK MEG A KÉP KÉSZÍTÉSÉNEK HELYSZÍNE



Adatok és formátumok

Az EXIF (Exchangeable Image File) adatok tárolására a JPEG (jpg) fájlok alkalmasak. Ha a fényképezőgéppel más formátumban mentjük el a képet, vagy később valamilyen program segítségével konvertáljuk azt, akkor az EXIF adatok elvesznek.

Címkézzük fel képeinket!

Az internetes képtárakba feltöltött képeket további információkkal láthatjuk el. A legnépszerűbb képtár, a Flickr tagnek hívja azokat a szavakat, amelyeket képeinkhez ragaszthatunk. Ezek a tagek akkor lehetnek hasznosak, ha valamilyen szempont szerint akarjuk rendezni felvételeinket, vagy ha a nyilvános képek között szeretnénk bizonyos tulajdonságokkal rendelkezőket megtalálni.

Keresés és tagek

A képek közötti keresés leghatásosabb módja, ha valamilyen címkével ellátott felvételeket kérünk le. Például egy új fényképezőgép megvásárlása előtt megnézhetjük azokat a képeket, amelyeket ilyen kamerával készítették. De azt is megtehetjük, hogy nyaralás előtt végiglapozzuk azokat a képeket, amelyek úti célunkat ábrázolják.

Csoportos elhelyezés

Ha egy helyszínen több felvételt is készítettünk, csoportosan is elhelyezhetjük őket a térképen. A képek rendezéséhez használt *Organize* menüben találhatóunk egy *Map* oldalt, amely térképet ábrázol. Ennek a térképnek a megfelelő helyére kell behúzni a korábban kijelölt képeket, amelyek mindegyike megkapja a helyszínnel megfelelő geo címkéket.



MEGNÉZHETJÜK, HOGY A KÖRNYÉKEN MILYEN MÁS FOTÓK KÉSZÜLTEK

ra kattintva pedig előbukkan egy ablak, amelyik megmutatja a földrajzi adatoknak megfelelő térképrészletet és rajta azt a pontot, ahol a felvétel készült.

Az igazán látványos dolgok most következnek. Egyetlen egérkattintással lekérhetjük a környék nagy méretű térképét úgy, hogy azon be vannak jelölve a Flickr rendszerben található, nyilvános felvételek. Láthatjuk, ki járt a Földnek azon a pontján, és milyen képeket készített.

Egy másik hivatkozással pedig az a térkép jelenik meg, amelyik egy-egy felhasználó felvételeit tartalmazza, azaz amelyiken látni lehet, ki merre járt. Ezek a térképek nagyíthatók, kicsinyíthetők, így még pontosabban lehet látni a fotó készítésének helyszínét. Arra is van lehetőség, hogy csak a műholdkép, csak a rajzolt térkép, vagy hibrid módban, egyszerre mindkettő megjelenjen. A hazai felhasználók egy kicsit szomorkodhatnak, hogy a Flickr a Yahoo! Mapet választotta, mert ennek sajnos, legalábbis Magyarországról, nem olyan nagy a felbontása, mint a Google Mapé. A fejlesztők ígérete szerint azonban folyamatosan finomítják a műholdképeket.

Alternatív megoldás

Akik az előbbi okokból jobban szeretik a Google térképszolgáltatását használni, ezt is megtehetik. A *Sumaato Labs* elkészített egy olyan scriptet, amelyeket elmenthetünk a böngészőnk kedvencei közé, és amely a Google Mapen helyezi el a Flickr-ben éppen nézett képet. Itt már a magyarországi térképrészleteket is utca-, házszintig lehet nagyítani. Ha olyan képnél kattintunk a könyvjelzőre, amelyik még nem rendelkezik földrajzi adatokkal, akkor a térképen magunk jelölhetjük be a felvétel helyét. Az ennek alapján elkészített szélességi és hosszúsági értékeket azután a Flickr címkéi közé menti a rendszer.

Ha már a geotagot használó ki-egészítőnké tartunk, érdemes megemlíteni és kipróbálni a *GeoRadart*. Ezt arra használhatjuk, hogy mint egy valódi radarral, körbekémleljünk, hol vannak a környéken olyan földrajzi pontok, amelyekhez fényképek is tartoznak.

A YAHOO MAPRE TETT KÉPEK AUTOMATIKUSAN TARTALMAZZÁK A VÁROSNEVET IS

Térképre a képekké!

A geotaggal ellátott képek adatait korábban csak körülnyomonosan lehetett értelmezni. Kellott keresni egy térkép programot és abba bemásolni a szélességi és hosszúsági koordinátákat, hogy láthassuk, hol készült a felvétel. A Flickr azonban nemrég a *Yahoo! Mappel* közösen elindította azt a szolgáltatását, amelyik automatikusan térképre teszi a kijelölt fotókat. Természetesen csak akkor, ha tartozik hozzájuk földrajzi adat. Azonban azoknak sem kell búsulniuk, akik nem rendelkeznek GPS-szel ellátott fényképezőgéppel. Minden Flickr-re feltöltött képet kézzel is elhelyezhetünk egy térképen. A rendszer ez alapján elkészíti a geotageket és elmenti a kép mellé. Az ilyen képek tulajdonságai között ezután találunk egy „Taken in ... (map)” sort. Ez tartalmazza a kép készítéséhez közeli városnak és megyének a nevét. A „map” hivatkozás-

Add a tag

Additional Information

© All rights reserved (privacy)

- Taken near **Venice, Veneto** (map)
- Taken with a **Panasonic DMC-FZ30**.
- **More properties**
- Taken on **June 24, 2006** (edit)
- See **different sizes**
- Viewed **4 times** (Not including you)
- **Edit** title, description, and tags

A 10 legszebb mobil

Felsőkategóriás telefonok

A mobiltelefonokat sok szempont szerint lehet értékelni, tesztelni. Amióta gyakran divatos kiegészítőként, státuszszimbólumként is használnak mobilokat, érdemes megnézni, melyek a legszebbek. A Fosfor Gadgets megrendezte a mobiltelefonok világszépe vetélkedőjét, és az Interneten beérkezett szavazatok alapján kihirdette a tíz legdivatosabb készüléket. A választásban szerepet játszott a telefonok használhatósága és a szolgáltatásai is, de az esztétikai szempontok most (kivételesen) háttérbe szorították ezeket a paramétereket. Lássuk visszafelé, a tizedik helyezettől, melyek az idei év legdivatosabb mobiljai!

Szerző: Gyarmati László

9. Samsung SGH-E900

Az idei CeBIT-en mutatták be először ezt a készüléket, a divatszakma élénk érdeklődése közepette. A szétcsúsztható telefon könnyen kezelhető süllyesztett, érintésérzékelő gombjaival. Ebben a telefonban jelent meg először a *Black UI* opció, amely a főmenü alpontjait vastag betűkkel jeleníti meg. Az E900 háromsávú, EDGE-támogatással is rendelkezik, 2 megapixeles beépített kamerája pedig videofelvételre is kiválóan alkalmas.



10. Hitachi W42H



A kihajtható telefon képstabilizátoros kamerát, szótárat és zenelejátszót is tartalmaz, azonban a legfontosabb tulajdonsága, hogy tulajdonosa hangulatához, ruházatához, tevékenységéhez lehet alakítani a külső és

belső megjelenését. A fekete, narancs és fehér színekben kapható készülékekhez speciális kiegészítők tartoznak, amelyekkel a telefon stílusát lehet megváltoztatni. Kérdés persze, ki hajlandó arra, hogy a munkahelyéről elmenőben átalakítsa telefonját, amitől az szórakozás vagy sport közben már másként néz ki.

8. KDDI Talby by Marc Newson

A *Talby* nem tartozik a legújabb készülékek közé, de az érett szépséget is lehet díjazni. A csak Japánban kapható telefon zöld, narancs, vagy fekete színű. Tulajdonosa a legfeltűnőbbben csuklópánton viselheti. A különleges megjelenésű mobil jóval hosszabb, mint egy mai átlagos készülék. Kamerája csupán 0,3 megapixeles, vagyis maximum 640x480 képpontos (VGA) felbontású fényképek készítésére alkalmas.



7. O2 Ice

A Sony Ericsson K600-as modelljét új ruhába bújtatták, hogy megfeleljen az idei őszi divatnak. A 3G készülékbe két kamerát tettek, így könnyű vele a videotelefonálás. A készülék további tulajdonságai közül érdemes kiemelni a fényképezésre is szolgáló 1,3 megapixel felbontású kamerát, a csatlakozások közül a *bluetooth*-t, továbbá a tárolókapacitás bővítésére szolgáló *MicroSD* kártyafoglatot.



6. Samsung SGH-E870

Ez a mobil tudását tekintve leginkább a *Samsung SGH-E770*-eshez hasonlít, azonban ennél a modellnél jóval vékonyabb kialakítású. A szépségverseny döntőjébe különleges színei miatt került, amelyek fantáziáit: Chic White, Valentine Pink és Chilli Blue. A készüléknek két kijelzője van, közülük a belső 18 bites színmélységet, azaz több mint 262 ezer színt képes megjeleníteni. Beépített vaku, 1,3 megapixeles, négyes digitális zoomos fényképezőgép, bluetooth és microSD kártya gazdagraítja a funkcióválasztékot.



5. KDDI Neon by Naoto Fukasawa

Ez a telefon csak a KDDI CDMA hálózatát igénybevevő felhasználók számára elérhető. A széthajtható modell kívülről szinte semmit nem árul el magáról, amennyiben nem folyik valamilyen aktivitás a készüléken, semmi fényt nem bocsát ki. De amikor például hívnak minket, bekapcsol a kétsoros rejtett kijelző. A készülék világoskék, pink és fekete színekben készül, ezenkívül 1,3 megapixeles kamerát, microSD csatlakozót és FM rádiót is tettek bele.

4. Black Diamond

Ha az eddig bemutatott készülékek valakinek nagyon megtetszettek, egy kis takarékoskodás árán akár meg is vásárolhatja őket. A *Black Diamond* esetében azonban elég sokáig kellene spórolni. Az eredetileg Photoshoppal, szórakozásból tervezett készülék olyan nagy sikert aratott, hogy végül egy svájci cég elhatározta, elkészíti a fekete gyémántot. A mindössze öt darabos „szériát” a jövő év elejére ígérik. A telefonban *Windows Mobile 5* operációs rendszer lesz, Intel processzorral, 4 megapixeles fényképezővel és 2 gigabájtos memóriakártyával. Mindezek azonban eltörpülnek a gyémántokkal díszített titán házburkolat mellett. Végül érdemes egy pillantást vetni az árcédulára is: 300 ezer dollár.



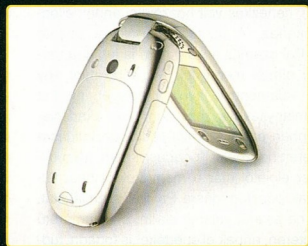
3. Helio Kickflip

A dobogó harmadik helyére egy 3G-s, elfordítható előlapú telefon került. A nagyméretű, 262 ezer színű kijelző tökéletesen alkalmas fényképek és videók nézegetésére. Ez utóbbi annál is könnyebb, mert a telefonnal közvetlenül el lehet érni a *mySpace*-t. Ha ott regisztráltak magunkat, akkor böngészhetünk a videók között, és a mobillal készült klipet azonnal fel is tölthetjük. A beépített médialejátszó kezeli az MP3 és AAC hangot, valamint az MPEG és AVI videókat.



1. KDDI Penck by Makoto Saito

A világ jelenlegi legszebb telefonja Japánból érkezett. Sajnos csak vendégségbe, mert másutt nem is forgalmazzák. A második éve piacra dobott telefon metál, fehér és fekete színekben készült. Az összehajtható kagylótelefon CDMA hálózaton működik, és a különleges és elegáns külsőhöz egyedi rendszerhangok is társulnak. A multimédia külföldön is erőssége a *Penck*-nek: 3D térhatású hangszórók, QVGA kijelző, 1,24 megapixeles kamera található benne, és a tárolókapacitását microSD kártyával lehet bővíteni.



2. LG KG-800 Chocolate

Az első udvarhölgy egy „színes bőrű” készülék lett. A *Chocolate* becenev arra utal, hogy a divatos telefon leginkább egy tábla fekete csokoládéra hasonlít. Ez még akkor is igaz, amikor világít a képernyője, mert a teljes grafikus felület fekete hátteret kapott. Sajnos az elcsúsztható fedél mobil belső paraméterei meglehetősen átlagosak. Az 1,3 megapixeles fényképezőgéppel maximum 1280×960 képpont felbontású fotókat lehet készíteni. A készülékben van MP3-lejátszó is, azonban nem lehet memóriakártyával bővíteni a 128 Mb-átos belső tárat, így körülbelül 25 zeneszámat tárolhatunk rajta.





Netes adok-veszek

PayPal fogások

Az internetes eladás és vásárlás régóta nagy üzlet. Kezdetben főleg vállalatok nyitottak netes áruházakat, ma azonban már mindenki kihasználhatja ezt a kereskedelmi csatornát, és felkínálhatja árucikkeit, vagy olcsón hozzájuthat a megvásárolni kívánt termékekhez.

Szerző: Gyarmati László



A leghíresebb, világméretű aukciós oldal az eBay, amelynek mára már számos nemzeti mutációja is létezik. Itt szó szerint mindent meg lehet találni, mindenre lehet licitálni és kis szerencsével mindent el is lehet adni. Az eBay sikerét többek között annak köszönheti, hogy nemcsak abban segít, hogy az eladó és vevő egymásra találjon, hanem a létrejött ületek pénzügyeinek intézésében is. A PayPal rendszer integrálásával nagy biztonsággal tudnak üzletet kötni a világ távoli részein élő eladók és vásárlók. Két részes írásunkban a gyakorlatban mutatjuk be, hogyan lehet Magyarországról létrehozni és kezelni egy PayPal számlát, és hogyan lehet licitálni, vásárolni és eladni az eBay-en.

A régen várt nyitás

Az eBay hazánkból eddig is elérhető volt, azonban főleg vásárlásra volt érdemes igénybe venni, mert ha valamit el is tudtunk adni, nehézkes volt hozzájutni annak ellenértékéhez. A fizetési megoldást jelentő PayPal számlát sokáig nem is lehetett magyar címről megnyitni. Alig több mint egy éve valamennyit javult a helyzet, mert a számlanyitásban már nem volt akadály, azonban ezt a számlát csak pénzküldésre lehetett használni, fogadásra nem. Idén október elejétől már a magyarok is használhatják pénzfogadásra PayPal számlájukat, így ha sikerül valamit eladni a világméretű piactéren, annak ellenértékét is fogadni tudjuk, majd hazai bankszámlánkra utalhatjuk.

Lássuk részletesen, hogyan hozhatunk létre PayPal számlát, amellyel azután az internet számos szolgáltatásáért fizethetünk, és amelyre mások is küldhetnek nekünk pénzt.

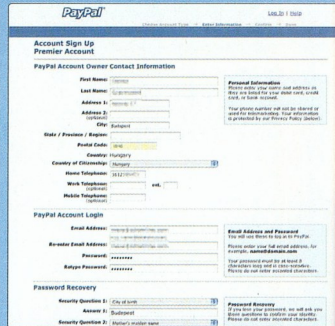
Mire van szükségünk?

PayPal számlát gyorsan, interneten keresztül tudunk nyitni. Mindössze egy alapos regisztrációra és egy dobornyomásos bankkártyára van szükség.

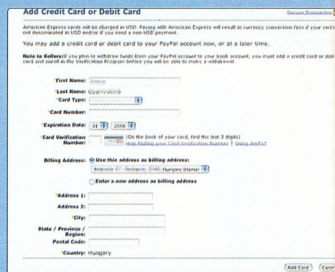
A www.paypal.com oldalán a *Sign Up* lehetőséget kell választani, majd megadni, milyen *accountot* szeretnénk. A *Personal*, *Premier* és *Business* közül a *Premier* érdemes választani. Ez egy kicsit hosszabb regisztrációval jár, de ezzel tudunk majd kényelmesen vásárolni és eladni.

A bekért adatok között szerepel nevünk, címünk és e-mail címünk, telefonszámunk. A név és cím megadásánál valós adatokat használjunk, ráadásul olyanokat, amelyek megegyeznek a később megadandó bankkártyán, illetve bankszámlánkon szereplőkkel. Ezeknek az adatoknak a védelméről a PayPal gondoskodik, nyilatkozatuk szerint nem adják át őket harmadik félnek, és a telefonszámunkat sem használják fel telemarketingre. Az egyik legfontosabb adat az elektronikus levélcímünk, mert ez lesz a rendszerbe való bejelentkezéskor a login nevünk. Ehhez persze még kell egy legalább nyolc karakterből álló jelszó is választani.

A regisztráció első lépésének zárásaként választanunk kell két biztonsági kérdést, amelyekre akkor lesz szükségünk, ha



VALÓS ADATOKAT ADJUNK MEG, MERT CSAK IGY TUDJUK KÉSŐBB AZ ÁTUTALÁSOKAT KEZELNI



TÖBB BANKKÁRTYÁT IS RENDELHETÜNK A SZÁMLÁNKHÓZ



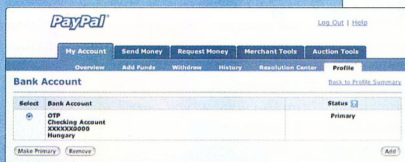
a gyakorlatban (1.)

elfelejtettük a jelszavunkat. Ha ilyen esetben helyesen válaszolunk erre a két kérdésre, akkor a regisztrált e-mail címünkre elküldik a passwordöt.

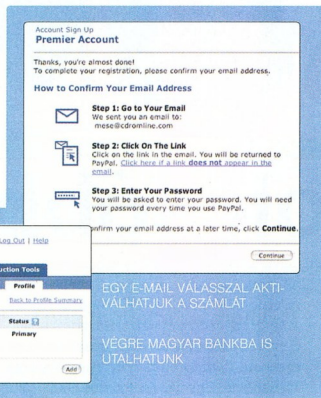
Még be kell jelölnünk, hogy elfogadjuk a PayPal rendszer feltételeit, és egy rajként megjelenő kód beírásával meg kell erősítenünk, hogy valós személy és nem egy szoftver robot nyitja a számlát. Ezek után majd kapni fogunk a megadott elektronikus levél-címünkre egy levelet, amelynek visszaigazolásiával jön létre a PayPal számlánk.

Bankműveletek

A számla megnyitásával önmagában még semmit sem érünk. Ha fizetni szeretnénk valahol az interneten a PayPalon keresztül, akkor pénzt kell utalni a számlára, illetve ha valahonnan pénzt kapunk a PayPal számlánkra, akkor azt tovább kell tudnunk utalni hazai bankszámlánkra. Az első művelethez szükség van egy bankkártya adatainak megadására, a másodikéhoz pedig hagyományos számlánk adataira.



zó számlát megterheli 1,5 euróval, amelyet az eljárás sikeres befejezése után jóváír PayPal számlánkon. A levonás úgy fog megjelenni a bankszámlánkon, hogy lesz mellette egy négy jegyű szám. Ezt a számot kell majd megadnunk ahhoz, hogy sikeresen befejeződjön az ellenőrzés. Az *Expanded Use Number* tartalmazó terhelés legkésőbb négy nap múlva fog megjelenni a hagyományos bankszámlánkon. Aki a számlaadatához online is hozzáfér, az pár napon belül használhatja teljes körűen a PayPalt. Aki nem éri el számláját online, az a hó végi bankkivonaton fogja



Biztonságos vásárlás

A kissé hosszadalmas megnyitási és ellenőrzési eljárást olvasva felmerülhet a kérdés, mennyivel jobb PayPalal fizetni, mint hagyományos bankkártyával. A sok előny között az egyik legfontosabb, hogy alkalmazásával személyes adatainkat csak a PayPalnak kell kiadnunk, és bennük kell megbíznunk. Ez a cég nagyságára és több éves tevékenységére való tekintettel nem jelent túl nagy kockázatot. Annál mindenképpen kevesebbet, mint ha a kártyaszámunkat egy távoli ismeretlen eladónak adjuk meg. A kényelem is fontos szempont lehet, mert a kezdeti regisztrációs és számlanyitási eljárás után már egyetlen egérgattintással tudunk fizetni, nincs szükség minden egyes vásárláskor adataink megadására és ellenőrzésére.

Az fizet, aki kapja

Természetesen a PayPal sem játékosnyugtól kezelte internetes pénzügyeinket. A tranzakciók után itt is kell bizonyos összegeket, százalékokat fizetni. Ezek pontos mértéke a honlapjukon olvasható. A legfontosabb és a hagyományos banki utalásoknál szokatlan alapelv azonban az, hogy mindig az fizet, aki pénzt kap. Amikor egy adott összeget utalunk, akkor tőlünk pontosan annyit fognak levonni, nekünk ez a tranzakció nem kerül semmibe.

A PayPal számlához bármikor egy vagy több bankkártyát rendelhetünk. A rendszer csak dombornyomású bankkártyát fogad el. A kártyáról bármikor utalhatunk a PayPal számlánkra, azonban az itt tárolt pénz nem kamatozik, ezért érdemes csak akkor és annyit utalni, amikor és amennyit vásárolunk. Ha a számlára fogadni is szeretnénk pénzt, majd azt tovább akarjuk utalni a hagyományos bankszámlánkra, akkor át kell esnünk az úgynevezett *Expanded Use* használathoz szükséges ellenőrzésen.

Az ellenőrzés abból áll, hogy a PayPal a korábban megadott bankkártyához tarto-

majd megtalálni az ellenőrző számot. Ezek után már korlátlanul fizethetünk PayPal számlánkról, és utalhatunk róla bankszámlánkra is.

A PayPal minden előnyének kihasználásához már csak egyetlen lépés van hátra: a pénzünkhez való hozzájutás. Ez a lépés, amely Magyarországról mostanáig elérhetetlen volt. Ehhez bankunk adatait és a bankszámlaszámot kell megadni. Ha 25 000 forint feletti összeget utalunk át, akkor ez teljesen ingyenes. Ennél kisebb összegnél 250 forint költséget számítanak fel. Az átutalás 5-7 munkanap alatt zajlik le.

Folytatás

Cikkünk második részében azt fogjuk részletesen bemutatni, hogyan lehet licitálni az eBay-en, mit kell tennünk, hogyan fizethetünk, ha megnyertünk valamit, és hogyan válhatunk magunk is eladókká. Biztatunk tehát mindenkit, hogy a Computer Panoráma következő számának megjelenéséig hozza létre saját PayPal számláját, mert mint látni fogjuk, az eBay-en keresetű sikeres vásárláshoz és eladáshoz ez nélkülözhetetlen.

Ár-összehasonlítás a weben

Aki műszaki holmit akar venni – az egértől a komplett PC-n át a plazmatévéig – magától értetődően a weben kezdi a böngészést. Persze nemcsak az adatok, a tesztek érdeklik, hanem legalább annyira az árak is. És jól teszi, ha keresgél, mert a különbség 10-től akár 150%-ig terjed. Az ár-összehasonlító portálok révén tíz-és százazreket tud spórolni az ember!

Szerző: Ambrus András



Hol, mi olcsóbb?



Európa gazdagabbik felében nemcsak áruból óriási a választék, hanem árból és azok összehasonlításából is. Nálunk viszont sokáig egyetlen használható ár-összehasonlító portál sem akadt, de most már négy komoly weboldal is kínál ilyen szolgáltatást. Mennyiség tekintetében viszont még közelében sem járunk a hatalmas nyugat-európai portáloknak, ahol termékek millióiról – és ez a szám nem költői túlzás – találnak árakat, trendeket (grafikonnal), felhasználói véleményeket, olykor profi tesztek is. A magyar oldalakon gyakran be kell ér-nünk 2-6 árral, ám szerencsére 60–80 ajánlat is akad a legkelendőbb műszaki cikkek és PC-alkatrészek esetén. És szinte mindig érdemes végigböngészni az árakat.

Mekkora az árkülönbség?

Ez bizony döntő kérdés, akárcsak az, hogy mekkora összegről és milyen mennyiség-ről van szó. Egy tízezer forintos DVD-írórt a legközelebbi PC-boltban fogunk meg-venni, hiszen nyilván nem érdemes óráig utazni azért, mert másutt 500 forinttal olcsóbban adják. Az is logikus, hogy akinek tucatnyi ilyen eszköz kell, vagy több száz nyers DVD-re van szüksége, az a kis árkülönbségen is szép összeget spórol.

Műszaki és számítástechnikai cikkek esetén a jellemző hazai árkülönbség nagy-jából 10–30% közt alakul, de meglepeté-sek mindig akadnak. Például a Canon Pixma iP4200 nyomtató a legkedvezőbb áron 23 400 forint, a legdrágább ajánlat viszont 36 400 forint. Ez bizony 55%-os kü-lönbség! Különösen gyakori ez az arány az új termékek hazai megjelenésekor. Ha



Termék neve: LG AN110 projektor
Legkisebb ár*: Pixmania, 444 000 Ft
Legnagyobb ár*: Thomson márkából, 748 000 Ft
Különbség: 68%



Hazai ár-összehasonlító

www.argep.hu – Hazai viszonyokhoz képest bőséges adatbázis, nagyon jól áttekinthető, van árfgrafikon. Ám a tesztek, kritikák nyelve zömmel német, ennek oka, hogy az oldal „eredetije” is német (preissuschmaschine.de).

www.olcsobat.hu – Műszaki termékek széles skálája, közepes méretű adatbázis. Jó áttekinthetőség, magyar nyelvű értékelések, árfgrafikon.

<http://kiskerarak.hu> – Számítástechnikai termékek széles skálája, viszonylag bő adatbázis. Jól áttekinthető árucsoportok, százezrekben kiemeltetül árkülönbségek.

<http://globalplaza.hu> – Erőssége a hazai akciók áttekinthetése és az áruházláncok (egyebként „titkolt”) árainak összegyűjtése. Gyenge pontja a keresés. A műszaki-számítástechnikai cikkek adatbázisa viszonylag szerény.

Külföldi ár-összehasonlító

Nemzetközi

<http://kelkoo.com> – 11 európai ország

www.pricerunner.com – 7 európai ország

www.shopzilla.com – 3 európai ország és USA

shopping.com – 3 európai ország és USA, Ausztrália

Német nyelvetű

<http://meta-preisvergleich.de> – metakeresés, 9 portál eredményei

billiger.de • guenstiger.de • www.doorone.de (új, eBay-tulajdonú portál)

www.superpreise.at – osztrák, német akciós árak

USA

www.pricerabber.com • www.pricewatch.com • www.froogle.com



Termék neve: Canon Pixma IP4200
Legkisebb ár*: Peluga.hu, 23 430 Ft
Legnagyobb ár*: Flash-Com, 36 415 Ft
Különbség: 55%

még azt is hozzávesszük, hogy a nyugat-európai piacon ugyanaz a cikk gyakran 20, olykor 50%-kal olcsóbb, mint nálunk, úgy végeredményben akár 120%-ot spórolhatunk a legmagasabb hazai árhoz képest!

Még érzékenyebben érinti a vásárlót, amikor a hazai árkülönbség tetemes, és maga a készülék is több százezer forintba kerül. Erre határos példa az LG új – tehát még „bevezető”, vagyis borsosabb áron kínált – szuperlapos projektora, az AN110. Ennek Magyarországon a legalacsonyabb ára 441 ezer forint, a „középrár” 534 ezer, a legdrágább kínálat pedig 748 ezer forint! Nyugat-Európában viszont megkapjuk 340 ezerért is. Egyébként a német meta-árfortál szerint a legnagyobb árkülönbség ennél a termékénél 1100 euró, ami kerekén 300 ezer forint – akárcsak Magyarországon. Nos, nyilván senkit nem kell arról győzködni, hogy ekkora megtakarítás reményében feltétlenül érdemes internetezni, akár fél lábon állva is...

Nyilvánvaló, hogy az összehasonlítás akkor is kapóra jön, ha egy harsány reklám vagy egy kedves ismerős nagyon kedvező ártól érli. Pillanatok alatt meggyőződhetünk arról, csakugyan jutányos-e az összeg, vagy palira vett minket a reklámozó, tájékoztatott az is ismerős. Tegyük azért hozzá, hogy a PC-alkatrészek és perifériák magyarországi árai viszonylag szűk sávban szóródnak (10–30%). Mégis akad néhány kirívó ellenpélda, mint az AMD Athlon 64 3000 processzor, amelynek legkisebb és legnagyobb ára közt 150%-a különbség!

Milyen a jó összehasonlító?

Sokat segít a kellemes, jól áttekinthető felület, ám a lényeg a tartalom: hány termék-

csoport és azon belül mennyi árucikk kereshető az oldalon, ehhez hány üzlet árait dolgozzák fel rendszeresen? A keresés alapértelmezésben meglehetősen egyszerű, így több szó megadása esetén nem az AND, hanem az OR érvényes, ami céltudatos keresés (pl. márkás és terméknév, valamint típusszám) esetén sok fölösleges találatot eredményez. Ezen a legtöbb oldal úgy próbál segíteni, hogy a keresősáv melletti legördülő menüben kiválasztható az árucsoport, ritkábban pedig a től-ig ár is. Ez utóbbi híján gyakran megkapjuk a tartozékok, kiegészítők (pl. akkutöltő, állvány) árát is.

Szemléletes, és nyugati lapokon viszonylag gyakori az ártendencia grafikus ábrázolása, legalább néhány hónapra visszamenőleg. Ilyet már két hazai portálon is találunk.

Mint említettük, a hazai választék (egyelőre) viszonylag szerény, és ennek nem



Termék neve: AMD Athlon 64 3000 (512k, S939, box)
Legkisebb ár*: Redtower, 15 000 Ft
Legnagyobb ár*: Janus, 47 800 Ft
Különbség: 220%

csakupán az az oka, hogy a magyarországi piac „kicsi”. Elvégre a miénkénél jóval kisebb országok (pl. Belgium, Finnország) online ár-összehasonlítóin bőséges a kínálat. Az ok inkább abban keresendő, hogy az eladók egy része még mindig nem veszi elég komolyan a web vonzerjét, és csak szórványosan frissíti a neten közölt árait, azt is gyakorta csak külön letöltendő táblázatban. Sok kereskedő attól tart, hogy a konkurencia majd jól alája kínál.

Milyen trükkök akadnak?

Sajnos megesik, hogy a roppant kedvező ár-szeményvesztés, mert a termék az üzletben „éppen nincs raktáron”, de rendelést fölvesznek. Ám amire megérkezik, már más áron kínálják, mert közben változott az euró árfolyama, vagy módosult a típus, vagy

csak úgy. Az egész a régi viccre emlékeztet, miszerint az utca két boltosa vetélkedik: az első mindig alacsonyabb áron hirdeti a tengeri herkentyűt, mint a második. Utóbbi végül kétségbeesetten kérdi: „De hát hogy a csudába tudod negyedáron adni? Előbb-utóbb mindkettőn tönkremegyünk!” Mire az első boltos: „En biztosan nem, mert soha sem tartottam tengeri herkentyűt...”

* Megjegyzés: Csak bruttó árakat tüntettünk fel, az áradatbázis dátuma: 2006. okt. 2. Ahol postaköltséggel is van, ott ezt hozzáadtuk az árhoz (helyszíni átvételnél értelemszerűen nem). Forrásokat lásd a keretben felsorolt webcímek közt.

KOMMUNIKÁCIÓ

A leggyakoribb mégis az, hogy a jelentős szállítási költség hozzáadása után az ár már nem is olyan kedvező. Ezt a költséget a nagyobb portálok igyekeznek feltüntetni, közvetlenül az ár mellett. Persze ilyen többletkiadás nincs, ha az árut személyesen vesszük át a boltban, akkor viszont az fordulhat elő – szerencsére viszonylag ritkán –, hogy ott magasabb ár várja a jámbor vásárlót, mint amit a kereskedők eljuttattak a portálnak, vagy amit meghirdettek a saját honlapjukon.

Lenyomja az árakat a net?

2002 elején egyszerre 12 országban vezették be az eurót „valódi” fizetőeszközként is. A közös valutára való nagyarányú áttérés önmagában 3%-os áremelkedéshez vezetett az eurózónában, és átlagban 7%-kal növelte az elektronikai termékek legalacsonyabb árait. Együttal jobban szóródtak az árak az eurózónában, mint azon kívül. Pedig elég sokan jósolták az „áttérhetőség” ármérséklő hatását.

Azt várnánk, hogy a nagy ár-összehasonlító portálok hatására csökkennek az árkülönbségek (kisebb lesz a szóródás), ám ez ugyanúgy nem törvényszerű, mint az előbbi példa esetén. A „legalacsonyabb” árak közti eltérést azonban csakugyan csökkentti a versengés: minél több kereskedő kínál alacsony árat, annál kisebb a szóródás. Két versenytárs esetén a különbség még 22%, míg másfél tucat jutányos ár esetén ez 3,5%-ra csökken. (Lásd M. R. Baye és társai tanulmányát: Price Dispersion in the Small and Large...) A konkurensok azonban igyekeznek tompítani a direkt összehasonlítás hatásait – gyakori árváltoztatásokkal, eltérő szállítási költségekkel és kedvező áron kínált kiegészítővel. Akit érdekel a téma alapos matematikai–statisztikai feldolgozása, letölthető tanulmányokat talál itt (angolul): www.nash-equilibrium.com/baye/baye_papers.php

A hétköznapi tanulság pedig az, hogy a kurrens cikkek online árai egyik napról a

EU: reklámozható árak

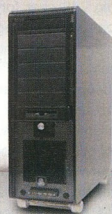
Az Európai Bíróság szerint az EU-ban a kiskereskedelmi cégek hirdethetik termékeiket a konkurencia árának bemutatásával is, feltéve, ha a fogyasztók megfelelő tájékoztatást kapnak az adott termékekről.

Az árak vagy szolgáltatások tartalmi összevetési lehetősége nélküli összehasonlító hirdetését általában tiltják Európában. A mostani döntés értelmében, ha az adott termékeket is bemutatják a fogyasztóknak, a kiskereskedelmi cégek reklámozhatják termékeiket a konkurencia árának felsorolásával, ami talán növeli az árversenyt.

másikra megváltozhatnak, és a csökkenő ártendencia időnként az ellenkezőjébe csap át. Ezért mindig friss információval kezdjünk boltvadászatba, és tanulmányozzuk a portálokon az elmúlt hónapok árgrafikonjait is. Persze ne feledkezzünk meg a szállítási feltételekről és költségekről sem.

mediacenter

professzionális webhosting- és domainszolgáltatások
100 Mbit sávszélesség, garantált rendelkezésreállítás, spam- és víruszűrés



Domainregisztráció + tárhelyajánlatok:

„Web Kombi Light” tárhelycsomag
9900 Ft + ÁFA (11880 Ft)
(1 db .hu domainregisztráció, 250 Mbyte tárhely, 5 db @sajalnev.hu típusú e-mail cím (100 Mbyte/postafiók), FTP hozzáférés, webstatisztika)

„Web Kombi” tárhelycsomag
13900 Ft + ÁFA (16680 Ft)
(1 db .hu domainregisztráció, 250 Mbyte tárhely, PHP és CGI futtatás, időzítő (cron) használata, 5 db @sajalnev.hu típusú e-mail cím (100 Mbyte/postafiók), FTP hozzáférés, webstatisztika)

„Web Kombi Pro” tárhelycsomag
18900 Ft + ÁFA (22680 Ft)
(1 db .hu domainregisztráció, 250 Mbyte tárhely, PHP és CGI futtatás, MySQL, időzítő (cron) használata, 5 db @sajalnev.hu típusú e-mail cím (100 Mbyte/postafiók), FTP hozzáférés, webstatisztika)

Ha már van máshol tárhelye, akkor hívjon minket és a .hu domainjét **ingyenesen** átregisztráljuk. Egy tárhelyre **korlátlan** számú domaint regisztrálhat, amelyet külön alkönyvtárakban, teljes értékű virtuális webservereként kezelhet!

Domainregisztráció:

.hu domainregisztráció 2 évre: 4000 Ft + ÁFA (4800 Ft)
.eu domainregisztráció 1 évre: 6000 Ft + ÁFA (7200 Ft)
.com/net/org/info/biz domainregisztráció 2 évre: 6000 Ft + ÁFA (7200 Ft)
(Az árak tartalmazzák az elsődleges és másodlagos névkiszolgálás díját is!)

Gyors, pontos és rugalmas elektronikus ügyintézés!

Szolgáltatásainkat megrendelheti a www.mediacenter.hu weboldalon, vagy telefonon a 76 / 575-023-as telefonszámon.



Bánya Ferenc



Lenne egy ötletem...

Soha nincs úgy, hogy valahogy ne lenne... Vagy kicsit átfogalmazva: ha már minden veszni látszik, még mindig akad néhány ötlet, amellyel mindent jóra fordíthatunk. És ez nemcsak a magánéletre vonatkozik, hanem a PC-nek nevezett kinyitószközre is.

E havi összeállításunk érdekes kirándulásnak ígérkezik: ránkba szedjük akadékoskodó Windowsunkat, feljavítjuk fotóinkat, és megerősítjük rendszerünk védelmét.

Tíz tippel szolgálunk a biztonságos online vásárláshoz – ezúttal a szoftverbeszerzőskor felmerülő veszélyektől igyekszünk megóvni olvasóinkat.

A papírképek fakulnak, sárgulnak az idők folyamán, a digitális képek viszont nyomtalanul eltűnhetnek, ha nem gondoskodunk a tárolásról, az archiválásról. Tanácsaink nyomán ki-ki biztonságba helyezheti féltve őrzött fotóit, és megtanulhatja, mire szabad és mire nem szabad használni például a memóriakártyákat és az online fotótárhelyeket.

A panorámakép-készítés kapcsán egy Photoshop-alapú eljárással ismerkedünk meg. Ha minden jól sikerült, a képeket másokkal is megoszthatjuk, mégpedig a weben keresztül.

Levelezésünk védelme ott kezdődik, hogy nem engedünk akárkit belépni a levelezőrendszerünkbe. Használjunk tehát jelszót az Outlook és az Outlook Express védelmére, és fogadjuk meg a Computer Panorama tippjeit.

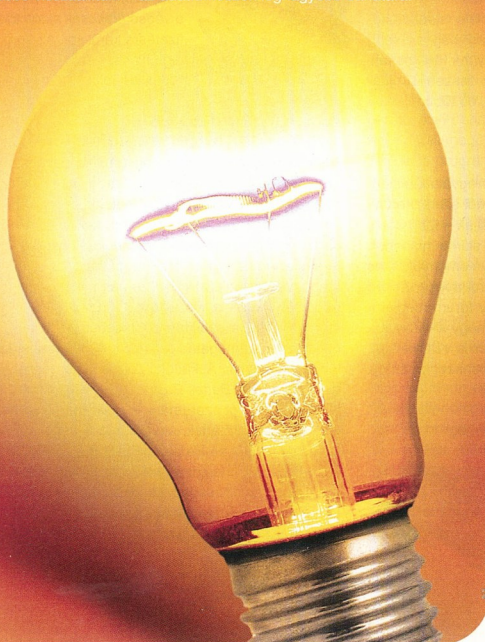
Merevlemez beszerelése után nem ússzuk meg a particionálást. A legegyszerűbb, ha erre a Windows saját eszközeit használjuk. Cikkünkben kiderül, melyek a módszer főbb lépései – és persze buktatói.

Sokszor emlegetjük a PC-t fenyegető veszélyeket, valamivel ritkábban a legbosszantóbbat: az áramszünetet. Mindjárt másként látjuk a dolgokat, ha beszerzünk egy megfelelő szünetmentes tápegységet, művésznévén UPS-t. Ennek üzembe helyezéséről, kezeléséről és a gépet fenyegető különféle hálózati veszélyekről többet is megtudhatunk cikkünkben.

Mint ahogy arról is, hogyan töröljük ki úgy az adatokat a gépünkről, hogy azokat semmilyen fogással ne lehessen többé visszaállítani – az adattürkészek legnagyobb bánatára.



Bánya Ferenc



TIPPEK, TRÜKKÖK

10 TIPP ONLINE	
SZOFTVERVÁSÁRLÁSHOZ	
Pénz az ablakban	112
UPS ÜZEMBE HELYEZÉSE	
A védelem alapjai	114
PARTICIONÁLÁS A WINDOWS XP	
ESZKÖZEIVEL	
Honfoglalás	117
TANÁCSOK A DIGITÁLIS KÉPEK	
TÁROLÁSÁHOZ	
Örök emlékek	120
DIGITÁLIS FOTÓSULI 8.	
Épületfotózás	124
AZ OUTLOOK ÉS	
AZ OUTLOOK EXPRESS VÉDELME	
Magánlevelezésünk védelme	126



Pénz az ablakban

10 tipp az online szoftvertvásárláshoz

Akinek az online vásárlás kedvenc időtöltése lett, az már nem tud nélküle élni. Az online vásárlók egyik kedvenc áruja a szoftver – hiszen a programokat jóval könnyebb behozni az országba, mint más termékeket. Tíz tippünk a biztonságos vásárlást segíti.



1. Alapos kutatás

Online vásárláskor arra kell törekedni, hogy a kiszemelt terméket a lehető legolcsóbban tudjuk megszerezni. Az online vásárlás növekvő népszerűségének köszönhetően rengeteg cég verseng egymással a vásárlók kegyeiért. Éppen ezért legyünk türelmesek, és szánjunk időt a különböző cégek kínálatának összehasonlítására. E nélkül nem foghatnánk ki a legjobb vételt, és többet is költenénk a kelletnél.

2. Vélemények olvasása

Az interneten fellelhető vélemények elolvasása egyáltalán nem haszontalan. Így első kézből, azoktól az emberektől szerezhethünk információkat, akik ugyanazt a programot használják – több szem többet lát. A szoftverekkel foglalkozó honlapokon szinte mindenütt találunk olyan fórumot, ahol a vásárlók megírják véleményüket, és ahol a gyakran ismételt kérdések (FAQ – Frequently Asked Questions) témakörbe is belenézhetünk. Néhány fórum meglátogatása után már azt is könnyen ki tudjuk szűrni, hogy ki elfogult a program mellett vagy ellen, és ki írja meg őszintén a véleményét. Az angol, német, olasz, esetleg orosz tudás mindenképpen előny.

3. Rejtett költségek keresése

Ha úgy gondoljuk, hogy jól választottunk, nézzük meg az árral kapcsolatos valamennyi kitélt is, mert semmi sem az, aminek látszik. Sok forgalmazó azért, hogy a legtöbb vásárlót csábítsa online áruházába, nem a termék végső árát tünteti fel. Ilyen-



kor igryeznek elrejtieni az adóban, illetékben, szállításban jelentkező egyéb díjakat, a végső árat csak akkor tudjuk meg, amikor fizetésre kerül sor. Az apró betűs részt mindig olvassuk el, és a szállítás feltételeiről is érdeklődjünk!

4. A forgalmazó és a gyártó történetének ellenőrzése

Olyan sok hasonló nevű cég árusítja ugyanazt a terméket, közel ugyanazon az áron, hogy néha nehéz közülük választani. A legjobb céget kell választanunk, ám ehhez tudnunk kell, melyik cég hogyan kezelte eddigi vásárlóit, és hány terméket adott már el. Ha megbízható forrásból vásárolunk, akkor a termék minősége (esetünkben a kiszállított CD/DVD hibamentessége), a szállítás pontossága és a termékhez járó támogatás garantált. A jó forrásból származó szoftver biztosan legális. A külföldi források jó részét ellenőrizhetjük a www.bbb.org (Better Business Bureau) címen, ha pedig egy itthoni forgalmazót szeretnénk ellenőrizni, nyugodtan küldjünk levelet a program írójának, aki garantálni vagy cáfolni tudja az itthoni forrás hitelességét. Ha pedig hetek múlva sem kapunk választ, akkor válasszunk más programot, mivel írója láthatólag nem érdekelt a jó üzlet megkötésében, és lehet, hogy gondok lesznek a termék-támogatással is. Szélsőséges esetekben hasznos lehet az is, ha a webáruház címét (magyar server-e) ellenőrizzük.

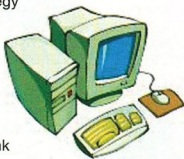


5. Igényeink felírása

Szimpatia vagy kinézet alapján ne vegyünk szoftvert. Alapszabály, hogy vásárlás előtt össze kell hasonlítanunk a szoftverek tudását az igényeinkkel. Ezt minden egyes programnál elég nehéz megtenni, ezért még mielőtt az első programot megnéznénk, készítsünk egy listát az igényeinkről. A későbbiekben ezt tovább bővíthetjük akkor, amikor összevetjük a lista elemeit a programokkal – így nem hagyunk ki egyetlen funkciót sem, amelyre a későbbiekben szükségünk lehet. Hasznos lehet az is, ha az interneten, újságokban megjelent tesztek végignézzük, ezekben többnyire nem csak pontozás és szöveges leírás, de táblázat is szerepel a funkciókról, amelyekben új, általunk eddig nem gondolt funkciókat is fellelhetünk.

6. Ismerkedés a használati feltételekkel

Minden programnak vannak használati feltételei és programverziói. Vásárlás előtt mindenképpen ellenőrizzük, hogy a kiszemelt program nem korlátozott verzió-e (ritkán előfordulhat, hogy 30, 60 vagy 90 napig használható programért kérnek pénzt), netán bizonyos funkciók csak a drágább verzióban vannak meg. Az is lényeges, hogy a program a későbbiekben milyen könnyen frissíthető: sok szoftverhez egy évig adnak ingyenes frissítést. Ha tehetjük, az online frissíthetőséget részesítsük előnyben – kivétel ez alól a legtöbb nagy értékű program, amelynél biztonsági okokból nem szeretik a letöltést, jobb is, ha a program legújabb verziójából rendelkezzünk egy CD-alapú biztonsági másolattal.



7. PC-konfigurációnk vizsgálata

Nem minden felhasználói programnak vannak konkrét igényei a minimális konfiguráció illetően, mégis előfordulhat, hogy gépünk nem, vagy csak nagyon lassan képes futtatni a kiszemelt programot. Ha ugyanarra a feladatra több program is megfelel, nyilván érdemes azt választani, amelyikhez nem kell bővíteni a konfigurációnkat.

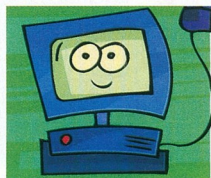


8. Használjunk hitelkártyát

Az interneten rendelt termékeket csak kivételes esetekben fizetjük készpénzzel (ittthonról rendelhető szoftvereknél és egyéb termékeknel az utánvétel fizetés is szóba jöhet). A hitelkártya használata tudnivalóságot ad, reklamáció esetén a cégek könnyedén vissza tudják utalni az elvásárolt összeget, ám készpénzt visszaadni nem szeretnek. Ma már nagyon sok bank kínál internetes vásárlásra használható elkülönített számlát, az utalást ezzel két lépésben végezhethetjük el. A legrosszabb esetben (csalój vagy csődbe jutott webbolt) pedig nem a fő számlánkon lévő összeget, csak az átutalásra váró összeget bukjuk – az ilyenfajta visszaélések szerepsére egyre ritkábbak.

9. Érdeklődünk a garancia felől

Ha a fenti tanácsokat mind megfogadtuk, még akkor is fennáll annak a lehetősége, hogy kipróbáláskor nem fog elvárásainknak megfelelően működni a szoftver, mert a weboldalon többet ígérték a kelleténél. Ilyen esetekben a forgalmazónak kötelessége kicserélni a szoftvert, ha reklamációnk az első néhány napon belüli megérkezik hozzá. A forgalmazónál azt kell megérdeklődnünk előre, hogyan zajlik a reklamáció kezelése, a program cseréje. Ha van rá lehetőségünk és türelmünk, próbáljuk úgy alakítani az online üzletkötést (előzetes levélváltással), hogy a kereskedő hiba esetén akkor is garantálja a program cseréjét, ha az az online olvasható szabályzatban nem szerepel, vagy nincs pénz-visszafizetési garancia. A weboldalakon lévő információk hitelességét kétséges esetben utólag úgy tudjuk bizonyítani, hogy lementjük a weboldalakat egy erre szolgáló programmal.



10. Haladjunk óvatosan

Ha a szoftver(ek)et online aukción vagy webáruházaktól szerezük be, sok pénzt megtakaríthatunk a hazai bolti árhoz képest (feltéve, ha itthon egyáltalán lehet kapni). De az ilyen vásárlás a nehezen ellenőrizhető források miatt veszélyeket is hordoz magában. Az online vásárlás pófonegyszerű, ám olyan emberekkel kötünk üzletet, akikkel nem is találkozunk, ezért fontos mindent megtudnunk a forgalmazóról. A kézbesítés után pedig alaposan ellenőrizzünk kell, hogy megkaptunk-e minden dokumentációt, egyedi esetekben pedig a hardverkulcsot is (dongle, hardware lock vagy hardware key). ■



A védelem alapjai

➔ UPS üzembe helyezése

A szünetmentes tápegységek első ránézésre igen egyszerű készülékek, ám azzal, hogy kicsomagoljuk, majd bekötjük őket a konnektor és a védett eszközök közé, még nem végeztünk. Az üzembe helyezés PC-s kapcsolat esetén ennél tovább tart, olykor még számítógépes programot is telepíteniük kell.

Szerző: Köhler Zsolt

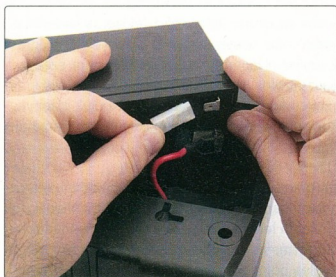
ELSŐ LÉPÉS

Az UPS üzembe helyezése

Ha az UPS-ben a felhasználó által cserélhető akkumulátor van, az első üzembe helyezésig általában kikötik, nehogy véletlenül lemerüljön szállítás alatt. Az akkumulátort nekünk kell bekötnünk.



1 NYISSUK KI AZ AKKUMULÁTOR FEDELÉT.



2 CSATLAKOZTASSUK A FEKETE VEZETÉKET A NEGATÍV, A PIROSAT A POZITÍV PÓLUSHOZ.

Az egyik csatlakozó általában be van kötve, nehogy összecseréljük őket, az vezetés hiba lenne.

3 KÖSSÜK BE A TÁPEGYSÉGBE A VÉDENDŐ KÉSZÜLÉKEKET: AZ AKKUMULÁTOROSBA A PC-T ÉS A MONITORT, A CSAK TULFESZÜLTSEG-VÉDETT (SURGE PROTECTION) CSATLAKOZÓKBA A NEM KRITIKUS KÉSZÜLÉKEKET ÉS A NYOMTATÓKAT.



4 A DATA LINE FELIRATÚ CSATLAKOZÓBA KÖSSÜK A SOROS VAGY USB VÉGŰ KOMMUNIKÁCIÓS KÁBELT.



Neveltségi szint



Hozzávalók

PC-ről monitorozható UPS
Soros vagy USB port

Megtudhatjuk...

...hogyan kell egy UPS-t telepíteniük, amely aktívan védi számítógépünket

Szükséges idő

15 perc

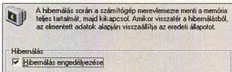
Miért kell PC-kapcsolat?

Egy PC-kapcsolattal nem rendelkező szünetmentes tápegység ugyan gond nélkül meg tudja akadályozni, hogy a hálózati zavarok eljussanak a gépünkig, egy kiadós áramszünet esetén viszont addig táplálja a PC-t, amíg az akkumulátor bírja. Azután a PC úgy kapcsol ki, mintha tényleg áramszünet érte volna – ez árthat a szoftverek működőképességének vagy az adatoknak. Ha szerencsénk van, visszatér az áram, ha nem, az akkumulátor kapacitásából elvesztünk 1-2 százalékot. Legközelebb tehát rövidebb lesz az áthidalási időnk. Ha a PC értesül az áramszünetről, még időben ki tud lépni a programokból, szabályosan le tud állni, így kiemelni tudjuk az akkumulátort, és adataink is biztonságban lesznek.

5 A KOMMUNIKÁCIÓS KÁBEL MÁSIK VÉGÉT A PC-HEZ KÖSSÜK. AZ USB HASZNÁLATA EGYSZERŰBB.

TIPP

A hibernálás engedélyezése



A számítógép hibernált (S3) állapotban annyit fogyaszt, mintha ki lenne kapcsolva, a felélesztése viszont csak néhány másodpercet vesz igénybe. A kikapcsolás szinte csak abból áll, hogy a Windows elmenti a memóriatartalmat a merevlemezre, ezzel is növeli a kikapcsolás sebességét. A hibernálást aktiválhatjuk a *Vezérlőpult/Énergiakezelési lehetőségek* ablakának *Hibernálás* fülé alatti jelölőnégyzet bejelölésével. A kikapcsolás ablakában ezután kiválaszthatjuk a *Hibernálás* opciót, ám ha a legördülő menü helyett ikonokat látunk, a Shift lenyomására változik át a Készenlét Hibernálásra.

TIPP

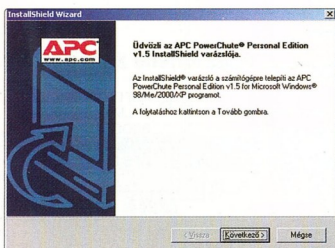
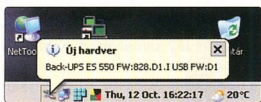
Állítsuk be a kapcsolási feszültséget

Azok a készülékek, amelyek nem rendelkeznek AVR funkcióval, túl alacsony vagy túl magas hálózati feszültség megjelenésekor akkumulátoros üzemmódba váltanak. Ha lehet, úgy állítsuk be a kapcsolási feszültségeket, hogy az UPS viszonylag ritkán kapcsoljon e miatt akkumulátoros üzemmódba. Ha túl nagy különbséget engedünk a 230 V-hoz képest, akkor a rendszerünk stabilitását veszélyeztetjük, ha túl alacsonyra vesszük a különbséget, az akkumulátor gyakori használatával lerövidítjük annak élettartamát.

MÁSODIK LÉPÉS

Szoftverek telepítése

A Windows nem minden UPS-t támogat, de mint általános szünetmentes áramforrást fel kell ismer-
nie. A szoftver az UPS és PC kommunikációjához kell.



3 MINT MINDEN JÓ TELEPÍTŐ, MAGYAR NYELVEN TÁJÉKOZTAT A TEENDŐKRŐL. TOVÁBB A GOMB NYOMOGATÁSÁVAL, DE OLVASSUNK EL MINDENT.

Telepítése befejeződött.

A PowerChute Personal Edition v1.5 telepítése sikeresen befejeződött.

Az APC-termék regisztrálása

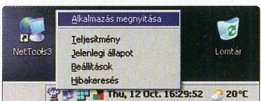
A regisztrációt nem kell a telepítéskor elvégeztünk, ráérünk később is.

4 JELÖLJÜK BE A REGISZTRÁLÁS GOMBOT, ÍGY JOBB TERMÉKTÁMOGATÁST KAPUNK.

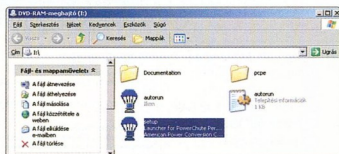
HARMADIK LÉPÉS

Program beállítása

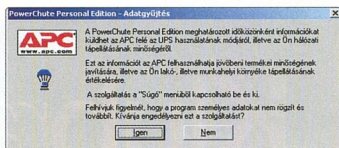
A kommunikációs szoftverrel a hálózati zavarokról kapunk pontos információkat, és beállíthatjuk, hogy az UPS hogyan reagáljon azokra.



1 A WINDOWS FELISMERI A SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGET, TOVÁBBLÉPHETÜNK.



2 TEGYÜK A TELEPÍTŐLEMEZT A MEGHAJTÓBA, HA NEM INDULNA EL AUTOMATIKUSAN, INDÍTUK EL A RAJTA LÉVŐ SETUP VAGY INSTALL PROGRAMOT.



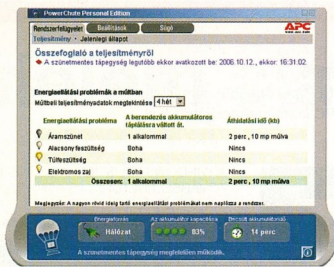
5 ELŐFORDULHAT, HOGY A GYÁRTÓ FIGYELI A FELHASZNÁLÓ TEVEKENSÉGÉT. HA A JÖVŐBEN ETTŐL A CÉGTŐL MÉG JOBB TERMÉKET SZERETNÉNK, VÁLASZOLJUNK IGENNEL.

Az adatszolgáltatás minden esetben önkéntes, és a személyes adatainkat nem rögzíti.

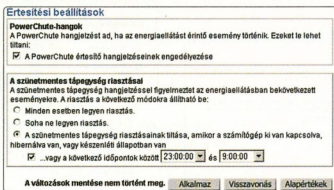
TIPPEK, TRÜKKÖK

2 A PROGRAMOK FŐ INFORMÁCIÓS ABLAKÁBAN LÁTHATJUK A NAPLÓT.

3 AZ ESEMÉNYEK GYAKORISÁGA ALAPJÁN TISZTÁN LÁTHATJUK, MILYEN AZ ELEKTROMOS HÁLÓZATUNK.



5 HANGJELZÉST SEM MINDEN KÉSZÜLKÉNNÉL ÁLLÍTHATUNK, DE HA LEHET, ÉJSZAKÁRA KAPCSOLJUK KI A SÍPÓLÁST.



4 GRAFIKONOK HELETT AZ ÁLLAPOTJELZÉS JÓL ÉRTELMEZHETŐ, OLYAN, MINT EGY NOTEBOOKNÁL, CSAK SZEBB EGY KICSIT.

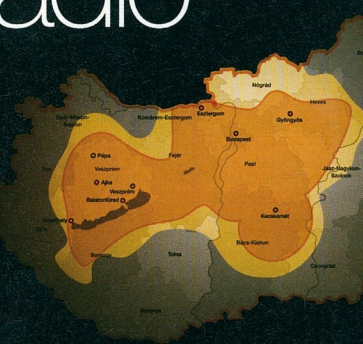
6 KATTINTSUNK AZ ALKALMAZ GOMBRA, A PROGRAM FELTÖLTI A BEÁLLÍTÁSOKAT AZ UPS-BE.

TIPP Cserélhető akkumulátor

A gondozásmentes ólomakkumulátorok neve nem jelzi azt, hogy évtizedekig gond nélkül működnek (noha bizonyos helyeken ez is előfordulhat, megfelelő töltés mellett). Amikor az UPS megvédi a gépünket, az akkumulátor lemerül, használati. Átlagosan két-három év használat után cserélni kell az akkumulátort, és nem árt, ha ezt nem a szerviz végzi el drágán, hanem mi olcsón. Cserénél egyeznie kell az akkumulátor méreteinek és feszültségének (leggyakrabban 12 V), de ha azonos kialakítással nagyobb kapacitást is kapunk, akkor nagyobb átviteli időt is elérhetünk.

Klubrádió

- Már kilenc frekvencián, az ország területének közel 50 % - án, és az interneten keresztül is hallható a Klubrádió!
- Negyedóránként hírek, közlekedési hírek, időjárás-jelentés
- Interaktív, tematikus magazinműsorok szakértő vendégek és a hallgatók közreműködésével



Budapest 95.3 | Esztergom 98.1 | Keszthely 92.2
 Ajka 88.8 | Gyöngyös 88.9 | Pápa 92.7
 Balatonfüred 91.8 | Kecskemét 97.7 | Veszprém 90.6

Hallgasson bele!
www.klubradio.hu Vélemények... Hírek

art force design

Honfoglalás

→ Particionálás a Windows XP eszközeivel

A számítógép tárhelyét új merevlemez vásárlásával bővíthetjük, amelyet beszerelve inicializálnunk kell. Ekkor válik valóban használhatóvá a rajta lévő szabad terület.

Szerző: Köhler Zsolt

ELSŐ LÉPÉS

A meghajtó működőképességének ellenőrzése

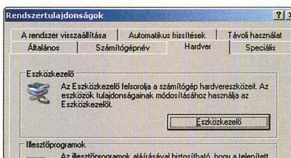


1 NYISSUK MEG A VEZÉRLŐPULTOT A START MENÜBŐL.

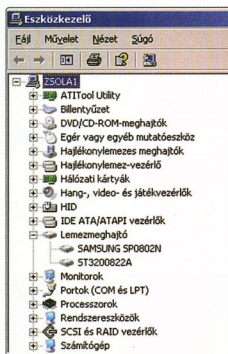


2 NYISSUK MEG A RENDSZERTULAJDON-SÁGOK ABLAKOT A VEZÉRLŐPULT REND-SZER IKONJÁRA DUPLÁN KATTINTVA.

3 VÁLASSZUK A HARDVER FÜLET.



4 MAJD AZ ESZKÖZKEZELŐ GOMBOT.



Ha a merevlemezünk típusa itt olvasható, akkor ugorjunk a második lépésre!

5 KATTINTSUNK A LEMEZMEGHAJTÓ MENÜ MELLETTI + JELRE, ENNEK HATÁSÁRA KINYÍLNAK A CSATLAKOZTATOTT MEREVLEMEZEK.

6 JOBB GOMBBAL KATTINTSUNK A MENÜ BÁRMELY PONTJÁRA, ÉS VÁLASSZUK A HARDVERVÁLTOZÁSOK KERESÉSE PONTOT.

Ha menet közben csatlakoztattuk a merevlemez (elvileg erre is van lehetőség), akkor fel kell ismertetnünk a Windowszal.



7 HA MEGJELENIK AZ ÚJ MEREVLEMEZÜNK TÍPUSA, AKKOR MINDEN RENDBEN, HA NEM, ELLENŐRÍZZÜK A MEGHAJTÓ KÁBELLEIT. A TESZT UTÁN BEZÁRHATUNK MINDEN EDDIG MEGNYITOTT ABLAKOT.

Nehézségi szint



Hozzávalók

Windows XP
Üres merevlemez

Megtudhatjuk...

...hogyan helyezzünk üzembe új merevlemez Windows XP alatt

Szükséges idő

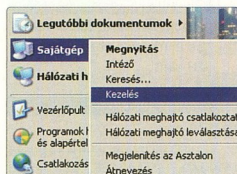
10 perc

Mi az a partíció?

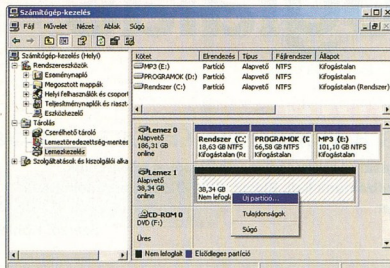
Már az első merevlemezek 10-20 megabájt kapacitása is olyan nagy volt, hogy érdemes volt több területre felosztani, például az adatok és a swap, azaz a virtuális memória számára. A Linux telepitői ezt mind a mai napig megteszik. Mivel ezeket a területeket külön szeretnénk használni, logikailag el kell különítenünk őket. Minden meghajtón található egy partíciós tábla, amely a logikai meghajtók méretét és egyéb paramétereit (pl. a szektorméretet) tárolja. Alapvetően egy merevlemez egy elsődleges, egy másodlagos, utóbbin pedig három logikai partíciót készíthetünk, de ezt a korlátot mára már átépték az operációs rendszerek: akárhány elsődleges partíciót elhelyezhetünk egy meghajtón.

MÁSODIK LÉPÉS

Partíció létrehozása

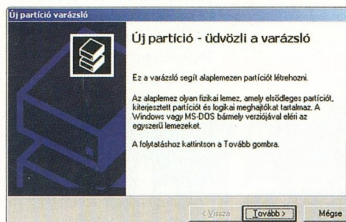


1 A START MENÜBEN VAGY AZ ASZTALON LÉVŐ SAJÁTGÉP HE-
LYI MENÜJÉBŐL (JOBB GOMB)
VÁLVÁSSZUK A KEZELÉS PON-
TOT.



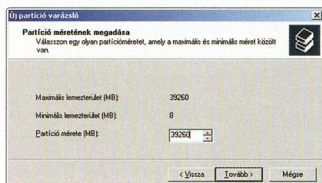
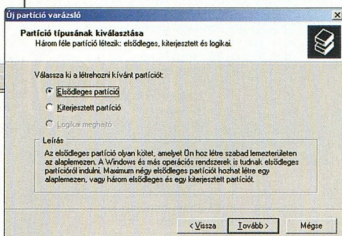
2 A MEGJELENŐ ABLAKBAN KAT-
TINTSUNK A LE-
MEZKEZÉLÉS
ALMENÜRE.

3 ITT LÁTHATJUK AZ ÚJ, PARTÍ-
CIÓT NEM TARTALMAZÓ MEG-
HAJTÓNKAT, A HELYI MENÜ-
BŐL VÁLVÁSSZUK AZ ÚJ PARTÍ-
CIÓ MENÜPONTOT.



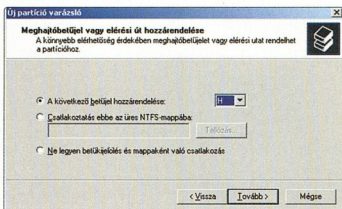
4 A MEGJELENŐ ABLAK TARTALMÁNK ELO-
VASÁSA UTÁN LÉPJÜNK TOVÁBB.

5 ELSŐLEGES PARTÍCIÓT AKARUNK LÉTRE-
HOZNI (EZ AZ ALAPÉRTELMEZETT), EZÉRT
LÉPJÜNK TOVÁBB.



6 ADJUK MEG A LE-
FOGLALANDÓ TERÜ-
LET MÉRÉTÉT MEGA-
BÁJTBAN. A MÉRÉT
TÉTSZÖLEGES, KE-
REKÍTHETÜNK IS.

Ha más partíciót is sze-
retnénk, hagyunk kell
helyet számára. Első
(C:) meghajtónak álta-
lában elég 8-10 Giga-
bájt.



7 A WINDOWS BETŰJELET RENDEL MAJD AZ ÚJ
PARTÍCIÓHOZ. A MŰVELET VÉGE UTÁN EZEN
FOGUNK HOZZÁFÉRNI A SAJÁTGÉPBEIN VAGY A
COMMANDERBEIN.

Csak olyan betűt választhatunk, amely nem foglalt. Lehetőség szerint előlőrli hátra válogassunk, mert Z-től
visszafelé a hálózati meghajtóknak van fenntartva.

TIPPEK

A merevlemez beszerelése

A merevlemez az alaplap-
nak fel kell ismernie ahhoz,
hogy használni tudja. Az
ATA (P-ATA) merevlemezek
szalagkábélre két meghaj-
tót csatlakoztathatunk, eze-
ken pedig még egy jumper-
sor (rövidzáras kapcsolósor)
is található, amelyen *Master*,
Slave, *Single* vagy *Cable*
Select módot állíthatunk be.
Egy kábelre egy *Master* és
egy *Slave* meghajtó kerül-
het, ha csak egy meghaj-
tónk van, az vagy *Master*
vagy *Single* módban műkö-
dik, a gyári beállítás is ez. A
Cable Select (CS) üzem-
módban attól függ, hogy
egy eszköz *Master* vagy
Slave lesz, hogy a szalagká-
bel mely csatlakozójára kö-
töttük a meghajtót. A PC-t
elindítva lépünk be a BIOS
menübe (a *Del* vagy *F2*
gombok lenyomásával), és
az *Auto Detect IDE* menü-
pontot választva OK-val
nyugtazzuk a felismerést.

Particionálás DOS alól

Először egy rendszerindító
lemezre van szükségünk,
ezt Windows 95/98/ME alatt
kell létrehozni (ezért rajta
lesz a *SYS.COM*, *FORMAT*,
COM és *FDISK.EXE*). A me-
revlemez beszerelése után
indítsuk el erről a gépet,
majd indítsuk el az *FDISK*
programot! A lépések azo-
sanok: új, elsődleges parti-
ciót kell létrehozni,
amelynek szintén meg kell
adnunk a méretét. *FSK* all
ezután már csak másodlagos
és logikai partíciókat
hozhatunk létre, ezért csak
régli rendszerek telepítésé-
nek előkészítésére használ-
hatjuk. Formázni DOS pa-
rancssorból, a *FORMAT C:*
parancssal tudunk (új gép
és egy meghajtó esetén).

TIPPEK

Bootolható partíció létrehozása

Az FDISK menüjében válaszunk ki az elsőleges partíciót, majd válaszunk az aktívvá tételét. Ha aktív, a rá telepített operációs rendszerek el fognak indulni. Több rendszer esetén ezzel választhatunk a partíciók között, egy bootmenedzser ennek állítását végezzük a mindig megjelenő menüjén keresztül. A Windows XP *Lemezkezelője* alatt a meghajtó helyi menüjéből válaszunk a *Partíció megjelenése* aktivkért opció.

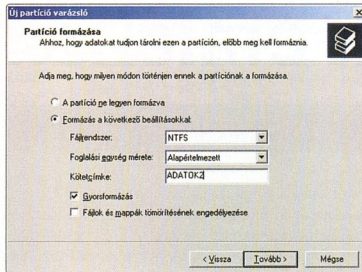
Felesleges szolgáltatás kikapcsolása

Két olyan szolgáltatás van, amely a meghajtó üzembe helyezése után úgy aktiválódik, hogy az a későbbiekben zavaró lehet: az indexelő szolgáltatás keresőadatokat képez a lemez tartalmából (ám ezt a keresést szinte senki nem használja), így kapcsolhatjuk a Sajátgép/meghajtó tulajdonságok lapjának *Általános* fülén. Alul töröljük a pipát a legalsó ponton, a megjelenő ablakban pedig választunk a meghajtó és almappá pontot.

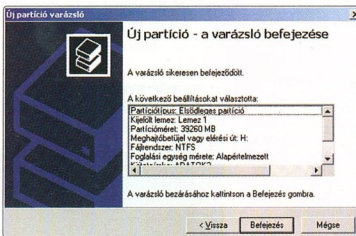
8 VÁLASSZUNK FÁJLRENDSZERT A PARTÍCIÓNAK: LEGYEN NTFS, EZ BIZTONSÁGOSABB. HA NEM A PC-BEN, HANEM MP3-LEJÁTSZÓBAN HASZNÁLJUK MAJD A LEMEZT, AKKOR TÖBBNYIRE FAT32-T KELL VÁLASZTANUNK.

9 ADJUNK NEVET A KÖTETNEK.

A foglálási méretet (szektor-méretet) nem kell megváltoztatnunk.



10 JELÖLJÜK MEG A GYORSFORMÁZÁS OPCIÓT, AZ ÚJABB MÉRVELMEZEKET NEM KELL LASSÚ, ELLENŐRÖZT MÓDON FORMÁZNIUK.



11 ELLENŐRÍZZÜK EDDIGI BEÁLLÍTÁSAINKAT, MAJD NYOMJUK MEG A BEFEJEZÉS GOMBOT.

Ha meggondolnánk magunkat, még visszaléphetünk, az az előző ablakban kiválaszthatjuk „A partíció nem legyen formázva” opció. Ha a męse gombot nyomjuk le, minden eddigi beállításunk elvész, a partíció nem jön létre.

12 A LEMEZKEZELŐ LEFORMÁZJA A PARTÍCIÓT, BEZÁRHATJUK AZ ABLAGOT, A MEGHAJTÓ HASZNALATRA KESZ...

A gyorsformázás öt-tíz másodpercig tart, mert a lemez felületét nem ellenőrzi. A normál ezért 1-10 percig tart a meghajtó sebességétől és kapacitásától függően. Csak a régi, 2,5 gigabájtnál kisebb merevlemezeknél alkalmazzuk.

Alapvető	Rendszer (C:)	PROGRAMOK (E)	MP3 (F)
160,31 GB online	18,63 GB NTFS Kifogástalan (R)	66,58 GB NTFS Kifogástalan	101,10 GB NTFS Kifogástalan
Alapvető (H:)			
38,34 GB online			
CD-ROM D (I:)			
DVD (F:)			

Processzorok	bruttó	Memóriák	bruttó	Alaplapok	bruttó
Athlon64 3200+ (S.939) OEM	16.360	DDR400 512MB Kingmax 2év	16.320	ASUS A8N SLI-SE/ABV-XE	21.300/15.360
Athlon64 3500+ (S.939) BOX	22.300	DDR400 512MB: Samsung 2év	15.360	ASUS A8N3X/ABV-VM	17.980/13.920
Athlon64 3500+ (S.AM2) BOX	23.368	DDR400 1GB Grand	23.880	ASUS P5PE-VM/PSL D2-SE	13.800/26.540
Celeron-D (S.775) 2.6GHz BOX	13.320	DDR2-677 512MB Samsung	11.552	ASUS P5LD2-VM SE	23.400
Celeron-D (S.775) 3.2GHz BOX	17.280	PenDrive: 512MB/1G/4G	2.994/5.220/9.900	ASUS M2NPV-MX	19.800
Intel P4 (S.775) 2.8GHz BOX 2x1MB	30.660	SD Avixie 1G/2G	5.998/11.700	ASUS M2V-TVM	16.788
Intel P4 (S.775) 3.4GHz BOX 2x2MB	43.080	xD Olympus 1G	12.480	MSI K9N SLI-2F	28.200
Intel P4 Core 2 Duo 1.86GHz BOX	49.998			MSI K9VM-V	14.640
		Merevlemezek	bruttó	MSI P4N SLI XE-F	29.880
		Sam. (8M) 160/250/300	14.800/18.660/23.760		
		Maxtor (16M) 250/300	19.920/23.360		
		Sam. (SAT) 160/250/300	14.940/18.900/24.240		
		Maxtor (SAT-16M) 250/300	19.920/23.368		
		Sams. (2.5") 80 MM 5400rpm	17.988		
		Sams. (2.5") 120 MM 5400rpm	26.700		
		Monitorok	bruttó		
		19" TFT Samsung 920N	59.400		
		19" TFT Samsung 940BV	67.800		
		Apple Macintosh	bruttó		
		Mac Mini 1.66GHz Intel Core Duo	199.500		
		Mac Mini 1.83GHz Intel Core Duo	235.500		
		iMac 17" 1.83GHz Intel/S12160	359.400		
		iPod nano 1GB / 2GB	44.400/61.800		
		iPod 30GB / 60GB	97.800/123.900		

MagiComp

1054 Budapest,
Bajcsy-Zsilinszky út 60.

Tel.: 1/373-05-82 Nyitva: 8 - 20h
20/538-55-46 H-P: 8 - 20h
30/489-13-39 Szo: 10 - 16h

1036 Budapest,
Lajos utca 47.

a 6, 80, 86-os busz megállóban

Tel.: 1/242-00-83 Nyitva: H-P: 9 - 19h Szo: 10 - 16h

CD-DVD polirozás!

Ha újra olvasni akarod öreg, karcos lemezedet, hozd el hozzánk!
Megvárható, kb. 5 perc alatt kész!

990 Ft

www.magiccomp.hu
info@magiccomp.hu

Áruhitel és bankkártya elfogadással!

Örök emlékek

Tanácsok a digitális képek tárolásához

A hagyományos filmeket és papírképeket hamar meglátszik az idő múlása. A digitális fotókat ilyen veszély nem fenyegeti, az azonban könnyen előfordulhat, hogy megsérülnek, elvesznek a pótolhatatlan pillanatokat megörökítő állományok.

Szerző: Gyarmati László



Amikor digitális fotókat készítünk, biztosak lehetünk benne, hogy sok év után is pontosan ugyanolyan színekben és élességben fogjuk vizionálni a felvételeket, mint amikor készültek. Arra azonban kevesen gondolnak, hogy a számítógépek világában sajnos elég gyakoriak az adatvesztések, legalábbis akkor, ha nem vagyunk elég körültekintőek. Összeállítunkban néhány olyan tanácsot adunk, amelyekkel valóban örökké tartanak az örök emlékek.

Használjunk márkás memóriakártyát!

A digitális fényképezőgépekben a hagyományos filmet memóriakártya helyettesíti. Gyakran lehet nagyon nagy kapacitású és viszonylag olcsó kártyákkal találkozni. Sajnos azonban ezek a névtelen gyártóktól származó memóriakártyák sok esetben nem elég biztonságosak. Használatuk során részleges vagy teljes adatvesztés is előfordulhat, ami képeink elvesztését jelentheti. Ezért azt tanácsoljuk, ha többre is kerül, használjunk jó nevű (*Sandisk, Lexar, Kingston*) kártyákat.

A kártya nem tárolóhely

Pontosabban csak időleges tárolóhely. Amint lehetőségünk van rá, töltsük át az elkészült képeket számítógépre. A memóriakártya nem olyan, mint a hagyományos film. Nem kell megvárni, amíg teljesen betelik, és csak utána előhivatni. Amikor egy adott esemény fényképezését befejeztük vagy hazaérkeztünk az utazásból, nyaralásból, egy USB kábel vagy egy kártyaolvasó segítségével másoljuk le a felvételeket. Így minimalizálhatjuk annak az esélyét, hogy elvesznek a fotóink a kártya vagy a fényképezőgép sérülése, elvesztése vagy ellopása miatt.

Ne a kamerával töröljünk!

A legtöbb digitális fényképezőgépen található egy *Delete* vagy *Trash* feliratú gomb. Első pillanatban ez hasznos szolgáltatásnak tűnik, azonban több érv is amellett szól, hogy ne alkalmazzuk ezeket a gombokat. A gombokat nagyon könnyű megnyomni, és ezzel együtt nagyon könnyen el is lehet téveszteni, hogy mit szeretnénk kitörölni. Ráadásul egy véletlen utasítással akár egyszerre az összes képet is törölhetjük.



A fényképezőgépen történő törlésnél általában arra sincs lehetőség, ami a számítógépeknél sokszor segíthet, hogy visszaállítsuk a kidobott fotókat. Azt sem szabad elfelejteni, hogy a kisméretű kijelzőn egyáltalán nem biztos, hogy pontosan meg tudjuk állapítani egy képről, hogy az jó-e vagy nem. Néhány kép törlésével úgysem fog sok hely felszabadulni, ezért ha lehet, töltsük át a számítógépre az összes felvételt, és majd ott válogassuk ki, mi kerüljön a kukába.

Tartsunk meg mindent!

Ha az előbb azt tanácsoltuk, hogy ne töröljünk a fényképezőgéppel, akkor ehhez még azt is hozzátehetjük, hogy egyáltalán ne töröljünk. A számítógépre átmásolt fájlokból őrizzük meg mindet. Néhány kép törlésével sok helyet nem fogunk megtakarítani, és lehetséges, hogy





évek múltával azok a felvételek is érdekesebbek lesznek, amelyeket most rossznak ítélünk, mert életlenek, elmozdultak, sötétek vagy túl világosak. Egyfelől a rossz felvételek visszazenezésével nézhetjük majd meg, mennyit fejlődött fényképezési tudásunk, másfelől lehet, hogy egy régi utazás, nyaralás hangulatát pont az „elrontott” képek fogják visszaadni.

Az összes kép megtartása mellett szól az is, hogy így a felvételeket tartalmazó fájlok nevében lévő sorszámozás folyamatos lesz, és nem kell majd azon gondolkodnunk, hogy elveszték-e a hiányzó fájlok, vagy mi magunk töröltük őket. Ha már nincs helyünk a merevlemezen, vásároljunk egy másikat. Ma már olcsón lehet kapni igen nagy kapacitásúakat is, de megoldás lehet a CD-re vagy DVD-re történő archiválás is.

Készítsünk egy vagy két másolatot!

Arról már volt szó, hogy a merevlemezek viszonylag olcsók. Ezért ne sajnáljuk a képeink másodikik, esetleg harmadik példányát külső merevlemezen is archiválni. Fontos, hogy ez egy önálló merevlemez legyen, és ne a már meglévő egyik partíciója.

Az is jó megoldás, ha a hálózat egy másik gépére végezzük a mentéseket. Érdekes egy kis scriptet készíteni, amivel minden nap automatikusan elkészíthetjük az új állományok biztonsági másolatát. A CD-re vagy DVD-re való archiválás is járható út, csak egy kicsit kényelmetlenebb az új képek hozzáfűzése. Aki teljesen biztosra akar menni, archivált fényképállományait ne egy helyen tárolja.

Ne különködjünk!

A legjobb kamera szabványos JPEG formátumú képeket készít. A régóta bevált formátum annyira általános lett, hogy már minden operációs rendszer és minden alkalmazás tudja kezelni. A legújabb fényképezőgépeken azonban már arra is van lehetőség, hogy RAW formátumot használjunk. Ez egyszerű akkor, ha a képeket komoly utófeldolgozásnak fogjuk alávetni, mert az ilyen állományok a fényképezőgép nyers adatait tartalmazzák. Éppen ezért esetenként jobb minőségű a RAW formátumú kép, mint a JPEG. Azonban ahány fényképezőgép, annyi RAW formátum, ezért értelmezésükhöz speciális programokra van szükség. Kérdés, hogy például 10 év múlva meg fogjuk-e találni a kamerához tartozó programot, hogy megnézhessük a képeket. Mindenképpen érdemes a RAW állomány mellett a JPEG változatot is tárolni. Ha pedig mindenáron veszteségmentesen akarjuk megőrizni a képeket, akkor használjunk TIFF formátumot.

Eredeti minőség

A digitális fényképek nagy előnye, hogy elkészültük után is lehet szerkeszteni, javítani őket. Arra azonban ügyeljünk, hogy az eredeti felvételeket őrizzük meg, és egy másolatot végezzük a műveleteket.

Amikor a képszerkesztő programba betöltünk egy fényképet, az első dolgunk az legyen, hogy a *Save As* vagy *Mentés másként* utasítással létrehozunk egy új példányt a fotóból. Ezt követően már átméretezhetjük, kivághatjuk vagy különböző hatásokkal láthatjuk el. Ha a végeredmény nem olyan lesz, mint amire gondoltunk, egyszerűen visszatérhetünk a kép eredeti változatához.

Néha jobb a kicsi

Vásároljunk inkább több kisebb kapacitású kártyát, mint egy nagyot. Egy 2 Gb-ot helyett inkább használjunk két 1 Gb-át. Így ha esetleg megsérül a kártya, vagy elveszítjük azt, csak fényképeink feletől kell búcsút vennünk.

Vissza a jövőbe

Ha RAW formátumban archiváljuk a képeinket, másoljuk rá a lemezre azt a programot is, amellyel el lehet olvasni ezeket a fájlokat. Így egy évtized múlva már csak egy régi számítógépet kell keresnünk, amelyen még fut ez a program, hogy megnézhessük a képeinket.

Adatvesztés

A digitális fényképezőgépek a fotókat tartalmazó fájlba ki-egészítő információkat is írnak. Ezek az úgynevezett EXIF adatok tartalmazzák a kép készítésének részletes körülményeit. Figyeljünk arra, hogy a képszerkesztő programok a képek felülírások általában az EXIF adatokat is felülírják. Ezért is fontos, hogy őrizzük meg a felvételek eredeti változatát is.



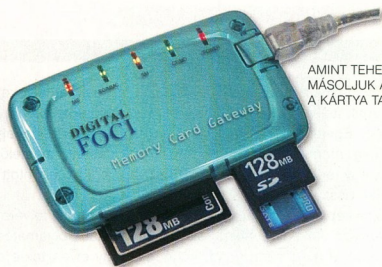
TIPPEK, TRÜKKÖK

Legyünk bizalmatlanok!

Ne bízunk másokra felvételeinket úgy, hogy magunknak nem marad belőle másolat. Számos online képtároló szolgáltatás létezik, mint például a *Flickr*, amelyek nagyon jók, ha másokkal szeretnénk megosztani fotóinkat. Arra azonban nem alkalmasak, hogy ezeket a helyeket használjuk a biztonsági másolatok tárolására. Egyfelől nincs rá semmi biztosíték, hogy nem szűnik meg a szolgáltatás egyik pillanatról a másikra anélkül, hogy még időben ki tudnánk menteni a képeinket. A másik ok, hogy általában a képek feltöltésekor a rendszer különböző műveleteket végez a fotókon, legtöbbször átméretezi, leicsinyíti azokat.

Rend a lelke mindennek

Az archivált állományokat rendszeresen vizsgáljuk meg. Hiába áll a polcunkon vagy a fiókunkban a másolat, ha azt nem lehet elolvasni. Ezért egy- vagy kéthavonta olvassunk be véletlenszerűen pár képet a merevlemezről, a CD-ről vagy a DVD-ről. Merevlemez esetén érdemes időnként egy lemezellenőrző programot is lefuttatni. Ha CD-t vagy DVD-t használunk, válasszunk márkákat. Még a jó minőségű lemezknél is előfordul, hogy 5 év elteltével már nehezen lehet őket olvasni. Ezért 2-3 évente készítsünk belőlük új másolatot (vagy kettőt). Ha megfogadtuk az eddigi tanácsokat, jó esélyünk van arra, hogy 20-30 év múlva is meg tudjuk nézni digi-



AMINT TEHETJÜK, MÁSOLJUK ÁT PC-RE A KÁRTYA TARTALMÁT

tális formában tárolt felvételeinket. Évtizedek elteltével csak az lesz a gond, hogy több tíz-, esetleg százazernyi kép között hogyan találjuk meg, amire kíváncsiak vagyunk. A válasz egyszerű: az egy időben, egy eseményről készült képeket külön mappákba kell tenni, amelyeknek olyan nevet kell adni, amely tartalmazza a felvételek készítésének helyszínét és időpontját. Ezeket a mappákat azután össze lehet fogni nagyobb mappákba, amelyeket például évszámokkal látunk el. Olyan gyűjtőmappákat is készíthetünk, amelyek az általunk legjobbnak ítélt felvételeket tartalmazzák, így nem kell „átlapozni” az összes képet, ha csak izelítőt akarnak valakinek megmutatni, vagy szeretnénk kinyomtatni a legszebb fotókat. ■

IPM

A GONDOLKODÓ EMBER LAPJA

- > érthető tudomány
- > élvezhető művészet
- > olvasható irodalom

Rendeljen **30%-os** kedvezménnyel egy féléves IPM előfizetést 4452 helyett **MOST 3114 Ft-ért**

A kedvezmény 2006. október 1. és december 15. között beérkezett megrendelésekre érvényes.

Előfizethető telefonon: (1) 225-2390, faxon: (1) 225-2399, e-maillen: elofizetes@interpressmagazin.hu, interneten: www.interpressmagazin.hu és a postán.

Biztonság mindenki számára!

Hogy Ön is nyugodtan alhasson!

Biztos Ön abban,
hogy Önt nem próbálják ki?

Csodálkozik rajta,
Hogy az Ön PC-je gyakran
azt csinálja, amit akar?

Van olyan érzése,
Hogy az PC-je Ön ellen dolgozik?



Komplett vírusvédelem rendszerfőkezés nélkül!
Csak telepíteni, aztán elfelejteni. Egyszerű és megbízható.

Az Ashampoo AntiVirus gondoskodik a vírusok, férgek, trójaiak és dialerek elleni átfogó védelemről. Emelett a program olyan észrevétlen, és annyira kíméli az erőforrásokat, hogy normál üzemmódban egyáltalán nem észrevehető a tevékenysége.

Kemény minden vírussal szemben. Gyengéd minden felhasználóhoz.

29.99
EUR

Ashampoo AntiVirus



Semmi tolerancia a Spyware-val szemben.
A számítógépe feletti teljes ellenőrzés visszaszerzése.

Az új technológiák segítségével és hála a kiegészítő biztonsági eszközöknek, véd az Ashampoo AntiSpyWare az új Malware-fenyegetésekkel szemben, mint pl. a Hijacker, Dialer, Spyware, férgek, Adware-k, trójaiak, Key-Logger-ek sőt még a Rootkit-ek ellen is, amelyek támadásának naponta ki van téve az interneten.

Blokkolja le a fenyegetéseket, mielőtt még kárt tehetnének.

29.99
EUR

Ashampoo AntiSpyWare



Ashampoo FireWall FREE & FireWall PRO

Teljes biztonság minden szakmai zsargon nélkül kezdőknek és profiknak.
A mi ultimatív védelmünk az internetről jövő betolakodókkal szemben.

Az Ashampoo FireWall felügyeli az internet-kapcsolatokat, miáltal a vírusok és Spyware-programok automatikusan fennakadnak a szűrőn. Így akadályozható meg, hogy a trójai a számítógépet „Zombie-PC”-vé alakítsa át, mely észrevétlenül milliányi Spam—levelet küld szét a világba.

INGYENES

FREE

29.99
EUR

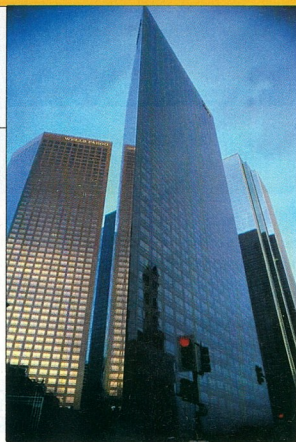
PRO

Épületfotózás

Digitális fotósuli 8.

Sokan úgy gondolják, hogy a mozdulatlan épületek megjelenítése könnyű feladat, s nem kíván különösebb erőfeszítést a fotóstól. Pedig nem így van, a perspektíva kérelhetetlen törvényei a mi fotóinkra is vonatkoznak. Cikkünkben megismerhetik, hogyan és miért válhatnak „dülöngélővé” az épületek képeinken, s megmutatjuk azt is, hogyan korrigálhatjuk ezeket akár utólag.

Szerző: Szincsák László



SZÁNDÉKOSAN IS KÉSZÍTHETÜNK LÁTÁVONYOS TORZÍTOTT PERSPEKTÍVÁT

Utazásaink során, egy-egy nevezetes városban járva, a hely szellemét legjobban az ottani épületek megőrkötésével tudjuk visszaadni. Egy öreg ház, egy impozáns katedrális vagy egy felhőkarcoló fotózása teljesen más megközelítést igényel tőlünk. Míg a régi háznál a hangulatra helyezzzük a hangsúlyt, s nem szeretnénk zavaró torzításokat megjeleníteni, a felhőkarcolók esetén már szándékosan élünk ezzel a lehetőséggel, kiemelve nagyságát. A perspektíva természetesen függ a fényképezendő téma és a fényképezőgépünk távolságától.



A KOMPAKT GÉP OPTIKÁJA KÖZELRŐL ELTORZÍTOTTA A PERSPEKTÍVÁT. ÉRZETHETŐ A TORNYOZÓ ÖSSZETARTÁSA

A témaválasztás és a perspektíva

A kompakt digitális fényképezőgépeket nem igazán épületek fotózására találták ki, de azért céljainknak a legtöbb esetben megfelelnek. Digitális géptünk alap zoom-beállításával fényképezve – a kisfilmes analógiával élve az 50 milliméteres objektívet használva – körülbelül azt adja vissza számunkra, amit szemünkkel is látunk. Ilyenkor még nem jelentkeznek zavaró torzítások, s a falak is többé-kevésbé párhuzamosak.

A távoli objektumok fotózásához leggyakrabban teleobjektívet használunk, vagyis zoomolunk, hogy „közelebb” hozzuk a témát. Ebben az állásban maradnak meg legjobban fotózott épületeink arányai, függőleges vonalai. Ilyen esetben azonban olyan hatást tapasztalunk, mintha a perspektíva beszűkült volna, vagyis a témánk és annak a háttérre között sokkal kisebbnek tűnik a távolság, mint a valóságban. Ha a képünkön sok jelentős részlet van különböző távolságokban (pl. autók, fák, járókelők stb.), akkor ezek a részletek nagyon

egybefolyhatnak, nem érzékeljük közöttük a távolságot. Városokban járva ez elég tipikus, hiszen egymásba érő épületek, szűk utcák is akadályozzák a teleobjektív alkalmazását. Természetesen a város egy-egy magaslati pontjáról fotózva már nélkülözhetetlen lehet a szerepe.

Épületek fotózásánál elengedhetetlen a nagylátószögű objektív használata, hiszen segítségével az adott témáról sokkal nagyobb részletet tudunk bemutatni, anélkül, hogy nagyon el kellene távolodni tőle. Ez szűk utcák épületeinek fotózásakor lehet előnyös. Optimális használatára azonban érdemes figyelni. Amikor túlságosan közel vagyunk a témához, számolnunk kell a fel-lepő torzításokkal. Ilyenkor az előtér részletei sokkal nagyobbak látszanak, mint a valóságban, ugyanakkor a háttér elemei aránytalanul kisebbnek tűnnek. A megfelelő távolságból készített nagylátószögű objektívvél tudjuk a legtorzításmentesebb képeket megalkotni.

A jól ismert panorámaképek készítésénél is nagylátószögű optikát célszerű használni, hiszen a körülöttünk lévő panorámá-

ból így tudjuk a legjobban megalkotni az összefüszhető képeket.

A nagyon nagy látószögű optikákat nevezik halszemobjektíveknek, amelyek a körülöttük lévő látványból közel 180 fokot képesek megjeleníteni. Léteznek olyan előtétobjektívok, amelyeket a már meglévő objektívekre lehet ráilleszteni. Alkalmazásuk azonban számolni kell a halszemobjektívok jelentős torzításával, amely képeink egyenes vonalait jócskán elgörbíti, torzítja.

Mit is jelent a perspektíva torzítás?

Amikor geometriailag szabályos objektumokat fotózunk, amelyeket függőleges és vízszintes vonalak határolnak, szinte mindig szembesülünk a perspektíva torzító hatásával. Ezt a hatást legtöbbször épületek fényképezésekor tapasztaljuk, amikor alulról fényképezve a függőleges vonalak összetartanak, s olyan hatást keltenek, mint ha az épület el akarna dőlni. Ezt a jelenséget a fotósok perspektíva torzításnak nevezik. De nézzük csak meg, hogyan is alkotunk ilyen képeket.

A digitális fényképezőgépeken általában háromszoros zoom található, amely megfelel egy 35–105 mm-es objektívnek. Amikor ezzel az objektívvél egy adott épület akarunk lefotózni, azt tapasztalhatjuk,

A Digitális fotószuli sorozat eddigi részei:

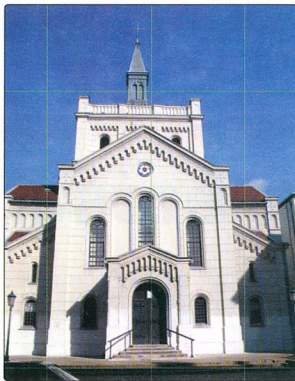
1. Hogyan válasszunk digitális fényképezőgépet? (CP 2006/04)
2. Digitális fotózási alapismeretek (CP 2006/05)
3. Az expozíció lehetőségéi (CP 2006/06)
4. A színegyensúly kérdései (CP 2006/07)
5. A fényhatások összessége: a világítás (CP 2006/08)
6. Portré és családifotók készítése (CP 2006/09)
7. Tájéképek készítése (CP 2006/10)

A 9. rész tartalmából

Ma már a legtöbb kompakt gépet felruháztak makrófotók készítésére alkalmas funkciókkal. Így lehetővé vált a fotózással most ismerkedők számára is, hogy komoly, járulékos felszerelés nélkül fotózhasanak parányi dolgokat. Sorozatunk következő részében a makró- vagy más néven közeli fotózás rejtelmeibe vezetjük be olvasóinkat.

hogy az optimális kompozíció (például nem szeretnénk a szomszédos ronda épületet is megörökíteni) érdekében eléggé közel kell menni az épülethez. Természetesen az épület tetejét is szeretnénk majd látni a képen, ezért a digitális gépünket ilyenkor kicsit felelő billentjük. Így az épület alja közelebb lesz az objektívhez, mint a teteje, s máris jelentkezik a torzító hatás. Másképpen fogalmazva az épület 90 fokot zár be a talajjal, míg a fényképezőgépünk körülbelül 45 fokot. Természetesen a legjobb megoldás, ha nem döntjük be a gépünket, de ilyenkor a legtöbb esetben a témának csak egy részlete lesz látható.

A perspektívatorzítás kiküszöbölésére, vagy legalábbis csökkentésére még a felvétel elkészülése előtt törekedhetünk úgy, hogy távolabb megyünk a témától, és nagyobb objektívet használunk. Így nem kell annyira megdöntönnünk a digitális fényképezőgépünket. A professzionális fényképezőgépek között található olyan gépeket is, amelyeknél az objektívet a gép vázától függetlenül lehet dönteni, s így az ér-



A SEGÉDVONALAK TÁMOGATJÁK A FÜGGŐLEGES BEÁLLÍTÁST

zőkélő síkja párhuzamos marad az épületünk falsíkjával, kiküszöbölve a perspektívikus torzítást.

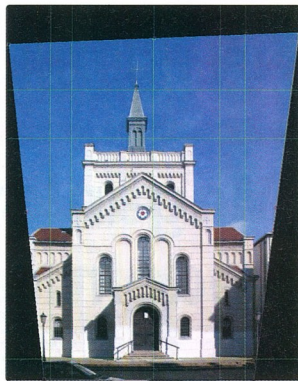
Meg kell említenünk azt is, hogy vannak olyan esetek, amikor kifejezetten a torzított perspektívát szeretnénk használni, kiemelve egyes épületek nagyságát és érdekes szerkezeti megoldásait. Ilyen például egy felhőkarcoló hatalmasságának hangsúlyozására készített kép, vagy egy érdekes homlokzat torzított megjelenítésével való játék.

Perspektívakorrekció

Ha nincs lehetőségünk nagyobb objektívet használni, vagy nem tudunk például a szűk utca miatt távolabb menni, akkor nem marad más hátra, mint a számítógépes korrekció. A legtöbb képfeldolgozó program lehetőséget ad a képek geometrikus torzítására. A *Photoshopban* számos transzformációt végrehajthatunk, de számunkra a perspektívikus transzformáció (*Transform Perspective*) lesz a legjobban használható. Ezt a funkciót eredetileg négyzetes objektumok perspektívikus torzítására alakították ki, mi viszont visszafelé alkalmazzuk hatását. Vagyis a perspektívikusan torzítottakat visszaalakítjuk függőleges vonalvezetésűvé.

A függőleges korrekció előtt első lépésként ellenőriznünk, hogy a vízszintes vonalak vízszintesek-e, különben egy későbbi változtatás után újrakezdhetjük az egész korrekciót. Ha találtunk eltérést, a múltkor cikkünkben ismertetett lépésekkel (*Free Transform*) beállíthatjuk a kép vízszintes irányultságát.

A korrekció előtt célszerű a kép jellegzetes függőleges irányultságaihoz egy-egy segédvonalat rajzolni, amely a későbbiekben segíteni fogja a korrekciót.



A KIVÁLASZTÁS SARKAIN LÉVŐ NÉGYZETEK MOZGATÁSÁVAL TORZÍTHATJUK A PERSPEKTÍVÁT FÜGGŐLEGESRE

A perspektívikus transzformáció csak kijelölt területen alkalmazható, ezért most válasszuk ki a képként lehetőleg legnagyobb területét a *Select All* parancssal. Hatására a kép szélén mozgó kiválasztás jelenik meg, amelyet sokszor csak menetelő hangyáknak neveznek. Most a *Szerkesztés (Edit)* menüből válasszuk ki a *Transform Perspective* parancsot, amelynek hatására a menetelő hangyák által határolt terület sarkain kis négyzetek jelennek meg. Ezeket a négyzeteket az egérrel megfogva lehet a torzítást korrigálni. Ha a bal alsó négyzetet jobbra, vagyis beljebb mozgatjuk, akkor a jobb alsó négyzet is ugyanúgy mozdul el. A hatást a képernyőn azonnal láthatjuk, s a korrekciót addig folytatjuk, amíg a segédvonalak alapján úgy ítéljük meg, hogy az épület felegyenesedett.

A perspektívikus korrekció szimmetrikus hatása csak akkor érvényesül, ha az épület pontosan szemből fotóztuk le. Ha egy kicsit is oldalról, akkor a perspektívikus torzítás nem alkalmazható. Ilyen esetben a *Distort* parancsot alkalmazzuk, amelynek kezelése körülményesebb egy kicsit, hiszen minden sarokpontot egyenként kell meghátározni, viszont bármilyen eltérést korrigálhatunk vele. A torzítás hatására tapasztalni lehet a képek kis mértékű vízszintes összenyomódását is, ezért a kijelölés felső vonalán található középső négyzetet mozdítsuk lefelé, s korrigáljuk a függőleges nyúlást.

A kép tartalmából egyes részeket természetesen elveszítünk, de az épület pontosan függőlegesen fog állni. A végső kivágáshoz a *Crop (Vágó)* eszközt hívjuk segítségül, amelynek aktiválása után az egérrel kell kijelölni a kép megtartani kívánt részét. Amikor pontosan kijelöltük a körvonalat, kattintsunk kétfőt a vonalon belül, s a felesleges részek eltávolításra kerülnek. ■

Magánlevelezésünk védelme

➔ Az Outlook és az Outlook Express védelme

Az Outlook 2003 jelszóvédelme korántsem olyan egyszerű, mint amilyenek az Outlook Expressben megismertük. Mégis van egyszerű megoldás.

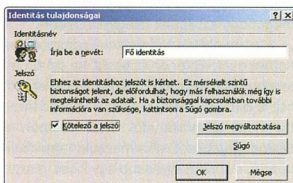
ELSŐ LÉPÉS

Az Outlook Express jelszóvédelme

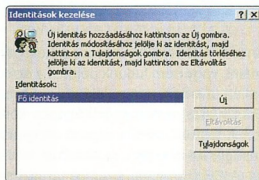
Ebben a lépésben jelszóval fogjuk védeni az Outlook Express azonosságját. Ha többen használják ugyanazt a számítógépet, a lépéseket személyenként külön-külön el kell végezni.



1 A FÁJL MENÜBŐL VÁLASZUK AZ IDENTITÁSOK/IDENTITÁSOK KEZELÉSE OPCIÓT.



4 JELÖLJÜK BE A KÖTELEZŐ A JELSZÓ JE-LŐLŐNÉYZETET.



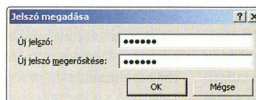
3 KATTINTSUNK A TULAJDONSÁGOK GOMBRA.

5 A JELSZÓ MEGADÁSA ABLAKBAN ÍRUK BE A JELSZAVUNKAT.

6 A BIZTONSÁG KEDVÉERT ADJUK MEG MÉG EGYSZER A JELSZÓT.

9 PRÓBÁLJUK KI, HOGY A JELSZÓ VALÓBAN MŰKÖDIK-E. INDITSUK ÚJRA AZ OUTLOOK EXPRESS-T, ÉS VÁLASZTUK KI AZ IDENTITÁSUNKAT. KÉRÉSRE ADJUK MEG A JELSZAVUNKAT, ÉS KATTINTSUNK AZ OK-RA, VAGY NYOMJUNK ENTERT.

2 A MEGNYÍLÓ ABLAKBAN VÁLASZUK KI A MI IDENTITÁSUNKAT (FŐ IDENTITÁS).



7 KATTINTSUNK AZ OK GOMBRA.

8 ZÁRJUK BE AZ ABLAKOKAT.

Nehézségi szint



Hozzávalók

Outlook Express
Outlook 2003
E-mail fiók beállítások

Megtudhatjuk...

... hogyan védjük személyi adatainkat;
... hogyan védjük személyes mappáinkat;
... hogyan készíthetünk Outlook profilt

Szükséges idő

30 perc

TIPP

Miért kell jelszavas védelem?

Elég elindítanunk az Outlookot, és meglepődve fogjuk tapasztalni, hogy még egy jelszót sem kért. Ha most a számítógépünket bárki el tudná indítani, akkor nem esne nehezebb bele nézni a leveleinkbe, sőt még válaszolni is tudna rájuk. A Microsoft azt állítja, hogy a Windows bejelentkező jelszava elég biztonságos ad, hiszen már a képernyővédő-vel is bekapcsol a védelem. De mi történik, ha később-nyetben nem jelentkezünk ki a gépünkből, és a képernyővédő sem kapcsol be azonnal?

Mi a személyazonosság?

Akár a való életben, a levelezőprogram is személyazonosságát (identity, röviden ID) használ a felhasználó azonosítására. Az OE-t egyszerre többen használhatják; az identitások használatával mindenki külön-külön férhet hozzá a leveleihez.

TIPPEK

Jelszavakhoz

Amikor jelszót készítünk, ne használjunk egyértelmű, ránk utaló szavakat, semmiképpen ne használjunk családnévket, a házi kedvencek neveit se. A jelszót könnyen meg kell tudnunk jegyezni. Olyat válasszunk, amelyet csak mi ismerünk, és meg tudunk jegyezni úgy, hogy nem kell felírunk semmit. Egy jó jelszó minimum hat karakterből áll, amelyek között kis- és nagybetűk, számok és különleges írásjelek is találhatóak, szóközök viszont nem lehetnek.

Profilok készítése Outlookhoz

Ha egynél többen használják az Outlook 2003-at, akkor az identitásokhoz hasonlóan *Profilokat* kell készítenünk, amelyek nem csak a jelszavakat, de a leveleken kívül más személyes információinkat is tárolják.

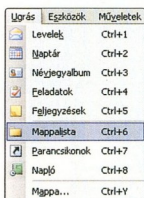
A levelezőprogramban nem készíthetünk profilokat, és nem is válthatunk közöttük. Ehelyett a Windows XP vezérlőpultja alatti programot kell használnunk a következőképpen:

1. Nyissuk meg a *Vezérlőpultot*.
 2. Kattintsunk kettőt a *Posta* ikonra.
 3. Válasszuk a *Profilok megjelenítése...* opciót.
 4. Nyomjuk meg a *Hozzáad...* gombot.
 5. Írjuk be azonosítónkat, és kattintsunk a *Tovább* gombra.
 6. Kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Több profil készítésekor azt is megadhatjuk, melyik legyen az alapértelmezett, amikor az Outlook elindul.

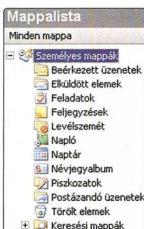
MÁSODIK LÉPÉS

A Microsoft Outlook 2003 jelszóvédelme

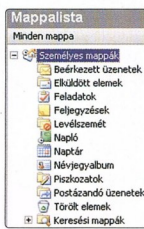
Jelszóval védhetjük az Outlook alatt használt személyes mappáink mindegyikét.



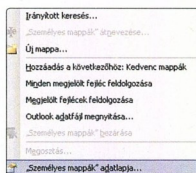
- 1 AZ UGRÁS MENÜBŐL VÁLASZUK KI A MAPPALISTÁT, VAGY CSAK NYOMJUK LE A CTRL+6 GOMBOKAT.



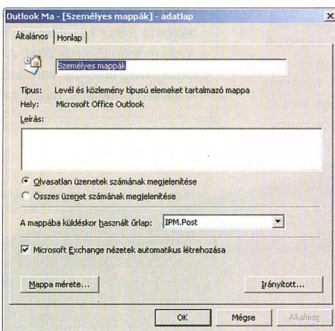
- 2 A BAL OLDALON MEGJELEN MENEUBEN KATTINTSUNK A SZEMÉLYES MAPPAKRA.



- 3 KATTINTSUNK JOBB GOMBBAL A SZEMÉLYES MAPPAKRA, ÉS VÁLASZUK ANNAK TULAJDONSAIGAIT A MEGJELENŐ HELYI MENEUBŐL.

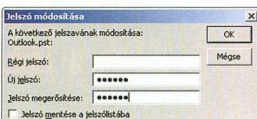


- 4 AZ ÁLTALÁNOS FÜLÖN KATTINTSUNK AZ IRÁNYÍTÓT... GOMBRA.



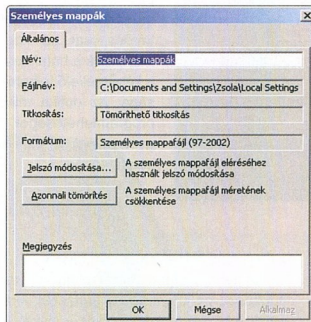
- 5 KATTINTSUNK A JELSZÓ MÓDOSÍTÁSA... GOMBRA.

- 7 SZOKÁS SZERINT ISMÉTELJÜK MEG A JELSZAVUNKAT.



A személyes mappák jelszavas védelme nem veteszkiz a Védelmi Minisztérium szigorú védelmeivel, mint a legtöbb PC-s védelem, ez bizonyos információk birtokában feltörhető.

Ha nagyobb biztonságra vágyunk, akkor használjuk a Windows bejelentkezési jelszavát is, de ha az elérhető legjobb védelemre tartunk igényt, akkor speciális programokkal titkosítjuk a merevlemezünket, ezek feltűnés nélkül végzik a dolgukat.



- 6 A MEGJELENŐ ABLAKBAN KELL MEGADNUNK A JELSZAVUNKAT, A RÉGI HELYÉRE EZ ALKALOMMAL SEMMIT NEM KELL ÍRNUK, A JELSZÓ LEGALÁBB 5 KARAKTER LEGYEN.

- 8 NYUGTÁZZUK A BEÍRTAKAT AZ OK GOMBBAL.

Lépünk ki az Outlookból, és indítsuk újra a programot. Amint kéri, írjuk be az előbb elkészített jelszavunkat.

Következő számunk 2006. december 7-én jelenik meg.

Az aktualitásból eredő változtatás jogát szerkesztőségünk fenntartja.

Címlapsztori – Az év legjobb szoftverei

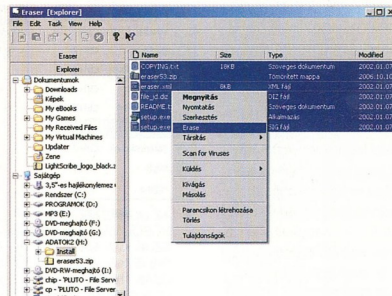
Novemberi számunk címlapsztoriját a hozzánk érkező olvasói kérések hívták életre, hiszen sokan szeretnék volna tudni, hogy milyen termékek szerepeltek jól a tesztlaborunkban, mit ajánlanánk mi magunk. Decemberi számunkat ismét az olvasói igények alapján készítettük el. Összeállításunkból megtudhatják, hogy melyek voltak az idei év legjobb ingyenes és fizetős szoftverei, és persze rövid leírásokat és értékeléseket is olvashatnak mindegyikről. Igazi sztár csapatot gyűjtöttünk össze, így ha olvasóink nében szeretnének lenni 2006 legjobb alkalmazásaival kapcsolatban, akkor a decemberi számunkat biztosan haszonnal forgatják majd.

Digitális fényképezők 100 ezer forint körül áron

A karácsony a digitális fényképezőgépek szezonja, hiszen ki ne szeretné megörökíteni a családi eseményeket. A kérdés csak az, hogy melyik kamerát válasszuk a hatalmas kínálatból, hiszen a képérzékelő felbontása, a zoom nagysága, az optika minősége, a felvételi programlehetőségek modellenként nagyon különböznek, akárcsak a kidolgozás minősége.

Online vásárlás bankkártyával

Bár Magyarországon csak lassacskán terjed a bankkártya elfogadása az internetes vásárlásnál, külföldön ez már bevett szokás. Aki műszaki cikket, könyvet, filmet, zenét, repülőjegyet akar venni a weben, annak szinte nélkülözhetetlen a kártyás fizetés ismerete. Cikkünkben az alapvető tudnivalókat, a ránk leselkedő veszélyeket és persze ezek kivédésének lehetőségeit mutatjuk meg.

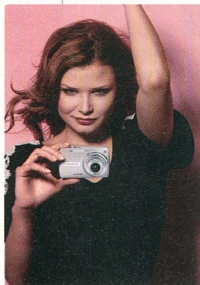
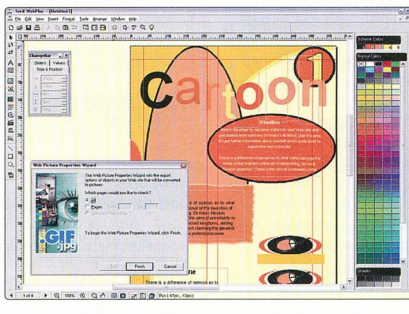


Vissza nem állítható törlés végrehajtása

Leselejtezzük számítógépünket, eladjuk kinőtt merevlemezünket, vagy távozzunk munkahelyünkről? Az adataink akkor is rossz kezekbe kerülhetnek, ha csak a hagyományos módon töröljük őket. A valóban biztos törléshez speciális programokra van szükségünk. Ehhez adunk cikkünkben praktikus, gyakorlati tanácsokat.

Webszerkesztők tesztje

Egyszerűbb weboldalak nem nehéz szerkeszteni – ha van hozzá megfelelő szoftverünk. Még programozói tudás sem kell hozzá. Cikkünkben bemutatunk egy csokorra való ezek közül, így olvasóink könnyen kiválaszthatják a számukra legjobb alkalmazást.





GPS-navigáció az utak és az autózás szerelmeseinek

Az autós navigáció sohasem volt ennyire egyszerű és megfizethető. A kompakt felépítésű Garmin StreetPilot "c"-sorozatú GPS-ek menürendszere kimondottan felhasználóbarát. Az érintőképernyőnek köszönhetően a készülék használata könnyedén megtanulható, az úticél megadása pedig villámgyors. Gépeld be a címet, vagy válaszd az éttermek, szállások és egyéb érdekes pontok (POI) listából – a GPS-készülék pedig magyar nyelvű hangutasításokkal navigál el a célig. A beépített akkumulátornak köszönhetően, az autóból kiszállva, akár gyalogosan is megközelítheted a kiszemelt célpontot. Mostantól bárhová eljuthatsz, mert az új NaviGuide Magyarország térképszoftver a teljes országos úthálózatot, valamint több mint 3600 magyar település utcaszintű várostérképét tartalmazza.

Tökéletes páros

GARMIN StreetPilot c510 Hungary

GPS készülék + magyar térkép
memóriakártyán

Állított fogyasztói ár:
69.900,- Ft



A részletes termékismertetőt és a márkaképviseletek elérhetőségeit megtalálja weboldalunkon.

Info vonal: (1) 801-2830

 **GARMIN**
www.garmin.hu

Genius, Élvezetes játék mesterfokon

Genius
Live with Ideas

G.Network Kft.

a Genius hivatalos márkaképviselője
1131 Budapest, Béke u. 129-135.
Tel: 36-1-239 7020,
Fax: 36-1-452 0720
Web: www.genius.hu



Ergo 525

- Profeszionális lézer technológia
- Ergonomikus tervezés és kényelmes kezelhetőség
- Egy gombbal állítható pontosság (400, 800, 1600, 2000 dpi)
- 6,4 megapixel/sec sebesség
- Fényes és egyenetlen felületen egyaránt használható
- Kéttengelyű görgetési lehetőség
- Egyéni igények szerint programozható multimédiás gombok



ErgoMedia 700

- Ergonomikus tervezésű slim billentyűzet
- 36 gyorsbillentyű (bőngésző és Messenger vezérlés)
- Beépített mikrofon és fejhallgató kivezetés



HS - 04SU

- Fejpántos sztereó fejhallgató
- Zajszűrővel ellátott mikrofon



SP - HF 1250X

- 40 watt kimeneti teljesítmény
- Bemeneti (line-in) csatlakozó MP3 lejátszó illesztésére
- Esztétikus cseresznyefa borítás



Trek 310

- 320k pixeles Internet kamera
- Beépített mikrofon
- Automatikus infravörös képjavító



SpeedWheel 3

- Ergonomikus kormány pedállal