

9 GB DVD

2006. december

AJÁNDÉK SZOFTVEREK

★ Digitális fotó-katalógus

★ Mentés minden időben

★ Családfától a folyamatábráig

**CP**  
Computer  
PANORÁMA

**csak  
1395 Ft!**

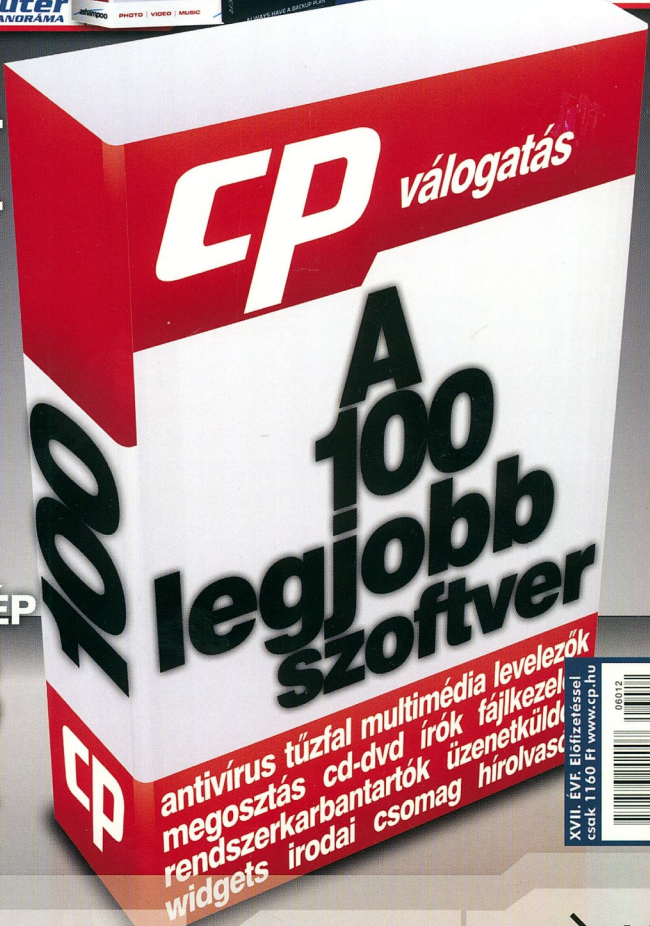


teszt

**20**  
DIGITÁLIS  
VIDEOKAMERA

**30**  
DIGITÁLIS  
FÉNYKÉPEZŐGÉP

**13+8**  
ALAPLAP+  
LAPKAKÉSZLET



XVII. ÉVF. Előfizetéssel csak 1160 Ft [www.cp.hu](http://www.cp.hu)

↘106

↘118

↘114

↘110

**Bankkártyával a webben**  
Kerüld el a csapdákat!

**Költözik a Windows**  
A merevlemez-csere trükkjei

**BIOS mesterfogások**  
Praktikus beállítások

**Turista-eltávolító**  
Idegenek eltüntetése a fotóinkról



At the heart of the Image

# Viszont egy gyönyörű nap a fényképezésre

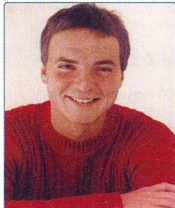


## 11 MEZŐS AUTOFÓKUSZ RENDSZER. MINDEN BELEFÉR.

Kövesse akár a legtávolabbi témát a nagysebességű Multi-Cam 1000 AF szenzorral! Rögzítse a látványt a sokféle, kompatibilis Nikkor objektívek egyikével, 10,2 megapixeles felbontásban, továbbfejlesztett képfeldolgozással! Még akkor is, ha alig látható. [www.nikonD80.info](http://www.nikonD80.info)



**D80**  
NEM FOG  
CSALÓDÁST OKOZNI



FÜLÖP NORBERT  
főszerkesztő

# Meglepetések helyett

Kis karácsonyi rémálom: állunk a felcíromozott karácsonyfa előtt, átadjuk az ajándékunkat, egy gondosan becsomagolt fotónyomatot. A gyerek persze azonnal ráveti magát, köti össze a számítógéppel, vagyis csak kötné, mert a kábel hiányzik a csomagolásból. Ezzel persze oda a karácsonyi hangulat, a képeknek löttek, hiszen nyomtatókábelt szerezni szenteste csaknem lehetetlen. A dolog egyáltalán nem képtelenség, ugyanis a nyomtatók többségéhez nem csomagolnak kábelt, így a masina tulajdonképpen használhatatlan. Mint ahogy az a számítógép is, amelyet operációs rendszer nélkül kínálnak, hiszen ezzel a vére menő árszeryben könnyű beelőzni a konkurenciát. A szenteste átadott digitális fényképezőgép is nagy csalódást jelent majd, ha elfelejtkeztünk hozzá memóriakártyát venni, mert a pár megás belső memória alig néhány fényképek elegendő. Kellemetlen meglepetés persze egy GPS-képes PDA-nál is akadhat, hiszen térkép nélkül mit sem ér az egész, azt pedig ugyancsak külön kell megvásárolnunk.

Hogy rossz vásárt csináltunk, nem feltétlenül szenteste derül ki. Például ha a legolcsóbb notebookok közül választunk, ne lepődjünk meg azon, ha szaggat rajta egy új játék, hiszen az alaplapra integrált videokártyák – ezek többségét ilyenekkel szerelik – nem ilyen teljesítményre készültek.

Am a szavatossági idő lejártával is érhet bennünket meglepetés. Valami csoda (?) folytán ugyanis az alkatrészek egy része óramű pontossággal a kötelezően előírt 12 hónap után mondja fel a szolgálatot. Érdemes tehát a gyártó által adott garanciális időt is figyelembe venni, mikor az árcédulákat böngésszük, hiszen a hosszabb garanciális idő pénzben is mérhető szolgáltatást jelent. De plusz garanciát akár mi magunk is vásárolhatunk az eszközökhöz.

Az ajándékot egyébként érdemes a megvásárlás után azonnal kipróbálni, mert három napig a kereskedő köteles kicserélni a hibás masinát. Nekem például a márkás digitális fényképezőgépmről derült ki pár óra múltán, hogy szoftverhibás, és mivel azonnal visszavittem, kaptam egy másikat. Tavaly ilyenkor ugyanígy jártam az ajándéknak szánt mobiltelefonnal is, ám még éppen volt időm kicseréltetni, így megúsztam egy kellemetlen meglepetést.

# TARTALOM

## címlapon



A 100 legjobb szoftver ..... 21

Teszt:

13+8 alaplap-lapkakészlet ..... 52

20 digitális videokamera ..... 58

30 digitális fényképezőgép ..... 64

Bankkártyával a weben ..... 106

Turistaeltávolító ..... 110

BIOS mesterfogások ..... 114

Költözik a Windows ..... 118

## mozaik

HÍREK ..... 12

AJÁNLÓ ..... 18

Az Őskövület kerestetik pályázat nyertese ..... 20



## címlapsztori

A 100 legjobb szoftver ..... 21

Karácsonyi ajándék gyanánt összeválogattuk az esztendő 100 legjobb és legraktikusabb szoftverét. Ennek a hasznos gyűjteménynek a zömét megtalálják lemez mellékletünkön is – jelentős részüket teljes verzióként, egy részüket pedig kipróbálható változatban.

BIZTONSÁG ■ Antivírus és antispyware szoftverek, tűzfalak ..... 22

MULTIMÉDIA ■ Hangszerkesztők, video- és fotószerkesztők, fotókatalógusok, médialejátszók ..... 23

NET ■ Böngészők, levelezők, hírolvasók ..... 26

MEGOSZTÁS ■ Fájlmegosztás, távoli hozzáférés, FTP ..... 27

KORONG ■ CD-DVD írók és szerkesztők ..... 28

ASZTAL ■ Üzenetküldők, asztali alkalmazások, apróságok ..... 29

FÁJL ■ Fájlkezelők, tömörítők, privacy, titkosítás ..... 30

MUNKA ■ Irodai csomagok ..... 31

SYS ■ Rendszerkarbantartók, backup ..... 32

ALTERNATÍVA ■ Linux-disztribúciók ..... 34



## NYEREMÉNYÖZÖN JÁTÉKUNK NYERTESEI

Mítac Mio C510 – szebenyi@freemail.hu  
Sagem myV-75 – Béli Norbert, Székesfehérvár  
Sagem myX-2 – Nagy Géza, Székesfehérvár  
Sagem PhotoEasy 150 – Németh József, Csorna  
DrayTek Vigor2100VG – Papp Gyula, Békéscsaba  
GZ-FSCA1-A75 – Szopó István, Nyíregyháza  
D-Link DSM-520 Média-Link – Miklós Lajos, Dunaföldvár

WLAN Router Zyxel Prestige 320W – Szikora Henrik, Tatabánya  
Windows Vista Ultimate – Szőke László, Vác  
CorelDRAW X3 – Nagy Zsolt, Újszász  
Joint Task Force – Bonta Csabáné, Nyékládháza  
EU számla-raktár – Tót Zoltánné, Mány  
VirusBuster Professional – Király Péter, Budapest

Vezércikk	3
Tartalom	4
Lemezmellet	6
CP-szerviz	8
Előzetes	128
Impresszum	130

## hardver

### ÚJDONSÁGOK TESZTJE

Pinnacle MovieBox Plus	36
ReturnStar PC E-Lock	36
Samsung SH-S182M	37
Trust Wireless Pointer Stick Keyboard	37
Vosonic VP8360	38
Acer Ferrari 1000	38
Allied Telesis: Corega Palm Size USB Phone	39
Freecom Storage Gateway	39
HP IPAQ rx5935	40
Netgear Skype WiFi Phone (SPH101)	40
Ricoh Aficio GX5050n	41
Pinnacle Soundbridge Network Music Player MT1000	42
LG Flatron L1919S-SF	42
<b>EXTRÉM CUCCOK</b>	
USB milliárdosoknak	44
LCD, PLAZMA, PROJEKTOR VAGY MÁS?	
Tévédilemma	46
<b>ALAPLAPOK CORE 2 DUO PROCESSZORHOZ</b>	
Rendszerfrissítés hosszú távra	52
<b>DIGITÁLIS VIDEOKAMERÁK TESZTJE</b>	
Figyelem, felvétel indul!	58
<b>DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK KÖRKÉPE</b>	
Kamerát a fa alá!	64



## szoftver

### BÖRZE

→ Qliner Hotkeys **70** → MAGIX Music Manager 2006 **70** → MailWasher Free 5.1 **71** → Watcher 2.22 **71** → Microsoft SyncToy 1.4 **72** → LupasRename **72** → Nero PhotoShow DELUXE 4 **73**

### WEBSZERKESZTŐK TESZTJE

Saját honlap, de mivel?	76
<b>PSP LOCO ROCO</b>	
Guruló gombócok	81
<b>BIZTONSÁGOS INTERNET</b>	
Kaspersky IS 6.0 és Norton IS 2007	82
<b>TOTAL COMMANDER 7.0 PUBLIC BETA 1</b>	
A parancsnok új ruhája	86
<b>ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS ÉS PREMIERE ELEMENTS</b>	
A tökéletes páros	88
<b>MICROSOFT OFFICE 2007</b>	
Megújuló diagramok: SmartArt	90
<b>WINDOWS MEDIA PLAYER 11</b>	
Újra itt van!	94
<b>IWEB</b>	
Weboldal könnyen, szépen	96

## kommunikáció

### NETES ADOK-VESEK A GYAKORLATBAN (2.) – EBAY

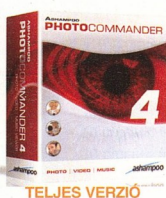
Minden eladó!	102
<b>BANKKÁRTYÁVAL A WEBEN</b>	
Online vásárlás	106
<b>GOOGLE DOCS &amp; SPREADSHEETS</b>	
Világméretű iroda	108
<b>TOURIST REMOVER</b>	
Eltűnnek a járókelők	110
<b>NETVIBES</b>	
Testreszabott portál	112



## tippek, trükkök

<b>BIOS ISKOLA – 1. RÉSZ</b>	
Kezdjük az alapokkal!	114
<b>OPERÁCIÓS RENDSZER MÁSOLÁSA ÚJ MEREVLÉMEZRE</b>	
Költözzünk!	118

<b>DIGITÁLIS FOTÓSULI 9.</b>	
A makrofotózás fogásai	122
<b>VISSZA NEM ÁLLÍTHATÓ TÖRLÉS VÉGREHAJTÁSA</b>	
Végképp eltávolítani	125

 CD1


TELJES VERZIÓ

**Ashampoo Photo Commander 4**

A családi képek számítógépes rendszerezése immár mindennapos dolog a digitális fényképezőgépek korában. Az *Ashampoo Photo Commander 4*-es verziója nagyon megkönnyíti a képek katalogizálását, szerkesztését. Képeinket publikálhatjuk az interneten, vagy kiirhatjuk DVD-re, slideshow-t készíthetünk, nyomtathatunk. Sőt nemcsak képeinket, hanem video- és hangállományainkat is ügyesen kordában tarthatjuk vele.



TELJES VERZIÓ

**Genie Backup Manager 5**

Ha szeretnénk fontos adatainkat megvédeni a váratlan megsemmisüléstől, a legjobb, ha egy megbízható biztonsági mentő szoftverre bízunk őket. A *Genie Backup Manager* éppen ilyen program. Az *Outlook* és *Outlook Express* adatairól, a registryről, a Windows beállításairól és a fontos dokumentumainkról egyaránt képes biztonsági mentést készíteni. A teljes verziót itt regisztrálhatják olvasóink: [www.genie-soft.com/magazines/vnu.aspx](http://www.genie-soft.com/magazines/vnu.aspx)



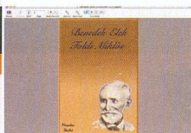
TELJES VERZIÓ

**OrgPlus 6 SBE**

Családfát vagy cégfelépítést ábrázoló diagramot már rég nem készíthetünk ilyen egyszerűen, mint az *OrgPlus 6*-tal. Ráadásul a végeredmény kifejezetten látványos. A teljes verzió használatához a nyitóképernyőn kattintsunk a *Register Now* gombra.

**E-BOOK**

A december sem múlhat el e-bookok nélkül. Ezúttal *Ady Endre* összes költeményét és *Benedek Elek Toldi Miklósát* adjuk közre *LIT* és *PDF* formátumban. A könyvek olvasásához szükséges szoftvereket (*Adobe Reader* és *Microsoft Reader*) megtalálják az *E-book* mappában.



## SZOFTVERVÁLOGATÁS

**Grafikai szoftverek**

3D Real Boxshot 2.0  
ACDSee 9 Photo Manager  
ALSee 4.12  
DreamLight Photo Editor 1.2a  
A1 Jummfa DVDCutter and Merger 5.0  
Flash2Video 3.85  
AVD Graphic Studio 6.6  
ImageBadger  
Merge 1.9  
PCLoupe 1.03  
PicaJet 2.5  
Smart FaxSee 2.0  
SketchMatrix  
Visual Similarity Duplicate Image Finder 1.7

**Hálózati szoftverek**

Active Whois 3.0  
Advanced Net Monitor for Classroom  
Professional  
ALFTP 4.1  
Download Accelerator Plus 8.1  
GetRight Pro 6.0c  
602LAN Suite 2004  
Network Asset Tracker 2.13  
eBook Maestro PRO 1.6  
RegFreeze  
RSS Wizard  
Xlight FTP Server 2.27  
CoCSoft Stream Down 5.9  
WebEditor2006

**Zenei szoftverek**

4Musics Multiformat Converter 3.0  
Advanced Karaoke Player 2.4  
ALSong 1.52  
EF Duplicate MP3 Finder 3.1  
Media Commands  
Media Audio Converter 2.4  
A1 Jummfa Mp3 Ogg Splitter Joiner 5.0  
Mp3DirectCut 2.04  
A1 Jummfa Mp3Recorder 2.6  
MP3TagEditor 2.05  
MP3 WAV Converter 3.18  
Virtual DJ

**Felhasználói szoftverek**

7-Zip 4.42  
Anti-Boss Key  
Actual Zip Repair 2.0  
AUTOption 7.0  
Back2Life for Total Commander  
CCleaner 1.34  
ClipMagic 3.22  
Driver Extractor 2.0  
Deskman SE 7.0  
Document Backup 3.6  
Easy Uninstaller 1.56  
EF Commander 5.72  
EVEREST Ultimate Edition 3.5  
Smart FAT Recovery 3.2  
FontSut 2.5  
GPS Time and Test 1.4  
Handy Recovery 3.0  
Launch Pivot 1.4  
Macro Scheduler Std 8.1  
Passwords by Mask 1.45  
Poster Print 2.2  
Shut Down Expert 4.93  
Spybot Search and Destroy 1.4  
Total Commander 6.55a  
Trluy Random 1.48



**Age of Empires III the WarChiefs** • **JÁTSZHATÓ DEMÓ**

Legenda a stratégiai játékok között az *Age of Empires*. Ezzel valószínűleg a *Microsoft* is tisztában van, hiszen folyamatosan jelennek meg a játék új verziói és azok kiegészítői. Most a harmadik rész legújabb kiegészítését próbálhatjuk ki, amelyben az amerikai őslakosok bőrébe bújhatunk. Csodás a grafika (kellően erős gépen), és izgalmas, változatos, fordulatos a játék.



**TOP 100 szoftver** • **VÁLOGATOTT PROGRAMOK**

E hónapban magazinunkban összeválogattuk a 100 legjobbkat ítélt szoftvert, különböző kategóriákban. Természetesen szeretnénk, ha nemcsak olvasnának róluk, hanem ki is próbálnák őket olvasóink, így a legtöbb szoftvert vagy annak próbaverzióját mellékletünkön is elhelyeztük.



**Demók és próbaverziók** • **PRÓBAVERZIÓK**

Mellékletünkön most is találunk olvasóink számos érdekes szoftverből kipróbálható változatot. Ilyen például a digitális festészet elengedhetetlen vászna, a *Corel Painter* próbaverziója és a profi fotósoknak készülő Adobe Lightroom legújabb bétája. Az *FTGate* csoportos levelező szerver a kisvállalkozásoktól a nagyvállalatokig minden cég méretének megfelelően testre szabható, és az internetszolgáltatóknak is. Az *FTGate4* fő jellemzői a biztonságosság és rugalmasság.



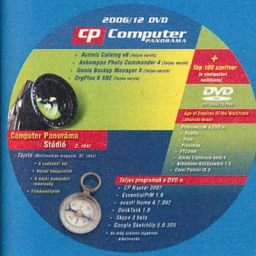
**CP Naptár 2007** • **TELJES VERZIÓK**

Hűséges olvasóink már a tavaly decemberi számunkban is találkozhattak a CP saját naptárkészítőjével. Nos, itt a 2007-es verzió. Nem, nem kívánjuk felvenni a versenyt a nagyokkal, csak egy kis személyes ajándékkal szeretnénk meglepni Önöket. Készülhetnek újra a családi naptárak az éven minden hónapjára. Tessék előszedni a 12 legkedvesebb digitális fotót, melyek ott lóghatnak majd a falon nap nap után.

**INTERAKTÍV MULTIMÉDIA MAGAZIN**



A CP DVD mellékletei nem lehetnek meg multimédia nélkül, így e hónapban is jelentkezik interaktív magazinunk, a Tájéoló. Ezúttal a csókakői várhoz kalauzoluuk el önöket egy virtuális séta erejéig, majd városi hangulatképekkel szolgálunk. Végül kirándulásunkat a majki kamalduli remeteségben zárjuk. S mint minden hónapban, ezúttal is remek filmelőzetesekkel szolgálunk a moziirajongóknak.



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



## Ez nem vírus

Az utóbbi fél évben egyre gyakrabban fordul elő, hogy a rám bízott gépek lelassulnak. Különösen igaz ez a betöltést követő időszakban. A problémát mindig az svchost.exe okozza, amely teljes egészében lefoglalja a processzor kapacitását. Ez az XP (Pro vagy Home) SP1-es és SP2-es gépeimnél fordul elő, de nem mindegyiknél, a 98-asoknál soha. A gépek általában 256-512 Mb-ot memóriával rendelkeznek, vírusvédelemlere a VirusBustert használom. Mit tegyek, hogy a gépek a betöltés után 2-10 percen belül igénybe vehetők legyenek.

M. István

Az svchost.exe egy rendszerkomponens, amely a különböző programok DLL állományait kezeli, kilőni nem szabad. Megfigyelhetjük, hogy egymással párhuzamosan több példányban is fut, ezek külön-külön egy-egy háttérben futó szolgáltatást kezelnek (pl. hálózati helyfigyelés). Ha hálózatot használunk, a PC-t a Windows Update frissítőjével mindig naprakésszé kell tenni. Egyébként egyes trójai programok is ezen a néven jegyzik be magukat, a kiszűrésük első pillanatban nem is lehetséges. A

Programnév	Felhasználó	CPU	Memória
svchost.exe	00	572 K	10 048 K
svchost.exe	00	6 088 K	31 400 K
svchost.exe	00	5 568 K	6 468 K
svchost.exe	00	5 524 K	6 512 K
svchost.exe	00	240 K	5 224 K
svchost.exe	00	8 216 K	4 932 K
svchost.exe	00	1 988 K	1 616 K
svchost.exe	00	4 032 K	3 928 K
svchost.exe	00	6 908 K	6 908 K

AZ SVCHOST SOK HÁLÓZATI FELADATOT EL-LÁT, MINDEN ESETBEN KÜLÖN FELADATKÉNT INDUL

100%-os processzorterhelés is szinte mindig erre vezethető vissza. Ha elindítjuk az msconfig.exe programot, akkor az Automatikus indítás alatt biztosan lesz hasonló nevű, netán név nélküli alkalmazás, amelynek törlésével esetleg a trójái sem indul el. A VirusBuster antivirus program, amely a kémprogramokkal sajnos nem tud mit kezdeni, ezért kémprogram-irtót kell használni. Ajánlom az Ad-Aware és a Spybot Search & Destroy programokat, ezek ingyenesek. Frissítésüket mindenképpen el kell végezni, még a kémirtás előtt!

## A kíváncsiság sem vírus

Telepítettem az Outpost tűzfalat, és azóta a számítógép indítása után üzenetet kapok, hogy a LEXPPS.EXE kimenő kapcsolatot kezdeményez. Indította: LEXBCE.EXE. Helye: C:\Windows\System32\LEXPPS.EXE. Vírus ez, vagy valami más? Előtte a Kerio 4-est használtam, azzal semmi problémám nem volt.

Géza

Ez nem vírus, hanem a Lexmark nyomtató segédprogramja, amely hozzájárulásunkkal (telepítéskor volt választható emlékeim szerint) a nyomtatási típusokról küld statisztikát a Lexmarknak. A program kommunikációja leltítható a megoldásközpont beállításával, de akár a tűzfalon, az iménti kérdésre adott nemleges válasszal is. Ártani nem adt a program, viszont segíti a Lexmarkot, hogy még jobb termékeket készítsen. Ehhez hasonló modul működik többek között a Winampban és az Officeban is. A Kerio talán alább tiltotta a kommunikációt, ezért nem kérdezett rá.

## IP nélkül nehéz

Kábelnet-előfizetésem van, a kábelmodem USB-n keresztül csatlakozik a számítógéphemhez, és már a kezdetek óta, de mostanában még gyakrabban előfordul, hogy 5 percen belül hatszor indul újra a gépem. Az eseménynaplóban ezzel kapcsolatban a következő bejegyzéseket találtam: „Dhcp: A számítógép a(z) 000A7364FD33 hálózati című hálózati kártyához tartozó 84.3.93.240 IP-cím bérletét a DHCP-kiszolgáló (195.228.240.112) elutasította. (A DHCP-kiszolgáló DHCP-NACK üzenetet küldött)”, „Save Dump:

Az operációs rendszer hibakeresés céljából újraindította a számítógépet.”

Sz. Roland

A DHCPNACK hibaüzenet azt jelenti, hogy a kiszolgáló frissíteni próbálta a PC IP-címét, de ugyanazt ismét nem adja ki. Az újraindulás okát nem látom, viszont e miatt kérdezze meg a szolgáltatót. Ha az előfizetői szerződésben szerepel az IP-cím, akkor azt kézzel kell beállítani, így DHCP-s kérés sem lesz és hibaüzenet sem. Ha nincs fix IP-cím, akkor érdemes az esetleg bent lévő második hálózati kártyát (pl. az alaplapra integrált) leltílni, mert ekkor is



A HÁLÓZATI KAPCSOLATOK HELYI MENÜJÉBŐL LELTÍTHATÓ ÉS ENGEDÉLYEZHETŐ A KAPCSOLAT

jelentkezhet a hiba. Ha nincs második LAN kártya, akkor kell a szolgáltatót nyagatni.



## Lassan, de biztosan: spyware

A problémám az, hogy lassú a rendszerem: WinXP SP2, folyamatosan frissítve. Néhány dolog, amiben lassú:

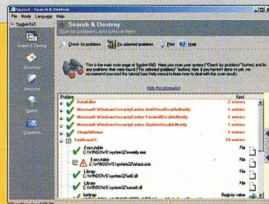
1. A Windows indítása rendszerben megy, de egy ponton nagyon lelassul. Akkor, amikor a tálcá felajrólódik az asztalra, de a tálcá csikja még üres. Itt szinte megáll, és kell vagy 10 perc, amíg tovább lép. Utána jön a vírusirtó, és minden rendszerben folytatódik.
2. Olyan, mintha valami lefoglalná a rendszert. Ezért próbáltam a feladatkezelőben megnézni, hogy találak-e valami gyanúsait. Egy dolog tűnt fel: az Explorer megnyitásokkor megjelenik egy új sor: iexplore.exe, 100%-os CPU használatlalt.

3. Ha mindent bezárok, a feladatkezelő alsó sorában a rendszer üresjárati folyamatának CPU értéke 90% körül mozog.

V. Tibor

1. A lassú indítást egy akkor induló program is okozhatja, ez lehet a vírusirtó, de más rendszer program is.

2. Az iexplore.exe általában az Internet Explorer, a sima Explorer (Intéző) megnyitása mellett ennek nem szabadna elindulnia. Ha nem fut az IE, és az iexplore.exe mégis elindul, akkor szinte biztos, hogy trójai programról van szó, amely ezt a lassú indítást is okozhatja. Valószínű, hogy a vírusirtó nem véd ellene, ezért a trójait csökkentett módban (a Windows indulásakor F5) kell leírni az Ad-Aware vagy a Spybot (ingyenes)



AMIT AZ EGYIK NEM TALÁL MEG, AZT MEGTALÁLJA A MÁSIK. SPYBOT S&D

programokkal. Az is segít, ha a msconfig programmal töröljük az induló taskok közül a furcsa nevéket.

3. Az üresjárati folyamat az induló taskok közül a furcsa nevéket. Nem sok, sőt kevés, mert ez azt jelenti, hogy 10%-ot valami más használ. Normális esetben 95–98% körül kellene lennie, ha nem fut más program.

Process	Private Bytes	Private Bytes	Private Bytes	Private Bytes	Private Bytes	Private Bytes	Private Bytes	Private Bytes	Private Bytes
System	64 (G.13)	2781 Mb	Test GB	#####					
Cache	128K	221398K/s	Test K2	[Moving Inversions, ones & zeros]					
Cache	512K	322948/s	Testing	112K - 1824M 1824M					
Memory	1824M	245598/s	Pattern:	ffffff					
Chipset	nVIDIA nForce4 (ECC : Disabled)								
Settings	RAM : 152 Mbit (208385) / CR3 : 2-3-9-3-0 / Dual Channel (128 bit)								
MillTime	Cached	ReadMem	MemMap	Cache	ECC	Test	Pass	Errors	ECC E
0:00:05	1824M	278M	#029-Std	on	off	Std	0	1	
Port	State	Falling Address	Good	Bad	Err-Bits	Count	Cha		
2	0	0B01a3efffa -	419.9MB	#####	#####	0B009816	1		

HA A MEMTEST86 ALSÓ FELÉBEN SZAPO-RODNAK A SOROK, AZ EGYÉRTELMŰ MÉMÓRIA-HIBÁRA UTAL

konkorr és a telefoncsatlakozók? Elég nagy madzagerő van a gép mögött.

S. Zsolt

A jelenség nem lehet a szolgáltató hibája: ha ellenőrzést kér tőlük, akkor kijönnek a saját notebookjukkal, és megmutatják, hogy a szolgáltatás rendszerben. A felújítás során több dolog is törtenhetett a géppel. A memóriákat újra be kell tenni, mert lehet, hogy kimozdultak a helyükről. Tesztelni is érdemes a Memtest86-tal ([www.memtest86.com](http://www.memtest86.com)).

A tápegység szintén gyanús: ha a felújítás után a konnektorok földelése bizonytalan lett, a hiba ettől is előjöhet. Érdemes egy másik, érintetlen szobában tesztelni a gépet. Hibás földelés ellen az UPS nem megoldás, a hibát szakemberrel javíttassuk.

A kábelköteg akkor lehet a baj forrása, ha például a tápkábelek és a LAN-vagy telefonkábelek (ADSL) többszörösen egymásba vannak csavarodva. A nagy PING sajnos természetes, a szolgáltató csak a sávszélességet garantálja, a válaszidőt nem. Ilyen hibát egyébként a kémprogramok is okozhatnak, ezt ellenőrizze az Ad-Aware vagy Spybot S&D programokkal.

Legkisebb a hibás földelést vagy a kémprogramot tippeltem a hiba okozójának, esetleg a memóriát.

## Ha nagy a puffér, az is baj?

Vásároltam egy LG GSA-H10a DVD-írót. Hozzá a Nero programot használnom, de amikor sima adatot szeretnék DVD-R-re írni, mindig ez az üzenet: „Buffer too large”, és onnantól megszakad az írás. Ha sima CD-t akarok írni, azt elkészíti gond nélkül. Néha, amikor megpróbálok image fájlt (BIN-T, ISO-T vagy NRG-T) írni a DVD-re, akkor nem jelenik meg a hiba, és sikerül az írás. De csak image fájlokról! A számítógépem egy Intel P4, 1,8 GHz, 512 MB DDR RAM, 2x40 GB HDD.

A. Daniel

A hibát feltehetően az alaplapi IDE meghajtóprogram „hibája” okozza. Érdemes frissíteni a [www.viaarena.com](http://www.viaarena.com), a [www.sis.com](http://www.sis.com) vagy a [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com) címekről – az alaplapi chipset típusától függően. Ha ezzel sem megy az írás, akkor az ingyenes CD Burner XP Prót ([www.cdburnerxp.se](http://www.cdburnerxp.se)) ajánlom.



NEMCSAK A PUFFÉRPROBLÉMA ORVOS-LÓLJÁK AZ ÚJ ALAPLAPI MEGHAJTÓPROGRAMOK ([WWW.SIS.COM](http://www.sis.com))

## Kábel a rengetegben

Érdekes problémával fordulok önhöz. Körülbelül 2 hónapja valamiért gyakran megszakad a hálózati kapcsolatom. 2 Mbit-es ADSL-em van, három évig csak annyi problémám volt vele, hogy netes játéknál gyakran nagy volt a PING. De mostanában sokszor kiírja: „a Generic Host Process for Win32 Services hibát észlelt, ezért leállt”. Ilyenkor a netkapcsolat ikonja „odafagy” a tálcára, de amíg a hálózaton kívül minden működik. Játék közben, fájlcsere használatakor gyakrabban fordul elő, néha böngészéskor is. A rendszer újratelepítése sem oldotta meg a problémát. Ez hardveres hiba, vagy pedig az internetszolgáltató hibája? Lehet, hogy butaságot kérdezek, de vajon nem zavarhat be, hogy a lakásfelújítás során egymás mellé került a számítógéphez szükséges 6

## Hiányzik a Biosinfo

Van egy laptopom. Használtam vettem, de az operációs rendszer (WinXP) nem volt magyar. Le akartam cserélni, de kért az eredeti telepítőlemez egy „biosinfo” nevű fájli kijávitására. Mit tudnék csinálni, hogy megfelelően működjön a gép, mert az eredeti telepítőlemez kb. 1200 kilométerre van?

Greeceboy

A hibát valószínűleg egy számítógépen lévő program okozza, ehhez vissza

kell lépni a telepítésből (indításkor F8, a menüben lennie kell egy telepítés visszavonása opciónak). Ezután el kell távolítani azt a programot, amely ezt a hibát okozza. Ez leggyakrabban antivírus program, amelyet le kell szedni, majd a frissítés után visszatenni. Az eredeti telepítőlemez helyett egy másik, azonos rendszer tartalmazó telepítőlemeznek is jónak kell lennie.

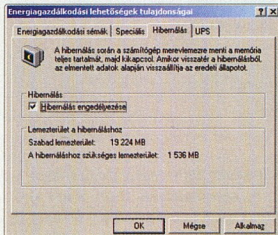
Ha ez a fogás nem jönne be, akkor sajnos csak a Windows teljes újratelepítését tudom javasolni.

## Reggeli sötétség

Ha a gépemet készenlétbe kapcsolom (ami egyébként sokszor előfordul, mert nem szeretem, ha akkor is megy, amikor nem dolgozom vele), és így marad órákra, mostanában nem kapcsolja vissza a monitort. Ez a probléma pár hete jelentkezett. Olvastam több fórumban, hogy nem vagyok egyedül ezzel a problémával, de igazából megoldást nem ajánlott senki. Tehát készenlétből indítanom a gépet, beindul, villog a zöld meg a piros LED a gép elején, és ugye ilyenkor kellene bekapcsolódnia a monitornak – de nem kapcsol. A piros LED folyamatosan ég, olyan, mintha elakadna. Ez történik akkor is, ha a monitort kikapcsolom, és akkor is, ha nem. Mindig újra kell indítani. Mit tegyek?

Bory

Valószínűleg az a megoldás, hogy az alaplap BIOS-ában, a *Power Management* menü alatti „Recall VGA after Resume/Standby” nevű opciót kell *Enabled*-re állítani. Ez visszakapcsoláskor újraindítja a videokártyát, és elméletileg ismét lesz kép. De még az is előfordul, hogy éppen ennek kikapcsolásával fog jól működni a rendszer. Az átállításozh tegyük a következőket: A PC indításakor a *Del*-t kell nyomogatni, ekkor belépünk a BIOS-ba. Az opció *Enter*



HA HIBÁTLANUL MŰKÖDIK, HIBERNÁLJUK A PC-T, MERT ÍGY MÉG KÉSZENLÉTI ÁRAMOT SEM FOGYASZT

vagy *PageUp* billentyűvel állítható, ki lépni *Esc*-vel lehet, mentéshez pedig a *Save and exit* opciót kell választani (a megjelenő kérdésre *Enter*t vagy *Y*-t kell nyomni, alaplaptól függően).

Az elakadásnak más oka is lehet: a LED folyamatos világítása a merevlemez-olvasást jelzi: ha például hibernált állapotból kellene indítani a gépet, akkor a *Hyberfil.sys* fájl hibáját is jelzi. A megoldás: ki- majd bekapcsolni a hibernálást. A merevlemez-vezérlő kiakadása azt is jelezheti, hogy nincs fent tökéletesen minden alaplapi meghajtóprogram (pl. a *VIA 4in1*), azokat is érdemes lehet frissíteni. Az energiatakarékos opciók használatát mi is javasoljuk, velük ugyanis nemcsak jelentős mennyiségű energiát és pénzt takarítunk meg, hanem a PC is gyorsabban indul és áll le. Újraindításra alig van szükség.

## Trükkös memória



MINDEN MODULON RAJTA KELL LENNIE A KAPACITÁSÁT ÉS SEBESSÉGÉT JELZŐ FELIRATNAK

Abit IS-7-es alaplapom volt, 2,8 GHz Socket 478 Intel Celeron CPU-val, 2x 512 MB PC-3200/400 MHz RAM-mal. Az alaplap kiment, de nem találtam ugyanilyet vagy hasonlót, így kicseréltem egy ASUS P5P800-VM-re. A processzor Intel Celeron D 2,8 GHz LGA775 lett. A memória elvileg maradt, de bootlósok azt írja ki, hogy 333 MHz-es! Előtte 400 MHz-et írt ki! Az Everest (géptesztelő) ugyanúgy PC-3200/400 MHz-et ír ki a memóriára. A BIOS-ban kellene állítani valamit? Sok minden Auto-n van. Szeretnék kapni valami magyarázatot erre a különös viselkedésre.

A különbség bizonyára nem a CPU-ban van: az új Celeron D-k tokozástól függetlenül 533 MHz FSB-vel rendelkeznek (a régi 2,8-as, Northwood magos 400 MHz-es). A memória az új alaplapnál 333 MHz-es is lehet, ha csak annak ismeri fel az alaplap Auto beállításán. Ez talán egy biztonsági megoldás. A memória időzítéseinél vagy a „kézi” 400 MHz-et ajánlom, vagy a „by SPD” beállítást. Gond lehet az FSB/RAM aránynál is: ha nem 4:3-on van, más lehet a RAM sebessége. A legjobb teljesítményt akkor érjük el, ha az FSB/RAM arány 1:1; a rendszerünk engedi, a CPU-hoz illő RAM-ot válasszunk.

A memóriát érdemes tesztelni is: ha hosszabb működés után nem fagy, és a memóriatesztelő program ([www.memtest86.com](http://www.memtest86.com)) egy napig futtatva nem jelez hibát, jónak mondhatjuk.

Arra nem is merek gondolni, hogy a számítógépet összerakó kolléga „véletlenül” a memóriát is kicserélte – egy lassabbra.

## Magyar antivírus

A Kaspersky Personal 6.0-val kapcsolatban kérdezném, hogy a magyarítás hogyan oldható meg? A válaszukat előre is köszönöm!

Sz. Dávid

Magyarítás tudomásom szerint nem létezik, magyar verzió viszont igen. Le kell szedni a régit és fellelőpíteni a magyart. A kód változatlan, probléma nélkül használható, ez ugyanis nem függ a program nyelvtől, csupán a verziójától. A magyar változatot a **Letöltések** menüpontban leljük itt: [www.2f.hu](http://www.2f.hu)

Hírszámláló verziói	
Kaspersky Internet Security 6.0.300 (MAGYAR)	indult: 13.242.890 (előz. dátum)
Kaspersky Anti-Virus 6.0.300 (MAGYAR)	indult: 12.989.168 (előz. dátum)
Kaspersky Anti-Spam 6.0.300 (MAGYAR)	indult: 13.295.664 (előz. dátum)
Kaspersky Anti-Virus Workstation 6.0.312	indult: 14.207.162 (előz. dátum)

A MAGYAR FORGALMAZÓ HONLAPJÁRÓL EGYELŐRE KÉT PROGRAM MAGYAR NYELVŰ VERZIÓJA TÖLTHETŐ LE

## Régi alaplapba új CPU

Kérdésem, hogy az Intel P4E 3,0 GHz S478 800 1M OEM processzor beépíthető-e PC-533 M950 alaplapba?

Sándor

A gyártó honlapjának adatai alapján szerint ehhez az alaplaphoz csak egy BIOS verzió készült, a belé tehető leggyorsabb processzor Intel P4 – Northwood (HT) 3,06 GHz (512K, 533, Socket 478) lehet. Mivel a kérdésében említett CPU 800 MHz-es, nem fog működni. Valami csoda folytán elindulhat, de akkor is csak 2/3 sebességgel futhat, az alaplap többre nem képes.

Amikor egy régi alaplapot kell felújítanunk, még a szerelés előtt keressük meg a gyártó honlapját, és töltsük le a legújabb BIOS-verziót és a meghajtóprogramokat is.

Ha nem találunk új verziót, netán a gyártó honlapján már nem szerepel semmi a kérdéses alaplapról, akkor BIOS-frissítést már nem végezhetünk –



SZÉP DOLG, HOGY A WEBOLDALON ÉVEK MÚLTJÁN IS KAPUNK TÁMOGATÁST AZ ALAPLAPUNKHOZ

ez pedig az új processzorhoz szükséges lehet. Ilyenkor a foglalat szerint azonos processzor beleszállhat az alaplapba, de csak akkor, ha egy láb sem hajlik el (kis változtatások után egy-egy kulcslábát végeztek el a processzorokon), majd reménykedve kapcsoljuk be a gépet. Ha elindul, még az órajelet kell ellenőriznünk, a támogatás néha hiányos, és lassabban megy. BIOS-frissítés nélkül erre legfeljebb egy kis „tuning” lehet csak hatásos.

**Szeretne előfizetni,  
de nem szeretne előre fizetni?**

**Éves Computer Panoráma előfizetés  
már 8190 Ft befizetésével!**



**Új részletfizetési lehetőség,  
új előfizetők részére!**

**További részletek  
a 74-75. oldalon.**

**CONCEPTRONIC**

The Concept of Global Communication

**DISZTRIBÚCIÓ**



2.1-es, 5.1-es hangfalak



USB-skype telefonok



Webkamerák



Bluetooth Headset-ek



Laseres egerek



Bluetooth GPS-ek

**MK Computers**  
Megoldás mindenre

Viszonteladók jelentkezését várjuk!  
[www.mkcomputers.hu](http://www.mkcomputers.hu) [info@mkcomputers.hu](mailto:info@mkcomputers.hu)

## Google Toolbar

Többet tud a magyar változat

Aligha kell olvasóinknak bemutatni a *Google Toolbar* előnyeit, hiszen milyen jó dolog is az, amikor a weben barangolva bármikor kényelmesen használhatjuk a Google keresőjét, anélkül, hogy ehhez a cég oldalára kellene ugrnunk. Éppen ezért jó hír, hogy megérkezett a legújabb, *Internet Explorer* alatt működő *Google Toolbar 4*, amely már magyar nyelven is elérhető.

Praktikus, hogy könyvjelzőket hozhatunk létre, így az érdekesebb oldalakat egyetlen kattintással bármikor felkereshetjük. Ez persze még nem újdonság, ám az igen, hogy a könyvjelzők mentésének helye már a Google fiók, ehhez pedig bármilyen számítógépről hozzáférhetünk. Például, ha megjelöltünk egy érdekes cikket a munkahelyünkön, de csak később szeretnénk elolvasni, akkor az otthoni gépünkről könnyű ismét megtalálni: csupán bejelentkeznünk saját Google fiókunkba.

A keresési lehetőségek is bővültek, így például, ha találunk valami érdekeset a weben, elég kijelölni a kívánt részt, és a *Küldés* gombra klikkelve a *Gmailen* keresztül már megoszthatjuk valókkal.

A Google Toolbar 4 *Internet Explorer*-hez szánt verziója világszerte több mint 40 nyelven érhető el. Ingyenesen letölthető alkalmazás, amely Windows 2000 vagy XP operációs rendszert, illetve Explorer 6.0-t vagy frissebb böngészőt igényel. Letöltés: <http://toolbar.google.com>

## Mission: Impossible III

Ajándék film a Nokia mobilokon

A Nokia bemutatta a *Mission: Impossible III* játék mobiltelefonos, memóriakártyán megjelenő változatát. Az M:I:III kivételes minőségű, teljes terjedelmű mobilra optimalizált változata kizárólag a *Nokia Nseries* multimédiás számítógépekkel lesz kapható.

A kalandfilm a *Nokia N93* és *N73* készülékek csomagjának részeként, ingyenesen lesz elérhető Magyarországon is. Az 512 Mbájtos miniSD-kártyán megtalálható, teljes hosszúságú film másodpercenként 25 képkockás sebességgel pörög, és a videólejátszást bármikor előre- és hátrafutathatjuk, megszakíthatjuk, majd folytathatjuk. Ha már megnéztük a filmet, elmenthetjük a számítógépre, így az 512 Mbájtos memóriakártyát a későbbiekben szabadon használhatjuk.



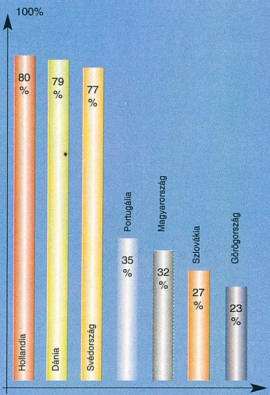
A Nokia N93 nem csupán hordozható médialejátszó, hanem nagy teljesítményű, *Carl Zeiss* lencsékkel, optikai zoommal ellátott videokamera is, amellyel a felhasználó saját kalandjait is DVD-közeli minőségben rögzítheti.

A Nokia N73 kompakt külsővel, különleges fotós szolgáltatásokkal (3,2 megapixel-es érzékelővel) ellátott digitális kamera és multimédiás számítógép egyben.

## Internet

Kullogó Magyarország

Amikor az internet-hozzáférések számáról közlünk statisztikákat, Magyarország rendre a sereghajtók között tanyázik. Sajnos a legfrissebb kutatások szerint sincs ez másként, ugyanis bár nálunk is folyamatosan nő a behálózott háztartások aránya, 32 százalékunkkal mindössze Görögországot és Szlovákiát előzük meg, ahol a háztartások 23, illetve 27 százalékának van internet-hozzáférése. A dolog még elszomorítóbb, ha azt nézzük, hogy az Európai Unió 52 százalékos átlaga is fényévről nyíre van tőlünk.



Internet-hozzáféréssel rendelkező háztartások aránya néhány európai országban.

Forrás: Eurostat

## Pannon

Ingyen kipróbálható a WAP

Minden új készülék, illetve új számlás és kártyás előfizetés vásárlásakor a Pannon 2007. december 31-ig 1 Mbájt ingyenes WAP-forgalmat ad ajándékba. A beföldön felhasználható adatforgalmi kedvezményt a vásárlás napjától számított egy hónapig lehet igénybe venni. Az 1 Mbájt kedvezmény nem vonatkozik kártyás előfizetésekre, illetve a *Happy* tarifacsomagot használókra. A fel nem használt forgalmi kedvezmény a következő hónapra nem vihető át.

A Pannon W@P Hírek oldalán aktuális gazdasági, politikai és bulvárhíreket találni, de az időjárás-előrejelzés vagy éppen a lot-tószámok is pillanatok alatt megtekinthetők. A *Hasznos oldal*on menetrendeket, szótárakat, banki szolgáltatásokat, apróhirdetéseket böngészhetnek a wapozók. A Szabadidő



eltöltésére is számos tipp ad a W@P: a *Szabadidő* menüpontban találjuk a mozi- és színházműsort, az étteremajánlót, a koncertajánlót. Most érdemes letölteni az *Opera Mini* internetes böngészőt is, amellyel a világhálón szörfözhetünk csupán a mobiltelefonunk segítségével. Áki pedig csak egy kis unalomzésre vágyik, megnézheti a napi horoszkópját, vicceket olvashat vagy *Társskereső* oldalon chatelhet.

## Havi trend

Idén az online hirdetési piac várhatóan 50 százalékkal nagyobb bevételt könyvel majd el, mint tavaly – ez derül ki a *T-Online Magyarország* előjelzéséből. Mint ismeretes, 2005-ben e piaci szegmens növekedése 40 százalékos volt.

## Vodafone

### Online ügyfélszolgálati terminálok

Ha *Vodafone* üzletben van dolgunk, és éppen minden ügyintéző foglalt, akkor érdemes megnéznünk, hogy van-e közelben egy online ügyfélszolgálati terminál. November óta öt üzletben, a tervek szerint jövő év elején pedig további 46 helyen találkozhatunk majd ezekkel. Így az üzletekben nem kell feltétlenül szabad ügyintézőre várnunk, hanem a terminálokon mi magunk is elintézhethetjük ügyes-bajos dolgainkat.

Az *Online Ügyfélszolgálat* szoftvere magyar fejlesztés, kezelőfelülete és használata egyszerű, a szolgáltatás igénybevételéhez az előfizető telefonszáma és ügyfélbiztonsági kódja szükséges.

A márkaboltokban kihelyezett terminálok különlegessége, hogy a felszerelt telefonokon keresztül elérhető a *Vodafone Tele-ügyfélszolgálat* szolgáltatása. A készüléken a 1270-es számot tárcsázva soron kívül szolgálják ki a készülékről érkező hívásokat. A szolgáltatás segítségével a hazánkba látogató külföldi *Vodafone*-ügyfelek is segítséget kérhetnek saját szolgáltatójuk ügyfélszolgálatától.



## Ajándéksomag

### 20 éves a Pinnacle

A multimédiás termékeiről közismert *Pinnacle* idén ünnepli 20. születésnapját. Ebből az alkalomból a cég újracsomagolta otthoni videószerkesztőjének, a *Studio 10*-nek valamennyi változatát: a *Special Anniversary Pack* logós változatokba a videószerkesztő alkalmazás mellé ajándékként kapjuk a *Pinnacle RTFX vol. 1 & vol. 2* (videoeffektusok), a *Hollywood FX vol. 1* (átmenetek) és a *Premium Pack vol. 1* (DVD menük) termékeket is. Az ajándékok értéke több mint 70 000 forint.

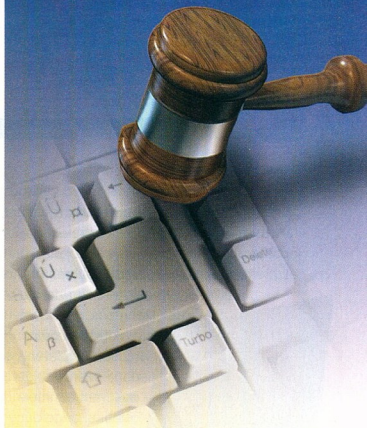


## TELE2

### Korlátlan, betárcsázós internetcsomag

A *TELE2* november 13-tól fixdíjas, korlátlanul igénybe vehető betárcsázós internetcsomagot hozott forgalomba. Ez fix havidíj mellett és további külön percdíjak megfizetése nélkül, korlátlanul igénybe vehető. A *TELE2* szeretné elérni mindazokat, akik eddig is elégedettek voltak a dial-up nyújtotta lehetőségekkel, vagy az internetet egyelőre kipróbálásra és nem professzionális célokra kívánják használni. A betárcsázós szolgáltatás kiváló lehetőséget nyújt az elektronikus levelezéshez, valamint böngészéshez.

A *TELE2* betárcsázós csomagja hűségnyilatkozat, beiktatási és csatlakozási díj nélkül havi bruttó 2490 forintért rendelhető meg. A csomag hét hónapos elkötelezettség mellett még olcsóbban, már havi bruttó 1990 forintért fizethető elő. Minden felhasználó további kedvezményhez juthat, ha online regisztrál a termékre. A havidíj megfizetésén túl a hívásokért a *TELE2* nem számít fel díjat. A csomag jelenleg a *T-Com* előfizetői számára érhető el.



# CSAPJON LE

a **CP Computer** PANORÁMA

és a



ONLINE AUKCIÓK

közös játékára!

Licitáljon és legyen Ön  
a féléves előfizetések egyike!

Előfizetések már  
1 Ft-tól, minimál ár nélkül!

Licitálási lehetőség  
a [www.vatera.hu](http://www.vatera.hu) oldalon.

Összesen hat féléves előfizetésre  
lehet licitálni. Minden ajánlat  
1 héttig érvényes!

Az előfizetést az aktuális héten a  
legmagasabb ajánlatot tevő  
olvasónk vásárolhatja meg.

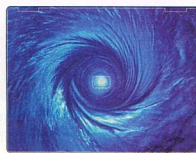
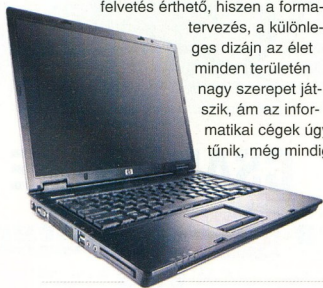
A játék december 31-ig tart.



## Hewlett-Packard

### Notebook cícoma

Mind többször fogalmazódik meg a vásárlókban a kritika, hogy hiába a hatalmas notebookválaszték, a masinákat külsőre alig lehet megkülönböztetni egymástól. A felvetés érthető, hiszen a formatervezés, a különleges dizájn az élet minden területén nagy szerepet játszik, ám az informatikai cégek úgy tűnik, még mindig



az erősebb műszaki tartalomtól, illetve az alacsonyabb áráktól várnak jobb eladási számokat. Pedig az emberek hajlandók akár áldozni is arra, hogy a masinájuk ne jöjjön mindig szembe az utcán, és aki csak látja, megcsodálja.

A HP érdekes, pofoegyszerű, és ami nagyon fontos, olcsó megoldást kínál a szürkeséget nem toleráló vásárlóknak: a cég december végéig három különböző matricát ad minden *nx6310*-es és *nx7400*-

as notebookjához. Az igényeket az erre a célra létrehozott regisztrációs oldalon ([www.hp.hu/notebookmatrica](http://www.hp.hu/notebookmatrica)) lehet jelezni, ahol a cég fogadja a véleményeket is, hogy megtudja, mennyire nyeri el a vásárlói tetszését az ötlet.

Mi mindenesetre szkeptikusak vagyunk, ugyanis a matricáknak van egy rossz tulajdonságuk, mégpedig az, hogy idővel piszkosak, csúnyák lesznek, megszabadulni tőlük pedig szinte lehetetlen.

## SplashPower

### Vezeték nélküli mobiltöltő

Ezzel az újfajta *SplashPower* vezeték nélküli töltővel persze nem csak telefonot, hanem headsetet, MP3-lejátszót, PDA-t vagy bármilyen más masinát feltölthetünk. Hogyan? A dolog nagyon egyszerű és hasznos. A masina lelke az egy milliméter vastag, egérpadra emlékeztető lapocska, amelynek felső részén elektromágneses erőteret képeznek, az tölti fel a rá helyezett eszközök akkumulátorait. A dolog legnagyobb előnye, hogy végre elfelejtethjük az egymással soha nem kompatibilis töltők és masinák hadát. Szerkesztőségünkben is jól jönne egy ilyen eszköz, hiszen naponta jön körlevél, amelyben valamelyik kolléga a mobiljához passzoló töltőért könyörgő.

A mágneses indukciós töltő maga egyébként nem újdonság, hiszen például az elektromos fogkeféknél is alkalmazzák ezt a módszert. A gyártó szerint a technológia tökéletesen biztonságos, sőt még a bankkártyát sem teszi tönkre, ha véletle-



nül rátennék a mágneses padra. A cég már tárgyal a legnagyobb gyártókkal, hogy azok a technológiát alkalmazzák saját eszközeiknél, és ha minden jól megy, karácsony táján már megvásárolhatók lesznek az első vezeték nélküli töltők, 25–50 dollárért. Ha elterjedne az új eszköz, az környezetvédelmi szempontból is jó lenne, hiszen nem kellene több minden termékhez külön töltőt adni.

## CAD-Terv

### PLM Fórum

A számítógépes tervezés (CAD/CAM) hazai képviselői az október 12-re időzített *CAD-Terv PLM Fórum 2006* című rendezvényen ismerkedhettek meg a termékéletciklus-kezelés újdonságaival. A *PLM* kiemelt helyet foglal el a *CAD-Terv Mémóriá Kft.* tevékenységében, amelyet az *IBM/Dassault CATIA* gépészeti tervező-



rendszer magyarországi forgalmazójaként és szakértőjeként ismernek. A *CATIA* nemcsak a repülőgép méretű és bonyolultságú szerkezetek tervezésére alkalmas, hanem olyan feladatokra is, amelyek a kis- és közepes vállalatok praxisában fordulnak elő. Valójában a megfelelő szakmodul kiválasztásával bármely tervezési területen bevethető. *Nadaj István*, a *CAD-Terv* ügyvezetője szerint a *CATIA* és az *IBM/PLM* megoldások alkalmazásával a hazai vállalkozások előre mehetnek a Magyarország felé irányuló know-how transzfer kínálati lehetőségeknél.

## MasterCard

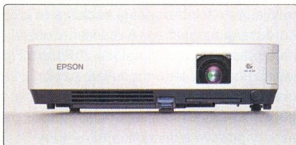
### Jó lapjárás Európában

Európában mind többen kapnak rá a bankkártyás fizetésre, hiszen a *MasterCard* lapokat 2006 első kilenc hónapjában összesen 1,28 milliárd alkalommal használták, ami 9,6 százalékos növekedést jelent az előző eszten-

dőhöz képest. Azonban nem csak a kártyahasználati kedv, hanem a lapok száma is dinamikusan nő, hiszen szeptember végén mintegy 145 millió *MasterCard* kártya volt forgalomban az óreg kontinensen, ami 17 százalékos gyarapodást jelent. Továbbra is erőteljes növekedést várnak.

## Epson

Az első USB csatlakozós projektor  
Az *Epson* legújabb kivitelűi – az *EMP-1715*, *EMP-1710* és *EMP-1700* – a világon elsőként USB csatlakozót kaptak, így ezekkel akár számítógép nélkül, pendrive-ról is vetíthetünk, képeket vagy éppen prezentációt. Így a VGA csatlakozóval ellentétben nincs szükség a számítógépes és a



projektor beállítására. Az illesztőprogram automatikus telepítése mindössze 25 másodpercbe telik. Az USB 2.0 nagyobb átviteli sebességének köszönhetően a nagyfelbontású képek miniatűrként is könnyen megjeleníthetők, közvetlenül az USB-meghajtóról. Az MPEG-2 filmek lejátszása közben szabadon lehet a lejátszást szüneteltetni, a filmben előre- és hátratekerni, vagyis nem kell a számítógép mellett áll-dogálni az előadás során. Az *AV Mute Slide* funkció ideiglenesen elsötétíti a vetített képet a közönség figyelmének felélénkítésére.

A készülékkel 2 méter távolságból már 1,5 méter átmérőjű kép vetíthető, vagyis

remekül használható kis tantermes oktatási környezetekben vagy helyszűkével küszködő cégeknek. Az *Instant Off* (azonnali kikapcsolás) funkcióknak köszönhetően a projektor azonnal kikapcsolható (plafonra szerelés esetén 10 másodperc után), vagyis nem kell várni arra, hogy lehűljön a készülék. Mindhárom kivitelű egyszerűen szervizelhető, a tartalékklámpák pedig anélkül beszerezhetők, hogy a projektort le kellene venni a plafonról.

Jelenleg az *EMP-1715* a piac egyetlen projektora, amely támogatja az MPEG2 formátumú teljes méretű és hangú filmek 802.11a/b/g vezeték nélküli kapcsolaton keresztül átvitelét.

## Microsoft Zune

Többször letölthető zeneszámok  
Érdekes hír jelent meg egy külföldi IT portálon, miszerint a *Microsoft iPod-gyilkos*-nak titulált zenelejátszóhoz tartozó internetes zeneáruházból, a *Zune Marketplace*-ről többször is letölthetők lesznek a megvásárolt zenék. Ez azt jelenti, hogy ha a letöltött szám megsérül, vagy egyszerűen csak véletlenül letöltő-

jük, akkor még négy alkalommal letölthetjük a számítógépünkre, mégpedig ingyen. Ez különleges ajánlat a piacon, hiszen másutt ilyen esetekben ismét kifizetettik velünk a letöltés árát. Ezzel együtt a Zune legkorábban 2007 végén lesz kapható Európában, és nagy hibája, hogy újfajta tartalomvédelme miatt nem játszhatók le rajta a korábban megvett *Microsoft DRM*-es számok.



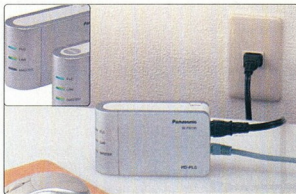
## Gyorsabb Powerline

Adatok a konnektorból

Decemberben végre eljut Európába is a *Panasonic HD-PLC* adaptere, ezzel a villanyvezetékéből PC-s hálózatot tudunk varázsolni, méghozzá nettó 55 (TCP) vagy 80 Mbit/s (UDP) tempóval, 128 bites AES titkosítással. Észak-Amerikában már jó ideje kapható az alapsomag, ebben egy fő- (master) és egy mellékadapter van (együtt kb. 140 euró lesz). Akár 15 adapter (darabjuk 90 euró) működhet egyetlen master dirigálásával.

A 230 voltos vezetékre vitt, modulált nagyfrekvenciás jel az egész lakást bejárja (a megoldás általános rövidítése: PLC, Power Line Communication).

Az újabb PLC adapterek jóval gyorsab-



bak elődeiknél, és elvileg alkalmasak egyszerre több HD-videojel továbbítására is. Bár a *Panasonic (Matsushita)* eszköz névleges átviteli sebessége 190 Mbit/s, a *Netgear* – már nálunk is kapható – *HDXB101*-es típusáé pedig 200 Mbit/s, a hasznos tempó sokkal szerényebb ennél. Csakhogy a cégek házi szabványairól van

szó – előbbi a *HD-PLC*, utóbbi a *Powerline HD* –, így ezek az eszközök sem egymással, sem a *HomePlug* normával nem kompatibilisek. Viszont mindháromnak közös a hátránya: az árnyékolatlan vezetékek antennaként sugározza a (rövidhullámú rádiózást zavaró) jeleket, és maga is érzékeny a külső zavarokra. De ahol a WLAN már annyira elterjedt, hogy a szomszéd hálózatok egymást zavarják, ott még az se baj, hogy drágább, mint a szokványos megoldások. Egyébként a PLC öse a vezetékes rádió és az egyszerű babafüggetlő készülék. De a villanydróter internet (BPL) nem váltotta be a reményeket, részben műszaki, részben pedig szabványosítási nehézségek miatt. De talán akad még meglepetés a BPL terén.

www.aqua.hu

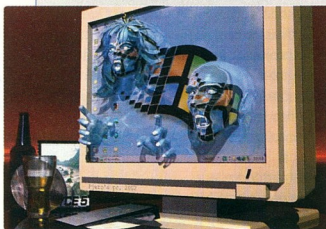
A számítástechnika univerzuma

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

Bluetooth, Infra, WLAN és vezeték hálózat  
eszközök széles választéka!

Áttraktív árak - garantált minőség!

## Hibák, veszélyek, frissítések



**Windows, Explorer, Flash: biztonsági patch** ■ November közepén ismét foltolták a rendszer és a böngésző részeit, emellett a *Microsoft* kijavította az *Adobe* hibáit is a *Flash Player*-ben. Az *Internet Explorer*-ben (*IE*) két veszélyes rés akadt: a *DirectAnimation* nevű *ActiveX* elemben és a *HTML* renderelésben. Mindkettő alkalmas volt bármilyen kártékony program végrehajtására. Az *XML HTTP* (szintén *ActiveX* elem) befoltozását ugyan a *Windows*-hoz sorolták, ezt is főleg az *IE* használja. De további *Windows*-részek is akadt javítanivaló. A *Flash* lejátszóinak pedig több veszélyes hibáját foltolták be a remondiak, ezek csak a *Windows XP*-t fenyegették. Az *Adobe* is javított a *Flash*-en, verziószám: 9.0.28.0) További részletek és letöltés:  
[www.microsoft.com/hun/athome/security/update/bulletins/200611.msp](http://www.microsoft.com/hun/athome/security/update/bulletins/200611.msp)

**Winamp: fontos frissítés** ■ Frissítés-el foltoz be két kritikus biztonsági részt a *Winamp*, tehát érdemes áttérni az 5.31-es változatra. Ezenkívül számos apró javítást tartalmaz az újabb verzió.

### IBM-SME

#### Közös kutatóközpont

Az *IBM* mélyen elkötelezett a felsőoktatás és a kutatás iránt. Szeret a világban működtet például kutatási központokat, és most egy újabbat nyitott meg, éppen *Budapest*-en, a *Budapesti Műszaki Egyetemmel* közösen. Az *IBM Center of Advanced Studies* budapesti részlegének is elsősorban az a feladata, hogy kapcsolatot teremtsen az egyetemek és az *IBM* belső

Újdonság a veszteségmentes *FLAC* hangkodek támogatása.

#### MS Visual Studio: súlyos hiba

A 2005-ös verzió *ActiveX* moduljában olyan biztonsági rés van, amelyen át kártékony program csempészhető be. Ehhez manipulált weboldal szükséges, és az *IE* 6-os vagy 7-es verzió használata. Biztonsági szakértők szerint máris történnek próbálkozások, a *Secunia* szerint a hiba rendkívül kritikus. A *Microsoft* egyelőre vizsgálódik, még nem adott ki javítást, addig is az *ActiveX* kikapcsolását javasolja.

**Explorer 6: újabb rés** ■ Aki ragaszkodik a *Microsoft* böngészőjéhez, annak érdemes áttérnie a 7-es verzióra, mert a korábbiiban megint akadt egy kritikus hiba (a *Wscript.Shell* objektumban). A támadó *JavaScript* révén átveheti az érintett gép irányítását, és ehhez az áldozatnak elég megnyitnia egy preparált weboldalt. A *Bugtraq* szerint már akad is ilyen a neten.

**WLAN-driverrek: újabb rés** ■ Kártékony kódot lehet becsempészni *Windows XP* alatt a *Netgear WG111v2* vezeték nélküli adapterén át. Ez a meghajtóprogram „provokálásával” érhető el, puffertárolás (buffer-overflow) révén. Nemrég hasonló hibát találtak a *D-Link* cég egyik *USB-s WLAN*-adapterében is (*DWL-G132* típus). A *Netgear* nem sietti el a reagálást: eddig 30 különféle hibát jelentettek neki, ám ezekre nem készített egy árva javítást sem.

Hasonló hibát jelentettek a *Broadcom* driveréről (*BCM5705.SYS*, verziószám 3.50.21.10), ami nemcsak a *Windows*-, hanem a *Linux*- és a *FreeBSD*-használatok is érinti. A cég javított változatokat adott át

több gyártónak is, mint például a *Dell*-nek, *HP*-nek, *Linksys*-nek stb. Érdemes tehát elvegezni a frissítést.

#### Panda online víruskereső: rés a pajzson

*ActiveX* modulokat telepít a vizsgált gépre a *Panda* online víruskeresője, és ezek biztonsági kockázatot hordoznak magukban. A rés kihasználható preparált weboldalakkal. A *Panda* időközben kijavította moduljait, ezek újabb online scan során a felhasználó gépére kerülnek. Hozzáértők szerint azonban eleve elgondolkodtat, hogy a veszélyeiről ismert *ActiveX*-et valaki biztonsági célra akarja használni.  
[http://secunia.com/secunia\\_research/2006-64/advisory/](http://secunia.com/secunia_research/2006-64/advisory/)

#### WinZip: kritikus hiba miatt frissítés

Megint csak egy *ActiveX* modul teszi támadhatóvá a *Windowst*, feltéve, hogy azon 10-es verziójú *WinZip* fut. Korábbi változatokban nincs meg ez a rés. A támadáshoz itt is elég, ha valaki megnéz egy preparált weboldalt. A javítás ez a verzió jelenti: *WinZip 10.0 Build 7245*. Hozzáértők persze le is állíthatják a hibás modult. Letöltés:  
[www.winzip.com/wz7245.htm](http://www.winzip.com/wz7245.htm)

#### RealMedia fájlok: trójai faló

Kártét próbálnak gépünkre csempészni a *W32/Realor* féreggel fertőzött *RM* médiafájlok. A féreg ezt követően ártalmas weboldalt próbál megnyitni (az alapértelmezett böngészővel), és annak címét további *RealMedia* állományokra igyekszik beleírni. A tényleges kártól megvéd már a májusi *Windows* update is (*MS06-014*).

kutatási szervezetei között, mégpedig az az a nem titkolt szándékkal, hogy korszerű és versenyképes szakembereket képezzen az *IBM*-en belül folyó kutatásokhoz. Egyébként 16 hasonló központ működik világszerte, többek között *Amsterdam*-ban, *Barcelona*-ban és *Rómában*. Hogy kinek jó mindez? A budapesti központban tevékenykedőknek lehetőségük nyílik közreműködni az *IBM* kutatólaboratóriumaival, pályázhatnak *IBM* ösztöndí-

jakra, *IBM* szoftvereket használhatnak, és konzultálhatnak a cég szakértőivel, sőt a központ a diplomamunkák elkészítéséhez is segítséget nyújt.





Ne maradj  
le róla!

**Sulinet**  
expressz

### Sulinet Expressz

#### Végző visszaszámlálás

2006. december 31-én végleg leáll a *Sulinet Expressz*. Ahhoz, hogy a maradék időben még éljünk a kedvezménnyel, olyan boltba kell mennünk, ahol adottak a Sulinet Expressz feltételei (ezeket az Oktatási Minisztérium szabta meg). Nemcsak a beszállítókat és a forgalmazókat ellenőrzik szigorúan, hanem a termékeket is. Ezért a sulinetes gépeknek rendszerint külön árlis-tájuk van. A vásárlás pedig – adataink ellenőrzése és rögzítése miatt – néhány perccel tovább tart, mint normál esetben.

A program kedvezménye adójóváírást jelent, mértéke a kezdetek óta 60 ezer fo-

rint, ami utólagosan jár. Tehát a laptop vagy a PC-konfiguráció teljes árát ki kell fizetni, a kedvezményt vagy jóváírják az APEH számlán, vagy visszaautalják (legkésőbb 2007. június 30-ig). Értelemszerűen csak az érvényesíthető adójóváírást, akiknek számított adója (más kedvezményekkel együtt) legalább annyi, mint a visszaigényelhető összegzet. Természetesen az adózó nevére kiállított számla jelenti az igénylés alapját.

A program első éveiben a kedvezmény már 60 ezer forintos vásárlásnál is járt. 2005-től csak a hardverek értékének felét (továbbra is legföljebb 60 ezret) lehet visszaigényelni, és a kedvezményezett kör is szűkült. A Sulinet programban idén már csak azok élhetnek a teljes összeggel, akiknek a jövedelme nem éri el az évi 3,4 millió forintot. Efölött a visszaigényel-



hető rész sávosan csökken, végül 4 milliónál megszűnik.

Fontos tudni, hogy a program keretén belül vásárolt gépeket a vásárlástól számított 3. év utolsó napjáig nem adhatjuk el, és nem is adhatjuk tovább senkinek! Adóellenőrzésnél könnyen fény derülhet a szabályszerűségekre.

### VirusBuster

#### Vírusvédelem Linux és FreeBSD rendszerekre

Két új vírusvédelmi termékkel jelent meg a hazai és a nemzetközi piacokon a *VirusBuster*, amelyek a *Linux* és a *FreeBSD* operációs rendszer alatt futó vállalati fájliszerver, valamint a linuxos munkaállomások számára nyújtanak átfogó, állandó védelmet.

A szabad forráskódú linuxos operációs rendszereket ma már egyre több vállalat és magánszemély használja. „A különböző rövid távú előrejelzések szerint pár éven belül a *Linux* lehet a vezető szerver operációs rendszer, így az erre fejlesztett vírusvédelmi megoldások is egyre inkább előtérbe kerülnek majd” – mondta *Bozsó Julianna*, a *VirusBuster* ügyvezető igazgatója. A *Linux* és *FreeBSD* operációs rendszer alatt futó *VirusBuster for Linux* és *VirusBuster for FreeBSD* vírusvédelmi alkalmazásokat elsősorban az adattá-

roló rendszerekben található vírusfertőzések felismerésére és eltávolítására fejlesztette ki a cég. A termékek naprakészgérőül az automatikus vírusadattábazis-frissítés gondoskodik, míg a többszintű naplózási rendszer jóvoltából különböző eseményekről (pl. vírusriasztásról, adattábazis-frissítéséről) értesülhet a felhasználó.

A karantén révén a felhasználók egy elkülönített területen, kódolva tárolhatják a megfertőzött fájlokat, így azok garantáltan nem okoznak további galibát.

A háttérben futó állandó fájlvédelem révén a *Linux* és *FreeBSD* operációs rendszer alatt futó vállalati fájliszerver és a linuxos munkaállomások valós idejű védelmet élveznek. Emellett a felhasználóknak természetesen lehetőségük nyílik tetszés szerinti állományok, mappák, valamint megosztások vagy teljes meghajtók kézzel indított ellenőrzésére is.

### Humansoft

#### Informatika az egészségügyben

Hazánkban sajnos az egészségügy egyelőre megfelelő informatikai háttér nélkül működik, így amellet, hogy a nyilvántartások nehézkesek, lehetetlen például ellenőrizni, hogy egy-egy TB szám érvényes-e. A *HEFOP 4.4 (Humán Erőforrás Fejlesztés Operatív Program)* megvalósításával végre változik a helyzet – többek között EU-s források bevonásával. A 2007. július 31-ig zajló programban az informatikai partner, a *Humansoft* mellett a dél-dunántúli régió kilenc intézménye vesz részt.

A fejlesztések bruttó értéke 1,059 milliárd forint, az érintett felhasználók száma pedig több mint 4500 fő. A program keretein belül 75 szerver, körülbelül 1000 munkaállomás, 750 nyomtató és 350 vonalkódolvasó kerül telepítésre. A fő célok: online hozzáférés a betegadatokhoz, intézményközi adatokhoz és orvosszakmai teljesítményadatokhoz, valamint a telemedicina használatának lehetővé tétele.

# Goomp-Ker

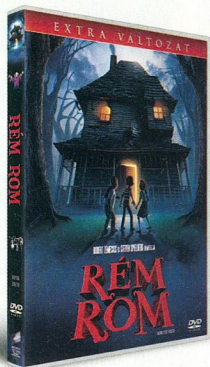
"Az okos kereskedő áruháza..."

www.coomp-ker.hu



DVD

Rém Rom (Monster House)



A karácsony közeledtével igyekeztünk olyan lemezeket ajánlani, amelyek között a család minden tagja talál kedvére valót. A nagyobb gyerekek és a felnőttek egyaránt jól szórakozhatnak ezen a fantasztikus számítógépes grafikával készült rajzfilmen, amely DJ-ről szól, aki mindig is sejtette, hogy a szemközti házzal valami nagyon nem stimmel.

Amikor a romos épület egyszer csak életre kel, és mindenkre rátámad, DJ és két cimborája merész felfedezőútra indul, hogy kiderítsék, ki vagy mi mozgatja a lélegző és éhező házat. A három jó barát egy ördögien gonosz lényvel találja szemben magát, és meg kell menteniük a szomszédságot a pusztulástól.

A DVD extrái között hét kisfilmet, képgalériát és a készítő kommentárját is megtaláljuk. Ráadásul a DVD videóknak ritkán használt tulajdonságát, a választható kameraállást is kipróbálhatjuk. A lemez DVD-ROM tartalma révén juthatunk el az internetes játékokhoz és a letölthető ajándékokhoz.

További információ:  
[www.dvdextra.hu](http://www.dvdextra.hu)



DVD

Soha ne mondd, hogy soha (Never Say Never)



A romantikus történetek kedvelői bizonyára jól fognak szórakozni ezen az 1830-as években, Párizsban játszódó történeten. Valentin, a szerencsejátékos és a nők szerelmese valószínűleg habzsolja az életet. Vele ellentétben Cécile az igaz szerelem megszállottja, aki kitarotán keresi élete párját.

Ők ketten talán soha nem találkoztak volna, ha Valentin nagybátyja nem köt titkos egyezséget Cécile anyjával arról, hogy pénz ellenében unokaöccse feleségül veszi a lányt. A terv csak egyetlen ponton nem állja meg a helyét: a szerelem, amely a fiatalok között szövődik, felboríthat minden előzetes számítást.

Anélkül, hogy elárulnánk a történet folytatását, íme a vígjáték fő tanulsága: az élet kiszámíthatatlan, és a szerelem akkor is ránk találhat, ha éppen nem volt tervbe véve.

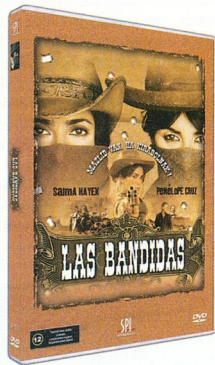
A DD 5.1 magyar szinkronnal ellátott DVD-n képgaléria és előzetesek is szerepelnek.

További információ:  
[www.dvdextra.hu](http://www.dvdextra.hu)



DVD

Banditák (Las Bandidas)



A vadnyugati kalandok és a két gyönyörű főszereplő miatt elsősorban férfiaknak ajánljuk az 1880-as évekbe repítő vígjátékot. A Vadnyugat-farktörvényei elérték Mexikót is.

Sara, a gazdag bankár lánya és Maria, a szegény farmercsalád sarja között nem is lehetne nagyobb a társadalmi szakadék, ám erők egyesítésére kényszerülnek, amikor előbukkan Tyler Jackson, a New York-i Hitelbank képviselője. A könyörtelen banktisztviselő egy csapásra tönkreteszt mindkét lány családját, amikor jogtalanul elveszi a földjeiket.

Sara és Maria elhatározzák, hogy megbosszulják a családjukat ért sérelmet. Bankrablókká válnak, és a Hitelbank valamennyi helyi fiókját kirámolják. Quentint, a fiatal rendőrmozdót rendelik ki a helyszínre, hogy vizsgálja ki az ügyet, és kerítse kézre az elkövetőket, ám a fiatal nők pillanatok alatt megnyerik az ügyüknél. *Salma Hayek* és *Penélope Cruz* jutalomjátéka ez a film.

További információ:  
[www.spi.hu](http://www.spi.hu)

# „Multimédia tartozékok

# ?”



SanDisk Z

Pl.: SanDisk Cruiser Micro és Titanium USB memóriák U3 technológiával. Visszatelhető USB csatlakozó. Kapacitás 4 GB-ig. 2 év garancia

# „Persze, hama!”

Tartozékok legszélesebb választéka. multimédia – fotó – videó – audió

Keresse a szaküzletekben.

**hama**<sup>®</sup>  
A megfelelő megoldás

www.hama.hu

DVD

A Da Vinci-kód (The Da Vinci Code)



Az igazi karácsonyi ajándékot a végére tartogattuk. A könyvben és filmben egyaránt nagy sikert aratott mű díszdobozos DVD-kiadása legalább annyi meglepetést tartogat, mint maga a történet.

Dan Brown nagy vitákat kiváltó nemzetközi bestsellere a mozivásznon új életre kelt, de a teljes élményt a kizárólag DVD-n megtekinthető bővített változat tartogatja, amelyben eddig nem látott új képsorok is várnak ránk. A több mint 25 perccel kiegészített változat segítségével még jobban elmélyedhetünk abban az ősi rejtélyben, amelynek megoldása alapjaiban írhatja át az emberiség elmúlt kétezer évének történelmét.

Az extra kiadásban felfedezhetjük a filmben elrejtett szimbólumokat és kódokat. Egy kétrészes dokumentumfilm beavatja a nézőket a film készítésének kulisszatitkaiba, és megnézhetjük a látványos forgatási helyszíneket is. A vállalkozó kedvűek rejtett kódokat is kereshetnek a dobozban található mellékletben.

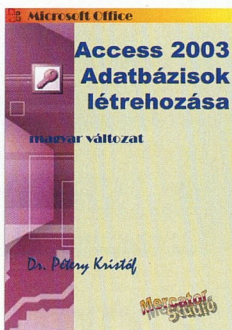
A filmhez kapcsolódó tárgyak gyűjtemői pedig gazdagabbak lesznek *Robert Langdon* filmben látható naplójának pontos másolatával, amelyben jegyzetek vannak a Da Vinci-kód megfejtése során felhasznált szimbólumokról és titkos kódokról. A ráadás pedig nem más, mint a filmben látható cryptex részletpontos kicsinyített másolata.

További információ:  
www.intercom.hu



E-KÖNYV

Microsoft Office Access 2003



A szentendrei Mercator Stúdió Elektronikus Könyvkiadó kötete a *Microsoft Office 2003* rendszer adatbáziskezelő programjáról szól. Pontosabban három kötetéről van szó, mivel a művet nagy (649 oldalas) terjedelme miatt három kötetre bontották. Az *Adatbázisok létrehozása* című kötetben az általános, de a 2003-as programváltozat újdonságaival összefüggő tudnivalókat ismertetik, majd bemutatják az adatbázis-tervezés és -kezelés elméleti alapjait. A következő fejezetek fokozatosan vezetnek be a program használatába. Minden további fejezet épít a korábbiakban taglalt részletekre, fogalmakra. A második – *Útlatok és adatelérés* című – kötetben a haladó programhasználok elsajátíthatják a felhasználói felületek kialakítását az adatbevitel és lekérdezés számára, illetve az adatbázishoz való internetes kapcsolódási lehetőségeket. A harmadik – *Lekérdezéstől testre szabásig* című – kötetben ismertetik az adatbázis lekérdezését, vagyis a jelentések készítését, a program telepítésével, futtatásával kapcsolatos ismereteket.

További információ:  
www.akonyv.hu



## Elkelt az „álom-PC”

„Öskövület kerestetik” pályázatunkra nagyon sok levelet kaptunk, ami nagy öröm volt számunkra, mert kiderült, hogy a számítástechnika hőskora nem csak bennünk hagyott mély nyomokat, és a régi masinákat sokan a mai napig nagy becsben tartják. Persze nincs két-ségünk afelől, hogy a pályázók között kisorsolt *DTK Mirus 9240 PC* konfiguráció is sokat lendített a játékkedven. A szerencsés nyertes *Bertalan Richárd* oroszlányi olvasónk, aki a szerkesztőségünkben vehette át a mintegy 300 ezer forint értékű számítógépet. Olvasónknál a legjobb helyre került az „álom-PC”, hiszen a kiadványszerkesztői és grafikai munkájához jól jön egy ilyen erőgép, de a fia legújabb játékaikhoz is bőven kell videokártya, processzor és memóriakapacitás.

Úgy tűnik, a pályázatra beküldött *Sumicom SC30*-as, amely valamikor a 80-as évek közepén hagyhatta el a gyártósort, még utójára jó szolgálatot tett a gazdájának. A nyereményt a DTK Computer részéről *Hegedűs Norbert* adta át.

### A nyertes pályázat

„A számítógép egy 8088-as processzor platformra épített kecses jószág. Típusa: *Sumicom SC30*. A 2 MHz-es álomssebesség hatalmas műveletek megoldását és számítását teszi lehetővé. A megjelenítés színválasztéka 8 szín. A frame-ekről most ne tegyünk említést. Monitora kiváló felbontású és jól frissíthető egy illatos törőkendővel.

A káva színei fantasztikusan beilleszkednek egy antik szobába. Klaviatúrája halk és jól áttekinthető, persze minden nyomógomb jól működik. Hajlékonylemezes egységből is van kettő. Ha valaki csak másolni szeretne, egyszerűen megoldhatja rajta. Feltéve, hogy van ekkora floppy lemeze. A memória mindössze 64 KB, de amire kellett, mindig elég volt. A winchester 5 megabájtos. Minden ráfért, és nem megededett túl soha. A Microsoft Basic szépen fut. A gyári dokumentáció és a szoftverleírások is jól használhatók, igaz, kissé „lapra kész”, de olvasható és érthető. A gyári lemezei is megvannak, igaz, van, amit nem lehet már futtatni. Sajnos a programok is elavultak, és pótolni csak keveset lehet. A lemezeken lévő állományok többsége is megsérült. Ez döntött tavaly a nyugdíjaztása mellett. Azért a retro hangulat még él, és nincs elfelejtve, új kora óta naponta be volt kapcsolva, és tökéletesen ellátta teendőit, mint egy szorgos kis hangya. Az akkori 1500 dollár körüli ára közelebbe is rá.

Irodai segéd volt. Azt hiszem, a KFKI-ban találkoztam először ilyen masinával, még gyerekkoromban, úgy 84 tájkán. Majd miután kicsit öregeske lett, egy horgászegyesületnél dolgozott, és nyilvántartásokat vezettek rajta. Ezután egy irodagépszervizben porosodott, és várta megsemmisítést. Itt megláttam és elhoztam, majd rendbe raktam, és vigyázok rá. Hiszen a gépek is velünk öregsznek, csak nem mindegy, hogyan és hol végzik.”





*Ambrus*



# A 100 legjobb szoftver – CP válogatás



Nehéz eligazodni a szoftverek rengetegében, hiszen ezrével akadnak egyszerű és összetett programok szinte bármilyen feladatra. De melyik közülük a leghasznosabb, a leginkább kézre álló? Ennek eldöntésében segít a CP válogatása: a 100 legjobb, leghatékosabb szoftver.

Tíz csoportba osztottuk ezt a nagy gyűjteményt, amelynek zömét megtalálják lemez mellékletünkön is. A csoportosítást praktikus szempontok alapján végeztük, a válogatást pedig legjobb tudásunk és tapasztalatunk szerint. Olvasóink bizonyára föl tudnak még sorolni tucatnyi olyan programot, amelyet jó lett volna betuszkolni a százas csapatba – ezt tette a CP szerkesztőgárdája is. Ám a szoftverek és lemez mellékletek avatott mestere, Nákovics László kolléga ellenállt a kísértésnek, és nem hagyta, hogy mértéketlenül felduzzadjon a CP gyűjteménye. Csúpan egyetlen egyszerű engedett, így lett végül 100+1 a százas válogatásból. Aki nem hiszi, számoljon utána...

Reményeink szerint mindenki kellő számban talál a gyűjteményben kedvére való programokat, nem csupán magának, hanem családtagjainak is. Komputert kap karácsonyra valamelyik kedves rokon? Lesz honnan programokat telepíteni az új gépre, és a barátoknak is odaadhatjuk a lemezt, amikor azok tőlünk kérnek tanácsot.

**Ambrus András**

A programnevek mellett álló szimbólumok jelentése:

 CD és DVD mellékletünkön is fent van  csak DVD mellékletünkön szerepel



## CÍMLAPSZTORI

<b>BIZTONSÁG</b>  Antivírus és antispyware szoftverek, tűzfalak . . . . .	22
<b>MULTIMÉDIA</b>  Hangszerkesztők, videó- és fotószerkesztők, fotókatalógusok, médialejátszók . . . . .	23
<b>NET</b>  Böngészők, levelezők, hírolvasók . . . . .	26
<b>MEGOSZTÁS</b>  Fájlmegosztás, távoli hozzáférés, FTP . . . . .	27
<b>KORONG</b>  CD-DVD írók és szerkesztők . . . . .	28
<b>ASZTAL</b>  Üzenetküldők, asztali alkalmazások, apróságok . . . . .	29
<b>FÁJL</b>  Fájlkezelők, tömörítők, privácy, titkosítás . . . . .	30
<b>MUNKA</b>  Irodai csomagok . . . . .	31
<b>SYS</b>  Rendszerkarbantartók, backup . . . . .	32
<b>ALTERNATÍVA</b>  Linux-disztribúciók . . . . .	34



## BIZTONSÁG :: Antivírus és antispyware szoftverek, tűzfalak

### 3. AVG AntiVirus Free Freeware

Az ingyenes vírusirtók közül az egyik legjobb. Visszafogott rendszerigénnyel, fix víruspajzszal.

### 4. AVIRA AntiVir Personal Edition Freeware

Hatékony és megbízható vírusirtó, amelyben nem fogunk csalódní. Am hajlamos a vakriasztásokra.

### 5. VirusBuster Próbaverzió

Egy igazi hazai megoldás a vírusproblémára. Ráadásul jól sikerült. Tessék használni!

### 6. Spybot Search & Destroy Freeware

Az egyik legjobb ingyenes antispyware.

### 7. Ad-Aware SE Personal Freeware

Remek antispyware program, néha hajlamos a felületességre.

### 8. ClamWin Freeware

Kissé lassú és víruspajzsot nem tartalmazó antivirus szoftver, viszont nagyon alapos.

### 9. Microsoft Windows Defender Freeware

A Microsoft biztonsági megoldása a kémprogramok ellen. Olyan, amilyen.

### 10. BitDefender AntiVirus 10 Próbaverzió

A BitDefender kevésbé elterjedt nálunk, pedig nagyon hatékony és gyors vírusirtó.

### 11. Ashampoo Firewall 1.0 Freeware

Ingyenes tűzfal, amelynek konfigurálása szinte gyerekjáték.

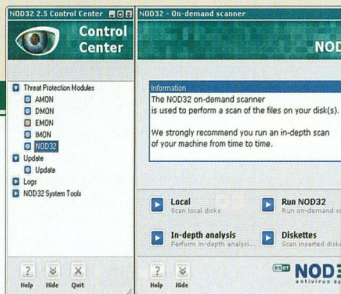
### 12. Agnitum Outpost Pro Próbaverzió

Megebízható és kis rendszerigényű tűzfal.

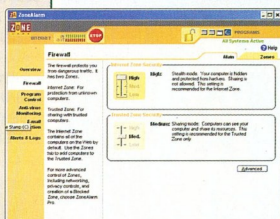
A széles sávú internet térnyerésével a biztonsági kérdések folyamatosan napirenden vannak. Aki állandó internetkapcsolattal rendelkezik, és Windowst használ, nem ússza meg vírusirtó, tűzfal, antispam és antispyware szoftverek telepítése nélkül. Szerencsére ezekből ma már annyi van, mint égen a csillag, válogathatunk kedvünkre. Vannak egyszerűbben konfigurálható és vannak teljesen testre szabhatók. Vannak gyorsan és kis rendszerigénnyel működők, és vannak hatalmas, a rendszert és erőforrásait felemészítő megoldások. És persze az sem mindegy, hogy a választott antivirus és tűzfal mennyire megbízható. Milyen esélyekkel veszi fel a versenyt az új vírusokkal és támadásokkal? Ebben a kategóriában azokat a szoftvereket gyűjtöttük össze, amelyek megbízható védelmet adnak, s mindemellett használatukhoz nincs szükség erőműre és pilótavizsgára. A vírusirtóknál a NOD32 bizony nem véletlenül van a lista elején, a tűzfalak közül pedig a ZoneAlarm talán a legmegfelelőbb, akár az ingyenes, akár a megvásárolható változatban. Antispyware-ből pedig mi a Spycobra vokslunk.

## 1. NOD32 Próbaverzió

Fürge, mint a gepárd, hatékony és a rendszerigénye nagyon visszafogott. A hirdetések és a sebesség alapján ugyan egyetlen antivirus szoftverről se tudjuk meg az „igazat”, de a nagy független tesztek alapján igen. Ezekből megtudhatjuk, hogy a jelenleg ismert és a szakértők óriási mintaadattábazisában található vírusokat az adott program 100%-ban felismeri-e. A NOD32 az ismert vírusokat mind el tudja távolítani, és a futtatása nem igényel sok erőforrást. A PC-re telepítve nem okoz látványos lassulást más (de azért nem mindegyik) víruskeresőhöz képest. A fájlkezelést, dokumentumokat, levelezést és böngészést védő modulja különleges heurisztikus motorral szűri ki a vírusokat, még régen frissített adatbázis esetén is nagy hatékonysággal teszi a dolgát.



## 2. ZoneAlarm Shareware/Free



Az egyik legjobb shareware tűzfal, alapverziója magáncélra ingyenes. Internetezéshez a PC alapszintű védelmére kell egy vírusirtó és legalább egy firewall. A ZoneAlarm ugyanazt teszi, mint a többi, ésszerű tűzfal: a kommunikációt a táblázataiban rögzített szabályok szerint engedi vagy blokkolja. Azt pedig, hogy melyik program kommunikálhat az interneten egy (általában ismeretlen) géppel, első alkalommal kérdezi meg. Az egyszerűbb tűzfal csak a bejövő forgalmat figyeli, a ZoneAlarmhoz hasonló programok azonban a kimenő forgalmat is biztosítják, hiszen ma már az ártó szándékú kommunikáció belülről kifelé indul. A ZoneAlarm hitelkártyaszámokat, személyes adatokat, spyware-forrásnak számító weboldalakat is blokkol. Játék közben pedig nem zavar kérdézősködő ablakaival.

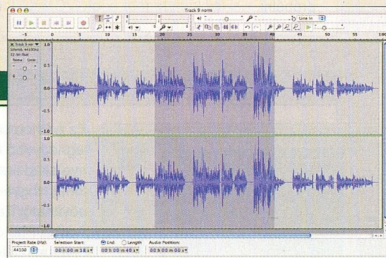
## MULTIMÉDIA :: Hangszerkesztők, videoszerkesztők, fotószerkesztők, fotókatalógusok, médialejátszók

Egy évtizede a többség beírta azzal, hogy szövegszerkesztésre, táblázatok barkácsolására, esetleg pasziánszra használja a PC-t. Ma már komoly multimédiás alkalmazásokra is igényt tartunk. Digitális főtínkat, családi videóinkat otthon, egyszerűen tudjuk feldolgozni, rendszerezni, s adott esetben látványosan megosztani a rokonsággal, barátokkal. Az ezzel kapcsolatos programoknak se szeri, se száma.

Honfitársaink szerencsére a zenehallgatásnak is hódolnak (aki a zenét szereti, az rossz ember nem lehet, tartják). Ki így, ki úgy, de szinte mindenki hozzájut kedvenc előadónak dalaihoz, és azokat többnyire már számítógépen őrzi, onnan hallgatja. Erre is van egy kisebb hadseregnyi lejátszószoftver az interneten. Így aztán a „multimédia” kategória meglehetősen terjedelmes sikerült, mert ezek között a programok között csakugyan a felhasználónak kell válogatnia, annyira személytől és elképzeléstől függ, ki mit szeretne. Mindenesetre összeszedtük a legjobbkat, amelyekkel érdemes próbálkozni. Tessenek tesztelni!

### 1. Audacity Freeware

Bár sok hangszerkesztő szoftver létezik, ezek jobbára drága eszközök arra, hogy az ember az otthoni hangfelvételeket alakítgassa, mondjuk kiszűrje velük a digitalizált bakelit lemezek kattanását, vagy zajmentesítse a kazettáról készült digitális felvételeket. Azonban akad egy remek ingyenes alternatíva is, amely mindenre képes, amire egy házi stúdióban szükség lehet. Az *Audacity* a legjobb ingyenes hangszerkesztő címre pályázhatna, de tulajdonképpen nem nagyon van ingyenes vetélytársa. Mindent tud, amit kell, még a sok kereskedelmi szoftverből hiányzó „ceruza” eszköz is helyet kapott benne, amelynek segítségével például rendkívül egyszerűen eltávolíthatók a tuskék a régi felvételekből. Pluginekkel bővíthető a program tudása, és még VST modulokat is használhatunk vele.



### 2. Autopano.exe és Hugin Freeware

Ha átkutatjuk képgyűjteményünket, bizonyára akad benne néhány (sőt néhány tucat) kép, amelyekből pompás panorámaképet készíthetünk. Erre egyetlen igazán használható ingyenes program akad: az *Autopano.exe* nevű DOS-os alkalmazás. Ez valójában egy motor, amely a bonyolult számításokat végzi el, de a nehézkes használat miatt többféle „front-end” készült hozzá (pl. PTGui, PTAssembler stb.), csak hogy ezek zöme fizetős. Szerencsére akad ingyenes megoldás, mégpedig a *Hugin*, amellyel remekül kiaknázhathatjuk az Autopano képességeit. A két program egyszerűen együttműködik: a Huginban beállított paramétereknek megfelelően az Autopano megkeresi a fotók illesztőpontjait, majd varratmentesen összeilleszti őket, még akkor is, ha kevésbé voltak precízek a táj körbefotózásakor.



### 3. Sony SoundForge Próbaverzió

Professzionális eszközök, gyorsaság, stúdió szintű minőség, nagyfokú megbízhatóság.



### 4. Sony ACID Próbaverzió

Könnnyen használható, izléses felület, kedvező ár.

### 5. Magix MP3 Maker Próbaverzió

Minden egy helyen, ami a zenefájlok konvertálásához szükséges.

### 6. Image Comparer Shareware

Ha képeket kell összehasonlítani, ne keresgéljünk tovább programok után. Az Image Comparer tökéletes megoldás.

### 7. Ulead VideoStudio 10 Próbaverzió

Professzionális minőség, megfizethető ár.

### 8. Ulead PhotoImpact 12 Próbaverzió

Különleges effektek terén utólrhetetlen képszerkesztő.

### 9. Pinnacle Studio Plus 10.5 Próbaverzió

Az otthoni videostúdió alapja.

### 10. Adobe Premiere Elements 3.0 Próbaverzió

Könnnyen használható és gyors videoszerkesztő.



## 14. Adobe Photoshop

### Elements 5.0 ▣ Próbaverzió

Teljesen Adobe Photoshop CS utánérzés és eszköztár, csak sokkal olcsóbban és CMYK nélkül.

## 15. Adobe Flash ▣ Próbaverzió

Immár nélkülözhetetlen a weblapok készítésénél.

## 16. CorelDRAW X3 ▣ Próbaverzió

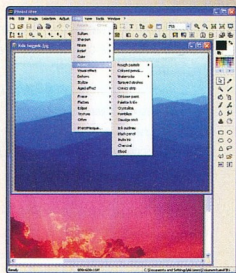
Elérhető árú grafikai csomag, rendkívül jól használható eszközökkel.

## 17. VCW VicMan's Photo Editor ▣ Freeware

Gyors és könnyen használható fotószerszert.

## 18. PhotoFiltre ▣ Freeware

Letisztult, jól használható és funkciógazdag képszerkesztő.



## 19. ArtWeaver ▣ Freeware

Szinte tökéletes képszerkesztő szoftver, rétegkezeléssel.

## 20. Corel SnapFire ▣ Próbaverzió

Szép és meglepően nagy tudású képkatalógus.

## 11. Corel Paint Shop Pro Photo XI ▣ Próbaverzió



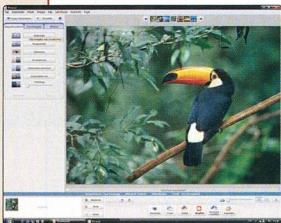
Előző számunkban bemutattuk már e remek programot, sőt *CP Stúdióinkban* egy kis izelítőt is adtunk a friss verzió újdonságairól. Otthoni képszerkesztéshez, fotóretusáláshoz igazán nyerd az egykori Jasc termék „corelesített” változata. Talán csak az *Adobe Photoshop Elements 5-ös* szorongathatja meg ebben az árkategóriában. A *Corel Paint Shop Pro Photo XI*-nek nemcsak a neve hosszú, hanem eszköztárának listája is. Különleges effektek, kiváló retusáló eszközök, Time Machine, fejlett rétegkezelő, bőséges formátumismeret, profi felület. És még a rendszerigénye is viszonylag kedvező (ebben például veri a Photoshop Elements 5-öt, ha nem is sokkal). Mindent egybevetve remek képszerkesztővel van dolgunk, feltétlenül érdemes kipróbálni.

## 12. GIMPShop ▣ Freeware



Ez a Photoshop menüszervezetbe öltöztetett *GIMP* a legnagyobb tudású ingyenes képszerkesztő. Sok előnye akad a szabad felhasználású *GIMP* képszerkesztőnek: ingyenes (jogtiszta), multiplatformos, szűrőkkel bővíthető. Tudásában felúton jár a „kicsi” és a „nagy” Adobe Photoshop közt (Elements és CE), ám dokumentumfelülete és menürendszeré annyi más, hogy sokakat elijeszt. Ezen segít a *GIMPshop*: egy ablakban tartja a fájlokat, eszközöket, menüket. Utóbbi felépítése nagyon hasonlít a mérvadó Photoshopéra, így annak útmutatói is hasznosíthatók. De annak is kényelmesebb, aki még sosem használta a fizetős programot. Rafinált műveletsorokat végezhetünk a *GIMPshop* révén (persze az eredeti *GIMP*-el is), beleértve a kijelölések egyszerű és rafinált módjait, a rétegkezelést, a 150 standard szűrőt. A hiányokat szinte csak a profik veszik észre (pl. CMYK-támogatás csak bővítéssel).

## 13. Picasa ▣ Freeware



A *Google* birodalom szinte a számítástechnika minden területén jelen van, így a képnézegetők piacán is. Az otthoni képkatalógusok királya ma kétségtelenül a *Picasa*, amely immár a Windows mellett Linuxra is elérhető. Látványos, de nem túlcicsázott felület, könnyen használható retusáló eszközök, gyorsaság és a pófás felülethez képest egészen visszafogott rendszerigény jellemzi a programot, amelynek segítségével jól átlátható módon tarthatjuk rendben digitális képeinket. Mindez ingyen. Ne feleddük azonban, hogy a képkatalógus szoftverek azért valamelyest különböznek a hagyományos képnézegetőktől. Elképzelhető, hogy nekünk inkább egy *IrfanView*-ra van szükségünk. Próbáljuk ki mindkettőt, és rájövünk, melyik előnyösebb számunkra.



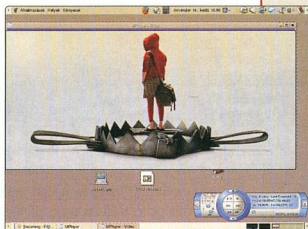
## 21. Apple iTunes 7 Freeware

Bár az Apple-ről elsőre szinte mindenkinek a *Macintosh* gépek jutnak eszébe, az *iPod* zenelejátszó sikerének köszönhetően immár azok is megismerhették a cég nevét, akik PC-t használnak. Az *iPod*-tulajdonosok az *iTunes* zenelejátszóval is közelebbi kapcsolatba kerültek már, ám az *iTunes* nem csak annak jó, akinek *iPodja* van. Az Apple zenelejátszó szoftvere ugyanis jelenleg egyike a legjobban használhatóknak. Nagyon kényelmes a listakezelése, jól tud konvertálni és CD-t rippelni, lejátszza a videókat – mindezt letisztult és látványos felületen kínálja. Podcastok, online rádiók és persze online zenebotl várja még a felhasználókat. Mindenképpen érdemes megismerkedni vele és egyúttal a jó minőségű AAC zenei és MOV videó formátumokkal is.



## 22. Mplayer Freeware

Szinte minden létező video-, felirat- és hangformátummal, sőt a sérült fájlokkal is megbirkózik ez a magyar fejlesztésű, nyílt forráskódú videolejátszó. Ismer több bemeneti formát, tehát videó be- és ki-tömörítésre, átalakításra vagy akár a hangsvóok kimentésére, hozzáadására is alkalmas. Multiplatformos program, rendkívül népszerű Unix/Linux környezetben, és közismertté vált Mac OS X-en is. Sokoldalúsága és rendkívül összetett, parancssoros vezérlése miatt Windowson inkább csak hozzáértők használják. Ezen a rendszeren nem arra a legjobb, hogy sértetlen másoros DVD-t vagy ép-ségben letöltött XviD filmet nézzünk vele, hanem hang- vagy feliratprobléma, egzotikus videoformátum, sérült fájl vagy hordozó esetén tesz nagy szolgálatot.



## 23. IrfanView Freeware

Nagyon gyors képnézegető, bővíthető tudással. Kisméretű, memória- és helytakarékos, ráadásul ingyenes magán-, oktatási és karitatív célra. Érdemes telepíteni a bővítményeket (*irfanview\_plugins\_398.exe*), így is csupán 8,54 Mb-ja van. Hobbifotósok, nagy képgyűjteménnyel rendelkezők szinte minden hétköznapi műveletet el tudnak vele végezni a szín-, kontraszt-, gamma- és élességállítástól a proszessz-korrigálásán át a feliratozásig. Kötegelte átalakítással (*batch conversion*) egy menüben dolgozhatunk fel-fotókat, ezt átnevezéssel is kombinálhatjuk. Panorámaképet, ikont, képernyővédőt tud készíteni, és lejátszik zenét, videóit, flasht – mindez a boszniai *Irfan Skiljan* munkáját dicséri. A 3.98-as verziótól azonban vigyázzunk a tör-léssel és az átnevezéssel, mert a Windows írásvédelmet felülbírálja a program.



## 24. ACDSee 9 Próbaverzió

Egy képnézegető, amelyen nemzedékek nőttek fel. És még mindig nagyon jól!

## 25. WinAmp Freeware

Gyors és bővíthető tudású médialej-átszó.



## 26. Windows Media Player 11 Freeware

Előideihez képest megújult, látványosabb felület és plusz funkciók (lásd külön cikkünket: 94. oldal).

## 27. Apple QuickTime 7 Pro Freeware/Kereskedelmi

A megszokottak mellett 3GP-, MP4- és MOV-lejátszás az ingyenes lejátszóval. A Pro változatot tökéletes videokonvertáló. A *H.264* az egyik legjobb minőségű MPEG-4 kodek.

## 28. AVS DVD Player 1.5 Freeware

A legjobb ingyenes DVD-lejátszó szoftver. Fizetős modulokkal bővíthető a tudása.

## 29. ffdshow Freeware

Nagyszerű videó encoder.

## 30. Ulead DVD MovieFactory 5 Próbaverzió

Könnnyen használható videoeditáló, látványos végeredmény.



## NET :: Böngészők, levelezők, hírolvasók

### 3. Microsoft Internet Explorer 7 Freeware

Végre elkészült az új verzió, s ezzel az IE is csatlakozik a modern böngészők táborához (lásd külön cikkünket: 98. oldal).

### 4. Firefox 2.0 Freeware

A Firefox immár a legnépszerűbb alternatív böngésző. Megbízhatósága, gyorsasága és biztonsági megoldásai segítettek az élvonalba (lásd külön cikkünket: 98. oldal).

### 5. Avant Browser Freeware

Ha ragaszkodunk az Internet Explorer 6-os verziójához, az Avant Browserrel új külsőt és extra funkciókat adhatunk az előregedett böngészőnek.

### 6. Bat! Home Edition Próbaverzió

Szinte mindent tud, amire levelezéskor szükségünk lehet. Sőt, még többet is.

### 7. Eudora 7.1 Próbaverzió

Az Eudora egykor népszerűbb volt, pedig a modern változat is jól sikerült.

### 8. FeedReader Freeware

Ha gyorsan szeretnénk hozzájutni a friss hírekhez, a FeedReader lehet a legjobb eszköz.

### 9. Custom Reader Freeware

Ez is egy hírolvasó szoftver, egyszerű és jól használható felülettel.

### 10. IncrediMail Próbaverzió

Ha látványos leveleket szeretnénk írni (animációkkal, hangokkal), az IncrediMail a jó választás.

Ebbe a kategóriába gyűjtöttük össze azokat a szoftvereket, amelyekkel érdemes nekiindulni az internetes tartalmak felfedezésének, a friss hírek olvasásának, s természetesen azokat, amelyekkel biztonságosan és a technikai lehetőségeket kihasználva levelezhetünk.

A böngészőválasztékra mostanság igazán nem lehet panasz, még a Microsoft is sikeresen előre lépett a finoman szólva is elmaradott Internet Explorerrel. A hetes verzió újdonságairól külön cikket olvashatnak magazinunkban, éppúgy, mint a frissen megjelent Firefox 2.0-ról, amely jelen pillanatban talán a legjobb választásnak mondható. Az biztos, hogy az Internet Explorer 6-os és korábbi verziójáról immár feltétlenül ideje átszokni valamelyik biztonságosabb, gyorsabb és a szabványokat is jobban tiszteletben tartó böngészőre.

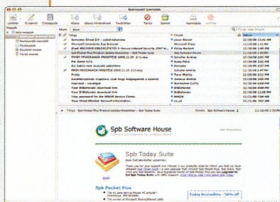
A levelező fronton a többség persze az Outlook Express-t használja, mi mégis inkább mást ajánlunk helyette, rögtön négy remek levelezőprogramból is választhatnak a spamek és vírusok kiszűrése és a kényelmes munka érdekében. Aki pedig gyorsan és egy felületen szeretné átlátni a különböző híroldalak tartalmát, feltétlenül próbálja ki a két hírolvasó program valamelyikét.

## 1. Opera 9 Freeware



Meg kell vallanunk, sokáig nem voltunk Opera-rajongók. Bár vitathatatlanul a leggyorsabb böngésző már régóta, a túlbonyolított felület és a számtalan, szintén túlbonyolított plusz funkció elriasztott bennünket. Aztán a kilences verzióban végre pont olyanra formálták ezt a böngészőt, amilyenre vágytunk. Annak ellenére, hogy integráltak mindent (böngésző, levelező, torrent, FTP, letöltésvezérlő, kereső, biztonsági megoldások, widgets, thumbnail nézet stb.), sikerült tökéletesen átlátható, praktisan használható felépítést adni a programnak. Ráadásul még mindig szélvész gyorsasággal hozza be az oldalakat. Imádni való. Számtalan olyan extrával rendelkezik, amelyekre a Firefox csak pluginekkel képes. Akik szeretnének egy kényelmesen használható programmal csatlakozni a világhálón, próbálják ki!

## 2. Mozilla Thunderbird Freeware



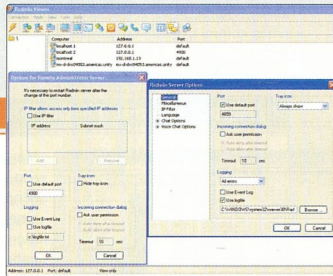
A Thunderbird az egykori Mozilla csomag levelező-moduljának továbbfejlesztése, s szintén nemrég, az 1.5-ös verzióval érte el azt a szintet, amikor már egyértelműen érdemes átszokni rá a Windows XP Outlook Express programjáról. A hatékony levél-személynéző például garantáltan értékelné fogjuk, s az adatahasználat elleni védelem is nagyon hasznos zord online világunkban. A Thunderbird emellett a digitális tanúsítványokkal is elbír, s a levelek titkosítását is lehetővé teszi. Ha valamilyen elégedetlennek lennénk a külsőjével, könnyedén lecserélhetjük a felszint másik „témára”. A program tudását beépülő modulokkal bővíthetjük. A Thunderbird konfigurálása és használata egészen egyszerű – aki használta már az Outlookot, pár perc alatt átszokik rá, s ráadásul áálláskor régi leveleit is könnyedén importálhatja.

## MEGOSZTÁS :: Fájlmegosztás, távoli hozzáférés, FTP

Nem egy internetszolgáltató reklámozza magát azzal, hogy szolgáltatásával nemcsak a legújabb híreket és információkat érjük el, hanem „filmeket és zenéket” is letölthetünk. Mi tagadás, az interneten lévő legnagyobb forgalmat éppen a filmek, zenék és programok fel- és letöltése generálja. Ha nem tudunk önállóan ingyenes és legális tartalmakat keresni, a weboldalak készítőinek kénye-kedvének leszünk kiszolgáltatva. Akár legális, akár nem az internetes adatcsere, rengeteg programban dúsíthatunk, amelyek egy-egy speciális feladatra kínálnak megoldást. A netes fájlcsera a legnépszerűbb, köztük a legnagyobb sikert a BitTorrent könyvelheti el gyors működése miatt, ám az **eMule (eDonkey)** hálózat is sok magyar tartalmat közvetít. Ha az FTP szerverekre kell letöltenünk, munkahelyi számítógépünk kell otthonról (és viszont) adminisztrálnunk, vagy éppen multimédiás tartalmakat kell megosztanunk és letöltenünk, akkor érdemes az alábbi programok közül válogatnunk.

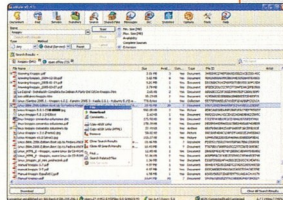
### 1. Radmin ▣ Próbaverzió

A távoli elérés (remote access) szinte gyerekjáték a **Radmin**-al. A tehetséges és ötletes orosz **Famatech** csoport első és egyben nagy sikereket elért programja a **Remote Administrator (Radmin)**, amely kis méretével és nagy sebességével hívta fel magára a figyelmet. Talán még azt is mondhatnánk, hogy ez a program egy igazi kémprogramból fejlődött ki. Hiszen a szerverhez (a Radmin szolgáltatása szerint kliens) csatlakozhatunk úgy is, hogy csak a képernyő tartalmát kapjuk meg, nem vezéreljük az eget. Fájlok átvitelére, teljes képernyős megjelenítésre is lehetőségünk van, és noha a beállítások menüje elég egyszerű, a program 128 bites titkosítást használ. Legnagyobb előnye, hogy a kép színmélységét csökkentve a kép tartalmát erősen tömöríti, csak a megváltozott tartalmat továbbítja, és így nagy sebességet ér el elhanyagolható adatforgalom mellett.



### 2. eMule ▣ Freeware

Az **eDonkey2000** fájlcserélő hálózat 3-4 millió használójának kedvenc kliense az **eMule**, amely a **Kad** (Kademlia alapú) hálózaton is népszerű. Használata könnyű és kényelmes, bár a beállításokhoz kell némi hozzáértés. A látszólag egyszerűség összetett funkciókat rejt (kreditrendszer, intelligens hibajavítás, peercache). Laikus szemmel maga az eMule tűnik lassúnak, valójában az eDonkey felépítése és a „potyázás” elkerülése miatt indul sokára a letöltés. A tapasztalatok szerint 20–24 óra alatt 2–3 gigabájt „kurrens” anyagot lehet letölteni vele 1024/256 kbit/s ADSL-en. Több hamisított eMule-oldal akad (pl. emule.org), ahol regisztrációt kérnek, de ne dőlünk be! A valódi cím: **www.emule-project.net**. A Windows kliens multiplatformos változatai az (egymással is konkuráló) **aMule** és az **xMule**.



**3. SmartFTP ▣ Shareware** ☉  
Ízletes felület, gyorsaság, megbízhatóság. Kár, hogy nem ingyenes.

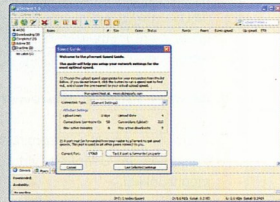
**4. CuteFTP Pro ▣ Shareware** ☉  
A **CuteFTP** nagy múltra tekinthet vissza. Jól kialakított és könnyen használható felületéért szeretik. És persze az SSL-támogatásért.

**5. GoToMyPC 5.0 ▣ Próbaverzió**  
A távoli PC-elérés egyre népszerűbb. A **GoToMyPC** éppen ezt teszi lehetővé.

**6. Azureus ▣ Freeware** ☉☉  
Látványos torrent kliens, Java alapokon.

**7. BitTorrent ▣ Freeware** ☉  
Ha torrent, akkor **BitTorrent**. Mondhatnánk.

**8. uTorrent ▣ Freeware** ☉  
Nagyon népszerű, jól használható és konfigurálható torrent kliens.



**9. FileZilla ▣ Freeware** ☉☉  
Nem szép, de nagyon ügyes és rendkívül gyors FTP szoftver. Ráadásul ingyen.

**10. NetSupport Manager ▣ Próbaverzió**  
Sztílen egy távoli elérésre szolgáló program, amely viszonylag egyszerűen konfigurálható, és mindent tud, amire a távoli eléréssel kapcsolatosban szükségünk lehet.



## KORONG :: CD-DVD írók és szerkesztők

### 3. Ashampoo Burning Studio 6 ▣ Próbaverzió

Ha nem vagyunk bonyolult beállítási lehetőségekre, a Burning Studio a legjobb választás a lemezek égetésére.



### 4. CDBurnerXP Pro ▣ Freeware

Nagyszerű ingyenes CD- és DVD-író szoftver. Felülete áttekinthető, s akár hangfájlok konvertálására is alkalmas.

### 5. DeepBurner Free ▣ Freeware

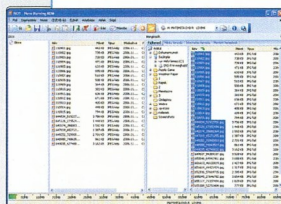
Egyszerű, de jól használható CD- és DVD-író program, amelynek felülete nagy mértékben hasonlít a Neroéhoz.

### 6. Alcohol 120% ▣ Shareware

A program, amely szinte mindent másol és ír. Beépített virtuális meghajtókkal.

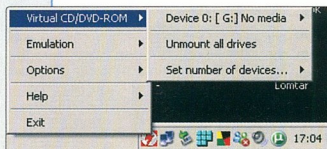


### 1. Nero 7 Premium ▣ Letölthető próbaverzió



Már a névválasztás is nagy ötlet: *Nero Burning ROM* – a császár felégeti Rómát, vagy CD-ROM-ot éget. Minden ízében jól kitalált, professzionális írószoftver, amely mindent tud a műfajban, ráadásul kedvező áron. Ez persze magára a CD-DVD író szoftverre vonatkozott, ám a Nero dobozában nem csak ezt találjuk. A készítőik komplett multimédia szoftvercsomagot adnak, s a benne szereplő alkalmazásokkal a DVD menük, címkék és borítók készítésétől a film- és zenelejátszásig mindent megvalósíthatunk. A Premium változat immár *Vista*-kompatibilis, szóval a Nero csapata mindent megtesz a felhasználóikért. Talán egyedül a videolejátszó szoftvert nem sikerült megszerelnünk a csomagból, de hát izlések és pofonok... A próbaverzió letöltése: [www.nero.com](http://www.nero.com)

### 2. DaemonTools ▣ Freeware



Nagyszerű virtuális CD-DVD szoftver, amellyel merevlemezre másolhatjuk a lassan betöltődő programokat. Így a játékok is pillanatok alatt startra készek! Ezt a gyorsítási módszert (notebookok esetén energiamegtakarítást) a *VirtualCD* kezdte, mégis a különféle másolás-védelmeket emuláló *DaemonTools* lett a legnépszerűbb. Mi tagadás, sok legális játék esett

áldozatul a programnak, a gyártók ezért DaemonTools-figyelő modulokat építettek be a játékokba, de erre is akadt ellenszer. A DaemonTools még mindig a legnépszerűbb virtuális meghajtóprogram. Gyors, egyszerűen használható, és a maga nemében pótolhatatlan. Nem kell egy rakás lemezt hurcolni a notebookkal együtt: elég egy-két ISO fájlt a merevlemezre, amelyet teljes értékű meghajtóként használhatunk – ha fenn van gépünkön a DaemonTools.

## ASZTAL :: Üzenetküldők, asztali alkalmazások, apróságok

Bár a *widgetek* (magyarul talán asztali műtyűrök) már régóta részei életünknek, igazán akkor kerültek az érdeklődés középpontjába, amikor az *Apple* beépítette *OS X* rendszerébe a *Dashboardot*. E látványos felület és a gombnyomásra előugró hasznos-haszontalan műtyűrök serege rögtön megfogott mindenkit. Bár arról megoszlanak a vélemények, hogy a widgetek valóban jók-e valamine, vagy csak zabálják az erőforrást, azért egy próbát biztosan megérem. Mert ilyesmik Windowsra is jó ideje léteznek. A legismertebb – és leghasználatosabb – a *Yahoo! Widgets*: ez külön „műtyűr réteget” jelenít meg az asztalon egy gombnyomásra. Widgetekből pedig tízezreket találunk az interneten – az időjárás-jelentéstől a jegyzetfüzetig minden témában.

A másik megoldás a *Sidebar*, ez még a *Vista* (akkor *Longhorn*) fejlesztésének kezdetén lett népszerű. Am nem kellett rá öt évet várni, mint álmaink *Vistájára*, így a *Sidebar* régóta ingyen elérhető az *XP*-hez. Igaz, nem a *Microsoft* fejlesztette, és a *Vista*s változat nekünk jobban tetszik, de csak emiatt fölösleges rendszert váltani.

### 1. Skype 2 Freeware



Mondhatnák azt is, hogy *Skype 3*, ám e sorok írásakor a harmas verzió még béta állapotú volt. A lényegen ez persze mit sem változtat. A *Skype* könnyen használható *VoIP*- és üzenőprogram, tehát nem csak szövegeket, fájlokat küldözgethetünk egymásnak, hanem mikrofon vagy *USB-s* *Skype* telefon segítségével szóban is érkezhethetünk – akár tíz fős konferenciahívással. Webkamerával élvezhetjük a videotelefonálás örömeit (és rizikóit). A *Skype* ráadásul *crossplatform*, tehát odavissza működik *Windows*, *Linux*, *OS X* alatt, de még okostelefonon is. Előfizetéssel vonalas számokat hívhatunk vele (külföldet igen olcsón), és *SMS-t* is küldhetünk. Igazán összetett program, a használata mégsem bonyolult. Ha egy mobiltelefonnal megbirkózunk, a *Skype* sem lesz kihívás. Hátránya, hogy nem kompatibilis a nyílt szabványokkal (*SIP* és *H.323*).

### 2. Desktop Sidebar 2 Freeware



Mint azt a kategória bevezetőjében is említettük, a küttyük és műtyűrök kedveltsége egyre nő. A *Sidebar* akkor lett népszerű, amikor a *Longhorn* béta képernyőképei megjelentek az interneten. Ez volt a legfeltűnőbb újítás az (akkor még) új rendszerben, s rögtön mindenki szerette volna megszerezni magának. Nos, a *Sidebar XP-s* változata évek óta kész, azóta is szépen fejlesztgetik, javítgatják. Kellően nagy felbontás esetén kifejezetten jól használható, ha kipakolunk rá néhány hasznosabb modult (óra, napár, pénzügyi infók, géptestek stb.). A *Desktop Sidebar* témázható is, tehát külsejét átszabhatjuk izlésünknek megfelelően, és felépítését is mi határozzuk meg. Hasznos és látványos, vagy éppen haszontalan és zavaró kiegészítő. Ezt mindenki döntse el maga.

### 3. MSN Messenger 2 Freeware



A *Microsoft* csevegőszoftvere.

### 4. Trillian 2 Freeware

Több különböző üzenőhálózat egyidejű használatát lehetővé tevő program. Praktikus és kicsi.

### 5. Yahoo! Widgets 2 Freeware

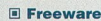
A szerkenyűk és műtyűrök tőkélletes táptalaja, amelyhez widgetek ezreit tölthetjük le az internetről.

### 6. Google Desktop 2 Freeware

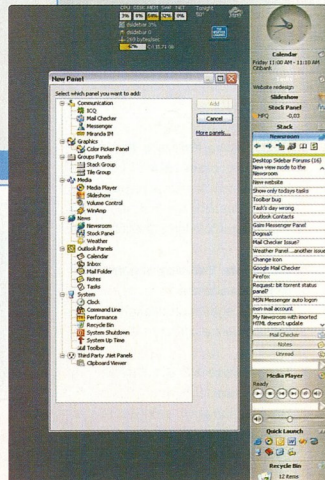


Remek asztali keresőmotor *Windows*hoz.

### 7. Windows Desktop Search 2 Freeware



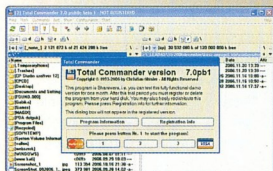
A *Microsoft* keresőjének továbbfejlesztése.



## FÁJL :: Fájelkezelők, tömörítők, privacy, titkosítás

### 3. Total Commander Shareware

A legjobb fájlkezelő, amely továbbviszi az egykori Norton Commander hagyományait a modern Windowsokon.

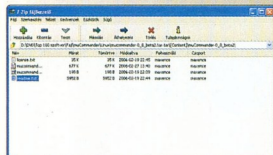


### 4. WinRAR Shareware

Szeretjük a ZIP-et, de vannak hiányosságai. A RAR formátum azonban szinte tökéletes a fájl-tömörítés területén.

### 5. 7-Zip Freeware

Remek tömörített állománykezelő, csak a felületét kell egy kicsit szokni.



### 6. Ashampoo Privacy Protector Próbaverzió

Ha szeretnénk eltüntetni internetes barangolásaink nyomát, a Privacy Protector a tökéletes megoldás.

### 7. PC Tools Privacy Guardian Próbaverzió

Szintén egy nyomteltároló, professzionális eszköztárral.

### 8. Cryptainer LE 6.1.0.0 Freeware

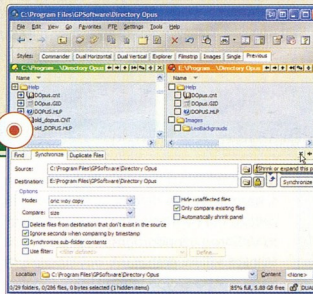
Ha állományaink erősebb titkosításra vágyunk, a Cryptainer nagyon jó szolgálatot tesz.

A PC-n a munkát ténylegesen a fájlokkal végezzük: megnyitjuk, létrehozzuk, szerkesztjük, majd elmentjük és másoljuk, tömörítjük, titkosítjuk, archiváljuk és talán töröljük őket. A Windows mégsem igazán jeleskedik a munka jelentős részét kitevő fájlkezelési műveletekben, így ezekre külön programokat kell használnunk.

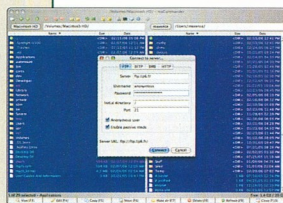
Csak kevés igazán jó program jelent meg a Norton Commander és a DOS Navigator óta, az állományok pusztja kezelése mellett viszont személyes adataink (állományaink) biztonsága is kiemelt szerepet kapott. Elektronikus, behálózott világunkban az információ, az adatok egyre fontosabbak, ezeket megfelelő módon kezelniük kell. Nemcsak a nagyvállalatok szintjén, hanem otthon, a számítógépen is. Használjuk bátran a fájlkezelő, tömörítő és titkosító programokat, csak a jelszavakat el ne felejtjük!

## 1. Directory Opus 8 Shareware

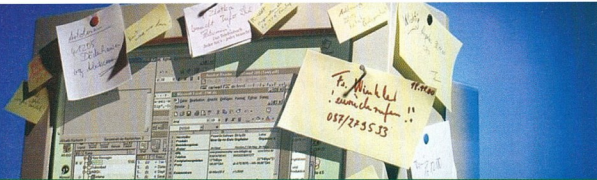
Melyik a legjobb nézet? A Total Commander kéttablakos megjelenítése? Netán a fa- és könyvtárstruktúras Intéző? Mi van a Nero vízszintesen osztott ablakaival, vagy az ACDSee böngészőjének kezelő felületével? A Directory Opus készítői minden elképzelhető fájl- és könyvtármenetet a programjukba integráltak, így a különféle fájlkezelési helyzeteknek megfelelően mindig a legjobbat használhatjuk. A multimédiás formátumok zömével is elboldogul az Opus, és a ZIP fájlok tartalmát is gyorsan kezeli. Közvetlenül tud levelet küldeni, FTP csatlakozásokat kezelni, fájlokat szétválasztani és összeilleszteni, gyorsan elérli a Windows nevezetes könyvtárait. CD-t, DVD-t ír, lementi a rajta lévő zenét, és programokat indít egyetlen kattintásra. A beépülők (pluginek) segítségével többek között animált GIF-ek és PDF-ek készíthetők vele. Hát kell ennél több? Talán csak az, hogy ennél olcsóbb legyen.



## 2. muCommander Freeware



Teljes Norton Commander feeling, szinte minden platformon. Remek ingyenes fájlkezelő – két háttérrel a klasszikus Commandert idézi. Betűtípusai alapján gyorsan kitalálhatjuk, hogy ez bizony Java alatt fut. Működéséhez ezért is kell a legújabb Java Runtime telepítése. A program legnagyobb vonzereje éppen ez, hogy többfajta gépen, többféle rendszerrel használhatjuk, ami az ingyenesek között ritka. Ámbár nagyon kevés alapfunkciót lát el a program, keresés például nincs is. Miért érdekes mégis? Azért, mert nem csak az FTP szerverekhez tud csatlakozni, de az ablakos fájlkezelők között elsőként az SFTP-t is ismeri. Mi több, ha egy weboldalhoz csatlakozunk, akkor annak összes linkjét megkapjuk, tartalmát letölthetjük. Az SMB, tehát a Windows fájlmegosztás könyvtárai is kényelmesen kezelhetők.



## MUNKA :: Irodai csomagok

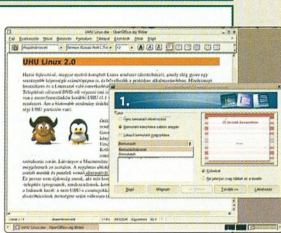
Alig akad már olyan iroda, ahol ne futna legalább néhány gépen irodai szoftver, többnyire csomagban, de legalább önmagában. Egy jámbor dolgozó nagyjából ilyennek látja a számítógépek komoly arculatát: csupa PC, mindegyiken szövegszerkesztő, táblázat- és adatbáziskezelő fut, aki megérdemli, annak prezentációkészítője is van. És ide számíthatjuk még a PIM szoftvereket (információkezelőket), mint címjegyzék, naplár (határidőnapló), e-mail, projektervezés. Az iroda jellegétől függően más alkalmazások is akadnak, akár rendszerről szervezve (például elektronikus iratkezelés, könyvelés).

Egy irodai alkalmazáscsomag (office suite) lényege, hogy részei közt jobb az együttműködés, és azok felhasználói felülete (többnyire) egyezszik egységes benyomást kelten. Míg korábban a csomagok versengve terjesztették egyedi formátumaikat, most egyre többen törnek lándzsát az *ODF* (*Open Document Format*) mellett, amely nem csak nyílt, de már szabvány is. A piacvezető Microsoft előbb fumiagált, aztán rábólintott, de csak „muszájából”. Ezzel együtt, ha már van univerzális jelkésztetünk (UTF), jól jönne az ODF is. Vagy valami hozzá hasonló...

### 1. OpenOffice.org Freeware

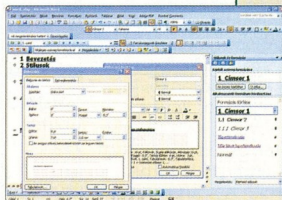


A legjobb ingyenes irodai csomag komoly alternatívája a legnépszerűbb fizetős Office-nak, és szinte hibátlanul nyitja és menti annak egyedi formátumait. Ráadásul multipaltformos, 40 nyelvet támogat, köztük a magyart. Dicséretes az *OpenDocument* szabvány használata. Indulás kissé lassú, érdemes a *Gyorsindítót* már telepítéskor engedélyezni. Használata, tudása és az összetettséggel járó nehézsége nagy mértékben hasonlít az MS Office-éra, ezért az utóbbihoz szokott laikus nehezen tűri az eltéréseket – pedig hamar megszokhatók. Részeti a *Writer* szövegszerkesztő, az *Impress* prezentációkészítő, a *Calc* táblázatkezelő, a *Base* adatbázis-kezelő, a *Draw* rajzoló-képszerkesztő. A dokumentumokat PDF-ként, a prezentációkat flash formában is tudja exportálni. Nyílt forráskódú, ingyenes fejlesztői csomag (SDK) is van hozzá.



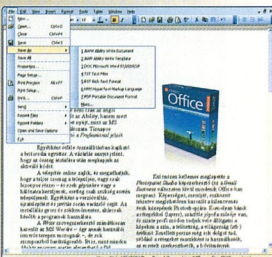
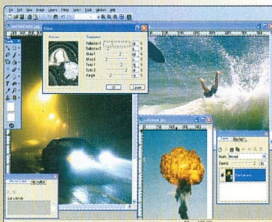
### 2. Microsoft Office 2003 Kereskedelmi

Műfajában a legjobbnak számítót fizetős programcsomag. Bár a legtöbbnek tősgyökeres Windows-alkalmazásnak hiszik, valójában Macintoshon kezdte pályafutását (1989). Ma a Microsoft 11 programjának nevében szerepel az Office. Ezeket többnyire egyenként is (meg lehet venni, mivel egy tipikus csomag 4-6 nagy alkalmazást tartalmaz. Fájlfarmátumai (doc, pps, xls stb.) egy évtized alatt kvázi szabvánnyá váltak, ami kényelmes az Office-használóknak (és a cégnek), de hátrányokkal is jár, mivel zárt formátumokról van szó. Sokrétű tudása és bizonyos szintig egyszerű kezelése azonban abszolút piacvezetővé tették az Office-t. Legfontosabb alkalmazásai külön-külön is uralkják a maguk szegmensét. Nemsokára gyökeresen megújítják a csomagot, erről azonban már beszámoltunk egy cikksorozattal (CP 2006/07, 09, 10, 11).



### 3. Ability Office Pro Letöltendő próbaverzió

Hűsz érve a múltja, szerény a jelene, pedig tisztességesen összeállított, kedvező áru irodai csomag (és még prezentációs szoftvere is



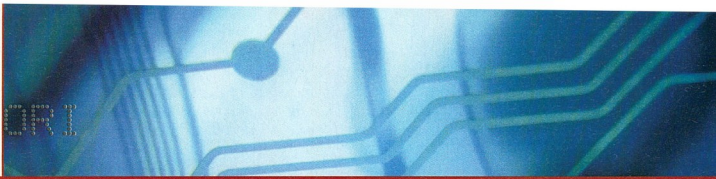
van). Külön meglepetés a fejlett képszerkesztő, ez többek közt réteg- és négyszínkezelést is tud. Magyar próbaverzió letöltése: [www.ability.com/v4/download.php?ln=hu](http://www.ability.com/v4/download.php?ln=hu)

### 4. 602PC Suite Próbaverzió

Remek alternatíva, ha a két előbbi nem jött volna be nekünk. Olcsó és jól használható irodai csomag.

### 5. AbiWord Freeware

Ha csak szövegszerkesztőre van szükségünk, ne keresgéljünk tovább. Kicsi, fürgé, egyszerű és célszerű.



## SYS :: Rendszerkarbantartók, backup

### 3. Registry Mechanic 5.0

A Registry orvosa, „aki” vizitdíj ellenében minden káros bejegyzéstől megszabadítja a Windows legfontosabb adatbázisát.

### 4. Ashampoo PowerUp XP Platinum 2

A PowerUp XP segítségével kihozhatjuk a Windows XP-ből a legjobb teljesítményt és elérjük a rejtett funkciókat is.

### 5. Diskeeper 2007

Gyors és visszafogott erőforrás-igényű töredezettség-mentesítő.

### 6. Auslogics Disk Defrag 1.0.3.173

Remek ingyenes töredezettség-mentesítő. Egyszerűen használható és gyors.

### 7. Recover My Files Data Recovery 3.98

Elvesztett állományainkat hozhatjuk vissza a „halálból”.

### 8. Acronis TrueImage

Biztonsági mentés a teljes rendszerről.

### 9. SyncBack 3.2.13

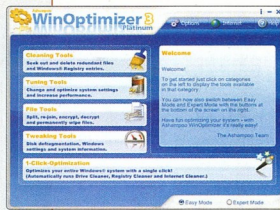
Rendkívül jól használható eszköz, fontos adataink elmentésére.

### 10. Tweak-UI

A Microsoft saját megoldása a Windows tuningolására és a rejtett Windows funkciók elérésére.

Nem nehéz kitalálni, hogy a rendszerkarbantartó programok mire is jók. Nyilvánvalóan rendszeres karbantartásra. De mégis, mi romolhat el egy Windowsban? Nos, erről már mindenkinek van tapasztalata, aki már telepített a számítógépére programokat. Minél több kerül fel a rendszerre, annál lassabban működik a számítógép, annál tovább tart a programok elindítása. A legfőbb teendő a merevlemez optimalizálása, a rajta lévő adatok sorba rendezésével (defragmentálásával, azaz töredezettség-mentesítésével). Ha a meghajtók már gyorsan működnek, javítsunk egy keveset a rendszer összeállításán a Windows „rejtett” beállításainak elérésével vagy automatikus optimalizációval. Indítsuk el a programjainkat gyorsan, és végül, de nem utolsósorban tudjuk biztonságos helyen adatainkat, a számítógéppel végzett munkánk eredményét. Csak ennyi (no meg egy sor védelmi program) kell ahhoz, hogy a PC használata napról napra zökkenőmentes legyen. Az alábbi programok mindezt igyekeznek úgy megoldani, hogy használatukhoz ne kelljen beavatkozni egy méregdrága tanfolyamra. Ettől függetlenül használatuk körültekintést igényel, bánjunk velük óvatosan!

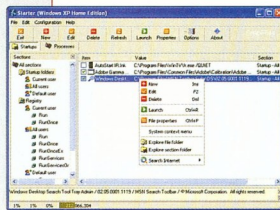
### 1. Ashampoo WinOptimizer 3



Rendszertakarító és rendszeroptimalizáló programból ugyan sok van, de az Ashampoo törekedett leginkább arra, hogy a tipikus PC-használat igényeit egyetlen programmal fedje le. Fájelkezelőnk, szövegszerkesztőnk és többi kulcsfontosságú programunk kiegészítője nem csupán takarító, tuningoló és optimalizáló opciókat tartalmaz, hanem ritkán látott fájlkezelő funkciókat is, mint amilyen a titkosítás vagy a felesleges átmeneti állományok. A tuning mód a Windows rejtett beállításait aktiválja a gyorsabb működés érdekében.

A „tweaking” modul (nevével ellentétben) a rendszeres karbantartást végzi, gondozza a merevlemezeket, valamint informál a Windows és a PC beállításairól. Az egyszerűség kedvéért az összes funkciót egy kattintással aktiválhatjuk.

### 2. Starter



Sok gondot okoznak a rendszerrel együtt, de titokban induló programok, amelyek vagy ártó vagy jámbor szándékkal végzik tevékenységüket. Mivel a Windows az indítás folyamán nem csak egy helyről indíthat programokat (pl. nem csak a Start menü/Indítópult alól), igen sokáig tart mindent végignézni, elemezni. A Windows XP *msconfig* programja jó kiindulás, de a szintén ingyenes és áttekinthető *Starter*többet tud nála. Azon túl, hogy a felhasználónként külön induló programokat ideiglenesen tilthatjuk vagy törölhetjük, még új programok indítását is bejegyezhetjük. A leg-

jobb, hogy a Starter az éppen futó feladatokat (process) is megjeleníti, így könnyen azonosítható a rosszindulatú program. Egyszerűbb trójaikak törléséhez és a rendszer indulásának gyorsításához kiválóan használható.



## Teljesítmény és érték

**DirectX 10 kompatibilitás,  
Ghost Recon és GTI Racing  
ajándékba**

A legtöbbször a 3D-s játékokhoz vásárolnak grafikai kártyát, napjaink kifinomult játécai pedig igen nagy teljesítményű eszközöket követelnek. Ezen felül a személyi számítógépek világát és a digitális szórakoztatást új dimenziókba helyező Vista operációs rendszer adottságainak kihasználásához érdemes olyan új grafikai megoldást vásárolni, mely készen áll a forradalmian új technológia fogadására.

### ▶ Féktelen teljesítmény

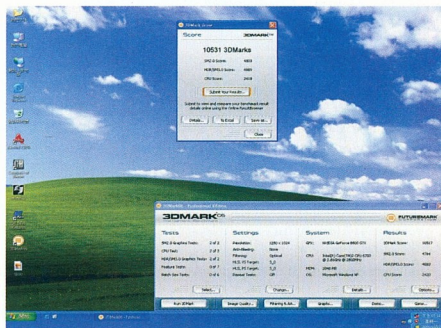
Az ASUS EN8800 termékcsalád – mely két kártyát, az EN8800GTX/HTDP/768M és az EN8800GTS/HTDP/640M modelleket takarja – biztosan megoldást kínál a fenti kihívásokra. Először is mindkettő az Nvidia legújabb GeForce 8800 GPU-jára épült, előbbi pedig 10,531 pontot ért el a 3DMark06-on 1280x1024 felbontással, ami több mint elég gyors a legjobb 3D játékok megjelenítéséhez.

### ▶ DirectX 10 és Vista kompatibilitás

Az EN8800 termékcsalád mindkét tagja DirectX 10 kompatibilis és támogatja a Shader Model 4.0 verziót, így a játék objektumok és adatok tömeges kezelését hatékonyan valósítják meg. Az eredmény egy minden eddiginél gazdagabb és élvezhetőbb játékelmény. A DirectX 10-zel való kompatibilitás egyben a Microsoft Vista operációs rendszerek támogatását is jelenti.

### ▶ Értékes összeállítás – 3D játékok és grafikai benchmark eszközök

Ha már úgyis a játékokhoz vásárol grafikai kártyát, mi lehetne hasznosabb, mint két népszerű játék egyenesen a dobozból!? Az EN8800 termékcsaládhoz mellékelünk egy Ghost Recon Advanced Warfighter játékot az Ubisofttól és egy GTI Racinget a Techlandtól. A 3Dmark06 Advanced Version, az első grafikai benchmark szoftver pedig szintén mindkét kártyához ajándékba jár. Mindegy, hogy játékosok vagy tuningőrültek veszik meg a kártyákat, kiváló minőséget és igazi értéket kapnak cserébe.



▶ az ASUS 10.531 pontot ért el a 3DMark06-on.

### ▶ Splendid Intelligens Képjavitó Technológia

A monitoron megjelenő képeket az EN8800 termékcsaládnál a Splendid Intelligens Képjavitó Technológia, ez a kizárólag ASUS eszközöknél megtalálható megoldás teszi még élvezhetőbbé. A Splendiddel, az ASUS grafikai kártyák olyan minőségi képeket hoznak létre, melyek az emberi szem számára a legkedvezőbb látványt nyújtják. A Splendid a legjobb Nvidia PureVideo™ technológiával dolgozik a kristálytisza dekódolt videó tartalmak megjelenéséért.

Amint a cím is elárulja, az EN8800 termékcsalád a csúcsteljesítmény és a lenyűgöző extrák kivételes ötvözet. Ha frissíteni szeretné számítógépes rendszerét, feltétlenül próbálja ki az ASUS két új grafikai kártyáját.



## ALTERNATÍVA :: Linux-disztribúciók

### 2. Ubuntu

Nagyon népszerű, Debian-alapú Linux-disztribúció, ezt főleg felhasználóbarát jellegének köszönheti. Rádásul egy milliárdos is támogatja. Grafikus környezete a



szintén közkedvelt Gnome, a *Xubuntu* esetén ez a KDE, és egyéb változatok is akadnak. Például Xfce környezettel *Xubuntu*, oktatásra *Eduubuntu*, öreg gépekre *Fluxubuntu*. Az Ubuntu aktuális verziója 6.10, és persze ingyen letölthető: <http://ubuntu.hu>

Akinek nincs széles sávú internetkapcsolata, az a fenti címen nézze meg az „Ubuntu CD írás projektet”. A 6.06-os verziót meglik októberi számunk DVD-jén.

### 3. Linspire

A fejlesztőcég ígérete szerint ez „a világ legkönnyebb(en telepíthető és kezelhető) asztali Linuxa”. Eredeti neve miatt (Lindows) sok országban perelte a Microsoft.

Az „igazi” linuxosok közül pedig sokan zokon veszik (többek közt) a Debian-alapú disztribúció „zárt” (DRM-jellegű) csomagkezelését és biztonsági réseit. Am a fizetés (és előfizetés) változtatott szolgáltatás, támogatás és sokféle nyelvi modul jár ([www.linspire.com](http://www.linspire.com)). Emellett ingyenes kiadás is van: <http://freespire.org>, ez szintén megvan a CP októberi DVD-jén.

Ez az operációs rendszer felépítésében és filozófiájában alapvetően eltér a közkeletű MS Windowstól. Nyílt forráskódú, szabad (free vagy libre) szoftver, ráadásul platformfüggetlen. Desktop- és szerveralkalmazásai egyaránt ismertek, használják szuperkomputeren is. Mobil eszközökön, célberendezéseken (router, set-top-box, médiaszerver stb.) szintén alkalmazzák, mivel beéri 2 Mbájttal, és nincs licenrdja.

A PC világában a Linux főleg valamely disztribúció részeként jelenik meg. Ebben megvan a rendszermag (kernel) és egyebek közt a grafikus rendszer (X Window), egy vagy több grafikus felület (mint Gnome, KDE), valamint több száz vagy akár több ezer kisebb-nagyobb alkalmazás (office, multimédia, grafika, programozás stb). Több mint háromszáz disztribúció létezik, ezeket világszerte fejlesztik közösségek, alapítványok, cégek. A nemzetközi változatok mellett kifejlesztettek nemzeti és regionális Linux-disztribúciókat is, mint a magyar UHU, a bécsi Wienux, az ázsiai Asianux. A kényelmes kipróbálást szolgálják a CD-ről indítható kiadások (LiveCD). Végül ne feledjük a vidám kabalafigurát, Tux pingvint.

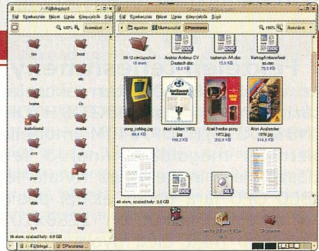
### 1. UHU Linux 2.0

Hazai fejlesztésű, magyar nyelvű komplett Linux rendszer, amely elég gyors egy szerényebb képességű számítógépen is, és bővelkedik a praktikus alkalmazásokban. Mindennapi használatra és a Linuxsal való ismerkedésre egyaránt jó.

Telepítéskor célszerű DVD-ről végezni (mi is így tettünk), ez nagyjából 20 perc alatt lefut. Ha már van a merevlemezünkön korábbi UHU (1.1 vagy 1.2), arra is könnyű installálni az új rendszert. Am a biztosabb eredmény érdekében érdemes inkább új telepítést végezni (főleg, ha a régi UHU partícióban van). Régi, egyéni desktóp-téma használata az új környezetben lassulást okozhat (legalábbis Gnome felületen), tehát érdemes újat választani.

Ótőle a grafikus felület közül választhatunk – minden rendszerindításkor, de ki- és visszajelentkezéssel is –, mi legjobban a *Gnome*-ot kedveltük. Az új UHU kényelmesebb, stabilabb a korábbiaknál, teljes körű a Unicode-használata és igen jó a hardverfelismerése.

Kellemes, barátságos, biztonságos rendszernek ismertük meg a napi használatban, munka, bönégzés, szórakozás során. Látványos a Macintoshra emlékeztető *automount*:



a csatló adathordozók rögtön megjelennek az asztalon. A rugalmas ablakkezelés, a csoportosított alkalmazások, a teste szabható asztali menük és panelek vonzóak a sok tekintetben merevebb XP-hez képest. A csomagfrissítés és -telepítés (programok, rendszerelemek, kernel) széles sávú kapcsolattal gyerekjáték, ám meg is kóti a laikusok kezét: a nem UHU-s csomagokkal aligha boldogulnak. Egyébként az UHU 2.0-nak erősebbre szánt változata is van. Következő számunk DVD-jén rajta lesz az UHU, egyébként elérhető itt: [www.uhulinux.hu/office/letoltes](http://www.uhulinux.hu/office/letoltes).





*Higyed*

# Emlékek képen és videón

Vannak pillanatok, amelyeket soha semmi sem törölhet ki az emlékezetünkől – ilyenek a családi ünnepek és gyermekünk életének fontos eseményei. Ezeket bármikor szívesen felidézzük – hetek, hónapok múltán, sőt akár egy emberöltő távlatából is. Van, aki a fényképeket, más a videókat nézegeti szívesebben, és akad, aki mindkettőt. Az álló- és mozgóképkészítés – a digitális technikának hála – egyre kevésbé váfasztható el egymástól, s bár a határok mindig is megmaradnak, a fényképezőgépekkel egyre jobb videókat, a kamerákkal pedig egyre jobb állóképeket készíthetünk. E havi számunkban igyekszünk mindkét tábor igényeinek megfelelni, így mindkét termékcsoporthal részletesen foglalkozunk.

Bár sem a digitális fényképezőgépek, sem a videokamerák nem olcsó készülékek, egyre többen engedhetik meg maguknak azt, hogy ne csak az alapmodellek, hanem a közép- és felsőkategória termékei között is válogassanak. Arra nem vállalkozhattunk, hogy valamennyi ma kapható fényképezőgépet és kamerát bemutassuk. De a két termékcsaláddal foglalkozó cikkeinkben nemcsak a modellekre, hanem a legfontosabb általános tudnivalókra is koncentráltunk – így a kedves olvasó akkor is tudatosan választhat, ha olyan készülékre vetett szemet, amely nem járt tesztlaborunkban. Érdemes egyébként a jövő hónapban is velünk tartani: a januári CP Stúdióban bemutatjuk, hogyan tudjuk DVD lemezre kiírni a digitális kamerával készített felvételeket.

**Higyed Gábor**



## HARDVER

ÚJDONSÁGOK TESZTJE	36
EXTREM CUCCOK	
USB milliárdosoknak	44
LCD, PLAZMA, PROJEKTOR VAGY MÁS?	
Tévédilemma	46
ALAPLAPOK CORE 2 DUO	
PROCESSZORHOZ	
Rendszerfrissítés hosszú távra	52
DIGITÁLIS VIDEOKAMERÁK TESZTJE	
Figyelem, felvétel indul!	58
DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK	
KÖRKÉPE	
Kamerát a fa alá!	64

## ÚJDONSÁGOK TESZTJE

### VIDEODIGITALIZÁLÓ PINNACLE MOVIEBOX PLUS

Forgalmazó: Axico Kft. Internet: [www.axico.hu](http://www.axico.hu) Ár: 52 989 Ft

A Pinnacle időről időre megújítja termékpalettáját. Legutóbb a videodigitalizálók estek át frissítésen: egyfelől változott a hardver, másfelől új a csomagban található szoftver is. Ezúttal az indokolta a változtatást, hogy megjelentek az otthoni felhasználóknak szánt HDV, azaz nagyfelbontású digitális videokamerák – a Studio 10.5 már az ilyesfajta eszközökkel is képes együttműködni. (A program teljes MPEG-2 kompatibilitást kínál, és kezeli az AC3 hangsávokat is.) A Studio 10 továbbra is az egyetlen magyar nyelven is hozzáférhető alkalmazás, és a legjobb megoldás otthonra.

Nemcsak a bemeneti, hanem a kimeneti formátumok között is akad érdekesség: a profilok között immár olyat is találunk, amelyet a programozók a Sony PSP-hez, illetve az iPodhoz optimalizáltak.

A HVS kazetták DVD-re írása egy lépcsőben, egyetlen gombnyomással megoldható (feltéve, hogy szerkeszteni nem akarunk).

A csomagban extraként egy élénk zöld színű lepedőt is találunk, amelynek akkor vehetjük hasznát, ha már jól belejöttünk a Studio használatába, és a speciális hatásokra hajtunk. A Studio 10 támogatja ugyanis a chroma kulcs használatát, amelyhez elengedhetetlen az egyszínű háttér. (A chroma kulcs révén használhatunk virtuális hátteret a felvételeinken.)



- + chroma kulcshoz lepedő
- + felvétel közvetlenül DVD-re is
- a program lehetne gyorsabb
- nagy gépígény

### BIZTONSÁGI KULCS RETURNSTAR PC E-LOCK

Forgalmazó: Tridon Internetcím: [www.tridon.hu](http://www.tridon.hu) Ár: 14 990 Ft



- + sokféle tiltási lehetőség
- + egyszerű használat
- a keretprogram nem túl dízajnos
- a kulcs elveszhet

Nemcsak a cégek, hanem a szülők életét is megkönnyítheti az a megoldás, amellyel a PC működése hatékonyan szabályozható, ellenőrizhető. A ReturnStar képében ilyen újdonság járt tesztlaborunkban, és nemcsak a rendszergazdák, hanem az aggódó szülők életét is gondtalanabbá teheti.

A PC E-Lock hardverből és szoftverből álló együttes: a szoftvert a jogosultságok megváltoztatására használjuk, az USB foglalatba illeszkedő kulccsal pedig az üzemmódok között váltogatunk. Amikor az USB kulcs a gépen van, teljes jogosultsággal bírunk, egyébként pedig csak a keretprogrammal beállított korlátozott jogainkat gyakorolhatjuk. A kulcs a rendszergazdáknak is segítséget jelent: mivel a konfigurációs fájlt az adott gépen találjuk, egyetlen kulccsal bármennyi gépet kezelhetünk.

Többféle korlátozás is beállítható. Alapszolgáltatásként letiltható például az internethasználat és a chatprogramok, de akár az optikai meghajtó vagy a PC teljes használatát is korlátozhatjuk.

A legtöbb tiltás lehet teljes vagy részleges is (utóbbi esetben heti/napi/óránkénti bontásban korlátozhatunk). Az eszköz a telepített szoftver figyelésére is alkalmas: készíthetünk vele rendszeres időközönkénti képernyőmentést, de eltárolhatjuk a használt alkalmazások fontosabb adatait és a meglátogatott weboldalak címét is.

Minden USB kulcshoz egyedi azonosító tartozik, amelyet mindenképpen jegyezzünk fel, hiszen előfordulhat, hogy a kulcsot ellopják vagy megsérül.

## DVD-ÍRÓ SAMSUNG SH-S182M

Forgalmazó: Samsung Electronics Magyar Rt. Internet: [www.samsung.hu](http://www.samsung.hu)  
Ár: 8290 Ft

Néhány hónapja újra elkezdődött a sebesség harc a DVD-írók piacán, egyre több cég hoz forgalomba ugyanis 18x-os tempóra képes masinát. A Samsung másodikként jelent meg egy máris kapható készülékkel: az SH-S182M mind a DVD-R, mind a DVD+R lemezeket 18x-os sebességgel kezeli. (Ilyen specifikációjú lemez egyébként nem létezik, a meghajtók a legnagyobb sebességet a jobb minőségű 16x-os lemezekkel tudják elérni.) A további írási sebességek: 12x-es DVD-RAM, 8x-os DVD+/-R DL, DVD+RW, 6x-os DVD-RW. Csak a teljesség kedvéért: a meghajtóval CD lemezeket is készíthetünk.

Ha írásról van szó, a masina minden tekintetben a leggyorsabbak közé tartozik. Ami az olvasást illeti: a Samsung készüléke megbízható, viszont találni nála gyorsabbat is. A mechanika kímélése céljából ugyanis az egyszerű írási lemezeket legfeljebb csak 12x-es sebességgel olvashatjuk.

A DVD-író támogatja a LightScribe feliratkészítő technológiát is. Természetesen akár az 1.2-es specifikációjú lemezeket is használhatjuk: amellet, hogy a feliratok gyorsabbak és kontrasztosabbak lesznek, többféle alapszín közül választhatunk.

A meghajtó a kor követelményeinek megfelelően rövid, mindössze 170 mm hosszú: ez azért fontos, mert így az SH-S182M-et bármely gépházba beszerelhetjük. Ráadásul a Samsung háromféle színű (fekete, ezüst és homokszínű) előlapot csomagol a készülékhez, hogy annak külseje is elegáns legyen.



- + háromféle előlap
- + gyors írási sebességek
- csak 12x-es DVD-R és DVD+R olvasás
- csak UDMA-2 adatátvitel

## VEZETÉK NÉLKÜLI BILLENTYŰZET TRUST WIRELESS POINTER STICK KEYBOARD

Forgalmazó: RCE Hungary Internet: [www.rce.hu](http://www.rce.hu) Ár: 12 900 Ft



- + ötletes megoldás
- + elég nagy hatótávolság
- nincs görgő
- kis gombok

Érdekeségre lettünk a Trust termékpalettáján. A mindenféle számítógépes kiegészítő gyártó cég vezeték nélküli billentyűzetét vetettük tüzetesebb vizsgálat alá, amely mindenekelőtt kompakt méretével hívja fel magára a figyelmet.

A Trust Wireless Pointer Stick Keyboard éppen akkora, mint egy laptop billentyűzete, ezért elsősorban nem is úttársként ajánljuk (hiszen semmivel sem jelentene kényelmesebb használatot a bevetése), hanem otthonra, második billentyűzetként, amelyet szükség esetén magunkkal vihetünk a fotelhez vagy a kanapé mellé – például chateléskor, filmnézéskor. A klaviatúra hatótávolsága mérésünk alapján 5-6 méter, ami a legtöbb nappaliban pont elegendő.

A billentyűzet igazi érdekessége mégis az, hogy egy pozicionáló eszközt is építettek bele. A mérnökök valami újat akartak kitalálni, ezért nem a hagyományos számítógépeknél megszokott trackballt vagy touchpad-et alkalmazták. Ezek helyett a jobb felső sarokban egy analóg joysticket találunk, amely megnyomható, így kattintani is lehet vele. Ha ez kényelmetlen lenne, bal oldalon a másik két gombot is megtaláljuk – két kézzel egészen kényelmesen navigálhatunk. Az egér kezelését némileg szokni kell – szerintünk néhány nap elegendő ehhez.

A végösszeg USB interfészre illeszkedik, így a Wireless Pointer Stick Keyboard mindenféle számítógéppel használható.

## ÚJDONSÁGOK TESZTJE

### MÉDIALEJÁTSZÓ VOSONIC VP8360

Forgalmazó: Kelly-Tech Kft. Internet: [www.kellytech.hu](http://www.kellytech.hu) Ár: 80 900 Ft

Hordozható médialejátszó, videofelvevő, kártyaolvasó és fényképtároló – mindezt egy eszközben nyújtja a *Vosonic VP8360*. A cég eleinte főként digitális termékeiről volt ismert, illetve néhány olyan eszközt is piacra dobott, amelyek médialejátszóként is működtek. A *VP8360*-as azonban az első teljes értékű médialejátszó: 3,6 hüvelykes, fekvő elrendezésű, QVGA felbontású kijelzőjén valóban élvezhető képmínőséget kapunk. A különböző (többek között DivX és XviD) kódolású filmek lejátszásán kívül a készülék zenelejátszóként is használható.

Természetesen a *Vosonic* a digitális fényképezőgépek tulajdonosairól sem feledkezett meg: a *VP8360*-ast olyan kártyaolvasóval látta el, amely valamennyi kártyát képes olvasni, kivéve az xD formátumot. Az már szinte természetes, hogy a kártyákon található fotókat egyszerű „átmenteni” a lejátszó merevlemezére, és persze ott is megnézhetjük őket.

Különlegesség, hogy a PMP nemcsak a JPG/BMP képekkel, hanem a TIFF-fel, sőt az ismertebb kameragyártók RAW formátumaival is tud dolgozni. A kiegészítő szolgáltatások között említést érdemel a 18 csatornát elemteni képes FM rádió, valamint a kompozit tévékimenet. A készülék képes a TXT fájlok megjelenítésére is, ezenkívül egyaránt használható hang- és filmfelvételre – utóbbira 320×240 pixeles méretben, sztereo hanggal.



- + kezeli a RAW fájlokot is
- + egyszerű használhatóság
- drága
- nincs benne XD-kártyaolvasó



- + impozáns kivétel
- + sok a csatlakozási lehetőség
- a CPU-cooler gyakran kapcsolt be
- elég drága

### NOTEBOOK ACER FERRARI 1000

Forgalmazó: Acer Magyarország Kft. Internet: [www.acer.hu](http://www.acer.hu) Ár: 667 000 Ft

Az *Acer* exkluzív noteszgép sorozatából – amelyet a Ferrarival közösen jegyez – eddig hiányzott egy valóban kisméretű, ultrahordozható darab. Ezt a rést tölti ki most a *Ferrari 1000*-es modell, amely a többi Ferrarihoz hasonlóan AMD alapokra épül: 2 GHz-es *Turion 64 X2* processzor (TL-60), 2 Gbájt memória és *ATI Radeon Xpress 1150*-es lapkakészlet dolgozik benne. Az általunk kipróbált modellben 160 Gbájtos *Seagate Momentus* merevlemez található. A notebook mellé jár egy külső *DVD Super Multi* meghajtó.

Ultrahordozható noteszként a *Ferrari 1000* 12,1 hüvelykes, 1280×800 pixeles felbontású TFT kijelzőt kapott, amely természetesen fényes bevonattal (remekül mutat a lakkozott fekete/piros/szénszál szín-összeállítású gépen). A monitor felső szegélyében egy 1,3 Mpixeles, majdnem teljesen körbefogható webkamera is helyet kapott.

A gép teljesítménye, a hardveres adottságoknak megfelelően igen nagy, ezért cserébe azonban viszonylag rövid elemélettartammal számolhatunk.

Csúcsmodellről lévén szó, a kiegészítők és más extrák tekintetében sem volt kicsinyes az *Acer*: a WLAN, bluetooth és Ethernet adapterekon kívül egy bluetooth-os VoIP-telefont, bőr hordtáskát, bluetooth-os „Ferrari” egeret és két akkut (egy 5200 és egy 2000 mAh-s) kapunk hozzá. A külső eszközöket három USB, egy FireWire, egy D-Sub csatlakozó és egy PCMCIA kártyahely fogadja be. Helyet kapott még a gép elején egy SD, MS és xD kártyák fogadására képes kártyaolvasó is, hátul pedig egy dokkolócsatlakozót találunk.

## VOIP/SKYPE TELEFON

### ALLIED TELESIS: COREGA PALM SIZE USB PHONE

Forgalmazó: **Allied Telesis Magyarország**  
Internet: [www.alliedtelesyn.hu/hu-hu/](http://www.alliedtelesyn.hu/hu-hu/) Ár: 5000 Ft

Egyre többen használják az egyik legismertebb VoIP szolgáltatást, a Skype-ot. A verseny elég szoros a Skype és a SIP szabványt használó szolgáltatók között, a Skype főlénye azonban – egyelőre – vitathatatlan. Kezelői felülete sok felhasználó számára könnyen használható, a telefonszámok, kontaktkok kezelése még ennél is egyszerűbb. Nem könnyű azonban fejhallgatót, mikrofont csatlakoztatni a PC-hez, valamint az egérrel megoldani a hívások kezelését. Több telefont imitáló megoldással is találkozhattunk már, amelyek jelentősen megkönnyítették a kapcsolatteremtést, még a program ismerő felhasználóknak is. Az ilyen telefonok valójában egy mikrofonnal és hangszóróval ellátott USB-s hangkártyát tartalmaznak, így akár hangfelvételre is alkalmasak. Legfontosabb jellemzőjük azonban a Skype-integráció, amelynek köszönhetően valódi Skype-telefonként használhatók.

A nagy nevű *Allied Telesis* a közelmúltban úgy döntött, hogy Magyarországon is elérhetővé teszi az otthoni felhasználóknak készült *Corega* termékcsaládját. Az egyszerű USB-s telefonban (termékszáma CG-USBPH01) ugyan nincs kijelző, ám használatához mindenképpen futnia kell a PC-n a Skype-nak, ez gondoskodik ugyanis a hívó fél azonosításáról. A telefonban van viszont visszahangelnymó algoritmus, de a magas háttérzaj miatt sem kell aggódnunk. A hívások jelzésére külön hangszórót is beépítettek, így az kellően hangosan jelez. A telefon minősége az árához igazodik.



- + fejhallgató kimenete miatt hangkártyaként is használható
- + árához képest jó minőségű
- nincs rajta kijelző
- 1,5 m-nél hosszabb kábelt is megengedne az USB 1.1

## OTTHONI SANNAS FREECOM STORAGE GATEWAY

Forgalmazó: **Expert Computer** Internet: [www.expert.hu](http://www.expert.hu)  
Ár: 110 000 Ft (160 GB)

Néhány hónapja bemutattuk minden idők egyik legteljesebb felszereltségű médiaszerverét és háttértárát, amelyből akkor egyetlen interfész hiányzott: a WLAN. Ezt azóta beépítették, miközben megtartották valamennyi praktikus funkciót: az eredetileg vezeték nélküli routernek szánt eszköz hálózati háttértárként, valamint multimédiás tartalomszolgáltatóként is használható (ilyenkor azonban kell egy további hálózati eszköz).

A tárolóeszköz induló kapacitása 160 Gb-át, de elérhető 250, 400 és 500 gigabájtos változatban is. Gyakorlatilag mindegy, melyiket választjuk, mivel a rendszer külső, USB-s vagy SATA-s (!) meghajtókkal is bővíthető. Az eszköz a belső meghajtóra 1,5–3 MB/s sebességgel írja az apró fájlokat és 4–5,5 MB/s-mal a nagy fájlokat, olvasási sebessége pedig kis fájlok esetében 1,6–3,8 MB/s, nagy fájloknál 5–6 MB/s.

Az FSG WLAN automatikusan menti az adatokat, a rajta tárolt weboldalak távolról is elérhetők, és még a levelezőszervert is kiválthatja. Egyszerűen teljes infrastruktúrát kínál a kisebb cégeknek. A beállítások felhasználókat, csoportokat kell definiálnunk, ezeket pedig a meghajtókon létrehozott könyvtárakhoz kell hozzárendelnünk. A szervert http, FTP, Windows fájlmegosztás (SMB), SSH, Email, SQL, USB-s nyomtatászerverként és persze médiaszerver szolgáltatásokon keresztül érhetjük el. Számítógépeink kritikus adatairól az *Acronis TrueImage* segítségével készíthetünk biztonsági másolatot. A Freecom Storage Gateway-e akár otthon, akár a kisebb irodákban jó szolgálatot tehet.



- + szolgáltatásaiban verhetetlen
- + ennél többre évekig nem lesz szükségünk
- a belső meghajtó nem cserélhető
- halk ventilátor = rövidebb életű merevlemez

## ÚJDONSÁGOK TESZTJE

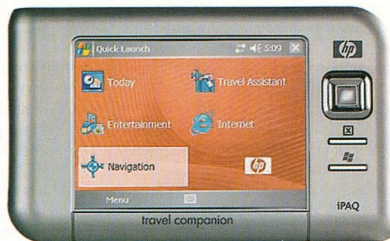
### NAVIGÁCIÓS ESZKÖZ HP IPAQ RX5730

Forgalmazó: **HP Magyarország** Internet: [www.hp.hu](http://www.hp.hu) Ár: **137 988 Ft**

Az utóbbi időben rohamosan terjednek a kifejezetten navigációs célokra készült PDA-k, amelyek közül véleményünk szerint az egyik legjobb a **HP rx5935**. A formatervet és az egész kialakítást a **PNA**-tól (*Personal Navigation Assistant*) kölcsönözték, ám mivel teljes értékű, **Windows Mobile 5.0** alapú tenyérszámítógépről van, többféle navigációs és más szoftvert is futtathatunk rajta (mi hiba nélkül használtuk a **TomTom**, az **iGO** és az **AeroMap** programokat).

Az alapkiépítésében fekvő elrendezésű masina kidolgozása jó, bár a felhasználó műanyag karcolódásra érzékeny. Az átlagos PDA-knál valamivel nagyobb, de vékonyabb gépben egy 400 MHz-es **Samsung** processzor dolgozik, amely ma már legfeljebb átlagos sebességűnek tekinthető.

A 3,5"-es, QVGA felbontású kijelző ebben a kategóriában átlagosnak mondható, nem úgy az 1 Gbájt(!) méretű tárolókapacitás, amelyen egész Európa térképe is kényelmesen elfér, és még bőven marad hely más adatoknak is (ezen felül egy SDIO-kompatibilis kártyahely is rendelkezésre áll). A készülék kezelőszervei közül egy négyirányú pad és két billentyű került az előlapra, a jobb oldalon pedig öt másik gombot találunk (közöttük a ki- és bekapcsolót). A GPS-vételért egy beépített **SIRF Star III**-as modul felel, a külvilág felé pedig **Bluetooth 2.0** adapterrel csatlakozhatunk.



- + remek dizajn
- + 1 Gbájt memória
- a processzor sebessége csak közepes
- az érintőképernyő lehetne érzékenyebb



- + igényes kialakítás, jó funkciók
- + gyors és korrekt működés
- jó lenne egy integrált webböngésző...
- ...no meg GSM és SIP támogatás

### VOIP/SKYPE TELEFON NETGEAR SKYPE WIFI PHONE (SPH101)

Forgalmazó: **HRP, CHS** Internet: [www.netgear.com](http://www.netgear.com) Ár: **64 000 Ft**

Elsők között készítette el a **Netgear** az igazi, PC nélkül működő WiFi fonat, amelynek működésére már mi is nagyon kíváncsiak voltunk. Feltehetően el, hogy vannak PC-hez kapcsolódó USB-s „telefonok”, ez a készülék sokkal több azoknál. A telefonon futó rendszer egy **Skype** kliens, amely a WLAN routerrel lefedett területen tud csatlakozni az internethez. A router felderítése hibátlan: a telefon először a preferált, azután a nyílt hozzáféréseket jelzi ki. Ebből adódóan vagy az otthoni 54 megabites, WEP vagy WPA-PSK titkosítású hálózatunkban, vagy útközben, a nyílt (nyíltta tett?) hálózatokban használhatjuk.

A színes, nagy méretű kijelzővel és a nagyon jó minőségű gombokkal a **Skype**-os stílusú és könnyen értelmezhető menürendszerrel kezelhetjük a készülék oldalán elhelyezett gombok is segítenek, akár egy szokásos GSM telefonnál. A hangminőségre nem lehet panaszunk: a 20 óra készlet és 2 óra beszélgetési idő a WiFi telefonnálval ismerkedőknek jó lehet, azonban napról napra használni szeretnék telefonjukat, esetleg kevesebb időre.

Az egymás mellett, nyílt hozzáférése hálózatok közötti vándorlás (roaming) jól működik, a néhány résztvevős konferenciabeszélgetéshez használható kihangosítás is elfogadható. A készüléken fejhallgató-kimenet és csatlakozó is található (utóbbi az akkumulátor töltéséhez és a képernyő firmware-frissítéséhez kell). A telefonból már csak a GSM és esetleg a VoIP rendszer támogatása hiányzik.



## SZÍNES GÉLNYOMTATÓ RICOH AFICIO GX5050N

Forgalmazó: Ricoh Hungary Internet: [www.ricoh.hu](http://www.ricoh.hu) Ár: 89 880 Ft

A Ricoh forradalmasíthatja az üzleti nyomtatást. A kérdés csupán az, hogy milyen mértékben. A cég néhány hónappal ezelőtt mutatta be új géltchnológiáját, amely állításra szerint külön kategóriát képez a tintasugaras és a lézernyomtatók között. Az új, olcsó, színes, nagy sebességű nyomtatóival a Ricoh az üzleti felhasználókat célozza meg.

A Gelsprinter technológia 3,2 cm széles piezo fejre épül, amely flexibilis csöveken keresztül, külső tartályokból kapja a viszkozus, gél állagú festéket. A gél a papír felületére érve részben a papírba ivódik, részben megszárad fölülte. Száradás közben, pár másodpercig még elkenhető, utána tökéletesen vízálló. Bármilyen papírra nyomtathatunk vele, színei élénkek, színtartománya nagy, csupán a keveredés módja függ a papír típusától.

A nyomtató különlegessége a lézernyomtatóktól átvett elektrosztatikus laptovábbító rendszer, amely megakadályozza a papír begyűrődését. A hosszú élettartamú fej miatt elég csak az előlapról könnyen elérhető festékkazettákat cserélni. A fej 3600×1200 dpi felbontásának és nagy méretének köszönhetően egy oldal nagyon gyorsan elkészül: a hálózati és duplex nyomtatási képességekkel is megáldott GX5050n akár 30 oldal kinyomtatásával is egy perc alatt végez. Méréseink szerint legjobb minőségben 8, közepesen 15 lap percenként a nyomtató sebessége. A nyomtatási minősége vetekszik azzal, amit a jobb üzleti nyomtatók produkálnak.



- + nagyon jó minőség és sebesség, hosszú élettartam
- + versenyképes ár, alacsony üzemeltetési költségek
- képmínősége nem éri el a fotónyomtatókét
- nagy és nehéz, nyomtatáskor rázza az asztalt

# Notebook LG K1 Express



Szerencsére ma már nem csak a drága laptopok között találni olyan masinákat, amelyeknek teljesítményével is elégedettek lehetünk. Kiváló példa az LG termékpalettáján szereplő K1 Express, amely nem ár/teljesítmény aránya mellett gyors, és – ami sokaknak fontos – még szép és megbízható is. Anyaga magnéziumotózet, mely páráját ritkítóan szilárd, ám könnyű anyag – kiváló védelmet biztosít a fizikai és elektromágneses behatásokkal szemben.

A gép hardvere az Intel i915GM lapkakészlet köré épül, a noteszgép tehát természetesen Centrino-s. A processzor teljesítményére nem lehet panaszunk, az Intel Celeron M 380 a legtöbb alkalmazással könnyedén megbirkózik (a CPU órájele 1,6 GHz), a munkát pedig alapkiépítésben is 512 Mb-ait memória segíti. Utóbbi természetesen bővíthető is, ha szükséges – egészen 2 GB-ig.

A videovezérlő a lapkakészletbe integrált Intel GMA900, amely alapszintű 3D-s képességekkel is bír. Ez hajtja meg a laptop 15 colos kijelzőjét, amely 4:3-as képarányú, felbontása pedig 1024×768 képpont – bőven elég filmnézéshez és játékhöz egyaránt. A TFT panel fényereje a hordozható számítógépek között átlagon felüli, s nem lehet panaszunk a színtelítettségre sem: a színek kifejezetten szépek.

Az adatokat 60 Gb-ot mervelemezben tárolhatjuk, ennek kapacitása minden olyan feladathoz, amelyet út közben végezhetünk, bőven elég. Persze, ha a HDD megtelne, akkor sincsen probléma: az adatokat villámgyorsan CD-re vagy DVD-re menthetjük. A beépített dual-layer Super-Multi meghajtónak hála valamennyi CD és DVD lemezformátumot használhatjuk. Egy utazásnál nemcsak az fontos, hogy elvélvezhessük a számítógéppel a feladatainkat, hanem az is, hogy azután az elkészült dokumentumokat valahogyan el is küldhessük. Ebben, valamint az internetezésben a beépített vezetékves vezeték nélküli (802.11b/g) hálózati adapter lehet segítségünkre, amelyhez Dual Hexa Band antenna tartozik – biztosítva a még szélesebb lefedettséget és fokozva a megfelelő hálózati kapcsolatok minőségét. Ha a laptop képességeit tovább szeretnénk bővíteni (például tv-kártyával), nemcsak PCMCIA adapter, hanem ExpressCard foglalatl is rendelkezésre áll. Természetesen emellett a szokásos csatlakozókat, így a FireWire (IEEE1394), 3 db USB 2.0 és S-Video aljzatokat is megtaláljuk. A digitális fényképezőgép-tulajdonosoknak jó hír, hogy a notebookban beépített 4 z 1-ben kártyaolvasót is találunk.

A géphez a Windows XP Home operációs rendszer mellé a Cyberlink PowerDVD, Power2Go, PowerProducer és InstantBurn szoftverek ajándéka járnak.

## ÚJDONSÁGOK TESZTJE

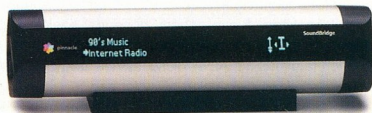
### ZENELEJÁTSZÓ PINNACLE SOUNDBRIDGE NETWORK MUSIC PLAYER MT1000

Forgalmazó: Axico Kft. Internet: [www.axico.hu](http://www.axico.hu) Ár: 53 900 Ft

A Soundbridge MT1000 segítségével számítógépes hálózatunkon tárolt zenéket játszhatunk le, illetve webrádiókat hallgathatunk – akár vezetékes, akár vezeték nélküli kapcsolaton keresztül. A meglehetősen nehéz (érezhető, hogy „van benne anyag”), henger alakú eszköz képességeinek kihasználásához vezeték nélküli hálózatra van szükségünk.

Az MT1000 üzembe helyezése egyszerű, bár némi számítógépes jártasságot azért igényel. A számítógépen, amelyen a tárolt zenéket szeretnénk lejátszani, egy Soundbridge által is ismert médiaszoftvernek kell futnia, ilyen például az iTunes, a Windows Media Connect, a Rhapsody, a MusicMatch JukeBox. Szerencsére a kézikönyv kellő alapossgal tárgyalja ezek, valamint a hálózat és a hardver konfigurálását, ezzel tehát nem lesz problémánk. Az erősítő/hangszórók felé analóg, digitális coax és optikai kimenet áll rendelkezésre. A lejátszható formátumok a – nem titkosított – WMA, AAC, MP3, WAV és AIFF.

Mivel a készüléken nincs semmiféle kezelőszerv (csak egy 2×40-es pontmátrix kijelző), így mindent a távvezérlővel kell megoldanunk – ennek ergonómiaja azonban legfeljebb közepes, a sokszor talányos ikonok miatt (és felirat nincs a gombokon).



- + egyszerű üzembe helyezése
- + sok funkció
- kicsit bonyolult távirányító
- hiányzik a WPA-támogatás

### TFT MONITOR LG FLATRON L1919S-SF

Forgalmazó: LG Magyarország Internet: [www.lg.hu](http://www.lg.hu) Tájékoztató ár: 59 990 Ft

Az LG nemcsak profiknak készít monitort, a termépalettán találni a hétköznapi igényeknek tökéletesen megfelelni képes, s emellett kiváló ár/teljesítmény arányú megjelenítőket is – például a Flatron L1919S-SF-et.

Az 1280×1024 képpont felbontású panellel szerelt megjelenítő képátalója 19 col, fényereje 300 cd/m<sup>2</sup>, a maximális kontrasztarány pedig 1400:1-hez. Utóbbi adat nagyon is figyelemre méltó, s kis magyarázatra is szorul. A mérnököknek egy újfajta megoldással, a *Digital Fine Contrast* segítségével sikerült ezt a magas értéket elérni, mégpedig úgy, hogy az elektronika a megjelenített tartalom függvényében folyamatosan változtatja a háttérvilágítás mértékét.

Testjeink alapján a képminőség nagyon jó – nagyrészt annak köszönhetően, hogy a monitor a 8 ms-os válaszidő ellenére 24 bites színreprodukción használ. A 8 ms-os érték egyébként a megjelenítőt játéokra is alkalmassá teszi.

A monitor kezelésével elégedettek voltunk (a menürendszer a gyártótól megszokott kialakítású), igaz viszont, hogy a gombok egy picit nehezen érhetők el, mert a káva hátoldalára kerültek. A fényerő és kontrasztarány nem állítható közvetlenül a menüből, ám ez cseppet sem hiányzik, mert van helyette négyféle színprofil (normál használat, film, internet, illetve egyéni), amelyek között viszont egyetlen gombbal válthatunk.

A kedvező ár egyik velejárója, hogy sajnos a hátlapra nem került digitális bemenet. A monitor voltaképpen csak egyetlen negatívummal bír, mégpedig azzal, hogy a hátoldalra csak D-Sub bemenet került, a költségsökentés miatt a DVI-ről le kell mondanunk.



- + az átlagosnál magasabb kontrasztarány
- + 24 bites színreprodukción
- vannak már kisebb válaszidejű készülékek is
- nincs DVI bemenet

## Vásároljon egyszerűen és gyorsan!

### Széles választék!

Valamennyi kiadónk által forgalmazott magazin elérhető webáruházunkban. Legfrissebb kiadványaink mellett korábbi lapszámok is megvásárolhatók, sőt könyvek, különszámok, filmek és PC-s játékok is nagy számban megtalálhatók!

### Szóroljon meg pénzt!

Online előfizetés esetén több ezer forintot spórolhat meg, régebbi lapszámainkhoz kedvezményes áron juthat hozzá, és minden esetben megspórolja a postaköltséget!

## ITmédiabOLT

Keresd DVD-melléklettel az újságárusoknál!

CHIP | COMPUTER PANORÁMA | PC-GURU | IT-BUSINESS | IT-SECURITY | PLAY! | MŰSZAKI MAGAZIN | TECHNET »

 Részletes tartalom	 Részletes tartalom	 Részletes tartalom
 Részletes tartalom	 Részletes tartalom	 Részletes tartalom
 Részletes tartalom	 Részletes tartalom	 Részletes tartalom

**ITmédiabolt.hu**  
Köszöntjük!  
Ismerje meg jobban boltunkat!  
Tovább...

**Aktuális**  
**Tesztelőfizetés**  
Tegyen egy próbát!  
Illetve három próbát...  
CHIP, CP és PC GURU tesztelőfizetés.  
Tovább...

**Mutatóvanszámok!**  
Tegyen egy próbát!  
Ingyenesen letölthető CHIP, PC-GURU, CP, IT-BUSINESS és IT-SECURITY mutatóvanszámok PDF formátumban. Tovább...

**ITmédiabOLT!**  
Boltunkban személyesen is átvetheti a megrendelt kiadványt... Bővebben...

**Előfizetés**  
könyvek  
különszámok  
filmek  
PC játékok  
mutatóvanszámok  
hírlevél  
visszajelzés  
médiaajánlat

**CHIP archívum 2005**

**PLAY!**  
Playstation magazin

**IT-BUSINESS TODAY**  
Félővegetőnek napi hírlevélje aktuális ingyenes  
rátokozzon fel most!  
Kezdje a napot az IT-BUSINESS TODAY hírlevéllel!

EGYSZERŰ • GYORS • BIZTONSÁGOS

CHIP CP PC GURU IT-BUSINESS

kezdőlap kosár pénztár kilépés

### Hasznos szolgáltatások!

Ingyenes mutatóvanszámaink segítségével betekinthez lapjainkba, hírlevelünk segítségével első kézből értesülhet legfrissebb akcióinkról és kedvezményeiről!

### Szóroljon meg időt!

Vásároljon 3 egyszerű lépésben: tegye a „kosárba” a megrendelni kívánt terméket, töltsse ki a „pénztárnál” az űrlapot, és adja fel a megrendelést!

# USB milliárdosoknak...

## Extrém cuccok

Úgy tűnik, az év vége a PS3 jegyében fog eltelni. Még a Sony sztárterméke sem képes azonban kedvét szegni az igazi geek fejlesztőknek, akik ebben a hónapban is előálltak pár érdekességgel.

Szerző: Henryke

## MP3-as fürdőszobaturkór

Hogy miért jó az, ha borotválkozás közben a tükör kedvenc számainkat játssza, azt nem kell különösebben megmagyarázni. A fürdőszobába cipelt táskarádió azonban napjainkban már ciki, éppen ezért van szükségünk a hangzatos nevű *Tri-Fold Wireless MP3 Shower Mirror* nevű termékre. iPod, tévé vagy CD-lejátszó – a tükörnek mindegy, bármivel összehangolódik vezeték nélküli kapcsolata segítségével, és máris szól a zene az amúgy egész jó minőségű hangszórókból. Van beépített FM rádió is.

A zenelejátszáson kívül a tükör nem tud semmi egyéb extrát, a kivitelezése azonban egész kellemes, bármilyen fürdőszobában jól mutat, ráadásul a hangszugárzók is szépen belesimulnak a dizájnba. Természetesen minden elektronika vízálló, a tükör pedig (a gyártó leírása szerint) pára-



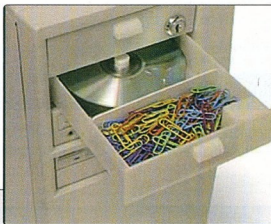
mentes – mi kell még egy tökéletes borotválkozáshoz? Ja igen, borotva... Az ugyanis nincs a csomagban.

**Gyártja:** Discovery Tri-Fold  
**Honlap:** <http://shopping.discovery.com>  
**Ára:** 99 dollár

## PC-fiókok

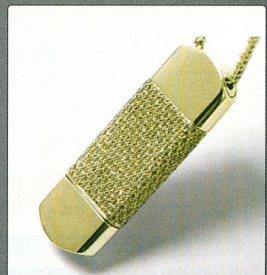
Az ötlet annyira egyszerű és nagyszerű, szinte csoda, hogy mostanáig senkinek nem jutott eszébe. Adott egy viszonylag nagyméretű PC. Ráadásul szinte mindig van benne egy-két „slot” szabad hely, például a DVD-meghajtó felett. De mit tegyünk ezekre a szabad helyekre? Még egy DVD nem igen kell, napjaink nagyméretű (mármint Gbájt tekintetében nagyméretű) merevlemezeiből sem igen kell kettőnél több. A megoldás adja magát: tegyünk az üres helyekre fiókok!

**Gyártja:** Marke Enterprises  
**Honlap:** [www.markeenterprises.com](http://www.markeenterprises.com)  
**Ára:** 15 dollár



Ezzel már megspóroltuk a hagyományos sétálást, nyújtózkodást. Beszerelése igen egyszerű. Első fázis: beteszünk a PC-be a fiókok. Második: használjuk a fiókot, amire csak akarjuk. Ennyi. Tarthatunk benne CD-ket, apró alkatrészeket, csokit, cukrot, ropit. Cigaretta vagy iPodot. És ráadásul lényegesen olcsóbb, mint egy fiókos szekrény.

## 18 karátos USB drive

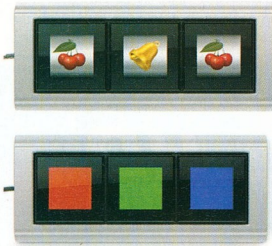


Nézzük meg alaposan a mellékelt ábrán található USB drive-ot. Látunk rajta bármi érdekeseget? Nem valószínű... Egyszerű kivitelű, 4 Gb-ás háttértár, USB 2 csatlakozással. Akkor most kapaszkodjunk meg: a szerkezet ugyanis pontosan húszezer angol fontra kerül. Ez nagy vonalokban hét és félmillió forint. És hogy miért? Hogy a milliomosok és milliomos-csemetéik is kapjanak valamit a számítástechnika áldásaiból, hiszen már van drága autójuk, vannak drága ruhák, ideje volt már, hogy legyen drága számítástechnikai perifériájuk is. A *Snow Drive* tizennyolc karátos fehér aranyból készült, oldalán pedig három sor (egészen pontosan háromszázötven darab) csiszolt gyémánt fut körbe. A karcolástól, piszkolódástól platinából készült tok védi. Ha nem szeretjük az aranyat, akkor választhatjuk a teljes egészében platinából készült (ice) verziót is. Persze ha van felesleges húszezer font a zsebünkben, akkor inkább utaljuk át valamelyik gyermekkorházak, mintsem hogy adattárolóra költsük.

**Gyártja:** Mii Stor  
**Honlap:** [www.stor-data.com](http://www.stor-data.com)  
**Ára:** 20 000 font

## Miniképernyős funkciógombok

Ismét egy *Art Lebedev* találmánya, a szabadon konfigurálható, háromgombos kiegészítő billentyűzet. Az *Optimus Mini Three* névre hallgató találmány gyakorlati hasznára nem sikerült rájónnunk, hiszen az eszköz tulajdonképpen teljesen felesleges. Ennek ellenére veszik meg a cukrot, olyanira, hogy Lebedev web-szervere az utóbbi pár hónapban többször is összeomlott. Nézzük, mi is ez a divateszköz valójában. Nos egészen pontosan három gomb. Hogy a három gomb milyen funkciókat vezéreljen, azt a hozzá kapott szoftverrel állíthatjuk be. A gombokon nincsen felirat, eppenben van rajtuk egy pici kijelző (mindhárom gomb amolyan miniképernyő). Egy-egy gomb 20x20 mm méretű, 96x96 pixel a felbontása, 65 536 színt képes megjeleníteni, és persze nemcsak állóképeket, hanem animációkat is. Mi magunk határozhatjuk meg, hogy mit mutasson. Ha például az egyik gombra a Winamp elindítását/megállítását konfiguráljuk, akkor mutathatja az éppen játszott dal címét, vagy



esetleg egy mókás kis equalizert. Vagy a mailboxunkat megnyitó gomb egyben mutathatja, hogy hány új levelünk érkezett. De mutathat a processzor hőmérsékletétől kezdve a tőzsdei információkig mindent. Semmi értelme az egésznek, tény viszont, hogy nagyon jól néz ki, és persze határozottan high-tech.

**Gyártja:** Art Lebedev  
**Honlap:** [www.artlebedev.com](http://www.artlebedev.com)  
**Ára:** 160 dollár

## Mozdulatvezérelt lejátszó

A XXI. századi ember legfontosabb jellemzője, hogy lusta. Lusták vagyunk mosni (mosógép), nem szeretünk mosogatni (mosogatógép), nem akarunk borbélyhoz járni (elektromos borotva), és főzni sem szeretünk (mikró, illetve gyorsétterem). Túl messze van a tévé a kanapétól (távkapcsoló), és napozni sem járunk sehová (szolárium). A sort bármennyire lehetne folytatni. És persze lassan elfjön az idő, amikor már annyira lusták leszünk, hogy a kezünket sem leszünk hajlandók rátenni például a rádió-

ra, ha a hangerőt akarjuk szabályozni, vagy állomást szeretnénk váltani. Hiszen a gombok nyomogatás is fászlító tevékenység, egy potméter tekergetése pedig egyenesen tortúra.

Szerencsére a képen látható *Question Mark Speaker* megvásárlásával ismét egy százalékkal tespedtebbek lehetünk: ez a rádió/lejátszó ugyanis kezünk mozdulataira reagálva vált zene-számot, halkít-hangosít, vagy cserélgeti a rádiócsatornákat. Csak bágyadtan felismerjük kis kacsonkat, majd balra mozdítjuk, és a zene máris lehalkul. Kapunk egy kis kézikönyvet is a „mozdulatparancsokkal”. Nincs is jobb, mint az egész napos, megerőltető irodában ülés után, fáradtan a székbe roskadni, és kezünk apró mozdulataival elindítani kedvenc számainkat. A szerkentyű PC/MAC/MP3-kompatibilis, FM rádiót tartalmaz, és USB 2.0 csatlakozása is van.

**Gyártja:** Question Mark  
**Honlap:** [www.qm-entertainment.nl](http://www.qm-entertainment.nl)  
**Ára:** bevezetés alatt



## Repülő ébresztőóra

Bármennyire is olybá tűnik a fotó alapján, a *Flying Alarm Clock*, azaz a repülő ébresztőóra nem repül. Szerencsére... A hálóban fejmagasságban repedős és berregő óra ugyanis már túl bizarr lenne, még eme rovat hasábjain is. Az óra tehát nem repül, a tetején található kis propeller viszont igen. De még hogy!

Az ébresztés menete a következő: az óra az előre beállított időpontban „fellövi” a tetején található minikoptert, amely iszonyatos berregéssel jó pár percig repdes a hálószobában. Ha erre esetleg nem ébrednénk fel, akkor sincs gond, ugyanis maga az óra is ébreszt, vagyis sípol, ezt a sípolást pedig nem hagyja abba egészen addig, amíg a ki tudja hová elrepült kis propellert meg nem találjuk, és vissza nem illesztjük a helyére. A visszaalvás tehát sajnos nem lehetséges, hiszen miután tíz percig rohagáltunk pizsamában, esetleg négykézláb kerestük a nyálvalás kis propellert, már biztos, hogy nem lesz kedvünk újra szunyókálni. És hogy mi történik akkor, ha esetleg előre nem látható esemény következik be, például egy meleg nyári napon kirepül a propeller a nyitott ablakon, és örökre eltűnik? Nos, akkor is van megoldás: vegyük ki az elemet az órából, és elhallgat. Ennyit a bombabiztos ébresztésről. Persze ilyenkor a korai keléshez szokott ember eltöprenghet azon: vajon nem lenne-e jobb természetes módon, például kakaskurokölölsra vagy a kelő napsugárba ébredni? A többieknek pedig akkor, amikor már hasukra sűt a nap...



**Gyártja:** ismeretlen  
**Honlap:** [www.bostystuff.co.uk](http://www.bostystuff.co.uk)  
**Ára:** 20 font



## LCD, plazma, projektor vagy más?

Az egyre olcsóbb plazma- és LCD tévék eladásai éppen csak most kezdenek fel-futni. Nekünk azonban még van időnk dönteni, melyiket is válasszuk, ugyanis már nem kell sokat várni az új technológiákra.

Szerző: Köhler Zsolt

# Tévédilemma



A televízió a szórakozás és az információ-átadás sajátos formája, ám az utóbbi évtizedekben a kép előállítás módja alig, célja pedig egyáltalán nem változott. A fejlődés technológiai és tartalmi is egyben – ám a tartalom csak akkor fejlődik, ha a technológia nem hátráltatja. Gondoljunk csak az FM rádió jobb hangminőségének és a zenei adók megjelenésének a kapcsolatára.

Ahhoz, hogy a televíziózás átalakuljon, előbb a technikai lehetőségeknek kell megváltozniuk. Ha követni szeretnénk ezt a változást, ismernünk kell a jelenlegi és a jövőbeli technológiákat.

## A jól bevált képcsöves

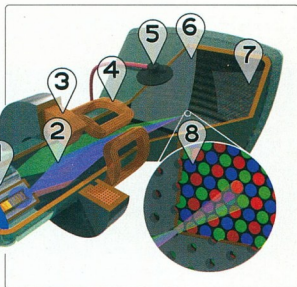
A CRT (*Cathode Ray Tube*) a hagyományos katódsugárcsöves képernyő rövidített neve. Az első működő televíziót 1926. január 26-án Londonban mutatták be, az első színes adást 1928. július 3-án továbbították, akkor már nagy távolságra. A CRT feltalálója *Karl Ferdinand Braun*, aki 1897-ben egy képpontot már meg tudott így jeleníteni. (Ezért régi neve Braun-cső volt.) A töltéscsatolt elvű CRT tévé és kamera felalálója egyébként *Tihanyi Kálmán* (1928-as szabadalmát világcégek használták fel).

A mai kijelzőben a képernyő képpontjait

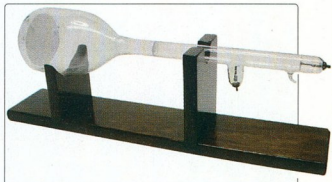
alkotó vörös, zöld és kék képpontok elektromos sugár hatására fényt bocsátanak ki magukból. Mivel színenként csak egy elektronógú áll rendelkezésre – igen összetett fókuszáló és vezérlőrendszerrel –, a sugarat a képernyőn soronként végig kell futtatni. Ebben az eltérítő rendszer segít, amely az első CRT-nél elektrosztatikus volt, később a kisebb helyigényű mágneses rendszerű lett.

Az elektronnyalábnak pontosan a képpontra kell esnie, mert ha az elektronok a szomszédos képpontokat is érik, elrontják a kép színeit. Színes készülékeken ezért egy maszkkal pontosítják a sugarat, amely a képpontok elhelyezkedése és alakja miatt lyukmaszk, vagy függőleges szálakból álló rács kialakítású (*Sony Trinitron*). Minél nagyobb a kép, és minél közelebb lévő elektronógúval kell letapogatni, annál pontatlanabb a kép szélein a fókuszálás és a három színhez tartozó elektronosugár összetartása.

A régi gömbfelületű képernyőt – amelynél a kép minden pontja egyenlő távolságra esett az elektronógútól – lassan leváltották a hengerpalást, majd a teljesen sík képcsövek (*LG Flatron*, *Samsung Natural Flat*). Ezzel a technológiával legfeljebb 40" képátlójú, HDTV felbontású, szélesvásznú televíziók készíthetők (*Mitsubishi*, *Sony*). Az 50 Hz-es képráfrissítés még a közepes-



A CRT FELÉPÍTÉSE: 1. ELEKTRONÓGÚ 2. SZÍNENKÉNT EGY ELEKTRONNYALÁB 3. FOKUSZÁLÓ RENDSZER 4. ELTÉRÍTŐ RENDSZER 5. ANÓD CSATLAKOZÁS 6. LYUKMASZK VAGY APERTÚRA RÁCS 7. VÖRÖS, ZÖLD ÉS KÉK KÉPPONTOKBÓL ÁLLÓ KÉPERNYŐ 8. NAGYÍTOTT RÉSZLET AZ ELEKTRONOSUGÁR KÉPERNYŐRE VETÜLÉSÉRŐL



A LEGELSŐ ELEKTRONCSÖBEN JÓL LÁTHATÓ A PAPIRVÉKONY KÉPERNYŐ



## Igy válassz tévét!

Ha most kellene dönteni, mindenképpen jó minőséget szeretnénk, és a helyfoglalás is fontos, akkor válasszuk a plazmatévé. Ha ráérünk néhány hét, esetleg hónap múltán dönteni, akkor megvárhatjuk az LCD TV-k árának további esését; a technológia rohamléptekkel fejlődik, minősége pedig egyre jobb. Ha nem fontos a helyfoglalás, csak a képméret, akkor a modern projektoros televíziók is szóba jöhetnek, ha pedig beérjük a közepesen nagy képpel, de olcsón szeretnénk jó képmínőséget, akkor a hagyományos CRT-s készülékek közül válasszunk.

Televíziót nem veszünk minden nap, még évente sem cseréljük le, jó tehát hosszú távra befektetni. Az új tévé legyen *HD Ready* jelzésű, az sem árt, ha VGA bemenet is van rajta: amíg nem fogjuk a digitális adást az interneten keresztül, addig még nézhetjük a HD felbontású filmeket.

lassú kialakítású fényporok esetén is villódzóvá teszik a képet. Ezért ma már csak 75, illetve 100 Hz képráfrissítésű készülékek érdeemesek venni.

### Felkapott LCD-k

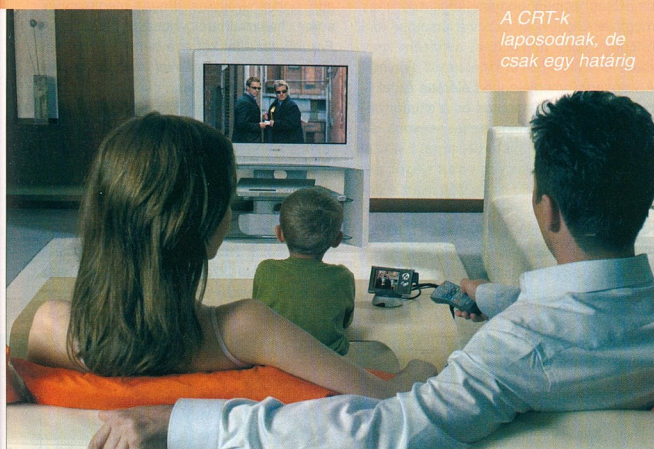
Az LCD (*Liquid Crystal Display*), a folyadékkristályos kijelzők őse a kvarcórákban indult hűtő útjára. Folyadékkristályal 1911 óta kísérleteznek, működő LCD monitor az 1960-as években készült először.

Az LCD monitor működési elve egyszerű: két, belső felületén mikrométerű árkokkal ellátott átlátszó lap közé folyadékkristályos anyagot helyeznek, amely nyugalmi állapotában igazodik a belső felület által meghatározott irányhoz, így csavart állapotot vesz fel. A kijelző első és hátsó oldalára

gadt" képpontokat találunk. Előbbiek teljesen feketék, utóbbiakban csak egy-két alpixel nem működik. A nivós gyártók általában kiválógatják maguk számára a hibátlan paneleket, a „hibásakat” pedig olcsóbban más, esetleg noname gyártóknak adják el. Ezért a megvásárolni kívánt készüléket mindenképpen nézzük meg, mert ezekre a hibákra nem vonatkozik a garancia, csak akkor, ha a hibák száma egy adott értéket meghalad.

### Plazmatévék

A PDP (*Plasma Display Panel*), egyszerűbb nevén plazmakijelzők első, monokróm típusát 1964-ben a *Plato Computer System* készítette el, *Gábor Dénes* plazmával kapcsolatos kutatásai nyomán. Ké-



A CRT-k laposodnak, de csak egy határig

egy-egy polárszűrőt helyeznek, amelyek a fény minden irányú rezgését csak egy meghatározott síkban engedik tovább.

A csavart elhelyezkedésű folyadékkristály különleges tulajdonsága, hogy a rá eső fény rezgési síkját elforgatja. Ha hátulról megvilágítják a panelt, akkor a hátsó polarizátoron átjutó fényt a folyadékkristály elforgatja (innen ered a *Twisted Nematic*, *TN* megnevezés), így a fény az első szűrőn is átjut, és világos képpontot kapunk. Ha a kristályokra feszültséget kapcsolunk, nem forgatják el a fényt, az eredmény pedig fekete képpont. A polárszűrő elé már csak egy színszűrőt kell helyezni.

Előfordulhat a gyártás tökéletlensége miatt, hogy a képernyőn halott vagy „bera-

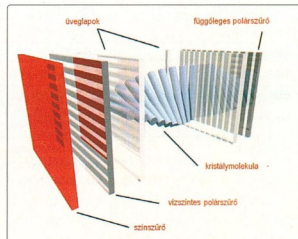
sóbb, 1983-ban az *IBM* készített egy 19" méretű monokróm, 1992-ben pedig a *Fujitsu* egy színes, 21 colos változatot.

Az első plazmatelevíziót a *Pioneer* mutatta be 1997-ben. Jelenleg a legnagyobb plazmaképernyő a *Panasonic* nevéhez fűződik (103 inch), és a cég a sorozatgyártásban is vezet még, 65 collal.

A PDP működése az LCD-nél is egyszerűbb. A cél az, hogy a három alapszínnek megfelelő képpont fényerejét szabályozni lehessen. A PDP-nél a képpontok a CRT-hez hasonlóan látható fényt sugároznak ki, ha megfelelő hullámhosszú energia éri őket. Ebben az esetben a neon és xenon gázok keverékének nagy UV-sugárzással kísért ionizációs kisülése kész-

teti a képpont anyagát színes fény sugárzására – pont úgy, mint a neonsócsvekben. Mivel minden egyes képpont egymástól függetlenül, akár folyamatos üzemben vezérelhető, a monitor villódzástól mentes, akár 10 000:1 kontraszatarányú, tökéletes színekkel rendelkező képet ad, bármely szögblől nézve.

A PDP fogyasztása vetekszik a CRT monitorokéval, a régebbi típusok képernyője viszont előszeretettel beég. Minket a legkevésbé érint az a probléma, hogy 1800 méter magasság felett a kijelző zúgó hangot ad. Fontosabb viszont, hogy a gázkislülésnek helyet adó parányi cső ugyanúgy használódik, mint az LCD-kben lévő egyébként cserélhető, a háttér világításáért felelős fénycső: az első kétezer órában



AZ LCD ELEMJI KÉPPONTJA (VÁZLATOSAN): NYUGALMI ÁLLAPOTBAN A FOLYADÉKKRISTÁLY ELFOGATJA A FÉNYT, IGY AZ ÁJTJUT A POLÁRSZÜRŐN



# HARDVER



erőteljes fénye lassan csökkenni kezd, de az újabbak akár 60 000 órát is kibírnak.

## Hosszabb távra tervezzünk!

Mit érünk azzal, hogy a televíziók képe és felbontása egyre nagyobb, a kép minősége pedig egyre szebb? Önmagában semmit. A nagy képméret az otthoni filmnézés testi hasonlatossá a mozihoz, a hangot ma már bármilyen 5.1-es és 7.1-es hangszórórendszer elő tudja állítani. Ezért azonban még nem biztos, hogy megveszszük a legújabb technológiát. A lényeg a tartalom, egyelőre ugyanis csupán filmeket tudunk nézni a tévén, HDTV minőségben.

Míg a fejlettebb országokban az analóg képtovábbítás már lassan ki is ment a divatból, nálunk még mindig nem hódít igazán. Pedig a digitális televíziózás elengedhetetlen feltétele a HDTV-s kép és a térbeli hang továbbításának. A modern televízióhoz már most is kaphatunk olyan szolgáltatásokat, mint a *Video-On-Demand*, amelyen keresztül csak nekünk sugározzák az általunk kiválasztott filmet.

Az interaktivitás nagy szerepet játszik majd a jövőben; ugyan többször tettük már kísérletet az internet és a tévé egyesítésére, de várható, hogy a széles sávú kapcsolatoknak köszönhetően inkább IP-n keresztül fogjuk majd az adásokat. Már most kaphatunk beépített merevlemezrel, illetve



ELSŐ RÁNÉZÉSRE NEM TŰNIK KÜLÖNLEGESNEK A HAZAI FEJLESZTÉSŰ HOLOVÍZIO, MÉGIS MÉRFÖLDKŐ A MEGJELÉNÉSÉBEN

DVD-íróval ellátott tévéket, amelyek gombnyomásra megvalósítják a *time-shift* funkciót – ugyan mennyibe kerülne egy komplett HTPC-t beépíteni a tévébe? Nem sokba. Csak legyen annyira hasznos, hogy megfizessük.

## Már kapható a 3D tévé

A valósághű megjelenítés elérése érdekében a gyártók a felbontás és a színtér növelését célozták meg, noha nagyobb élményt okoz a látvány térbelisége. Évekkel ezelőtt a virtuális valóság volt a sláger, ám a rendelkezésre álló eszközök miatt a dolog elsikkadt. Ami maradt belőle, az néhány játéktéremben, esetleg otthon a 3D-s szemüveggel nézett játékokban él meg.

Az élvezet legfőbb akadályja, hogy a hatáshoz speciális szemüveget kell vennünk.



A TOSHIBA 3D-S KÉPERNYŐJÉN AZ ÁRNYÉK NÉLKÜLI FLAKON IGAZI

A piros-kék „anaglyph” térhatás tönkreteszti a színeket, a szemünket felváltva kitaró folyadékkristályos szemüveg fejfájást okoz, de még a térhatást legjobban visszaható polárszűrős (és drága) megjelenítés sem használható hosszú ideig. A *Fraunhofer* által két éve bemutatott térhatású monitor a szemünket követte, helyzetünkön és a tekintetünk irányától függően módosította a képet. Szemüveg már nem kellett, a képet viszont egyszerre csak egy felhasználó élvezhette.

A monitorok, képernyők felbontása immár elért egy olyan szintet, hogy akár a képernyőről kilépő fény irányja is meghatározható: az egyik képpont az egyik irányba, a másik hozzá közel, de egy másik irányba sugároz. A sugarak így vagy csak az egyik, vagy csak a másik sze-

## Tévétechnológiák



Technológia	CRT	LCD	Plazma	Projektors
Képméret	36-82 cm (max. 102 cm)	51-120 cm (max. 254 cm)	107-180 cm (max. 262 cm)	107-178 cm (max. 254 cm)*
Kontrasztarány	3000-5000:1	500-2000:1 (max. 5000:1)	1000-10 000:1	2000-3000:1 (max. 10 000:1)
Tipikus fényerő	80-100 cd/m <sup>2</sup>	450-600 cd/m <sup>2</sup>	400-1500 cd/m <sup>2</sup>	700-900 cd/m <sup>2</sup>
Átlagos élettartam	15 000 óra	50 000 óra	60 000 óra	3000-10 000 óra
Tipikus ár (Ft)	16 000–200 000	85 000–1 600 000	700 000–10 000 000	750 000–2 000 000
Előnyök	Jó képmínőség, alacsony ár	Kis helyigény, az újabb típusoknak egyre jobb a képmínősége	Kis helyigény, kiváló kontrasztarány, jó képmínőség	Kedvező ár, lámpacserre esetén a kép megújul
Hátrányok	Nagy helyigény, magas fogyasztás, a kép beéghet	Nagy választódó esetén elmosódó kép. Hibás képpontok előfordulhatnak a képen. A háttérvilágítás lámpáját cserélni kell, kivétel a LED LCD-s készülék	Nagy fogyasztás, nagyfrekvenciás „sípolás”. Használat során romlik a kép minősége. A fekete világosodik, a színek fakulnak 5-6 év múltán	Nagy helyigény. DLP-nél szivárványhatás lehet, hagyományos LCoS és LCD modellnél látszanak a képpontok. Képméretet cserélni kell, LCD-nél a színek évek múltán változnak (főleg a kék)

\*Megjegyzés: a legnagyobb DLP technológiájú



műnke érzékelnek, külön-külön képet adva a témáról. Nézzük bárholonnan a monitort, mindenhol lesz olyan helyzet, ahol a megfelelő térbeli képet látjuk. Ha egy kicsit elmozdulunk, akkor a két szem számára költött két felcserélődhet. Tehát ez sem tökéletes.

A megoldás már megszületett a *Philips WOWvx* elnevezésű technológiájában. A már kapható, 42" méretű televízió képernyőjén speciális, állítható szórású lencsék



A SANYO ELSŐSORBAN JÁRMŰVEKBE AJÁNLJA A HÁROMFÉLE KÉPET ADÓ LCD TELEVÍZIÓJÁT

ket helyeztek el, amelyek vagy a fent említett módon irányítják a fényt a szemünkre, vagy közömbös módon viselkednek, és így teszik lehetővé a 2D-s műsor zavaró hatás nélküli lejátszását.

A kettő közti kapcsolást intelligens elektronika végzi, csupán a két kamerával járó adást kell megvárniuk hozzá. A *WOWvx* technológiás monitor az előjelzések szerint 2008-ban lesz kapható, és képes lesz arra is, hogy 3D-s játékok motorjával együttműködve közvetlenül 3D-s képet jelenítsen meg.

A másik szemüveg nélküli technológia célja, hogy a képernyőt különböző szögek-ből nézve más és más képet érzékeljünk. A *Sanyo* monitora például három különböző irányból nézve három képet ad. Beépítését elsősorban autók középkonzoljaiba ajánlják, mert amíg a vezető a GPS térképet és adatait látja, a jobb oldalt ülők és a háttul ülők két különböző filmet néznek. Ezt térhatásnak még nem nevezhetjük, viszont praktikus megoldásnak már igen.

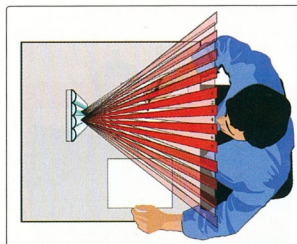
Ha az így megjeleníthető képek száma nem három, hanem például tizenhat – mint a *Toshiba* képernyője esetében –, akkor ugyanazt a témát körüllátva tizenhat szögből szemlélhetjük meg. Könnyű belátni, hogy ez a mennyiség már nem, és még nem praktikus. A nagy pontosságot kívánó műveleteknél, például tervezésnél vagy orvosi képelemzésnél ez már nem elég.

## Tévé helyett projektor

A televízió megjelenése után mindig az volt a fejlesztők és a vásárlók legfőbb vágya, hogy nagyobb legyen a képernyő. Az első

projektor a *CRT* technológiát használta, és az alapszíneket megjelenítő három kicsi (kb. 20 cm átmérőjű), de nagy fényerejű képsőv működtött benne. A képsővek erőnyőjén lévő képet lencsékkel a vászonra irányítják. Komoly házimozik használják ezt a technológiát, mert képmérete kiváló, a fekete szintje tökéletesen fekete, a megjelenített kép felbontásában nincs megkötés, a képráfrítási frekvenciát is csak az elektronika minősége korlátozhatja. Élettartama húszezer óra, a készülék pedig nem igényel karbantartást. Egyetlen hátránya a viszonylag kis fényerő (700–1000 lumen).

Kiseb és könnyebb készüléket eredményez a *DLP* (*Digital Light Processor*) technológia. A *DLP* egy mikrotűrkör, amelynek felületén apró, feszültség hatására elforduló tükrök találhatók. Egy erős lámpával megvilágítva, a tükrökkel a fényt optikán keresztül a vászonra (világos képpont) vagy másóra (a vászonra sötét képpont) irányítva képet lehet rajzolni. A képet ide-



A PHILIPS WOWvx ÁLTAL ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA NEM ÚJ, DE MÁR HASZNÁLHATÓ – A KÉPEN A TÉRBELI HATÁST ELŐIDÉZŐ LENCSEK, ÉS A SUGARAK LÁTHATÓK



AZ ELSŐ, NAGY MÉRETTEN ELŐÁLLTOTT OLED TELEVÍZIÓ A SAMSUNG NEVÉHEZ FÜZÖDIK

## HD ready – kell ez nekünk?

Több televíziót is láthatjuk ezt a jelölést, amely arról biztosít minket, hogy a digitálisan sugárzott tévéadás képét meg tudja jeleníteni. A minimális felbontás 720×1280, 16:9 arányú szélesvásznú képpel, progresszív letapogatással. A jelzést megkaphatják a csak ezen a felbontáson működő monitorok, de a digitális tévévevő egységgel ellátott, 1080×1920 felbontású televíziók is.

A felbontást a sorok számának és a megjelenítés módjának rövidítésével adják meg: a 720p monitoroknál a 720 sor megjelenítése egy menetben történik (ebből pedig 24, 25 vagy 30 egy másodperc alatt). Az 1080i nagyobb felbontást kínál, de a hagyományos televízióknál megszokott váltótartós megjelenítéssel. A mozgóképhez szükséges adatmennyiség mind a két felbontás esetén azonos. A jobbabb, jelenleg *Full HD* vagy *True HD* névvel illetett felbontás 1080p jelzésű; a teljes képet egy letapogatás során jeleníti meg, tehát kétszer annyi adata van szüksége, mint a 1080i-nek vagy a 720p-nek. Ha hosszú időre tervezünk, akkor olyan készüléket vegyünk, amely ismeri az 1080p megjelenítést is.

A HD ready jelzéssel ellátott készülékeknek van analóg (YPbPr) és digitális (DVI vagy HDMI) interfésze is, amellyel a HD jelet fogadni tudja, a digitális bemenetet pedig kezeli a HDCP tartalomvédelmet. A HDCP megakadályozza, hogy a jogvédett műsorokat rögzítsük. Csak a HD ready jelzésre hagyatkozni kár lenne, ugyanis az egyszérbű készülékek mellé *HD Set-top-box* nevű vevőegység és dekódér is kell.

Né feleadjük, hogy az *EURO 1080i* input önmagában nem garantálja a kép HD szabványú megjelenítését! Lényeges, hogy a digitális adás sugárzása műholdas (DVB-S), földi (DVB-T) és kábeles (DVB-C) is lehet, így figyelniük kell majd arra, hogy szolgáltatónk melyik módszert használja. A tervek szerint az *Antenna Hungária* 2007-től kezdi a földi sugárzást hűs telephelyre, aki viszont most kíváncsi a műsorok minőségére, így Budapesten és Veszprém környékén foghatja az adást – a Balaton környékén is. A DVB-vevőegység nemcsak a HD ready készülékeket, hanem a hagyományos televíziókat is meghajtja, tehát az új műsorok kedvéért nem kell lecserélnünk az frissen vásárolt, nem HD ready jelzésű tévénkét – legfeljebb nem élvezzük majd olyan részletességgel a műsort.

# HARDVER

lis esetben három különböző DLP állítja elő három teljes méretű színszűrőt keresztül, míg az olcsóbbakban csak egy DLP van, amely egymás után állítja elő a vörös, zöld és kék képet. A fény egy alapszínéből áll, gyorsan forgó tárcsán halad át, az alapszínű képek gyors egymásutánját szemünk összemossa, így alakul ki a megfelelő szín. Kritikus azonban a színek-rék forgási sebessége: ha a kivetített kép bal és jobb oldala között váltjuk a tekintetünket, meglátjuk az alapszíneket – ez a szivárvány effektus. Ha DLP-s készüléket veszünk, az említett hatás mértékét mindenképpen fel kell mérnünk, amely dupla sebességű színekkel csökkenthető.

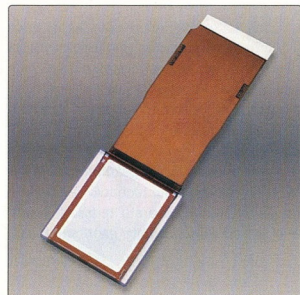
A CRT és a DLP mellett a leggyeszűrűbb és legolcsóbb technológia a Intel által kifejlesztett és a Sony által először alkalmazott LCoS (Liquid Crystal On Silicon) technológia, amely egyesíti a DLP reflektív (tükröző), és az LCD transzmisszív (fényáteresztő) technológiákat úgy, hogy a tükröző felületű alkatrésze egy LCD panelt

helyeznek. A róla visszaverődő kép az optikán keresztül a képernyőre jut. Előnye, hogy a panel hűtése könnyebben megoldható, ezáltal halkabb vagy nagyobb fényerejű kép állítható elő.

Az LCoS-hoz hasonló technológiák képminősége nagyon jó, és nem látszik a képpontok közötti rács (ez az LCD panelekre jellemző *screendoor* hatás). Ezt a technoló-



LÁTHATÓ, HOGY A SED TELEVÍZIÓNAK NEM LESZNEK A MÉRETVÉL PROBLÉMÁK, DE MÉG AZ ÁRA IS BARÁTI LESZ



EZ EGY LCoS KÉPMEGJELENÍTŐ PANEL, AM KIKAPCSOLT ÁLLAPOTBAN MINDEN FÉNYT VISSZAVER

giát a Sony (SRXD) és a JVC (D-ILA, HD-ILA) fejlesztette tovább, így nemcsak a HDTV felbontást érték el vele, hanem a kis mértékben áttervezett áramkörnek köszönhetően a képminőség is jobb lett.

## Ez várható pár év múlva

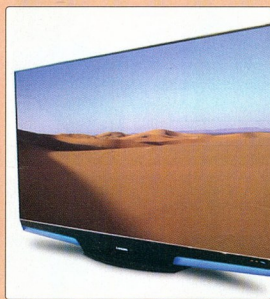
Csak jövő nyáron kerülnek majd a boltokba az ezzel készült televíziók, de már működő technológia a SED (Surface-conduction Electron-emitter Display). A Canon már 1986-ban fejleszteni kezdte a technológiát, és 1999-ben a Toshiba is csatlakozott hozzá. A SED működése hasonlít a CRT-hez, amennyiben minden képpontot elektronsugár gyújt ki. A különbség az, hogy nem egy pászttázó sugár végzi ezt a feladatot, hanem minden egyes képponthoz tartozik egy saját, integrált elektronsugár. Ezzel csökkenthető a képernyő vastagsága, mert nincs szükség bonyolult fókuszáló és eltérítő rendszerre. A kijelző nevét az integrált elektronsugárról kapta, amelynek sugárzása nagyon gyorsan be- és kikapcsolható. A működő prototípus kontrasztaránya minimum 50 000:1, képfresszési ideje 1 ms, fényessége 450 cd/m<sup>2</sup>.

Csakúgy, mint a SED vagy a CRT, a FED (Field Emission Display) is színes foszfort használ a kép megjelenítésére. Működési elvében alig különbözik a SED-től, a képernyő pontjait elektronsugár gerjeszti fel. A Sony és az 1991-ben alakult Candescent 1998-ban társult a technológia fejlesztésére. Az elektronok a lehetőleg könnyebb elektronsugárból, egy nanocsöves szén bevonatról indulnak el, 5 kV feszültségkülönbség hatására. Áthaladnak egy rács erőterén (ennek feszültsége korlátozza haladásukat), és a képpont mögötti elektródába, majd a foszforba csapódnak. A FED működéséhez szükséges elektronika nagyon egyszerű, a gyártásá-

## Lézertévé

Tény, hogy a mai megjelenítők az általunk látott színek 30–35 százalékát tudják csak lefedni, ehhez képest sokkora a lézertévről szóló hírekben megjelent 90%. A lézertévé működési elve projekciós, felépítése nagyon hasonlít a DLP-re, ám a fényforrás nem higanygőzlámpa, hanem három alapszínű (vörös, zöld, kék) lézerdíóda. Energiavesztésükük alig van, hiszen minden energia a kép előállítására fordítódik, a képernyő mérete a nagy fényesség miatt korlátlan.

A fő komponenset fejlesztő Arasor és Novalux cégekkel már nyolc nagy cég társult, közülük a prototípust gyártó Mitsubishi tűnik biztosnak, aki viszont ta-



VALÓSZÍNŰ, HOGY A MITSUBISHI LÉZERTÉVÉJE IGEN KELENDŐ LESZ

gadta, hogy folytatni fogja ez irányú fejlesztéseit. Mégis, a nagyközönségnek szánt bemutatót a jövő évi Las Vegas-i CES-re ígéri, a Mitsubishi standján. Mint minden új technológiát, bemutatkozása utáni egy-két évben jól meg kell fizetni, de mire hozzánk is eljutnak az első lézertévék, addigra tekintélyes konkurenciával fogják magukat szembe találni. A technológia ígértes, minősége várhatóan kiváló, cserélendő vagy elhasználódó alkatrészt vélhetően nem fog tartalmazni.



AZ ARASOR MÁR BEMUTATTA A LÉZERTÉVÉ MINT FÉNYFORRÁST ALKALMAZÓ PROJEKTOROS TÉVÉ PROTOTÍPUSÁT



## Holovízió

Mi lehetünk a legbüszkébbek, hogy hazánkban *Balogh Tibor* és csapata dolgozik a valódi, változtatható tartalmú hologramon. Az ötletért *Balogh* úr 1991-ben *Gábor Dénes*-díjat kapott, de még ma is igen sok innovációs és technológiai díjat nyer készülékével. A prototípus fejlesztésébe az *OMFB (Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság)* és a *Sony* is beszállt, még az ezredforduló előtt.

A *HoloVizio* képének felbontása, minősége a mai prototípuson is tökéletes, a szemlélt mozgása esetén sem tűnik darabosnak a térbeli állókép. Az egyetlen probléma a térbeli kép előállításához szükséges adatt mennyiséggel van, ugyanis a készüléknek az összes lehetséges irányhoz tartozó képet egyszerre kell megjelenítenie. Ehhez pedig még egy erősebb otthoni számítógép sem elég. A kijelző működésének a kulcsa a képernyő, amely egy holografikus lemez: a hátulról rávetődő, egymást keresztbező fénysugarakat rendezi a megfelelő irányba. A kijelzőket nagy valószínűséggel a *Videoton* fogja gyártani, de már most készülnek (tíz)milliókat érő darabok elsősorban kutatással és fejlesztéssel foglalkozó cégek számára. Az otthonokban talán évtizedeken belül sem fog elterjedni, a technológia ugyanis sokkal többet kínál, mint amire szórakozásunkhoz jelenleg szükség van.

hoz megfelelő technológia áll rendelkezésre, fogyasztása alacsony.

A FED egyik változatának is nevezhetjük a *NED-et (Nano-emissive Display)*, amelyet a *Motorola* mutatott be 2005 májusában. Felépítése kísértetiesen hasonlít a FED-re, ám a gyártás során a szén nanocsövek pontosan a képpont felé irányítják – hogy hogyan, az szakmai titok. A nanocsövekből már kis feszültség hatására is kilépnek elektronok, így várhatóan energiatakarékosabb lesz a megjelenítő.

A SED, FED és NED televíziók magas felbontás mellett képesek lesznek szokatlanul nagy (jellemzően 50–60 inch) méretben elérni a CRT-vel azonos képmínőséget, a kérdés csupán az, hogy mikor és milyen drágán tudjuk majd megvenni őket.

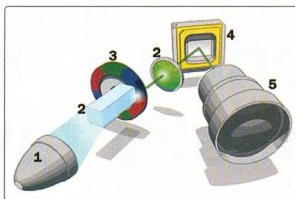
Mint minden új technológia megjelenésekor, az *OLED (Organic LED)* bemutatója után is bejelentették, hogy ez bizony ki fogja szorítani az LCD-t. Nagy előnye, hogy nem igényel háttérvilágítást, a képpontok feszültség hatására fényt bocsátanak ki (ez az elektrolumineszcencia). Gyártása



ELEKTRONMIKROSKÓP ALATT LÁTHATÓVÁ VÁLNAK A NED MEGJELENÍTŐK BEN IS ALKALMAZOTT SZÉN NANOSZÁLAK – EZ AZ ANYAG VALÓJÁBAN UNIVERZÁLIS

egyszerű, akár műanyag fóliára, egy egyszerű nyomtatással is felvihető a képpontok és a huzalozás. A *Samsung* 2005 májusában már készített 40 colos *OLED* kijelzős monitort, ám ennek élettartama az organikus tartalma miatt alig éri el az ötezer órát.

A fejlesztések jelenleg az organikus tartalom vegyi átalakítása körül zajlanak; a különösen kritikus kék LED élettartamát húszezer órára próbálják növelni. Ha ez bejön, akkor egy könnyen gyártható, tetszőlegesen nagy méretű, olcsó megjelenítőhöz jutunk, amely méltó párja lesz az új televíziótechnológiáknak. A végén a vásárló, vagyis mi döntünk, ezt pedig elsősorban a képmínőség és a készülékek ára fogja meghatározni, függetlenül az alkalmazott technológiától. Mire hozzánk elér a HD-televíziók cseréjének hulláma, addig a hagyományos tévékből is nagyon sok elfogy még, ez egészen biztos.



A DLP ÉS LCOS RENDSZERŰ VETÍTŐK MŰKÖDÉSE: 1. FÉNYFORRÁS 2. FÓKUSZLÓ LENCSEK 3. SZÍNKERÉK 4. REFLEKTÍV KÉPÁRAMKÓR (DLP/LCOS/D-ILA/SRXD) 5. OPTIKA

# MINDEN, AMI SZÁMÍTÁSTECHNIKA

<b>QWERTY Lite</b>  Intel Celeron D1 2.6 GHz, 256 MB RAM, 40 GB HDD, Integrált VGA, CD olvasó <b>55.900,-</b>	<b>QWERTY Midi 2.6</b>  Intel Celeron D1 2.6 GHz, 256 MB RAM, 80 GB HDD, GeForce FX 5200 128 MB VGA, Dual layer DVD írő <b>79.900,-</b>	<b>QWERTY Platinum</b>  Intel Core2 Duo E6400 CPU, 1 GB RAM DDR2 667 MHz, 300 GB SATA HDD, GeForce 7900 GS 256 MB TV-out PCIe VGA, DVD-RW Dual layer <b>259.900,-</b>	<b>Canon</b> <b>PowerShot A710</b>  7 MPixel <b>84.900,-</b>	<b>EOS 400</b>  10 MPixel <b>219.900,-</b>
<b>QWERTY Plusz 2.8</b>  Intel Celeron D1 2.8 GHz, 512 MB RAM, 160 GB HDD, GeForce FX 5200 128 MB VGA, Dual layer DVD írő <b>89.900,-</b>	<b>QWERTY Explorer</b>  Intel Pentium4 3.0 GHz, 512 MB RAM, 160 GB HDD, GeForce FX 5500 128 MB VGA, Dual layer DVD írő <b>109.900,-</b>	<b>IQ NOTEBOOK IQ-660S</b>  15,4" XGA TFT, Intel Celeron M 1.46 GHz, CD-RW+DVD, 256 MB DDR RAM, 40 GB HDD <b>49.900,-</b>	<b>PowerShot A640</b>  10 MPixel <b>93.900,-</b>	<b>PowerShot S3 IS</b>  6 MPixel <b>117.900,-</b>
<b>QWERTY Expressz</b>  Intel Pentium Core 3.0GHz, 1 GB RAM, 200 GB HDD, GeForce 7600 GT 256 MB PCIe VGA, Dual layer DVD írő <b>199.900,-</b>	<b>QWERTY Titan Athlon 64</b>  AMD Athlon64 3200+ GHz, 1 GB RAM, 300 GB HDD, GeForce 7600 GS 256 MB PCIe VGA, Dual layer DVD írő <b>149.900,-</b>	<b>2 ÉV GARANCIA</b>  19" képítő, 8 ms válaszidő, 700:1 kontraszt, 250 cd/m <sup>2</sup> fény, 2x1W hangszóró, DVI, D-sub, 3 év garancia! <b>139.900,-</b>	<b>D-78</b>  <b>16.900,-</b>	<b>R-340</b>  <b>49.900,-</b>

**ÁRANK BRUTTÓ ÁRAK!**

[www.qwerty.hu](http://www.qwerty.hu)

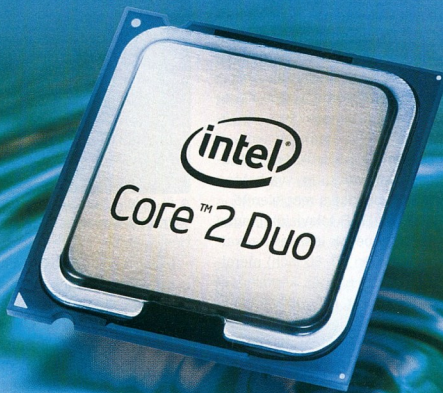
MÁR 22 ÉVE ÖNÖKÉRT!



**QWERTY**  
COMPUTER

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

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



## Alaplapok Core 2 Duo processzorhoz

Az Intel jó ideje nem változtatott a processzori foglalatán, ez azonban sajnos nem jelenti azt, hogy a Core 2 Duo processzorok a „régebbi” alaplapokkal is tökéletesen működjenek. Írásunkból kiderül, milyen lehetőségek közül választhatunk, ha alaplapserére vagy új gép építésére vállalkozunk.

Szerző: Higyed Gábor

# Rendszerfrissítés hosszú távra



A két rivális processzorgyártó közül legutóbb az *Intel* hallatott magáról: a *Core 2 Duo* új architektúrája révén amellet, hogy jóval nagyobb teljesítményre képes elődeinél, hőtermelési szempontból is sokkal jobb jellemzőket vonultat fel. Olyannyira, hogy univerzális, játéka is maradéktalanul használható konfiguráció összeállításakor pillanatnyilag a legjobb választást a *Core 2 Duo* jelenti. A történelem sokadszor ismétli önmagát: feltételezve, hogy alaplapot utóljára régebben, mint fél éve cserélünk, a processzor mellé új alaplapot is kell vásárolnunk.

### Lapkakészletek

Az alaplapok képességét alapvetően az határozza meg, hogy milyen lapkakészlet kerül rájuk. Ahogyan azt az utóbbi időben megszoktuk, az *Intel* nincs (de legalábbis hamarosan nem lesz) monopóliumhelyzetben: az *NVIDIA* és az *ATI* teljesítményben és szolgáltatásokban is teljesen egyenértékű megoldást kínálnak. Elméletileg három gyártó hat lapkakészletcsaládjá közül vá-

laszthatunk: a *Core 2* processzorokat az *Intel 945-ös, 975-ös és 965-ös* lapkakészletek mellett az *nForce 500-as és 600-s* chipek, valamint az *ATI R600-as* lapkák is támogatják (majd).

A választási lehetőség egyelőre azonban csak elméleti: az *NVIDIA nForce 570 SLI és 590 SLI* lapkák már kaphatók a piacon, a *650i/680i-s* típusokra viszont még néhány hetet/hónapot várunk kell, az *ATI* pedig bizonytalan időre elhalasztotta az *RD600-as* megjelenését.

Ahhoz, hogy az alaplapokat és képességeiket megismerjük, először azt kell megvizsgálnunk, hogy mit tudnak a lapkakészletek. Leginkább azzal jellemezhetjük őket, hogy gyártóik mely szegmensbe szánják őket. Az *Intel*nél az ilyesfajta besorolás azonban nehéz. Időrendben ugyanis először a *945-ös* család, majd a *955X*, utána pedig a *975X* jelent meg, és csak ezt követően készült el a *965-ös* széria. Eredetileg (az *Intel* tervei szerint) csak ez utóbbi támogatta volna a *Core 2 Duo* processzo-



rokat, és jószerivel ez lett volna az egyetlen gyakorlati plusz az elődhoz, a 945-höz képest. Ahogyan ugyanis a táblázatunkból is kiderül, a 965-ös lapkakészlet nem más, mint a 945-ös csiszolt és valamelyest fejletlenebb változata – egyelőre sokkal drágábban. Szerencsére az alaplapgyártók némi trükközéssel megoldották, hogy a 945-ösök és a 975-ösök is boldoguljanak az Intel új generációs processzoraival.

Az Intel üdvöskéi az LGA-775-ös foglalatú 800, illetve 1066 MHz-es FSB-t használó processzorokat, valamint a DDR2 memóriamodulokat támogatják. A 800 MHz-es memóriamodulokat hivatalosan csak a 965-ös széria támogatja, az alaplapgyártók viszont egy kis gyári tuninggal a másik két lapkát használó legtöbb alaplap esetében is megoldották ugyanezt. A 945-ös széria 4, a másik két típus 8 Gbájt kezelését is lehetővé – otthonra a kevesebb is untig elég.

A lapkakészletek egységesen 22 PCI Express vezeték támogatnak, és akár

két videokártya kezelésére is alkalmasak. A leosztás a 945P és P965 esetében hardveresen 16x-4x, míg a 975X-nél 8x-8x-as kiosztású is lehet. (Szoftveresen a P965-nél is lehetséges a 8x-8x kiosztás.) Bár a Crossfire támogatás a 975X és a P965 esetében is hivatalos, két videokártyás rendszer kiépítésére az intel lapkakészlettel szerelt alaplapokat nem ajánljuk.

A déli híd a 945-ös család és a 975X esetében azonos (ICH7/ICH7R): nyolc USB 2.0 csatlakozót, négy SATA II és egy PATA csatlakozót, a SATA II meghajtókkal RAID 0, 1, 0+1, 5, 10 módokat, illetve RAIDMatrix lehetőséget kínál (csak az ICH7R), és találunk rajta PCIe felületű LAN, valamint HD Audio linket is. A P965-höz az ICH8 vagy az ICH8R csatlakozik, amely plusz két-két USB és SATA II csatlakozót kínál, viszont nincs rajta PATA foglalat. Utóbbi azt jelenti, hogy amennyiben az alaplap gyártója nem tesz fel plusz kontrollert, kénytelenek vagyunk SATA csatlakozófelületű optikai egységet választani (ilyen pillanatnyilag a *Plextornak*, a *Samsungnak*, illetve az *Optiarcnak* van).

Az NVIDIA és az ATI esetében sokkal egyértelműbb a besorolás. Az *NVIDIA nForce 570 SLI*, az *590 SLI*, a *650i SLI* és a *680i SLI* – mint arra a nevük is utal – az *NVIDIA SLI* megoldását támogatják, az *ATI RD600* pedig a CrossFire-t. Ezek a termékek a felsőkategóriának készülnek, míg az *SLI* nélküli *nForce 650i Ultra*, valamint az *RS600* a közép- és belépőszinten hódíthatnak.

Az *NVIDIA nForce 570 SLI* és *590 SLI* játékgép építésekre jelentenek ideális választást. A processzor- és memóriátámogatás mindkét verzió esetében azonos: legfeljebb az 1066 MHz-es FSB-t és a 667 MHz-es DDR2-t támogatják. Mindkét típus támogatja az SLI-t, az 570-es lapka az összesen 20-ból 2x8, az 590-es pedig 48-ból 2x16 vezetékét tud felosztani a videokártya-foglalatokra. Az *nForce 590 SLI* ezen felül egyelőre több Ethernet, kettővel több USB és kettővel több SATA II csatlakozót kínál. A 600-as széria – ha majd kapható lesz – gyorsabb memóriakezelést, a 680i SLI esetében pedig 1333 MHz-es FSB-támogatást is hoz majd, nem beszélve a számos apró finomításról.

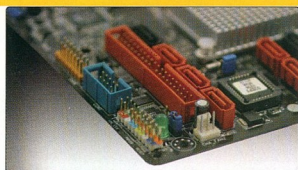
Az *ATI RD600* szintén csúcscategóriás lesz, és a hírek szerint nem kevesebb, mint három PCI Express x16 foglalatot tartalmaz majd, amelyek közül kettő biztosan képes lesz 16x-os módban működni, de az sem kizárt, hogy mindhárom foglalat nagysebességű lesz. A harmadik slot ugyanis azért kerül majd az alaplapokra, hogy abba a Physicshoz hasonló feladatot

## Integrált grafikus mag

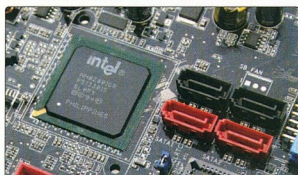
Az *Intel 945P*-nek és a *P965*-nek van integrált grafikus maggal szerelt változata is. Amennyiben a gépet nem szándékozunk játékra használni, a *GMA 950*, illetve a *GMA 3000/X3000* teljesítménye is kielégítő lehet. A Windows Vistával azonban vigyázzunk: bár az integrált videokártyákkal elvileg az Aero felületet is használhatjuk, az effektsok sebességével meggyűlhet a bajunk.

## A passzív hűtés hátrányai

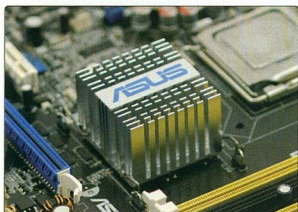
A hőcsövek az alaplapok világába is befejezték magukat: segítségükkel minden melegebb alkatrészt hűtése megoldható oly módon, hogy a hőleadó felület a processzor közelében legyen. Felhasználva a CPU-hűtő által előidézett légmozgást, a hűtés kielégítő. Figyeljünk viszont arra, hogy amennyiben vízűtőre váltunk, a házban a légmozgás megszűnik. A túlelegező alkatrészek a PC lefagyásához vezethetnek, ezért ilyenkor ne felejtünk el plusz hűtést beépíteni.



ELŐFORDUL, HOGY AZ INTEL LAPKAKÉSZLETEK ALAPLAPON CSAK EGYETLEN PATA CSATLAKOZÓT TALÁLUNK!



A DÉLI HÍDRA A LEGTÖBB SZÓR RAID VEZÉRLŐ IS KERÜL



SZERENCSERE MANAPSÁG SZINTE AZ ÖSSZESEN ALAPLAPON PASSZÍV HŰTÉST ALKALMAZNAK

ellátó kártya kerülhessen. Az *RS600* lesz az egyszerűsített változat, vele leginkább MicroATX-es alaplapokon találkozhatunk majd. Csak a teljesség kedvéért: az *ATI déli hídja* a már most is létező *SB600* lesz, amely tíz USB 2.0, négy SATA II és egy PATA foglalatot, valamint Ethernet és HD Audio linket tartalmaz.

## Chippkészletek – összegzés

Core 2 Duo-s gépet építve akkor járunk a legjobban, ha 945-ös lapkakészlettel szerelt alaplapot választunk – de vigyázzátok, a boltban mindenképpen kérdezzétek rá a processzortámogatásra! Az *ATI RS600*-ra véleményünk szerint nem érdemes túlzottan várnunk. Nem az alaplapok képességeivel lesz gond, hanem az árral: lévén hogy új termékről van szó, a kezdeti ár valószínűleg magasabb lesz majd, mint a 945-ös alaplapoké, amelyek közül egynéhány már most is 18 000 forintért kapható.

A *P965*-ös lapka plusz tudása otthoni körülmények között egyelőre nehezen használható ki, s mivel ehhez legalább öt SATA interfészt használó meghajtó, SATA-s DVD-író, kilenc USB-s periféria vagy több mint 4 Gbájnyi memória kellene, ez nem is fog



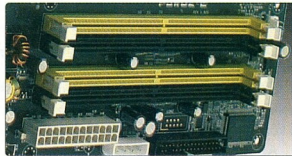


Termék	ASUS P5B Deluxe Wifi-AP	ASUS P5LD2 SE	ASUS P5N32-E SLI	ASUS P5N32-SLI	MSI 945P Neo3	MSI P965 Neo-F	Gigabyte 965P-DQ6
Internet	hu.asus.com	hu.asus.com	hu.asus.com	hu.asus.com	www.ramiris.eu	www.ramiris.eu	www.ramiris.eu
Ár (Ft)	56 700	27 100	bevezetés alatt	57 900	31 500	25 600	58 100
Lapkakészlet	Intel P965	Intel 945P	NVIDIA nForce 680i SLI	NVIDIA nForce 590 SLI	Intel 945P	Intel P965	Intel P965
Lapkakészlet hűtése	passzív	passzív	passzív	passzív	passzív	passzív	passzív
PCIe x16 foglalatok száma	2	1	3	3	1	1	2
PCIe x1/x4	1/0	2/0	1/0	1/0	1/0	2/0	3/0
PCI 2.2 foglalatok	3	3	2	2	4	3	2
PATA/SATA-csatlakozók	1/8	1/4	1/6	1/6	1/4	1/5	1/8
SATA RAID vezérlők	0, 1, 10, 5, Matrix	-	0, 1, 0+1, 5	0, 1, 0+1, 5	-	-	0, 1, 10, 5, Matrix
Audio kodek	ADI1988B	ADI1986A	ADI1988B	ADI1988B	Realtek ALC850	Realtek ALC883	Realtek ALC888
LAN	Marvell 8056, Marvell 88E8001	Realtek RTL8111B	Marvell 8053	Marvell 8053	Realtek RTL8110SC	Realtek RTL8110SC	Marvell 8053
Kiegészítő RAID, PATA vezérlő	JMicron 363	-	-	Silicon Image SIL3132	-	JMicron 361	JMicron 617
USB	4+4	4+4	4+6	4+4	4+4	4+6	4+6
FireWire	●	○	●	●	●	○	●

megváltozni a közeljövőben. A plusz néhány százaléknyi sebességtöbblet elhanyagolható, a P965-tel érdemes tehát addig várni, amíg az árak jelentősen, 30–35%-kal csökkennek (remélhetőleg addigra SATA-s optikai meghajtóból is sokkal több lesz).

A zászlóshajó az Intelnél továbbra is a 975X, az NVIDIA-nál pedig az 590 SLI, amelynek a helyét hamarosan átveszi a 680i SLI. Az alaplapoknál magas árra, prémium felszereltségre és a kiváló memória-vezérlőnek hála mérhető teljesítménytöbbletre számíthatunk. Eredetileg a 975X sem Conroe-snak készült, így a vásárláskor a biztonság kedvéért szintén kérdezzünk rá a Core 2 Duo támogatásra.

Hardcore játékosok az 590 SLI helyett az 570 SLI-t is választhatják (utóbbit a 650



A MAI ALAPLAPOK MEMÓRIAVEZÉRLŐJE KÉT-CSATORNÁS

SLI váltja majd le) – két videokártyás rendszert egyelőre csak az NVIDIA megoldásával érdemes építeni.

## Az alaplapokról

Ahogy azt már említettük, az alaplapok tudása legnagyobb részben attól függ, hogy mely lapkakészlet kérére építették őket. A táblázatból kiolvasható, hogy melyik lapkakészlethez milyen paraméterek tartoznak, így ezzel részletesen nem is foglalkozunk. (Annál is inkább, mert a kivetések egy-két kivételtől eltekintve valóban ki is kerülnek az alaplapokra.)

## HANG ÉS HÁLÓZAT

Az alaplapokra a legtöbbször a Realtek nyolccsatornás High Definition audio-kodek kerül, ennek tudása elég, ha nem vagyunk hifőrültek vagy szenvedélyes játékosok. A hangvezérlő egy kiegészítő moduldal digitális és optikai kimenettel is felszerelhető. Jó esetben ez része az alaplap



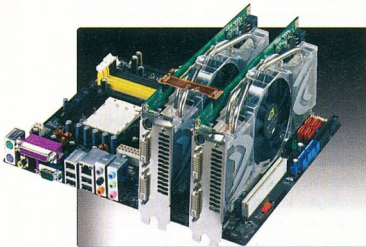
EGYRE NÉPSZERŰBB A KÜLSŐ SATA (ESATA) BEÉPÍTÉSE

csomagolásának, de mivel a csomagok tartalma sorozaton belül is gyakran változik, csak úgy mehetünk biztosra, ha a boltban ellenőrizzük a belső tartalmat.

LAN vezérlőből legalább egy gigabitest kapunk, és bár egynél több véleményünk szerint felesleges, mégis a két Ethernet adapter tekinthető általánosnak. (A hálózatépítés és az internetelés megosztása is hatékonyabb egy router segítségével.) Annál hasznosabb a Wifi – az igazán ingyencék a Gigabyte és az ASUS termékepalettáján ilyesfajta kiegészítővel felvértezett modelleket is találunk.

## CSATLAKOZÓK

Az alaplapok fontos jellemzője az is, hogy PCI Express x1 és PCI 2.3 csatlakozókból hány kerül rájuk. Mert bár a PCIe a VGA vezérlők esetében gyorsan elterjedt, alig akad olyan bővítőkártya, amely PCIe foglalatot igényelne. Egyelőre inkább azt tartjuk üdvözlendőnek, ha PCI 2.3 csatlakozóból



AZ NVIDIA JÖVŐLTÁBÓL INTEL PROCESSZORRAL IS ÉPÍTHETÜNK KÉTVIDEOKÁRTYÁS RENDSZERT



Gigabyte GA-81945P Pro	Gigabyte GA-965P-S3	ASRock ConRoeXFire-e SATA2	ECS PX1	Abit AB9 Pro	Abit IN9 32X-MAX
www.aqua.hu	www.aqua.hu	www.ramiris.eu	www.ecs.com.tw	www.users.??hu	www.abit.com.tw
25 440	27 720	22 900	bevezetés alatt	34 200	bevezetés alatt
Intel 945P	Intel P965	Intel 945P	Intel P965	Intel P965	NVIDIA nForce 680i SLI
passzív	passzív	passzív	passzív	passzív	passzív
1	1	1	2	1	3
2/0	0/3	1/1	2/0	2/0	1/0
3	3	3	3	2	2
3/4	1/6	1/4	1/8	1/9	1/6
0, 1, 10, 5, Matrix	–	0, 1, 10, 5, Matrix	0, 1, 10, 5, Matrix	0, 1, 10, 5, Matrix	0, 1, 10, 5
Realtek ALC882	Realtek ALC883	Realtek ALC888	Realtek ALC885	Realtek ALC888	Realtek ALC888
Broadcom 5789	Marvell 8056	Realtek RTL8111B	Intel 82566DC, Realtek RTL8110S	Realtek RTL1111B, Realtek RTL8110S	Realtek ALC888
GigaRAID 8212	–	Silicon Image SIL3132	JMicon 363	JMicon 363, Silicon Image SIL 3132	Silicon Image SIL 3132
4+4	4+4	2+6	4+6	4+6	4+6
●	○	●	●	○	●

van több. Vizsgáljuk meg a foglalatok elrendezését is; a nagyobb videokártya-hűtések a PCI Express x16 foglalat melletti aljzatot is lefoglalják.

A FireWire vezérlő jól jöhet mindazoknak, akik már most digitális videokamerát használnak, vagy akik a közeljövőben tervezik ilyen eszköz vásárlását. Mivel egy néhány centes kiegészítőről van szó, 10 alaplappól 8-ra ez a kiegészítő is felkerül. Egyre inkább terjed az alaplapok külső SATA, azaz eSATA csatlakozóval való felszerelése is.

Ezen kívül az a plusz, amit a gyártók hozzáadhatnak a termékeikhez, leginkább a különféle tervezési megoldásokban és extra szolgáltatásokban érhető tetten.

Az alaplapok tervezésével általánosságban elégedettek lehetünk; lassan elmondhatjuk, hogy mindenki mindenre odafigyel. A P965 egyik nagy hiányosságát (a PATA vezérlő hiányát) például egyelőre minden alaplappgyártó pótolja – persze a P965 esetében most még felsőkategóriás alaplapokról van szó, később bizonyosan várhatók csupasz modellek is.

Bár az Intelt sokan támadják, mondván, hogy a PATA vezérlő „kinyírása” elhamarkodott volt, a változtatás – bár ez furcsán

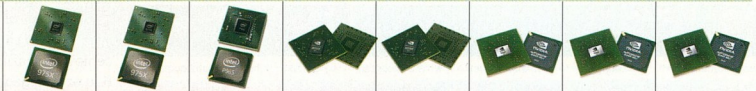


**MP3 a köbön**  
**www.infopatika.hu**

Infopatika

BEMUTATÓTEREM | KÖRNERAUDIO | WESTEND CITY - SONYSZALON  
BPOVI SZONDI UTCA 51 | ÁRKÁD ÜZLETKÖZPONT - KODÁKÜZLET  
TELEFON: 332-5545 | LURDY HÁZ - ALBACOMP

Lapka  
(ami meghatározza az  
alaplap képességeit)



Gyártó	Intel			NVIDIA				
Lapkakészlet	945P+ICH7R	975X+ICH7R	P965+ICH8R	nForce 570 SLI	nForce 590 SLI	nForce 650i Ultra	nForce 650i SLI	nForce 680i SLI
Processzorfoglalat	LGA-775	LGA-775	LGA-775	LGA-775	LGA-775	LGA-775	LGA-775	LGA-775
Támogatott FSB (MHz)	800–1066	800–1066	800–1066	800–1066	800–1066	800–1066	800–1066	800–1333
PCIe sávok száma	22	22	22	48	20	18	18	46
PCIe leosztások	16-4-1-1	16-4-1-1 vagy 8-8-1-1	16-4-1-1	16-16-8-1-1	16-1-1.... vagy 8-8-1-1....	2016.01.01	16-1-1 vagy 8-8-1-1	16-16-8-1-1....
Támogatott memóriatípus	DDR2-667	DDR2-667	DDR2-800	DDR2-667	DDR2-667	DDR2-800	DDR2-800	DDR2-800
Max. támogatott memória (GB)	4	8	8	8	8	8	8	8
Két videokártyás rendszer	-	-	CrossFire	SLI	SLI	-	SLI	SLI
PATA/SATA II-csatorna	1/4	1/4	0/6	1/6	2/4	2/4	2/4	1/6
SATA RAID	0, 1, 0+1, 5, 10	0, 1, 0+1, 5, 10	0, 1, 0+1, 5, 10	0, 1, 0+1, 5	0, 1, 0+1, 5	0, 1, 0+1, 5	0, 1, 0+1, 5	0, 1, 0+1, 5
NCQ	van	van	van	van	van	van	van	van
USB 2.0	8	8	10	8	10	8	8	10
LAN	Gbites	Gbites	Gbites	Gbites	2xGigabites	Gbites	Gbites	2xGigabites
Hardveres tűzfal	o	o	o	•	•	•	•	•
Audio Link	7.1 HDA	7.1 HDA	7.1 HDA	7.1 HDA	7.1 HDA	7.1 HDA	7.1 HDA	7.1 HDA

hangzik – hosszú távon a felhasználók érdekeit szolgálhatja: ahogyan egyre nagyobb lesz az igény a SATA csatlakozós optikai meghajtókra, egyre több cég száll majd be a gyártásba, és így nem kell majd nagyfóvával keresni e típusokat sem.

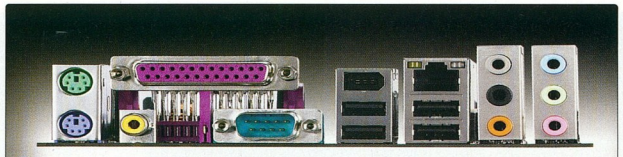
## FELÉPÍTÉS, HŰTÉS

A fizikai felépítésre szintén egyre kevesebb panaszunk lehet, bár az igaz, hogy minden gyártónál előfordulnak időről időre megingások. Míg a legtöbb esetben mindenki odafigyel például arra, hogy egy-egy alkatrész ne „ütözhessen” egy másikkal (tipikus eset a videokártya-RAM párosítás), be-becsúszik egy-egy nehezebben szerelhető széria, általában akkor, ha az alaplapokat teljesen újratervezik.

Örömteli ugyanakkor, hogy manapság az alaplapok többsége csak passzív hűtést tartalmaz, s ezt a BIOS ventilátorvezérlő részlegével kombinálva igazán csendes rendszereket építhetünk. Főleg, mert a Core 2 Duo processzorok hőtermelése az elődökhöz képest kicsi.

## BIOS

Az alaplapoknál a BIOS fontos szerepet tölt be, nemcsak azért, mert segítségével állítjuk be a legfontosabb paramétereket, hanem azért is, mert a legtöbb gyártónál extra szolgáltatásokat is belecsempésznék. Az egyik ilyen az *automatikus tuning* lehető-



ÍGY NÉZ KI EGY TÍPIKUS HÁTLEP

sége, amely anélkül teszi gyorsabbá a rendszerünket, hogy tartani kéne a meghibásodás vagy a lefagyás veszélyeitől. Ilyenfajta megoldással általában az ASUS, a Gigabyte és az MSI alaplapjain találkozunk.

Egy másik érdekesség a megkettőzött (dual) BIOS vagy a boot eszköz kiválasztásának lehetősége: míg F2-vel vagy Del-el a BIOS-ba léphetünk be, F8-ra felugrik egy menü, amely a csatlakoztatott HDD-ket, DVD-írókat és USB-s háttértárat listázza ki.

## SZOFTVEREK

Végül még valami: az alaplapokhoz bőséges szoftverkörítés is jár, amelynek viszont általában nem sok hasznát venni. A meghajtóprogramokból biztos, hogy az interneten frissebbet is találunk, a vírusirtók és egyéb ajándékok pedig legtöbbször – finoman szólva – nem éppen a kategória legjobbjai. Amit viszont érdemes fellelteni, ha van, az a hardvermonitor, illetve a windowsos BIOS-frissítő alkalmazás.

## Osszegzés

Ami a gyártók rangsorát illeti, az ASUS, a Gigabyte és az MSI kétségtelenül az elsők között vannak – méretüknél és piaci részesedésüknél fogva ők azok, akik szinte mindig elsőként jönnek ki az újdonságokkal, és akik a legszélesebb termékpalettát képesek fenntartani. A felsőkategóriás alaplapok között például szinte csak e három képviselővel találkozhatunk.

Azért a kisebbekről sem szabad elfeledkezni: az ASRock és a Foxconn például folyamatosan a kiváló ár/teljesítmény arányúkkal tűnnek ki, a DFI és a Chaintech pedig kimondottan a játékosok számára készíti alaplapjait. És persze ott van még az Intel és az Abit is – igaz, előbbi inkább a vállalati szegmenst látja el, az Abit pedig megtépeázott hírnévén igyekszik javítani.

A legolcsóbbak az ECS és a Jetway termékei lennének, magyarországi képviselő híján a beszerzés esetleges.



# 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**

## Digitális videokamerák tesztje

A videokamerák piacán az elmúlt időszakban több változást is megfigyelhetünk: egyre több DVD-s, illetve MPEG-2 formátumú modell jelent meg, és feltűntek a HD felbontású készülékek is. Írásunkból kiderül, hogyan választhatjuk ki az igényeinknek leginkább megfelelő digitális kamerát.

Szerző: Hígyed Gábor



# Figyelem, felvétel indul!



A digitális videokamera-piac átalakulása körülbelül egy éve kezdődött, és még korántsem ért véget. A gyártók szemlélete folyamatosan változik, a két legfontosabb mozgatórugó az egyre markánsabb elmozdulás az MPEG-2 irányába és a nyitás a HDTV felé. Egyértelmű – bár egyelőre még nem minden gyártónál figyelhető meg – az a tendencia, amely szerint a szalagos adattárolás kizorulóban van, így DV-s modellekkel rövidesen csak a belépőszinten találkozunk majd.

### Formátumok, technológiák

A digitális videokamerák esetében a használt tévés szabványt (SDTV vagy HDTV), a rögzítési formátumot, valamint azt, hogy a felvételek

milyen adathordozóra kerülnek, célszerű egy kalap alá venni, hiszen – ahogy mondani szokás – „minden mindennel összefügg”.

Az SDTV, azaz a hagyományos formátumú kamerák a PAL szabványt használják, és 720×576 felbontású felvételeket készíthetünk segítségükkel. Ezek az eszközök a DV vagy az MPEG-2 tömörítést használják, néha pedig az MPEG-4-et is ismerik.

A három említett technológia egyben minőségi sorrendet is jelöl (a DV a legjobb), illetve fordított sorrendet abban a tekintetben, hogy az egységnyi időtartamú felvétel mekkora tárolókapacitást igényel. A DV formátumot azok a masinák használják, amelyek kazettával működnek, míg az MPEG-2 tömörítésű anyagok DVD lemezre, memóriakártyára vagy merevlemezre kerülnek. Ahol pedig MPEG-4-ben is felvehetünk, ott

memóriakártyára rögzíthetjük a felvételt. Bár a MPEG-2 valamelyest rosszabb képminőséget nyújt a DV-nél (igaz, a hagyományos tévén a különbség elenyésző), egyre inkább előnyt élvez a DV-vel szemben. Ma már minden kameragyártó kínál MPEG-2-es kamerát, ráadásul már nemcsak a közép- és felsőkategóriában, hanem a belépő szinten is.

A magyarázat egyszerű: az MPEG-2 formátum minden szempontból könnyebben kezelhető. A PC-n nem kell például FireWire csatlakozó, elég az USB port, gyorsabb a szerkesztés, a DVD lemezek azonnal lejátszhatók asztali készülékeken, HDD-vel pedig nagyon hosszú, akár 15–20 óras felvételt időt is elérhetünk. A műsoridők normál minőségben a következők: DV kazettával típustól függően 60 vagy 80 perc, DVD lemezeknél nagyjából fél óra (kétrétegű lemezzel 60 perc), memóriakártyával és HDD-vel pedig 4 Gbájtónként körülbelül 100 perc.

HDTV kamerát Magyarországon egyelőre csak a Sonytól lehet beszerezni (a cégek többsége tavasszal jelenti be illesztésű kameráit), a termékepalettán viszont ma már nemcsak egy, hanem több típus is fellelhető.

Az 1080i formátumban, azaz 1920x1080 képpont felbontással rögzít



EKKORA A LEGKISEBB DIGITÁLIS VIDEOKAMERA

kamerák egytől-egyig felsőkategóriásak, segítségükkel nyilván sokkal jobb felvételek készíthetők, mint amit a tévé vagy akár a DVD lemezek esetében megszokhatunk. Az igazsághoz persze hozzátartozik, hogy a minőségbeli különbség csak akkor vehető észre, ha olyan megjelenítőt használunk, amelyik legalább 720 soros felbontásra képes.

A HDTV felvétel értelemszerűen sokkal nagyobb adatmennyiséget jelent, amelyet csak hatékonyabb tömörítéssel tarthatunk kordában. A HDV formátumú, azaz szalagos egységek a szokásos 60 vagy 80 pernyi felvételi időt kínálják, a HDD-s és DVD-s készülékeknél pedig a Sony és a Panasonic közös fejlesztése, az AVCHD tömörítési eljárás gondoskodik ugyanakkora játekidőről, mint az MPEG-2 esetében.

### Mire figyeljünk vásárláskor?

A megfelelő kamera kiválasztása gondos mérlegelést igényel, hiszen nemcsak az a fontos, hogy mekkora összeget szánunk a kamerára, hanem az is, hogy mire és hogyan akarjuk majd használni.

A képminőséget az optika, a képzérelő, a képfeldolgozó lapka és az alkalmazott tömörítési algoritmus határozza meg.

Az optikai rendszer legfontosabb feladata az, hogy torzításmentes képet vitessen a képzérelőre. Lényeges emellett a minél jobb fénytérlesztő képesség (minél kisebb F érték) és a minél nagyobb átfogás. A legjobb fénytérőrték és a legkisebb zoomtartomány a felsőkategóriás termékekre jellemző (ebben a kategóriában elsősorban élve a lencseméret az átfogással szemben), az egyre kedvezőbb árral pedig javul a zoomtartomány és romlik a fényerő.

A képet CCD vagy CMOS érzékelő rögzíti. Roppant lényeges, hogy ez milyen típusú, hány darabból áll, és milyen felbontású. A CMOS kevésbé zajos, mint a CCD, a három CCD-s rendszerek színhűsége jobb, mint az egy érzékelős típusoké, a nagyobb felbontású érzékelőkkel pedig valamivel élesebb felvételeket készíthetünk. Az érzékelő felbontása mindemellett akkor igazán fontos, ha egy SDTV felbontásban rögzítő kamerával fényképeket is szeretnénk készíteni. (És persze fontos még a HDTV-s kameráknál, de itt eleve 2 Mpixel a minimum.)

A képfeldolgozó lapka ma már mind-egyik modellben megtalálható, a szerepe egyértelmű: különféle szűrők, algoritmusok révén javítja a CCD vagy a CMOS felől érkező képet. A gyártók ebben a tekintetben jó munkát végeztek, nem állítható, hogy egyik vagy másik készülék processzora sokkal jobb vagy rosszabb lenne a többinél.



HA FÉNYKÉPEZNI IS SZERETNÉNK, JÓL JÖN A MEMÓRIAKÁRTYA-FOGLALAT

A kameraválasztásnál fontos szempont még a szolgáltatásválaszték. Egyes szolgáltatások például megkönnyítik a felvétélkészítést, míg mások javítják a felvétel minőségét.

Több gyártónál is megjelent például a „könnyített üzemmód”, amelyet egyetlen gombnyomással aktiválhatunk. Ebben a módban a kamerák a zoom funkcióon kívül minden fontos működési paramétert maguktól állítanak be (emellett pedig egyszerűsödik a menü felépítése is – kikerülnek belőle egyes opciók). A felvétélkészítést a különféle profilok is segítik – jó, ha ezekből minél több van.

Értelemszerűen az extrákból is az a jó, ha minél több van belőlük – persze itt is érdemes mérlegelni, hiszen felesleges fizetni valamit akkor, ha nincs rá szükség. Csak néhány példa: a legtöbb kamera fényképkészítésre is alkalmas, ám ha van kompakt digitális fényképezőgép is a csatlakozóban, ennek a képességeknek nem sok hasznát vesszük, minőségben ugyanis alulmaradnak a videokamerák. Ha viszont fényképezni is szeretnénk a kamerával, érdemes szert tenni egy nagyobb felbontású

A HASZNÁLHATÓSÁGOT NOVELI  
A TÁVIRÁNYÍTÓ IS





## Kamerák



Gyártó Típus	Samsung VP-DC165W	Samsung VP-DC565	Samsung VP-D364W	Samsung VP-D964W	Canon MV930	Canon MV960	Canon DC100
Forgalmazó	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Canon Hungária	Canon Hungária	Canon Hungária
Internet	www.samsung.hu	www.samsung.hu	www.samsung.hu	www.samsung.hu	www.canon.hu/video	www.canon.hu/video	www.canon.hu/video
Ár (Ft)	94 900	139 900	89 900	112 900	98 100	124 900	133 200
Érzékelő típusa	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Pixellek száma	0,8M	1,1M	0,8M	0,8M	0,8M	0,8M	0,8M
Optikai zoom	33x	26x	33x	26x	25x	25x	25x
Optika fényereje	F1.6	F1.6	F1.6	F1.6	F1.8	F1.8	F1.8
Záródó	1/13-1/10000	1/50-1/10000	1/60-1/10000	1/50-1/10000	1/6-1/2000	1/6-1/2000	1/6-1/2000
Adathordozó	DVD+/-R/RW/+R DL	DVD+/-R/RW/+R DL	DV-kazetta	DV-kazetta	DV kazetta	DV kazetta	DVD-R/RW
Játékidő* (SP mód, perc)	37/60	37/60	60/80	60/80	60/80	60/80	37
Képstabilizátor	Digitális	Digitális	Digitális	Digitális	Digitális	Digitális	Digitális
Kijelző képaránya	16:10	4:3	16:10	16:10	16:10	16:10	16:10
Segédfény	●	○	●	○	○	●	○
Éjszakai mód	●	○	●	○	●	●	●
Infra éjszakai mód	○	○	●	○	○	○	○
Programozott módok	Sport, portré, hó, tájkép	Sport, portré, hó, tájkép	Sport, portré, hó, tájkép	Sport, portré, hó, tájkép	Sport, portré, szpot, hó, tengerpart, naplemente, tűzijáték, éjszakai mód	Sport, portré, szpot, hó, tengerpart, naplemente, tűzijáték, éjszakai mód	tv, portré, éjszakai, hó, vízpart, naplemente, szpotlámpa, tűzijáték
Egyszerűsített felvételi mód	●	●	●	●	●	●	●
Hangcsatornák száma	2	2	2	2	2	2	2
Fényképezőgép funkció	●	●	●	●	●	●	●
Állókép felbontása	1152x864	800x600	800x600	1152x864	1024x768	1024x768	1024x768
Vaku	○	○	○	○	○	○	○
Memóriakártya	MS Pro, SD, MMC	MS Pro, SD, MMC	MS Pro, SD, MMC	MS Pro, SD, MMC	SD/MMC	SD/MMC	-
Távírányító	●	●	●	●	○	●	○
Méret (mm)	122x88x55	122x88x55	105x93x53	105x93x53	115x92x49	115x92x49	123x86x51
Tömeg (gramm)	423	423	430	430	445	445	410

\*Játékidő hosszánál akkor szerepel két érték, ha az függ a kazetta típusától (60 v. 80 perces), illetve az egy- vagy kétrétegű DVD-től (Samsung esetén)

CCD-vel felszerelt készülékre, és arra is oda kell figyelni (megkönnyítendő a későbbi használatot), hogy a kamerában legyen kártyaolvasó.

Az éjszakai felvételi lehetőség is sok kameránál megtalálható, ám ez felesleges, ha a kamerát alapvetően a szabadban szeretnénk majd használni. Vannak más praktikus szempontok is: a 16:9-es kamerák előnyeiből csak akkor profitálhatunk, ha tévénk vagy számítógépes monitorunk is ilyen szabványú. Ha nem tervezzük a „rég” tévé cseréjét, jobban járunk, ha a hagyományos 4:3-as arány mellett döntünk.

Készülünk fel arra is, hogy a kamerák egyetlen feltöltéssel általában 1,5 óráig működnek, ha ennél tovább akarunk filmezni, vegyünk pótakkut vagy nagykapacitású áramforrást. Mielőtt végleges döntést hoznánk, érdemes a kamerával vásárláskor néhány perces próbafelvételt is készíteni – ennyi idő alatt kiderül, ha a kamera fogása nem felel meg az igényeinknek, vagy a gombok nem esnek kézre. A menü és a kezelőszervek véleményünk szerint eléggé logikusak ahhoz, hogy mindenki könnyen elboldoguljon velük. Vegyük most sorra az egyes márkákat.



AZ ÚJ MODELLEK MINDEGYIKÉT 16:10-ES KÉPARÁNYÚ KIJELZŐVEL ADJÁK



Canon DC40	JVC GR-D320EX	JVC GR-D360EX
Canon Hungária www.canon.hu/video	JVC www.jvc.hu	JVC www.jvc.hu
261 400	69 990	89 990
CCD	CCD	CCD
4,29M	0,8M	0,8M
10x	32x	32x
F1.8	F2.0	F2.0
1/6-1/2000	1/50-1/4000	1/50-1/4000
DVD-R/RW	DV-kazetta	DV-kazetta
37	60/80	60/80
Digitális	Digitális	Digitális
16:10	4:3	4:3
●	○	○
●	●	●
○	○	○
tv, portré, sport, éjszakai, szuper éjszakai, hosszú záridő, hó, vízpart, naplemente, szpot-lámpa, tűzijáték	Sport, portré, hó, tájkép	Sport, portré, hó, tájkép
●	●	●
2	2	2
●	○	○
1024×768	-	640×480
●	-	○
miniSD	-	SD
●	-	●
126×87×60	114×94×59	114×94×59
480	400	400

Folytatás a túldolgalon →

## Canon

A Canon aktuális termékpalettáján tavasz óta már csak olyan készülékeket találunk, amelyek 16:9-es képarányúak: két termékcsaládban összesen hat modellt. DV vonalon négy termék van versenyben: az *MV900*, az *MV930*, az *MV950* és az *MV960*.

Ahogy a modellszámozás nő, úgy kerül az egyes változatokba mind több és több extra szolgáltatás. Persze itt csak a pluszokra (például a kártyaolvasóra) gondolunk; a képmínőséget alapvetően befolyásoló alkatrészek (az optikai egység, a

DIGIC DV processzor, a digitális képstabilizátor) valamennyi termékénél azonos.

A Canon kamerái jól kezelhetők, erről egyfelől az áttekinthető menürendszer, másfelől pedig a gyorsgombok (lámpa ki-be kapcsolása, digitális trükkök, képarány változtatása, könnyített felvételi mód) gondoskodnak.

A *DC100*-as és *DC40*-es modell DVD-re rögzíti a felvételt, ám nem akármilyen lemezre, a Canon termékei ugyanis csak a *DVD-R* és *DVD-RW* korongokkal működnek együtt. Ahogy a DVD-s kameránál, úgy a Canon termékeinél is találunk néhány plusz opciót a DV-s modellekhez képest, így például szabadabban variálhatunk a képmínőség-játékidő beállításokkal és – a DVD-RW lemezeknél – alapszintű videoszerkesztésre is lehetőség nyílik. Bár a számos nem ezt sugallja, a DC40-es az erősebb modell.

## Samsung

Bár a Samsung termékpalettája sohasem volt igazán széles, mindig akad rajta egy-két érdekesség. Volt például egy kétépti-kás megoldásuk a fényképezni és filmezni vágyóknak, de megemlíthetnénk az MPEG-4 tömörítést használó memóriakártyás modelleket is. E két termékvonal mára eltűnt, az MPEG-4 viszont tovább él a memóriakártyás típusok többségében.

A termékpalettán – a kor követelményeinek megfelelően – megjelentek a 16:10-es képarányú kijelzővel szerelt kamerák is (*VP-D364W*, *VP-D964W*, *VP-DC165W*), részarányuk viszont egyelőre 50%-nál kisebb.

A Samsung valamennyi készülékében saját optikai rendszert használ, amelynek egyik legfőbb jellemzője a nagy áttófogás: a komolyabb modellek 26x-os, a kedvezőbb ár/teljesítmény arányú termékek pedig 33x-os nagyításra képesek (ráadásul F1.6-os fényerőerőterük is jónak mondható).

A DVD-s kamerák esetében figyelemre méltó az univerzális (azaz minden típusra kiterjedő) DVD+R DL lemeztámogatás: e korongok használatával a játékidő megkét-szerezhető. Sajnos újraintható, kétértégu lemez egyelőre nincs, az egyszer írható lemezek pedig elég drágák.

A Samsung a szolgáltatások terén is jól áll: majdnem minden típusnál van például színes éjszakai felvételi mód, a legjobb modell pedig webkameraként is használható.

## DVD-re vele!

A digitális videokamerákkal készült felvételeket érdemes kiírni DVD lemezre – feltéve, hogy nem eleve erre készülnek. A korongok elkészítésének több módja is van. Ha például kameránk DV formátumú, és olyan asztali DVD-felvévőnk van, amelyen FireWire bemenet is van, a leggyorsabb és legegyszerűbb módja a felvétel átmásolásának az, ha közvetlenül összekötjük a két masinát. Megfelelő számítógépes programmal ugyanilyen egyszerűen a PC-vel is összeköthetjük a kamerát.

A legjobb eredményt úgy érjük el, ha a felvételeket nemcsak egyszerűen átmásoljuk, hanem javítunk is a minőségükön, és eltávolítjuk a felesleges részeket.

A CP, illetve a CP Stúdió januári számában közelebbről is áttekinthetjük az ezzel kapcsolatos teendőket. A CP Stúdióban az alapokkal, az újság hasábjain pedig néhány érdekesebb trükkel ismerkedhetnek majd meg olvasóink.



A LED-ES LÁMPÁK FÉNYE ELEGEDŐ A VI-SZONNYLAG JÓ ÉJSZAKAI FELVÉTELEHEZ

## JVC

A JVC egyszerűsítette a termékpalettáját (eltűntek a csak memóriakártyás modellek), s azok után, hogy az otthoni kamerák piacán elsőként jelent meg HDD-s modellel, szinte csak az ilyen típusok továbbfejlesztésére koncentrált.

# HARDVER

A csúcsmoddell a **GZ-MG505**, amelyet három 1,33 Mpixeles CCD érzékelővel, valamint nagyobb optikával láttak el.

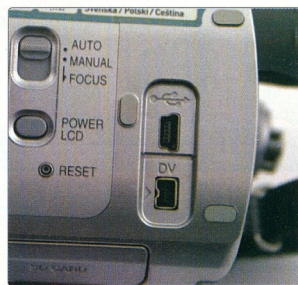
A HDD beépítése egy videokamerába eleve azt sugallja, hogy felsőkategóriás termékről van szó. Ezzel összhangban vannak a szolgáltatások is. Valamennyi merevlemez kamerához kapunk például távirányítót, az **MG21EX**-et kivéve pedig minden típus 16:10-es TFT-vel készül. A kijelzőket 1-1 gomb és joystick egészíti ki: a gombbal a hátralévő felvételi időt ellenőrizhetjük, a joystickkal pedig az alapvető szolgáltatásokat érhetjük el.

A JVC kamerái egyszerűsített üzemmódban is működhetnek, de ha a kézi be-

állítás hívei vagyunk, akkor sem kell agódnia: akár a fókuszot és a fényerőensúlyt is manuálisan változtathatjuk.

A DV-s kamerák sem tünnek el teljesen, a **GR-S300**-as sorozat ráadásul az ár/teljesítmény arányt figyelembe véve sem rossz választás.

A legkisebb típus a **GR-S320EX**, amely ideális mindazoknak, akik most ismerkednének a videózás világával. A **340EX** és **360EX** modellek szolgáltatásai alapján már az igényesebb felhasználóknak készültek – a 360EX-et például LED-es lámpával is ellátták, fényképkészítésre is alkalmas, és a csomagolásában távirányítót is találunk.



A DIGITÁLIS KAMERÁKON USB VAGY FIREWIRE CSATLAKOZÓ VAN, AVAGY MINDKETTŐ EGY-SZERRE

## Kamerák



Gyártó	JVC	JVC	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Sony
Típus	GZ-MG21EX	GZ-MG77	NV-GS37	DV-D300	SDR-S150EG	NV-GS500	HDR-SR1E
Forgalmazó	JVC	JVC	Panasonic Magyarország www.panasonic.hu	Panasonic Magyarország www.panasonic.hu	Panasonic Magyarország www.panasonic.hu	Panasonic Magyarország www.panasonic.hu	Sony Hungária www.sony.hu
Ár (Ft)	149 990	234 990	99 990	249 990	229 990	299 990	430 000
Érzékelő típusa	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CMOS
Pixelek száma	0,8M	2,18M	0,8M	3×0,8M	3×0,8M	3×1,07M	2,1M
Optikai zoom	32×	10×	30×	10×	10×	12×	10×
Optika fényereje	F2.0	F1.2	F1.8	F1.8	F1.8	F1.6	F1.8
Zár idő	1/50-1/4000	1/50-1/4000	1/50-1/8000	1/50-1/8000	1/50-1/8000	1/50-1/5000	1/3-1/425
Adathordozó	HDD	HDD	DV-kazetta	DVD-R/FW/RAM	SD kártya	DV-kazetta	HDD
Játékidő* (SP mód, perc)	300	450	60/80	37	100 (4GB-os kártyával)	60/80	450
Képstabilizátor	Hibrid	Hibrid	Digitális	Optikai	Optikai	Optikai	Digitális
Kijelző képaránya	4:3	16:10	4:3	16:10	16:10	16:10	16:10
Segédfény	●	○	●	○	○	○	○
Éjszakai mód	●	●	●	●	●	●	●
Infra éjszakai mód	○	○	○	○	○	○	○
Programozott módok	Sport, portré, hó, tájkép	Sport, portré, hó, tájkép	Sport, portré, kevés fény, szpot fény, szőrf és hó	Sport, portré, kevés fény, szpot fény, szőrf és hó	Sport, portré, kevés fény, szpot fény, szőrf és hó	Sport, portré, kevés fény, szpot fény, szőrf és hó	Portré, vízpart és sí, reflektor, naplemente és hold
Egyszerűsített felvételi mód	●	●	○	○	○	○	●
Hangcsatornák száma	2	2	2	2	2	2	4
Fényképezőgép funkció	●	●	○	○	○	○	○
Állókép felbontása	640×480	1632×1224	-	2048×1512	2048×1512	2288×1728	2304×1728
Vaku	○	●	-	●	●	●	●
Memóriakártya	SD	SD	-	SD, MMC	SD	SD, MMC	MS Pro
Távirányító	●	●	●	●	●	●	●
Méret (mm)	109×69×68	109×69×68	120×82×69	138×87×63	50×100×83	153×91×73	165×84×78
Tömeg (gramm)	340	370	410	585	250	570	640

\*Játékidő hosszánál akkor szerepel két érték, ha az függ a kazetta típusától (60 v. 80 perces), illetve az egy- vagy kétrétegű DVD-től (Samsung esetén)

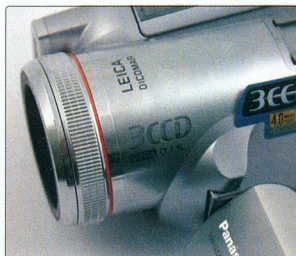
## Panasonic

A Panasonic elsősorban a közép- és felső-kategóriában erősít. A gyártó továbbra is fantáziát lát a memóriakártyás kamerákban, ezt igazolja, hogy elkészült az SDR-S100-as modell továbbfejlesztett változata. Az SDR-S150 legnagyobb előnye, hogy bár nagyon sokat tud, nagyon kicsi és nagyon könnyű. (Fokozottan ajánljuk a próbahasználatot, egyes vélemények szerint ugyanis a kamera túlságosan kicsi.)

Mivel az S150-ben nincs mozgó alkatrész, a felvétel soha nem akad meg – a kamera ideális társ extrém körülmények között. Ez a típus egyébként három CCD-t és optikai képstabilizátort is tartalmaz, csak

úgy, mint a GS sorozat csúcsmoделljé, az NV-GS500-as. (Az SDR-S150-hez 4 Gbájtos memóriakártya jár, amelyre körülbelül 100 percnyi anyag fér.)

A felhasználók kényelmét szolgálja, hogy az újabb kameráknál az LCD-nél egy gombnyomással válthatunk a kültéri nagy fényerejű és a beltéri energiatakarékos üzemmódok között.



A 3CCD-S ÉS/VAGY OPTIKAI KÉPSTABILIZÁTOROS KAMERÁK FELSŐKATEGÓRIÁSOK

Végezetül a Panasonic kamerák gyorsak is: az SD kártyára rögzítő SDR-S150 például a bekapcsolás után 4 másodperc mel felvételre kész.

A DV-s modellek táborát gyarapítja még az NV-GS27-es és NV-GS37-es modell – mindkettő jó képminőségű, kedvező árú készülék. A termékpalettát további három, DVD-re rögzítő masina teszi teljessé.

Nemrég röppent fel a hír, hogy a Panasonic még idén bejelent két új AVCHD-s kameráját, amelyeket a tervek szerint Japánban már most, decemberben meg lehet vásárolni.

## Sony

A Sony mindig is prémium márkának számított, ára is ehhez igazodott. Érdemei azonban elvithatatlank: az otthoni szegmensben például a Sony jelentkezett elsőként 16:10-es képarányú, majd később HDV, azután meg AVCHD formátumot használó kamerával.

A termékpalettán a mini DV-s, DVD-s és HDD-s típusok egyaránt megtalálhatók, s mindegyik kategóriában nagyfelbontású modell is akad.

A Sony a képerzőkét tekintve külön utakon jár: már az otthoni szegmensben sem csak CCD-t, hanem CMOS lapkákat is használ. A CMOS érzékelők legnagyobb előnye az, hogy azonos felhasználási körülmények között érezhetően alacsonyabb zajszintet produkálnak.



A HD FELBONTÁSÚ MEREVLÉMEZÉS ÉS DVD-S VIDEOKAMERÁK AZ AVCHD FORMÁTUMOT HASZNÁLJÁK

A Sonynál emellett a szolgáltatások között is szép számmal találunk egyedi megoldásokat.

Feltűnő például, hogy a Sony kamerákon alig vannak gombok. Nem azért, mert hiányoznak funkciók, hanem azért, mert a vezérlésre a kihajtható, érintőképernyőként is használható kijelző szolgál.

Minden kameránál megtaláljuk a NightShot Plus funkciót is, amely az éjszakai felvételkészítést segíti. Ez valójában egy infra LED beépítését jelenti, amellyel a színek ugyan elvesznek, de cserébe néhány méteres hatótávon belül nagyon jó felvételeket készíthetünk.

Nagyon hasznos a legújabb kameráknál megtalálható szolgáltatás is, amely segít a paraméterek helyes beállításában: kérdésünkre a kamera jelzi a túlexponált részteleket.

## Összegzés

Mivel a piacon jóval több mint húszféle kamera kapható, mindenki talál közöttük kedvére valót. A képminőséget tekintve értelemszerűen a HD-s kamerák a legjobbak; ha van megfelelő tévénk és elég pénzünk, mindenképpen ilyet érdemes választani. Az MPEG-2 és a DV szabványok közül az előbbit részesítsük előnyben, ha a kényelmesebb használatra törekszünk, a DV kamerákat pedig akkor, ha kevesebb pénz szánunk a vásárlásra. (A kedvező ár természetesen relatív, és csak az azonos tudású MPEG-2-es és DV kamerákra vonatkozik. Ez nem jelenti azt, hogy a DV kamerák minősége rossz lenne, és azt sem, hogy közöttük ne lenne közép- vagy akár felsőkategóriás típus.)

Az adattárolókból a legjobb mindenképpen a HDD – már ami a kapacitást illeti, hiszen a 7–25 órás játékidő elegendő ahhoz, hogy akár egy teljes nyaralás legszebb pillanatait vagy – az év végi időpontot figyelembe véve – a családi ünnepek egésze ráférjen. A DVD lemeznek is megvan a maga varázsa: sokak számára fontos, hogy az elkészült felvételeket azonnal meg lehessen nézni az asztali DVD-lejátszóval is. ■

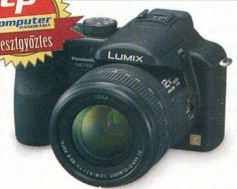


Sony	Sony	Sony
DCR-SR30E	DCR-DVD404E	DCR-HC46E
Sony Hungária	Sony Hungária	Sony Hungária
www.sony.hu	www.sony.hu	www.sony.hu
142 500	181 812	142 232
CCD	CCD	CCD
0,8M	3,31M	1,07M
20x	10x	12x
F1.8	F1.8	F1.8
1/3-1/3500	1/3-1/3500	1/2-1/3500
HDD	DVD+/-R/RW	DV kasszeta
450	37	60/80
Digitális	Digitális	Digitális
4:3	16:10	16:10
o	o	o
•	•	•
•	•	•
Portré, vízpart és sí, sport, tájkép, reflektor, naplemente és hold	Portré, vízpart és sí, sport, tájkép, reflektor, naplemente és hold	Vízpart és sí, tájkép, portré, edzés, reflektor, naplemente és hold
•	•	•
•	•	•
2	4	2
•	•	•
•	•	•
640x480	3048x2286	1152x864
o	•	o
•	MS Pro	MS Pro
o	•	•
117x71x69	143x90x66	113x79x65
510	510	380

## Digitális fényképezők körképe

A karácsonyi ünnepek mindig jó alkalmat kínálnak nagyobb értékű családi ajándék, például egy digitális fényképezőgép megvásárlására. Cikkünkben összegyűjtöttük három kategória legjobbjait, ezzel is segítséget nyújtva a döntéshez.

Szerző: Higyed Gábor, Rosta Gábor



# Kamerát a fa alá!

Digitális fényképezőgépből annyi van, mint égen a csillag, a könnyebb tájékozódás végett érdemes csoportosítani őket. Cikkünkben három kategóriát veszünk szemügyre: a kompakt, a bridge és ultrazoom, valamint a tükörreflexes kategóriát. Megvizsgáljuk, hogy most, karácsony táján kategóriánként melyik kamera érdemli meg leginkább a vásárlók bizalmát.

### 1. Kompakt kategória

Napjainkban a kompakt és az ultrakompakt kategória a legnépszerűbb – ezt az eladási adatok is egyértelműen bizonyítják. Amellett, hogy ezek a masinák kicsik és könnyűek, ma már a képminőség tekintetében is remekül teljesítenek. Az ilyesfajta kamerák kiváló választásnak bizonyulnak, ha valaki csak most ismerkedik a digitális fényképezés rejtelmeivel – úgy alkották meg őket, hogy különösebb fényképezési ismeretek nélkül is jó képeket készíthessünk. A kategória képviselői

emellett második gépként is beválnak, hiszen kirándulni, hegyet mászni sokkal jobb egy kicsi és könnyű kamerával, mint mondjuk egy ultrazoom modellel.

Manapság a kamerák felbontása 6–10 Mpixel közötti, az optika átfogása jellemzően 3x-os.

A méretből fakadóan némi kompromisszumot kell vállalnunk: a zsebgépek felépítése pontosan olyan, mint a normál méretűeké, de persze minden részletük fizikailag kisebb. Ez több hátránnyal is jár. Az átlagosnál valamivel zajosabb például a képérzékelő, a kisméretű optikai rendszeren pedig kevesebb fény jut át. Készüljünk fel arra, hogy a beltérben és más gyenge világítású helyen készült képek kissé szemcsések lesznek.

A gyártók ezeket a gépeket elsősorban az alkalmi hobbitofotósoknak szánják, ezért legtöbbször hiányzik belőlük a teljes manuális beállítási lehetőség – helyette különféle pro-



filok, motívumok közül választhatunk (például tájkép, tűzijáték, portré, dokumentum-másolás stb.).

## VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

Ebben a kategóriában az indulócsomag tartalma elég szegényes: rendszerint sem hardtaszkát, sem normális méretű memóriakártyát nem kapunk a géphez.

Érdemes rögtön plusz akkút is beszerezni – hosszabb túrához biztosan nem elég egyetlen akkumulátor 80–100 képes kapacitása.

**Olympus  $\mu$  700 ::** Az Olympus  $\mu$  700 – erre utal nevében a 7-es szám –, 7,1 Mpixel felbontású, objektíve pedig 3x-os átfogású. A kamerával manuális beállítási lehetőségből keveset, szolgáltatásból viszont sokat kapunk – a  $\mu$  700 egyértelműen azok számára készült, akik a paraméterekkel egyáltalán nem szeretnének bajlódni. A kényelemről és a használhatóságról a motívumprogramok mellett a 8 cm-es szupermakró mód gondoskodik. Tesztjeink alapján a  $\mu$  700 képmínősége összességében jónak mondható: bár a részletgazdagság lehetne picivel jobb is, a színké minőségével nagyon is elégedettek voltunk.

**Sony CyberShot DSC-T7 ::** A Sony minigépe érdekes formavilágával mindenképpen felhívja magára a figyelmet, ugyanis mindössze 15 mm vékony. Az alapvető technikai paraméterei ennek ellenére jók: 5 Mpixeles CCD, 3x-os optikai zoom és 2,5 colos LCD kijelző. A masinában kategóriájához képest sok beállítási lehetőséget találunk, s nem lehet panasz a szolgáltatásokra sem: többféle fókuszmod és elég sok – összesen tízfélé – motívum közül választhatunk, és 640x480 képpontos videókat, valamint makrófotókat is készíthetünk – utóbbi akár 1 cm-es távolságból is. A kamera egyetlen negatívuma – miként szinte az összes kompakt gépé –, hogy nem túl hosszú az üzemeideje.

**Casio Exilim Z1000 ::** A Casio Exilim Z1000 volt az első kompakt gép, amely elérte a 10 Mpixeles felbontást, érzékelője ugyanis nem kevesebb, mint 10,3 millió képpontot képes megkülönböztetni. A masinánál kézbe véve az első, ami felűnik, a hátlapra szerelt hatalmas (2,8 colos) TFT kijelző, amelynek különlegessége, hogy a szokásostól eltérő, 16:9-es képarányú.

A masina ennek megfelelően nemcsak a 4:3-as, hanem a 3:2-es és a 16:9-es képek készítését is támogatja, a CCD fizikai mérete viszont egyelőre még nem igazodik ezekhez a felvételi módokhoz. A Z1000 a csatlakozók szempontjából is tökéletes: a képek átmásolására otthon a mellékelt bőrcsőst használhatjuk, míg az USB kábelt a fényképező mellett tartva biztosan lehetünk benne, hogy útközben nem lesznek csatlakoztatási problémáink.

**Panasonic Lumix DMC-LX2 ::** A Panasonic is van 10 Mpixeles CCD érzékelővel szerelt kamerája, ráadásul az LX2 más szempontból is érdekes: ez ugyanis az első olyan kompakt kamera, amelybe valódi 16:9-es képarányú CCD érzékelőt és melléje 16:9-es LCD kijelzőt építettek. A legnagyobb felbontás állóképek esetén 4224x2376 képpont, utóknál pedig



kéjtívet használ, így ezeket sokszor ultra-zoom gépeknek is nevezik.

Amennyiben a jó oldalukat nézzük, ezek a fényképezőgépek az átlagfelhasználó számára szinte a tükörreflexes gépekkel megegyező minőséget és alkotói szabadságot nyújtanak. Bár az olcsó tükörreflexes modellek és az ultrazoom kategória drágább készülékei közötti árkülönbség folyamatosan csökken, az utóbbi masinák számára komoly árelőnyt jelent, hogy nem kell külön objektívet vásárolni hozzájuk. Egy tipikus bridge kamera ma rendszerint 10–12x-es átfogású, körülbelül 35–400 mm-es lencsét használ.

Ami az alkotói szabadságot illeti, ezek a fényképezőgépek általában beleszólást engednek a képkészítés valamennyi jellemzőjébe, azaz teljes manuális állítási lehetőségeket kínálnak.

Nézzük most a rossz tulajdonságokat. Bár az ultrazoom kamerák sokat fejlődtek, a tükörreflexes képmínőségét még mindig nem érik el – ez főleg gyengébb fényviszonyok között figyelhető meg. Ennek legfőbb oka az érzékelők eltérő mérete: a tükörreflexes masinákban használt nagyobb CCD, CMOS és NMOS lapkák sokkal kevésbé zajosak, és ez bizony az általuk készített képeken is látható. Jóllehet a D-SLR gépeknél könnyebbek, azért a nagy zoomátfogatás masinák messze vannak attól, hogy zsebben hordjuk őket. Tehát ha csak egy gyorsan előkapható, pillanatok alatt üzemkész és biztonságos fényképezőgépre vágyunk, valószínűleg jobban járunk egy egyszerű kompakt kamerával.

## VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

Ultrazoom fényképezőgépek esetében nélkülözhetetlen a képzékelőt mozgató lens-csöztől legyen is szó, telefontok készítésére nem egészen tökéletes fényviszonyok kö-



1280x720(!). Természetesen ha ragaszkodunk a hagyományokhoz, kiválaszthatjuk a 4:3-as képarányt is, vagy ha a képeket eleve nyomtatásra szánjuk, a 3:2-es opciót is. Funkcionalitását tekintve az LX2 szinte teljesen megegyezik az LX1-essel, az optikája ennek megfelelően 4x-es átfogású, és optikai képstabilizátort is tartalmaz.

## 2 Bridge és ultrazoom kategória

A bridge vagy prosumer (magyarul félprofesszionális) fényképezőgépek átmenetnek a tükörreflexes és a kompakt digitális kamerák között. Más szavakkal ez azt jelenti, hogy mindkét kategória legjobb és legrosszabb tulajdonságait egyesítik magukban. A mai félprofesszionális bridge kamerák jó része kifejezetten nagy (10x-es vagy még nagyobb) zoomátfogatású ob-

# HARDVER

## Kompakt/ ultrakompakt



	Canon Digital IXUS i7	Nikon CoolPix L6	Olympus mju 1000	Olympus mju 700	Fuji Finepix A700	Panasonic Lumix TZ1	Panasonic Lumix LX2	Sony CyberShot T7	Kodak EasyShare C875	Casio Exilim Z1000
Forgalmazó	Canon Hungária	Nikon Magyaró.	Olympus Hungary	Olympus Hungary	Fujifilm Magyaró.	Panasonic Magyaró.	Panasonic Magyaró.	Sony Hungária	Kodak Magyaró.	Digicam
Internet	www.canon.hu	www.nikon.hu	www.olympus.hu	www.olympus.hu	www.fujifilm.hu	www.panasonic.hu	www.panasonic.hu	www.sony.hu	www.kodak.hu	www.digicam.hu
Ár (Ft)	83 300	54 990	104 990	64 990	42 000	89 990	129 990	79 990	67 200	95 100
CCD felbontása (Mpixel)	7,1	8,3	10,4	7,4	7,3	6,3	10,4	5,2	8,3	10,3
Maximális képméret	3072×2304	3264×2448	3648×2736	3072×2304	3072×2304	2560×1920	4224×2376	2592×1944	3264×2448	3648×2736
Választható képarányok	4:3, 3:2	4:3, 3:2	4:3	4:3	4:3	4:3, 3:2, 16:9	16:9, 4:3, 3:2	4:3, 3:2	4:3, 3:2	4:3, 3:2, 16:9
Optikai zoom (szorzó)	2,4	5	3	3	3	10	4	3	5x	3
Optikai képstabilizátor	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Manuális fókusz	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Makró fókusz távolság	10 cm	10 cm	10 cm	8 cm	10 cm	5 cm	5 cm	8 cm	10 cm	6 cm
Lenyce fényereje	F3.2-F5.4	F3.2-F5.3	F2.8-F4.7	F3.4-F5.7	F2.8-F8	F2.8-F4.2	F2.8-F4.9	F3.5-F4.4	F2.8-F4.4	F2.8-F5.4
Memóriakártya típusa	SD/MMC	SD/MMC	XD	XD	XD	SD/MMC	SD/MMC	MS Duo/Pro Duo	SD/MMC	SD/MMC
Kereső	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LCD mérete (col)	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,5	2,5	2,8
Videókimenet	•	•	•	•	•	•	•	• (dokkolóval)	• (dokkolóval)	•
Tömeg (g)	120	175	195	140	139	250	220	134	225	185



## Ultrazoom/ bridge



	Panasonic Lumix FZ50	Panasonic Lumix FZ7	Sony CyberShot R1	Sony CyberShot H5	Kodak EasyShare P712	Canon PowerShot S3 IS	Olympus SP-510 UZ	Fuji FinePix S9600	Fuji FinePix S6500fd	Fuji FinePix S5600
Forgalmazó	Panasonic Magyaró.	Panasonic Magyaró.	Sony Hungária	Sony Hungária	Kodak Magyaró.	Canon Hungária	Olympus Hungary	Fujifilm Magyaró.	Fujifilm Magyaró.	Fujifilm Magyaró.
Internet	www.panasonic.hu	www.panasonic.hu	www.sony.hu	www.sony.hu	www.kodak.hu	www.canon.hu	www.olympus.hu	www.fujifilm.hu	www.fujifilm.hu	www.fujifilm.hu
Ár (Ft)	159 990	99 990	195 682	110 365	98 100	12 1700	79 990	136 000	105 000	58 560
CCD felbontása (Mpixel)	10,4	6,3	10,8	7,2	7,4	6,2	7,4	9,2	6,3	5,2
Maximális képméret	3648×2736	2816×2112	3888×2592	3072×2304	3072×2304	2816×2112	3072×2304	3488×2616	2848×2136	2592×1944
Választható képarányok	4:3, 3:2, 16:9	4:3, 3:2, 16:9	3:2	4:3, 3:2	4:3	4:3	4:3, 3:2	4:3, 3:2	4:3, 3:2	4:3, 3:2
Optikai zoom (szorzó)	12x	12x	5x	12x	12x	12x	10x	10,7	10,7	10x
Optikai képstabilizátor	•	•	o	•	•	•	o	o	o	o
Manuális fókusz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Makró fókusz távolság	5 cm	5 cm	5 cm	2 cm	10 cm	10 cm	3 cm	10 cm	10 cm	1 cm
Lenyce fényereje	F2.8-F3.7	F2.8-F8	F2.8-F4.8	F2.8-F3.7	F2.8-F3.7	F2.7-F3.5	F2.8-F3.7	F2.8-F4.9	F2.8-F4.9	F3.2-F8
Memóriakártya típusa	SD/MMC	SD/MMC	CF (I & II), MS Duo/ Pro Duo	MS Duo/ Pro Duo	SD/MMC	SD/MMC	XD	XD	XD	XD
Kereső	EVF	EVF	EVF	EVF	EVF	EVF	EVF	EVF	EVF	EVF
LCD mérete (col)	2	2,5	2	3	2,5	2	2,5	2	2,5	1,8
Videókimenet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tömeg (g)	734	340	995	490	440	510	410	750	700	470



zött csak ezzel a „segédeszközzel” vállalkozhatunk. Ha nem is ennyire fontos, de szintén igen hasznos, ha a hátsó LCD monitor kihajtható/forgatható – így kényelmesebben fotózhatunk például a fejük felett tartott fényképezőgéppel.

A legtöbb ultrazoom kamera meglehetősen nagy felbontású (6–10 Mpixel), így érdemes legalább 1 Gb-ás memóriakártyát beszerezni. Szintén jó szolgálatot tehet egy komolyabb fotóstáska is: a nagy-méretű objektívek sérülékenyek, a viszonylag nehéz kamerákat pedig kényelmesebb egy táskában, mint a nyakunkban lógatva cipelni.

**Panasonic Lumix DMC-FZ50 ::** Az ultrazoom kategória legjobb és legsikeresebb fényképezőgépei közé tartoznak a Panasonic FZ sorozatának modelljei – ezek közül is a legújabb és egyben a legnagyobb az FZ50-es. A kamera a valamivel több mint egy éve piacon lévő FZ30-as továbbfejlesztése: nagyobb lett a felbontása (8 helyett 10 Mpixel), és új a képfeldolgozó processzora (Venus Engine III). A komo-

lyabb felhasználók számára biztosan örömhír a TTL vakupapucs megjelenése is. Az új LCD kijelző is jobb ergonomiailag, felbontását viszont csökkentették (230-ról 207 ezer pixelre).

**Fuji FinePix S6500FD ::** A FujiFinePix sorozata az egyik első digitális-fényképezőgép-család, amelyet nagy átfogású lencsék köré építettek, és SLR-szerű külsővel láttak el. Az S6500FD a felső-közép kategóriába tartozik, 10,7×-es átfogású objektívjével és 6,1 Mpixel-es SuperCCD HR érzékelőjével. A lencse egyébként megegyezik a sorozat csúcsmo- delljének optikájával.

Felső-közép kategóriás gépről lévén szó, pár extra szolgáltatásról le kell mondanunk: az S6500FD-t fix LCD monitorral szerelték fel, sok funkció csak a menüből érhető el.

**Kodak EasyShare P712 ::** A Kodak P712 klasszikus ultrazoom kategóriás fényképezőgép, 12×-es, stabilizált optikával és 7,1 Mpixel-es érzékelővel. A viszonylag apró



méretű kamera kifejezetten gazdag szolgáltatásokat kínál: a szokásos üzemmódot mellett 17 motívumprogrammal és beépített videószerkesztővel is ellátott.

### 3. Tükörreflexes gépek

A digitális tükörreflexes fényképezőgépek (röviden D-SLR) a „hagyományos” digitális kamerák csúcsát jelentik. Ebben a kategóriában általában 200–250 ezer forinttól indulnak az árak, a határ viszont a csillagos ég (különösen, ha a speciális objektívetek is hozzászámoljuk).

Működésüket tekintve teljesen megegyeznek a kisfilm tükörreflexes gépekkel – csak éppen a régi filmkocka helyett itt egy CCD vagy CMOS érzékelőlapka kerül a fény útjába. Ez az azonos alapokra építkező szerkezeti megoldás jelenti a kategória egyik legnagyobb, a profik számára

## Vásároljon most WRT54GL routert és nyerjen 256MB-os USB pendrive-ot!

**LINKSYS®**  
A Division of Cisco Systems, Inc.

Vásároljon 2006. december 31-ig Linksys WRT54GL routert!



Keresse a dobozon ezt a címkét!



**WRT54GL**  
kábelnet és ADSL internet megosztás,  
4 portos switch, WiFi (54Mbps),  
RTR Linux belső szoftver

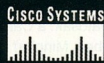
Ha szerencsés, a dobozban megtalálja ezt a pendrive-ot!

Keresse a Linksys hálózati eszközöket az AlphaSonic viszonteladójánál!



www.linksys.hu

Kiemelt viszonteladók: Adter Kft. 1136 Budapest, Hegedűs Gyula utca 36. Tel.: 239-3897 • Datin Computer Informatikai zrt. Hódmezővásárhely, Szántó K. u. 64. Tel.: 62-2-46-8-10 • Rufficz Computer Kft. 117 Budapest, Benczúr u. 19/a. Tel.: 203-0382, 209-2370 • ZalaSzám Kft. Zalaegerszeg, Kossuth Lajos u. 36. Tel.: 92-510 120 • A-Z Net Számítástechnikai Kft. Szombathely, Kislafudy Sándor u. 20. Tel.: 94-041-585 • Win Investor Rt. Szolnok, Kolozsvári út 3. Tel.: 56-513-206 • Informax Computer Veszprém, József Attila u. 9. Tel.: 88-591-100 • Qwerty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók Béla út 14. Tel.: 466-9377 • Euro Line 2000 Kft. Godólló, Széchenyi utca 2. Tel.: 28 418 826 • Bovito Computers 1214 Budapest, Volgy u. 45. Tel.: 278-09-54 • Számítógépház Debrecen, Nagy Lajos király tér 4/b. Tel.: 52-902-502 • Vhcom Kft. Pécs Rákóczi u. 72. Tel.: (72) 353-887





D-SLR										
	Canon EOS 400D	Canon EOS 30D	Sony D-SLR A100	Panasonic Lumix L1	Nikon D80	Nikon D200	Pentax K10D	Olympus E-400	Olympus E-300	Samsung GX-1S
Forgalmazó	Canon Hungária	Canon Hungária	Sony Hungária	Panasonic Magyaró.	Nikon Magyaró.	Nikon Magyaró.	Mediker	Olympus Hungary	Olympus Hungary	Samsung
Internet	www.canon.hu	www.canon.hu	www.sony.hu	www.panasonic.hu	www.nikon.hu	www.nikon.hu	www.digifenykep.hu	www.olympus.hu	www.olympus.hu	www.samsung.hu
Ár (Ft)	245 200	445 000	300 000	559 990	329 990	399 990	330 000	279 990	279 990	201 600
Szett optika (mm)	18-55	17-85	18-70	14-50	18-135	18-70	18-55+55-200	14-42+40-150	14-45	18-55
Képérzékelő felbontása (Mpixel)	10,5	8,5	10,8	7,9	10,8	10,9	10,8	10,8	7,9	6,3
Maximális képméret	3888×2592	3504×2336	3872×2592	3136×2352	3872×2592	3872×2592	3878×2592	3648×2736	3136×2352	3008×2008
Választható képarányok	3:2	3:2	3:2	4,3, 3,2, 16:9	3:2	3:2	3:2	4,3, 3:2	4:3	3:2
Képérzékelő	CMOS	CMOS	CCD	NMOS	CCD	CCD	CCD	CCD	NMOS	CCD
Max. ISO érzékenység	1600	3200	1600	400	1600	1600	1600	1600	400	3200
Manuális fókuszt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Memóriakártya típusa	CF (I & II)	CF (I & II)	CF (I & II)	SD/MMC	SD/SDHC	CF (I & II)	SD/MMC	CF (I & II), XD	CF (I & II), XD	SD/MMC
Kereső	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
LCD mérete (col)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Videókimenet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tömeg (g)	556	784	638	606	668	920	793	420	616	605

Optikai zoom (szorzó), képstabilizátor, lencse fényereje, makro fókusztávolság: mindegyik modellnél az optikától függ

életbevágó előnyét: a D-SLR vázak az esetek túlnyomó részében kompatibilisek a gyártó régebbi, még filmes gépekhez fejlesztett objektívjeivel. Aki tehát át akar térni a digitális képfeldolgozásra, megtarthatja eddig összevásárolt lencsegyűjteményét.

A D-SLR kamerák legnagyobb előnye a „normál” digitális gépekkel szemben a kiváló képmínőség, illetve a sokoldalúság: ugyanazzal az eszközzel készíthetünk igazi makrófotót, használhatunk 600 mm-es teleobjektívet és így tovább.

## VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

Véleményünk szerint D-SLR fényképezőgépet csak annak érdemes vásárolni, aki valóban ki is tudja majd használni a tudását – és aki a váz és az alapobjektív mellett további összegeket is tud áldozni az optika fejlesztésére.

Nehezíti a helyzetet, hogy a különböző gyártók vázai és optikái általában nem csereszabatosak: a Canon, a Nikon és a Sony (régebben Minolta) gépekhez tartozó objektíveket nem cserélhetjük fel. Az olcsóbb tükörreflexes gépek érzékelői – bár a kom-

pakt gépéknél jóval nagyobbak – kisebbek, mint egy 35 mm-es filmkocka, emiatt az objektívek gyújtótávolsága is „módosul”. Tehát a 18–55 mm-esnek jelölt alapobjektív a valóságban inkább 29–88 mm-es (emiat sokba kerül az igazán nagy látószögű optika).

**Nikon D80 ::** A Nikon D sorozatának egyik középső tagja a D80-as.

A 10 Mpixeles DX formátumú (1,5×-es átszámítási tényezőjű) CCD érzékelővel felszerelt fényképezőgép nagy mértékben a régebbi D70-s-en alapul, ennek megfelelően fizikai kialakítása és kezelhetősége is hasonló. A Nikon F lencsék teljes skálája használható ezzel a kamerával.

**Canon EOS 400D ::** A tömegek számára is elérhető D-SLR kamerák korszaka egyértelműen a Canon EOS 300D-vel kezdődött – ennek méltó utóda az EOS 400D, amely nagy mértékben hasonlít is rá – csak éppen ez már 10 Mpixeles CMOS érzékelőt használ. A legfontosabb újítások közül először az új tisztítórendszer érdemel említést, amely három lépcsőben

igyekszik tisztán tartani az objektívek cseréjekor óhatatlanul porosodó érzékelőt.

**Olympus E-400 ::** Az E-400-as legfontosabb tulajdonsága, hogy ez jelenleg a piacon kapható legkisebb és legkönnyebb D-SLR fényképezőgép. Alig nagyobb egy normál kompakt kameránál – ráadásul a váz súlya mindössze 380 gramm.

Az apró szerkezetben egy 10 Mpixeles érzékelő dolgozik, amely (a köréje épített lencsecsatlakozóval együtt) megfelel az Olympus és a Panasonic által kidolgozott „Négyharmados” rendszernek. Ahogy az összes Olympus fényképezőgépen, itt is megtalálható az ultrahangos poreltávolító.

**Sony Alpha DSLR-A100 ::** Az A-100-as gép a Minolta A típusú lencsecsatlakozóját használja, érzékelője pedig egy 10 Mpixeles CCD egység. A fényképezőgépen ugyanaz az AntiShake rendszer található, mint elődein, ám a Sony javításaival kiegészítve. Mivel ez a megoldás nem az objektív egyik lencséjének, hanem a képérzékelőnek a mozgásával kompenzálja kezünk remegését, így bármilyen optikát használhatunk. ■



Nákovics



# IT karácsony

A számítógép mifélekké annyira az élet részévé vált, hogy már fel sem tűnik, hogy a karácsony sem telhet el nélküle. Nálunk a Csendes éj és más ünnepi dalok csendülnek fel a megfelelő pillanatban, amikor a gyerkőc végre „rátörheti” az ajtót a sejtelmesen világító szobára. Ha nem lennék elfoglalt iTunes-rajongó, akkor idén karácsonykor az ünnepi DJ szerepét minden bizonnyal a frissen debütáló Windows Media Player 11-re bízom, hogy miért, talán kiderül e havi cikkünkben.

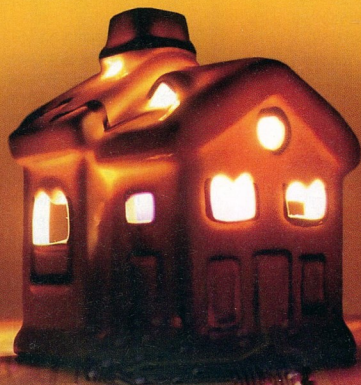
De tágíthatjuk a kört. Ha házilag készítenék üdvözlőlapokat, akkor azt az Adobe Photoshop Elements 5-tel tenném, s a családi videóit is minden bizonnyal az Adobe Premiere Elements 3-ban vagdosnám snittekre. Ha nem főznék, akkor talán az IE 7, vagy a FireFox 2.0 segítségével online rendelném meg a gesztenyés pulykát.

Végül a karácsonyi képeket valamelyik e hónapban ismertetett webszerkesztővel publikálnám, aztán eltenném magam újévre egy jól időzített shutdownnal.

Szerencsére nálunk még nem a számítógép határozza meg a karácsonyt...



Nákovics László



## SZOFTVER

BÖRZE .....	70
WEBSZERKESZTŐK TESZTJE	
Saját honlap, de mivel? .....	76
BIZTONSÁGOS INTERNET	
Kaspersky IS 6.0 és Norton IS 2007 ..	82
TOTAL COMMANDER 7.0	
PUBLIC BETA 1 .....	
A parancsnok új ruhája .....	86
ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS	
ÉS PREMIERE ELEMENTS	
A tökéletes páros .....	88
MICROSOFT OFFICE 2007	
Megújuló diagramok: SmartArt .....	90
WINDOWS MEDIA PLAYER 11	
Újra itt van! .....	94
IWEB	
Weboldal könnyen, szépen .....	96
INTERNET EXPLORER 7, FIREFOX 2	
Netezés friss erővel .....	98



## Qliner Hotkeys – Ingyenes program

::Billentyűzettuning

Ahogy a felhasználók egyre több mindenre használják a számítógépüket, a szoftverek is egyre szaporodnak. Ez oda vezet, hogy egyre nagyobb lesz a Start Menü is, és így egyre többet kell válogatni, keresgélni, ha szeretnénk elindítani egy-egy alkalmazást. A helyzetet segít valamelyest, ha a leggyakrabban használt szoftverekhez parancsikont rendelünk, de idővel az asztal is betelik. A tényleges megoldást a billentyűkombinációk jelentik, amelyek révén akár 50 különböző programot is elindíthatunk egyetlen gombnyomással.

A hozzárendelések beállításához egy célszoftverre van szükségünk. Véleményünk szerint az egyik legjobb erre a célra a *Qliner Hotkeys*, amely amellett, hogy könnyen használható, még ingyenes is.

A gyorsbillentyűk beállítása nagyon egyszerű és ötletes módon történik. Az ehhez szükséges interfészt a Windows billentyű nyomva tartásával vagy a **Win + Z** billentyűkombinációval hívhatjuk elő. Ekkor megjelenik egy virtuális billentyűzet, amelyről könnyedén leolvashatjuk az aktuális beállításokat: a már foglalt billentyű fölött ugyanis megjelenik a hozzárendelt alkalmazások/funkciók ikonja. (Ez akkor is remekül használható, ha valamelyik kombináció esetleg nem jut eszünkbe.)

Ha valamilyen konfigurációt szeretnénk megváltoztatni, egyszerű a dolgunk: mindössze annyit kell tennünk, hogy a kérdéses ikont áthúzzuk az egérrel az egyik helyről a másikra. Ugyanilyen gyorsan törölhetjük a már meglévő gyorsbillentyűket, és újakat is pillanatok alatt létrehozhatunk. A *Qliner* tehát jó szolgálatot tesz, ha már annyi programunk van, hogy kényelmetlen lenne őket a Start menüből előkutatni. Ha pedig nem erősségünk a billentyűkombinációk megjegyzése, bátran támaszkodjunk a **Win + Z** variációra.

**Ajánljuk:** azoknak, akik minden helyzetben szeretnének pillanatok alatt hozzáférni a programjaikhoz  
**Rendszerkövetelmény:** Windows XP  
**Tudásszint:** ■■■■■□□□□ Középes

## Szerkesztő kedvence

Ha valakivel előfordult már, hogy ismerősétől válogatás nélkül, ömszövegt vett át több tíz gigabájtnyi MP3-at, az biztosan tudja, hogy milyen érzés, amikor egy-egy jó számnak nincs meg a címe. Ilyenkor persze az ismerősök közül sem tudja senki, hogy mi micsoda. A *Music Manager 2006* végre megoldást kínál erre: egyetlen egérgattintással minden hiányzó információt megszerez nekünk.



## MAGIX Music Manager 2006 – Ingyenes program

::Zenyegyűjtő mindenre

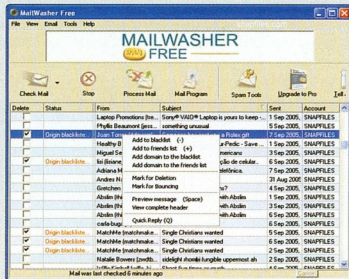
Se szeri, se száma az MP3 katalógusprogramoknak, mégis kevés olyan akad közöttük, amely valamilyen tulajdonsága révén a többi fölé emelkedne. Ezúttal rábukkantunk egyre: a *MAGIX* készítette *Music Manager 2006*-ról van szó, amelynek a legnagyobb érdekessége az, hogy képes a dallam alapján felismerni a zeneszámokat.

Ezt a megoldást a program készítői *MAGIX AudioID* névre keresztelték el, lényege pedig az, hogy egy algoritmus révén minden zeneszámhoz egyedi azonosító (ujjlenyomat) készíthető, amelynek alapján azonosítható\_a szám címe, az előadó, az album, műfaj stb. A *Music Manager 2006* segítségével nemcsak a másoktól kapott számoknak, hanem az internetrádióból felvett anyagoknak is azonosíthatjuk a címét és előadóját.

A program nagy segítséget jelent az MP3-lejátszó tulajdonosoknak is, megkönnyíti ugyanis a számok összeválogatását. Néhány egérgattintással egyetlen előadó valamennyi szerzeménye vagy akár a hasonló stílusú dalok közül is válogathatunk.

A zenéket a beépített motor segítségével egyből CD-re is írhatjuk.

**Ajánljuk:** mindenkinek, aki zenét hallgat a PC-vel  
**Rendszerkövetelmény:** Windows 2000/XP  
**Tudásszint:** ■■■■■■■■■□□□ haladó



## MailWasher Free 5.1 – Ingyenes program

::Levélszemeltitváltó

Az írott és online sajtónak hála ma már minden olyan számítógép-tulajdonos védekezik a vírusok ellen, aki az internetet is használja. Viszont egyelőre még nagyon kevesen tesznek valamit a kéretlen reklámlevelek, azaz a spamek ellen. Amíg csak napi 1-2 „szemét” érkezik, ez nem is feltétlenül szűkséges, sajnos azonban ma már inkább az a jellemző, hogy napi szinten 10–12 kéretlen levél landol a levelesládánkban.

A *MailWasher Free* ingyenes spamszűrő program, amely a PC-re való letöltés nélkül, még a mail-szerveren ellenőrzi a leveleket. A szoftver minden gyanús állományt megjelöl, amelyekről aztán eldönthetjük, hogy töröljük-e, vagy inkább megtartjuk őket. Természetesen a törlés automatizálható is: különféle filterekkel egyéni ízlésünknek megfelelően szabályozhatjuk, hogy mely levelek menjenek automatikusan a kukába.

Mint a többi hasonló programnál, úgy a *MailWasher Free*-nél is összeállíthatjuk barátaink címlistáját, így ha bármelyik itt szereplő címről levél érkezik, akkor azt mindenképpen megkapjuk. A program ingyenesen használható verziójával egyetlen POP3 fiókot kezelhetünk.

**Ajánljuk:** mindenkinek, akinek van e-mail fiókja

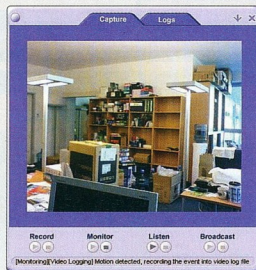
**Rendszervetelmény:** Windows

95/98/ME/2000/XP

**Tudásszint:** ■■■■■■■■ □ □ □ haladó

## Figyelem!

A rovatban szereplő programok megtalálhatók CD, illetve DVD mellékletünkön. A válogatást körültekintően végeztük, de felhívjuk olvasóink figyelmét, hogy a programok használatából adódó esetleges károkért kiadónk semmilyen felelősséget nem vállal.



## Watcher 2.22 – Fízetős program

::Webkameratuning

Azt, hogy egy webkamera mire is használható, alapvetően nem a hardver dönti el, hanem annak a szoftvernek a képességei, amellyel a kamerát használjuk.

Bár a felsőkategóriás (és drága) termékekre egyre inkább jellemző, hogy a gyártók mozgásérzékelő funkciót is beépítenek a programba, a piacon, főleg az olcsóbb termékek között, ma is akad szép számmal olyan, amely csak az alapfunkciókra képes.

Ilyesfajta kamerákhoz lehet jó választás a *Watcher 2.22*, amelynek segítségével a webkamerával szerelt PC-ket egyszerű biztonsági vagy streaming rendszerre alakíthatjuk át.

A program minden olyan kamerával együtt tud működni, amely WDM típusú meghajtóprogramot használ. (Mivel szinte valamennyi 2-3 évnél fiatalabb termékhez ilyen típusú driver jár, a kompatibilitással biztosan nem lesz gond.)

A webkamera főbb szolgáltatásai között említhetjük a mozgásra aktiválódó felvételkészítést, a videonaplózást (azaz bizonyos időközönként, például 20 másodpercenkénti képkészítést) és a videostreaminget. A különféle eseményekről e-mail értesítést kérhetünk, de a programot akár arra is utasíthatjuk, hogy a felvett videót egy megadott FTP szerverre feltöltse. Bármelyik lehetőséggel is élünk, biztosak lehetünk benne, hogy mindennek és minden esetben nyoma marad.

A *Watcher 2.22* érdekessége, hogy „lopakodó üzemmódban” is indítható, ilyenkor a gép előtt ülőnek fogalma sincs arról, hogy benne lesz a tévében. Ez elsősorban akkor lehet hasznos, ha azt szeretnénk ellenőrizni, hogy a számítógépet használja-e valaki (például gyermekünk, a tiltás ellenére), amíg mi nem vagyunk a közelben.

**Ajánljuk:** mindenkinek, aki webkamera-alapú biztonsági rendszert szeretne képiteni

**Rendszervetelmény:** Windows

95/98/ME/2000/XP/2003

**Tudásszint:** ■■■■■■■■ □ □ □ haladó



## Microsoft SyncToy 1.4 – Ingyenes program

Legyünk szinkronban

Mindenki, aki legalább két számítógépet használ párhuzamosan (például egyet otthon, egyet a munkahelyen), tudja, hogy milyen nehéz a két (vagy több) gép adatait folyamatosan szinkronban tartani. Azt is mondhatnánk, hogy megfelelő program nélkül ez szinte megoldhatatlan.

A *Microsoft* jövőtől most egy olyan programmal ismerkedhetünk meg, amely az ilyen helyzetekben lehet segítségünkre. A *SyncToy* keveset tud, ám ez esetben ez inkább előny, mint hátrány: a felhasználóknak ugyanis nem kell bajlódniuk a különféle paraméterekkel. Csupán azt kell beállítanunk, hogy melyik két mappa tartalmát akarjuk egymással összehangolni, valamint azt, hogy pontosan hogyan. A program ötélele lehetőséget kínál: van például kétirányú és egyirányú szinkronizáció, illetve azt is megszabhatjuk, hogy a kettős fájlokkal mi történjék. A *SyncToys* természetesen nemcsak egyetlen mappapárt képes kezelni, gyakorlatilag bármennyit definiálhatunk.

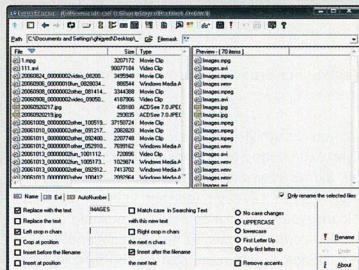
A frissítés folyamatát kézzel indíthatjuk el, akár feladatonként, második lehetőségként pedig akár egyszerre mindent szinkronizálhatunk.

A programnak egyetlen hátránya van, ez pedig az, hogy automatikus frissítésre önmagában nem használható. A *Task Schedulerrel* (feladatütemezővel) azért megoldható, hogy a *SyncToy* heti (havi, napi stb.) rendszerességgel elinduljon, de ez semmiképpen sem nevezhető kényelmes megoldásnak.

Végezetül egy info: a program csak olyan számítógépen működik, amelyen Windows XP operációs rendszer fut telepített SP2 szerviszomaggal, amelyikre a Windows Vista bétaváltozatát telepítették fel.

**Ajánljuk:** mindenkinek, aki több gépen szokott dolgozni  
**Rendszerkövetelmény:** Windows XP, Vista  
**Tudás szint:** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ kezdő

A *LupasRename* egyetlen indítható fájlból áll, azaz kipróbálásához nem kell telepítéssel bajlódni. A mindössze néhány Kb-otus alkalmazás felépítése véleményünk szerint jó, használata könnyen megtanulható. Ennek ellenére azt ajánljuk, hogy tanulmányozzuk át figyelmesen a sőt, mielőtt nekikezdenénk az átnevezéseknek (a sőt angol nyelven).



## LupasRename – Ingyenes program

Közös nevező

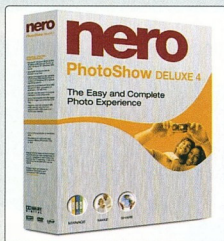
A számítógépen tárolt állományokat mindenki szereti így vagy úgy rendszerezni.

Mivel a logikus névszerver mindenkinél máshogyan épül fel (például a képeknél van, aki a *PICO0001.pic* elnevezés és, van, aki a *PIC1.jpg-t* részesíti előnyben, illetve van, aki a nagybetűket szereti, míg mások mindent kicsire javítanak), sokszor előfordulhat, hogy fájlokat tömegesen kell átnevezni. Mondanunk sem kell, hogy 100-as nagyságrend felett erre kézzel, vállalkozni eléggé kilitástanlannak tűnik.

Szerencsére van megoldás: legyen bármilyen igényünk, a *LupasRename* programmal pillanatok alatt rendet tehetünk a fájlnevek között. Csak néhány lehetőség: fájlok és mappák tömeges átnevezése, nagybetűk és kisbetűk kijavítása, szöveg beillesztése a fájlnevek elé vagy mögé, kiterjesztés megváltoztatása vagy akár az ékezetes karakterek fájlnevből való eltávolítása. A fenti lehetőségek nemcsak külön-külön, hanem akár együttesen is használhatók, így a lehetséges kombinációk száma igen nagy.

**Ajánljuk:** mindenkinek, aki legalább egyszer kinyitott már fájlok átnevezésével  
**Rendszerkövetelmény:** Windows 98/ME/2000/XP  
**Tudás szint:** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ haladó





### Nero PhotoShow DELUXE 4 – Fizetős program ::Diavetítés egyszerűen

A nyaralás vagy a családi ünnepek alkalmával készült felvételek a legtöbbször egyszerűen csak bekerülnek egy mappába a PC merevlemezén, pedig mindössze egy kis erőfeszítéssel egy könnyen átlátható és kereshető katalógusprogram gondjaira is bízhatjuk őket.

A Nero PhotoShow DELUXE 4 kiváló megoldást kínál a feladatra: használatával nemcsak egy kereshető képadatbázishoz jutunk, hanem minden, a képkezeléssel kapcsolatos szolgáltatást is megkapunk.

Az adatbázis alapját – természetesen a képek mellett – néhány címke jelenti (pl. a kép készítésének helye stb.), amelyeket a feltöltőskor kell kitöltenünk.

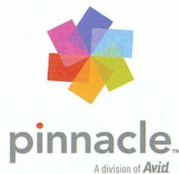
Természetes, hogy a képek között akadnak jobban és kevésbé jobban sikerültek – utóbbi alatt most azt értjük, hogy a gép beállításai nem voltak teljesen megfelelőek, ezért a kép túl sötét/világos lett, vagy éppen nem színhelyes. A PhotoShow DELUXE-szal az ilyesfajta hibák pillanatok alatt orvosolhatók.

Ha a képeket szeretnénk megmutatni az ismerősöknek, csinálhatunk diasorozatot is, amely néhány átmeneti effektussal és/vagy aláfestő zenével látványossá, hangulatossá varázsolható. Természetesen arra is lehetőség van, hogy a diasorozatot DVD-re vagy CD-re másoljuk, és weblapot is készíthetünk belőle.

**Ajánljuk:** mindenkinek, aki szereti gyakran visszanezni a legutóbbi nyaralások képeit.

**Rendszerkövetelmény:** Windows 2000/XP  
**Tudásszint:** ■■■■■■■■ □ □ haladó

A szoftver vásárlói egy webtárhelyet is kapnak a program mellé. Ide olyan sorozatokat tölthetünk fel, amelyek maximum 400 képet tartalmaznak. A szolgáltatásnak nagy hasznát vehetjük már az ünnepek alatt is, ha egy közeli hozzátartozónk a világ másik oldalán, de legálábbis egy másik városban lakik.



## TV amikor, ahol és ahogyan Ön szeretné!



## Pinnacle PCTV Hybrid Pro Stick

Ennél egyszerűbben nem nézhet tévét számítógépén.

- Állítsa meg az adást, majd folytassa később anélkül, hogy akár egy pillanatot is elveszítene, köszönhető az időeltolásoknak.
- Rögzítse kedvenc műsorait a digitális műsorújság segítségével, MPEG-2, vagy DivX formátumban a merevlemezben, vagy közvetlenül DVD-n.
- Készítsen felvételeit SONY® PSP™, vagy Apple® iPod® eszközöknek megfelelő rendszerben.
- Hallgasson digitális-, vagy internétrádiót és élvezze az összes számítógépes média formátumot.
- A mini távszabályzó és az antenna megtalálható a csomagban.
- Rögzítse felvételeit, vágja és készítsen belőle DVD-t a Pinnacle QuickStart segítségével.



[www.pinnaclesys.hu](http://www.pinnaclesys.hu)



Győződjön meg arról, hogy a digitális vételi lehetősége-e a területén ahol használni szeretné. A DVB-T vételi minősége függ a helyről, és minőségromlás lehetséges vastag ill. vastagon falak, valamint szomszédos magas épületek árnyékolásában. Ilyen esetekben kötelező DVB-T antenna szükséges. A mobil DVB-T vételt, mint pl. mozgó autóban vagy vonaton általában nem lehetőséges.

©2006 Pinnacle Systems, Inc. Minden jog fenntartva. A Pinnacle Systems, Pinnacle PCTV és a Pinnacle logo regisztrált védjegyei a Pinnacle Systems-nél és Egyesült Államokban és az országokban. Minden további védjegy valamely regisztrált márká az illetékes cég tulajdona.

# Szeretne előfizetni, de nem szeretne előre fizetni?

Éves Computer Panoráma  
előfizetés **4000 Ft** értékű  
választható **ajándékkal**,  
már **8190 Ft** befizetésével!



Új részletfizetési lehetőség,  
új előfizetők részére!

I. részlet:	8190 Ft	1, 2, 3. lapszám + a választott ajándék
II. részlet:	3590 Ft	4, 5, 6. lapszám
III. részlet:	2590 Ft	7, 8, 9. lapszám
IV. részlet:	1590 Ft	10, 11, 12. lapszám

1 éves előfizetési ár: **15 960 Ft**

Hírlapárusnál:

1395 Ft x 12 = 16 740 Ft  
+ választott ajándék = 4000 Ft

20 740 Ft  
Spóroljon meg **4780 Ft-tal!**

- ☎ 06 (1) 888-3421, 06 (1) 888-3422
- 🌐 www.cp.hu, www.ftmediabolt.hu
- 📧 terjesztes@vogelburda.hu

A részletek befizetéséhez szükséges csekket a kiadó biztosítja. Kérjük, az aktuális részletek befizetéséhez küldött csekkek határidőben történő befizetését. Az esedékes részlet befizetésének hiányában az éves előfizetés leállításra kerül, a korábban befizetett részletek visszafizetésére nincs mód. További információért kérjük forduljon a kiadó Terjesztési osztályához. Az ajánlat kizárólag új előfizetésekre vonatkozik.

1. Logitech Deluxe billentyűzet (fekete)



2. webkamera



3. 52 in 1 kártyaolvasó  
(SM/XD/SD/MMC/MS/  
MSPRO/CF/MD)

4. Bluetooth  
USB adapter



5. Genius mikrofonos  
fejhallgató



Forgalmazó:  
**FOR-MAX**

**A megrendelés menete:**

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

Az ajándékot 1 hónapos áttutási idővel postázzuk!  
Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes!

<p>CP PANORÁMA 2007. január 11.</p>	
<p>CP0612 VAR1 Éves DVD-s CP-afi Választott ajándék: 1. billentyűzet</p>	<p>CP0612 VAR1 Éves DVD-s CP-afi Választott ajándék: 1. billentyűzet</p>
<p>CP0612 VAR1 Éves DVD-s CP-afi Választott ajándék: 1. billentyűzet</p>	<p>CP0612 VAR1 Éves DVD-s CP-afi Választott ajándék: 1. billentyűzet</p>

A január 3-ig beérkezett  
belfeltek esetében a 12 lapszámra  
szülő előfizetés a 2007/1-es  
lapszámmal indul.



## Webszerkesztők tesztje

Egyszerűbb weboldalakat nem nehéz szerkeszteni – ha van hozzá megfelelő szoftverünk. Még programozói tudás sem kell hozzá. Cikkünkben bemutatunk egy csokorra valót ezek közül.

Szerző: Henryke



# Saját honlap, de mivel?



Napjainkra a kisebb weboldalak szerkesztése olyannyira hétköznapi feladattá vált, mint mondjuk egy Word vagy egy PowerPoint dokumentum létrehozása. Persze a portálokat és az emelt szintű webes szolgáltatásokat nyújtó site-okat továbbra is szakemberek készítik, az „ez itt az én honlapom”, illetve „családom blogja” kategóriájú oldalakat azonban már maguk a felhasználók is létre tudják hozni.

A feladat nem is túl nehéz – mint mindenhez, ehhez is csak a megfelelő szoftverre lesz szükségünk. A megfelelő szoftvert kiválasztani azonban nem könnyű, főleg ha éppen most ismerkedünk ezzel a területtel. A profiknak való, forráskód alapú

szerkesztők csak elriasztják a kezdőket, a szavával fellelhető igénytelen WYSIWYG szerkesztők pedig szintén elriasztják a kezdőket. A téma iránt érdeklődők „elriadását” megelőzendő, most összegyűjtöttünk pár (pontosabban négy) olyan webszerkesztő szoftvert, amelyek a teljesen kezdőtől egészen a haladó szintig ki tudják szolgálni a kedves felhasználót.

Ezekkel a programokkal sokkal profeszionálisabb kinézetű oldalakat hozhatunk létre, mint a weben fellelhető online szerkesztőkkel. Összeállításunkban van ingyenes és van fizetős szoftver is, a helyszűke miatt azonban nem tudunk mindent bemutatni, inkább igyekeztünk kiválasztani a legjobb és egyben legolcsóbb megoldásokat.

Ezekért a szoftverekért nem kell százazreket fizetnünk (sőt, az NVU speciál

egészen ingyen van), és használatukhoz nem kell báratkozniuk százezres tanfolyamokra. Ha rendelkezünk alapvető számítástechnikai és szövegszerkesztő ismeretekkel, segítségükkel könnyedén és gyorsan „összeüthetünk” már-már profeszionális oldalakat.

### Flash alternatíva

A *Flash*, vektorgrafikára épülő animációs fájlformátum, illetve azonos nevű szerkesztőprogram, amelyet a *Macromedia* fejlesztett ki 1988-ban. A formátum népszerűsége (látványossága mellett) a platformfüggetlenségnek, a kis méretnek és a sokoldalúságnak köszönhető. A flash formátumú oldalak és grafikai elemek mára annyira ellepték a világhálót (is), hogy a flash egyfajta „szabványtá” nőtte ki magát a lát-

ványos weblapú ábrázolások és bemutatók terén. A Flash ma az *Adobe* formátuma, így nem meglepő, hogy ilyen állományokat szinte mindenki a cég editoraival (*Flash MX*, *Flash XP* stb.) szerkeszt. Ám vannak alternatív szerkesztők is, például a népszerű *Swish* vagy az összeállításunkban bemutatott *Namo FreeMotion*. Utóbbi kicsit kakukktójás az összeállításban, hiszen nem igazi webszerkesztő, bár senki

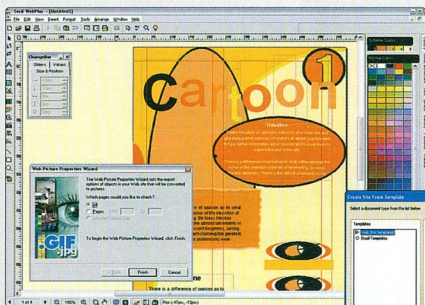
felülete a rengeteg funkció ellenére is áttekinthető és logikusan felépített, ráadásul egy igen jó minőségű sógút is találunk a programban.

Első indításkor érdemes a varázslóból a betanító (*tutorial*) funkciót választani. Látványos betanító mozika azonban ne számítunk: egyszerű (HTML formátumú) sógút kapunk, szerencsére sok képpel és gyakorlati példával. A betanító fejezetek

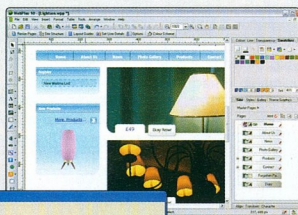
gyunk, akkor gyorsan fejejtük el a sablonokat, és kezdjük hozzá saját oldalunk elkészítéséhez, immáron a nulláról.

Oldalainkat bármikor tesztelhetjük (*file/preview in browser*) fejlesztés közben, ha pedig mégis elérjük az „azt látod, amit kapsz” (*WYSIWYG*) szerkesztés határait, akkor a toolbaron találunk egy *insert HTML code* opciót – ekkor kódszinten finomíthatjuk tovább weboldalunkat.

Különösen hasznos eszköz az *insert navbar* opció: ezzel egy komplett menüt varázsolhatunk az oldalba, természetesen bármilyen dizájnban (meglepően jók a beépített megjelenések). Ezek a menük lehetnek egy- vagy többszintűek (pl. „legördülő” menü), horizontálisak és vertiká-



AZ ESZKÖZÖK A KÜLÖNBÖZŐ SZERKESZTŐ/RAJZOLÓ SZOFTVEREKBŐL MÁR ISMERŐSEK LEHETNEK

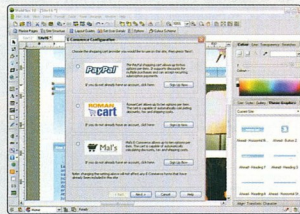


A KEZELŐFELÜLET EGYSZERŰ ÉS ÁTLÁTHÁTO



SZÁMTALAN MINTA WEBOLDALT IS TALÁLUNK A SERIF WEBPLUS CD-N

AKAR ONLINE BOLTOT IS KÉSZÍTHETÜNK, EGY-KÉT KATTINTÁSSAL



nem tilthatja meg nekünk, hogy egy egész honlapot flash alapon készítsünk el (sőt, ez egyre divatosabb manapság).

## Platformok

Természetesen weboldalakat nem kizárólag Windows alatt lehet szerkeszteni. *Linux* alatt is számtalan webszerkesztőt találunk, többek között az *NVU*-nak is van linuxos változata (sőt, ez eredetileg *Linuxra* készült). De akár az egyre népszerűbb *Apple* gépeken, *OS X* alatt is pillanatok alatt összevethetünk egy oldalt a géphez adott *iWeb* segítségével, vagy éppen a *RapidWeaverrel*. Mi több, *OS X*-re is léteznek az egykori *Macromedia* szoftverek, és az *Adobe* gőzterével dolgozik ezek új, *unibin* (intéles *Mac*-eken is futó) változatain. Egyszerű webet szerkeszteni platformtól függetlenül jó dolog, és nem is feltétlenül bonyolult feladat. Bár „szépérezék” nem árt hozzá...

## Serif Webplus

Ezzel a szerkesztővel az egyszerűbbtől a közepesen bonyolult weboldalakig és komplett internetkötőig mindent meg tudunk valósítani – az egyszerű feladatokat akár azonnal. A bonyolultabb oldalakhoz persze némi gyakorlás és „utánaolvasás” is szükséges. Szerencsére a Serif kezelő-

panel oszta, az alapoktól egészen a „kreatív projektek” tervezéséig mindenre találunk útmutatást.

Ha az alapokkal már tisztában vagyunk, akkor nyugodtan átgorhatjuk ezt a részt, és kezdődhet a szerkesztés! Ismerkedésünket érdemes a *create site from a template* opcióval kezdenünk: ebben az esetben nem nulláról indulunk, hanem néhány kategóriát, egyszerűbb alapdíjából (előre elkészített, úgynevezett *skeleton* oldalból) választhatunk.

Csak válasszunk ki egy nekünk tetszőt, és máris a kezelőfelületen találjuk magunkat – itt aztán átszerkeszthetjük a betöltött sablont. Ténykedésünk végeredménye persze csúnya és amatőr lesz – de ne keseredjünk el, ez a template-ek esetében mindig így van. Ezek a sablonok ugyanis nem arra valók, hogy weboldal készítsünk belőlük, ellenben gyakorlásnak, a szoftverrel való ismerkedésnek tökéletesen megfelelnek. Bátran szerkesszünk át egy-két sablont, és pár óra alatt máris elsajátítottuk a Serif kezelését. Ha pedig ezzel megva-

lisak, égerérzékenyek (ha föléje visszük a kurzort, megváltozik a színe/formája) és bármilyen egyéb, amit csak el tudunk képzelni.

A menü grafikáját is megváltoztathatjuk, ezt azonban (habár a *WebPlus* tartalmaz néhány rajzolóeszközt) érdemes inkább egy másik szoftverben (pl. a *Photoshop*-ban) készíteni, a profzionálisabb hatás érdekében. Sajnos bonyolultabb *JAVA*, *CGI* vagy tartalomdinamikai elemeket nem fogunk tudni készíteni ezzel a szerkesztővel (még flash elemeket is nehéz beleerőszakolni), ha viszont szép, látványos és egyszerű struktúrájú site-ot akarunk létrehozni, akkor tökéletes.

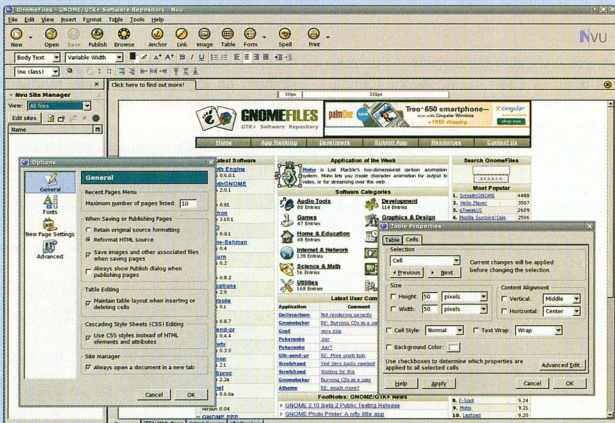
## NVU 1.0

Az *NVU* fejlesztői (a név a new-view, „új nézőpont” kifejezésből származik) nem mondhatók túlságosan szerénynek: állításként ez a *WYSIWYG* webszerkesztővel érrel ellenfelet öhajtottak kreálni a *Microsoft FrontPage*-nek, valamint minden idők legjobb és legsikeresebb webszerkesztőjének, a *Dreamweavernek*.

# SZOFTVER



A KEZELŐFELÜLET TESTRE SZABHATÓ – HA AKARJUK, BONYOLULT, HA AKARJUK, EGYSZERŰ



BONYOLULT FELÉPÍTÉSŰ OLDALAKKAL IS KÖNNYEN ELBOLDOGUL A SZERKESZTŐ



LINUX ALATT IS TÖKÉLETESEN MŰKÖDIK



AHONNAN AZ EGÉSZ ELINDULT: A LINSPIRE

Funkcióiban nem lesz hiány: az NVU rögtön négyféle szerkesztőablakban képes megmutatni készülő weboldalunkat – eből kettő amolyan WYSIWYG kezdeményezés, egy a forráskód, az utolsó pedig a preview. Sajnos a preview ablak nem kezeli a Java és a Flash elemeket (nem is beszélve a DHTML-ről és egyebekről), így a komolyabb weboldalakat böngészőnkben kell majd tesztelnünk.

Az NVU talán legnagyobb előnye, hogy amit szerkesztés közben a preview ablakban látunk, az kilencvenkilenc százalékban megegyezik azzal a végeredménnyel, amelyet majd a böngészőben látunk. Ez így elsőre talán nem hangzik valami fantasztikusnak. Persze, hogy ugyanazt látjuk a szerkesztőben, mint amit majd a weben, hiszen ezért WYSIWYG editor, nem? – gondolja a felhasználó. Ám aki már dolgozott ilyen szerkesztőkkel, az tudja, hogy ez

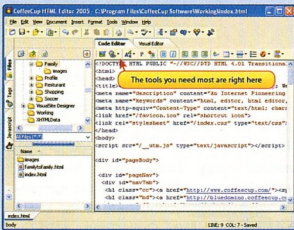
a kilencvenkilenc százalék nagyon nagy szó. (Csak készítsünk egy oldalt például FrontPage-ben, majd tekintsük meg Opera vagy Firefox böngészővel. A hatás garantált: mi magunk sem fogunk ráismerni saját oldalainkra.)

A szolgáltatások amolyan jó közepesek, nagy előnye viszont a szerkesztőnek, hogy mindenféle HTML tudás nélkül is készíthetünk elég komplex weboldalakat: a kezelőikonok segítségével létrehozhatunk formákat, táblázatokat vagy akár mouseover elemeket is. Persze ha nem tudjuk, mi az a „form”, vagy hogy hogyan is működik, akkor hiába illesztjük be egy gombnyomással az oldalba, attól még nem fog működni...

Kiemelkedően jó funkció az úgynevezett *NVU site manager* – ez nem más, mint egy mini szerkesztő, ahol oldalaink (illetve website-unk) struktúráját építhetjük fel, átáthá- tás és könnyen szerkeszthető módon. Elké-

sztől oldalainkat közvetlenül a szerkesztőben is publikálhatjuk – ráadásul minden site-hoz külön profilt készíthetünk (hová töltjük, milyen jelszóval és milyen tárhelyre), ami persze főleg a haladéknak hasznos, akár esetleg párhuzamosan több website-t is készítenek és karbantannak.

Az NVU nem is tagadja, hogy a szoftver a FrontPage és a Dreamweaver nyomdokain halad: valahol e kettő között helyezkedik el a palettán, előbbinél jobb, utóbbinál nem. Példákepeivel ellentétben azonban az NVU ingyenes – és ez bizony elég nagy előny, főleg az otthoni felhasználók számára. Ha flash alapú weboldalt akarunk készíteni, akkor a forráskódszerkesztőt kell használnunk, ezen felül azonban minden egyebet meg tudunk valósítani kizárólag az NVU-val. Az NVU Windows, Linux és Mac verzióban, valamint több nyelvű felülettel is elérhető (sajnos magyarul még nem).



MI TAGADÁS, A FELÜLET NEM SZÉP – A SZOFTVER VISZONT JÓ!

A WWW.COFFEECUP.COM OLDALRÓL TOVÁBBI MODULOKAT IS LETÖLTHETUNK (PL. FTP, VIDEOLEJÁTSZÓ)



EGYSZERŰ KINÉZETE ELLENÉRE A COFFEECUP EGÉSZEN PROFI DOLGOKRÁ IS KÉPES

LÁTÁNYOS FLASH FOTÓALBUM IS KÉSZÍTHETŐ EGY MÁSIK COFFEECUP PROGRAMMAL

## CoffeeCup

A CoffeeCup editor ritka érdekes pozíciót foglal el a HTML editorok (igen széles) palettáján: a teljesen kezdőknek épüggny ajánlott, mint a kőkeményen profi webfejlesztőknek. Ennek oka, hogy a szoftver szolgáltatási palettája olyan sokrétű, hogy minden igényt képes kielégíteni. Kezddő szemszögéből nézve az előre elkészített sablonok és beépített variációk bizonylan roppant hasznosaknak – a profik pedig az előre megírt (néha elég bonyolult) CGI scripteket, Java programcskákat vagy éppen a dinamikus HTML elemeket találhatják hasznosnak.

Először indításkor egy varázsló lesz segítségünk: ha akarjuk, az editor máris létrehozza weboldalunk vázát – nincs más dolgunk, mint teleíratgani adatokkal. Persze itt sem manuálisan kell dolgoznunk: az eszközpalletta egyértelmű, és mindenre lehetőséget ad, a képek beírásától kezdve a linkek beírásáig minden variáción keresztül történik – egyszerűbb már nem is lehetne.

Szintén nagyon könnyen kezelhetők a (kezdők számára általában riasztó) kere-



Rendeljen az Interneten

www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szoftverkereskedelmi Kft.

1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

A köztölt árak nem tartalmazzák a 20%-os áfát.

Adatbázis-kezelő szoftverek	Fejlesztő rendszerek	Operációs rendszerek	Egyéb szoftverek
ACCESS 2007 / Upgrade (Jónit) 62 800 / 29 200	Borland C++ Builder 2006 Prof. 307 900	Windows XP Home / Prof. OEM 21 170 / 34 200	Adobe Audition 2 Win. /Jsr. 117 900 / 45 000
Microsoft 3.5 (Licensz + CD) 58 900	Borland Delphi 2006 Prof. 307 900	Windows 2003 Svr.Stn. v.5 Cal 229 900	Adobe GoLive 7.0 Cs for Win. 153 200
Crystal Reports 11.0 Developer 173 400	Corel Draw 12 Win. 317 200 / 112 800	Windows SBS 2003 v.5 CAL 143 600	EndNote 10.0 (Könyvtár nyújtás) 92 000
Crystal Reports 11.0 Developer 173 400	Corel InDesign 4.0 CS2 /Jp. 259 900 / 64 600	Novell Open Workgroup Suite 119 900	Macromedia/Adobe Dreamweaver 8 Win. 142 900
Direct Oracle Access Object 36 650	Corel PhotoPaint 12 Win. 219 900	Novell NetWare 6.6 SBS (5 user) 119 900	Macromedia/Adobe Flash 8 for Win. 120 900
FileMaker Professional 8.0 86 500	Corel Premier Pro 2 for Win. 203 900	Mandriva Linux 2006 – PowerPack 16 800	Macromedia/Adobe Studio 8 294 900
Visual FoxPro 9 Prof. (licence + CD) 109 900	Corel ShowPlace 12 Win. 198 500	SuSE LINUX 9.3 Prof. Hun. + 10.1 DVD 9 167	Macromedia/Adobe Studio 8 52 480
MS SQL Server 2005 Developer 13 600	Corel Ventura 10 / Ugr. 224 000 / 80 000	VMware 5.5 Workst. (letölthető) 42 200	MS Money 2005 for Win32 7 400
<b>Szövegszerkesztő, editorok</b>	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	<b>Segédprogramok, kommunikáció</b>	Profantis Library 2000 CD (2000 TTF) 11 900
MS Word 2003 Hun. /Jp. 58 400 / 27 200	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	ARCServe Backup v11.5 Win. 165 900	Microsoft 13 for Windows 319 900
Helyes-célok (magyar helyírás-ell.) 17 900	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	eTrust Antivirus v8 – 1 user 81 294	MS Project 2003 for Win32 magyar 152 900
Multi-Edit 2006 42 400	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	FAR Manager 8 12 500	Sound Forge 8.0 for Win. (elek.) 291 400
Ultra Edit 12.0 for Win32 10 500	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	FilePrint 5.54 Single user 8 150	Surfer 8.0 for Win. 138 900
<b>Kiadványkészítő programok</b>	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Nero 7 Release 9 750	Szufficit Light Számológép Rendszer 11 200
Adobe Acrobat 8.0 IE Standard 112 400	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Secure Internet Security 2006 16 900	PREVIOL Számológép 12 000
Adobe Creative Suites 2.0 Std. (InDesign, Photoshop, Illustrator CS) 314 900	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	GetRight 6 Single user 7 900	REVOZ Számológép 39 992
Adobe FrameMaker 7.2 Win. 318 900	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Kaspersky Antivirus 6 for Win. 7 500	Ultra-Soft Számológép 13 900
Adobe InDesign 4.0 CS2 /Jp. 259 900 / 64 600	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Kaspersky Internet Security 6 for Win. 10 900	Külts. 1.8 for PC (M.a., átvonal-terv) 9 250
Adobe PageMaker 7.0.2 for Win. 198 500	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	McAfee Internet Security 2007 11 400	Egyéb egyéni programok Hivon!
Corel Ventura 10 / Ugr. 224 000 / 80 000	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Nero 7 Release 9 750	<b>Néhány multimédia CD</b>
MS Publisher 2003 magyar 282 900	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Norton Antivirus (+1 év frissítés) 9 750	Angol-magyar Országgyűlés nagyszórt 15 192
QuarkXPress 7 Intern. Eng. 97 200	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Norton Save & Restore /Jp. 16 900 / 12 700	Britannica Hungarica Világencikl. 13 325
PDF Converter Pro. 4.0 (Jj) 21 900	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Norton Internet Security 2007 13 600	Lovpa Angolul 1., 2./3. (egyenként) 1 667
PDF Transformer 2 Pro 19 000	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Norton SystemWorks 2006 Ugr. 25 400	Magyarország + Atlasz 1.2 8 250
FileReader Pro 8.0 (OCR program) 30 400	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Norton SystemWorks 2006 Premier 59 900	Manó Angol /Manó Német 1 667 / 1 667
Recognia Imopage Pro 14 (Akció!) 27 920	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Panda Antivirus 2006 Titanium 9 400	MOBIUser.com. Plusz (240 000 ford.) 15 600
<b>Ismeretgyűjtő programok</b>	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Panda Antivirus 2006 Internet Sec. 13 200	MorphoWord angol-magyar szótár 19 920
EuroOffice 2005 Prof. (Akció!) 22 500	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Partition Manager 8.0 (letölthető vált.) 14 100	Arcanum DVD könyvtár 1 – 6. 13 333
MS Office 2003 Prof. Hun. /Jp. 126 400 / 84 900	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	RAR / WinRAR 3.4 (1 user) 9 100	Asványkó világja / Ausztrália 2 492 / 2 492
MS Office 2003 Svr. Hun. (Akció!) 65 500	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Virtual CD v8.1 Single user 11 600	Gépirás oktató 2. 3 600
MS Office 2003 Prof. (magyar) OEM 75 200	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Total Commander 8.x 8 900	Kreszt/NEKEDI (kreszt-oktató) 4 782
MS Works 8 (magyar) 12 820	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	Symantec Backup Exec 10.0 Win. Server 151 000	Magyar értelmező szótár 1 700
SpringOffice 2004 Prof. (magyar) 15 992	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	WinFax Pro 10.0 9 400	Manó Informatika Manó 10 1 667 / 1 667
	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000	WinZip 10.0 for Win32 7 990	Manó Nyelvtan / Manó olvasás 1 667 / 1 667
	Corel WordPerfect 12 Win. magyar 85 000		Várak, kastélyok, legendák 1., 2., 3. DVD 7 800
MS Office 2003 Small Business (magyar) 65 500 Ft + áfa			
Norton Antivirus 2006 Hun. 9 992 Ft + áfa			
		Ismeretterjzítő CD-k, játékszoftverek nagy választékban	
		Nyitva tartás: hétfő-péntek 8.30-17 óráig	



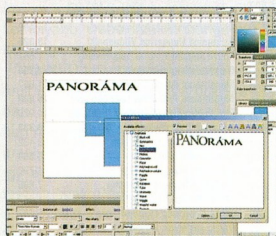
A NAMO WEBEDITOR SEGÍTSÉGÉVEL HTML ALAPÚ OLDALAKAT IS KÉSZÍTHETÜNK



MINTÁK A NAMO WEBOLDALAN: A SZÁMOLÓGÉPTŐL A BUBORÉKOKIG MINDENT KÉSZÍTHETÜNK



A VARÁZSLÖK HATÉKONYAN FOGNAK SEGÍTENI MUNKÁNK SORÁN



EGYSZERŰBB ANIMÁCIÓKAT PERCEK ALATT KÉSZÍTHETÜNK

tes és táblázatos megoldások is: a varázslók segítségével szinte bármilyen bonyolultságú és mélysgű frame-es szerkezetet vagy összetett táblázatot létrehozhatunk. Elképesztő mennyiségű előre elkészített gombot, képet, háttérképet is tartalmaz a program – szintén kezdőknek ideális, nem kell az internetről vadászgatni a menügombokat. Ha pedig „csicsásítani” akarjuk weboldalunkat, de nem vagyunk kifejezetten hardcore programozók, nos akkor sincsen gond: a CoffeeCup számszámra tartalmaz előre beépített és egyetlen gombnyomásra integrálható effekteket, például az egeret követő szövegfelíratot, gördülő menüt vagy éppen kereső algoritmust.

A beépített nézőke elég használható, de komolyabb munkáknál érdemes külső böngészőben tesztelni az oldalát – ezt nagyon könnyen, egy gombnyomással megtehetjük, akár több böngészőt is egyszerre használva. Egyszerű Flash effektusok is képesek létrehozni az editor – a nem túl bonyolult animációkat gyorsan elkészíthetjük anélkül, hogy kilépnénk az editorból.

Haladók számára érdekes még a *Code Cleaner* – ezzel a funkcióval az elkészült oldalak forráskódját „tisztíthatjuk” meg: egy elég jó algoritmus segítségével az editor átáthatóvá teszi a kódot, kivési a felesleges karaktereket, és kijavítja a hibákat. A CoffeeCup mindenkinek tud új nyújtani, kezdőknek pedig szinte kötelező darab – ha meg tudunk barátkozni a (sajnos) elég bonyolult kezelőfelülettel, akár fél óra alatt létrehozhatunk egy komplett webhelyet.

## NamowebEditor 2006

Előbb-utóbb minden felhasználóban és hobbi oldalkészítőben fel fog merülni az igény: készítsünk flash alapú weboldalt vagy látványos flash elemeket tartalmazó site-ot. Ez az elhatározás aztán pillanaton belül az enyészete lesz, ahogy a felhasználó megpillantja a jelenleg egyeduralkodó flashszerkesztőt. Tény, hogy a *Macromedia FlashMX* vagy társai a legjobbak ugyan, kezdők számára viszont bonyolultságuk miatt szinte kezelhetetlenek – legalábbis, ha nincsen szabaddíónk a két-három hónapos gyakorlásra, ami ezekhez a szerkesztőköz szükséges.

Szerencsére vannak alternatív szoftverek is: ezekből az egyik legjobb a *Namo* (a *NamowebEditor* amúgy webeditort is tartalmaz, mi azonban most a flashszerkesztőt vizsgáljuk). A legegyszerűbb, ha a *Namo* elindítása után importálunk egy

flash állományt, és megvizsgáljuk a szerkesztési különbségeket.

Rengeteg olyan funkció, amely a *Flash*ben nagy szakértelmet kíván, a *Freemotion*ben szinte gyerekjáték: így például egyszerűen „beühathatunk” a szerkesztőfelületre AVI, QuickTime, MPEG, WMV vagy akár *RealMedia* fájlokat – ezeket a szerkesztő automatikusan konvertálja munkánk végzetévé.

Ha látványos effektusokat akarunk létrehozni, akkor is könnyű dolgunk lesz: míg a *Flash*ben gyakorlatilag nekünk kell „elkészíteni” a kívánt effektust, addig a *Namo* szoftverében rengeteg beépített látványelem közül választhatunk, majd ezeket egy kattintással hozzárendelhetjük szimbólumainkhoz. Ezek a beépített effektusok elég jók, látszik, hogy gondos kezek válogatták ki őket. Az effektusok hatását rögtön láthatjuk is egy preview ablakban, így könnyedén kiválaszthatjuk a nekünk megfelelőt.

Egy másik funkció, amely a professzionális szerkesztőkől (érthetően) hiányzik, a kezdők és hobbi animátorok számára nagyon hasznos sablonok (template-ek) használata. A teljes verzió rengeteg, kategóriánként (bannerek, navigációs gombok és menük, teljes weboldalak) csoportosított sablont tartalmaz, ezeket egy kattintással behívhatjuk, majd rövid idő alatt testre szabhatjuk.

A sablonok minősége mondhatni kiemelkedő, szerencsére nem találunk köztük egy „gagyit” sem, megéri tehát használni őket. Ha a szerkesztés lehetőségeit és eszközeit vizsgáljuk meg alaposan, akkor tapasztalhatjuk, hogy a *Freemotion* eszközei (reshape, fill transform stb.) semiben sem különböznek a *Flash* eszközeitől, leszámítva, hogy néhol egyszerűbbek, illetve kevesebb opcióval bírnak.

Szerencsére a *Namo* gondolt a teljesen kezdőkre is: a szoftver elismerésre méltóan bővöses és jól megfogalmazott súgóval, illetve tutorialokkal rendelkezik (megkockázatom, hogy jobbakkal, mint maga az etalon, a *Flash*), ráadásul az első telepítés után egy interaktív súgó érzékeli, ha olyan funkciókat használunk, amit elegendig még sosem, és lépésről lépésre végigvezet minket az alapokon. A *Namo Flash v4, v5, v6 és v7 SWF*, illetve EXE (projektor), valamint *ActionScript 1.0 és 2.0* kompatibilis. A *Namokon* egyébként webyszerkesztője is van, nem is akármilyen. A *Namo WebEditor* a profiktól (kódok irogatásához segédletek) a teljesen kezdőkig (számítálan sablon) mindenkinek tökéletes. ■





# Guruló gombócok

## PSP LocoRoco

Gyakran a legegyszerűbb programokkal lehet a legjobban és a legtöbbet játszani. Ez többször beigazolódott a konzolos játékoknál. A legújabb példa, színes, csacsogó, guruló gömbökről szóló játék, a LocoRoco, amely meghódította Japánt, és most Európába is megérkezett.

Szerző: Gyarmati László



Sok mindenre használható a hordozható PlayStation. Hallgathatunk vele zenét, nézhetünk rajta filmeket, és még az internetet is böngészhetjük vele. És természetesen játszhatunk rajta. Gyakorlatilag minden olyan játéknak elkészült a PSP változata, amelyik PS1-en vagy PS2-n sikert aratott. Az igazi meglepetések azonban azok a szoftverek, amelyek kizárólag PSP-re fejlesztenek, és kihasználják ennek a játékgépnek a különleges tulajdonságait.

### Egyszerűen nagyszerű

A játék alaptörténete egy távoli, szemet gyönyörködtető világba vezet. Itt élnek a színes kis gombócok, akik mindig vidámak, énekelnek, gurulnak és ugrálnak. A játékosnak nincs is más dolga, mint egy-egy pályán végigvezetni őket. Persze azért nehézségek is adódnak. Néha gonosz, szúrós kis fekete lények bukkannak fel, és megpróbálják elállni az utat.

A gombócokat úgy irányíthatjuk, hogy „megdöntjük” a képernyőt. Természetesen a PSP-ben nincs mozgásérzékelő, ezért a felső sarkokban található gombok megnyomásával dől el jobbra vagy balra 30 fokkal a képernyő látható pálya. Ez éppen elegendő ahhoz, hogy a gombócok gurulni tudjanak a lejtőn. Továbbá a két gomb egyidejű megnyomásával lehet ugrani, és elérni a magasabban található utakat vagy gyümölcsöket.

### Egységben az erő

A pályák elején mindig egy kicsi gombóccal indulunk, de útközben, ha ügyesek vagyunk, és megleljük, megesszük a gyümölcsöket, akkor egyre nagyobbak leszünk. A méret növekedése azt jelenti, hogy a kicsi gombócok egyesülnek. Vannak olyan pályarészek, ahol nagyon szűk az átjáró, ilyenkor egy gombnyomással kicsikre darabolhatjuk fel a nagy gombócot. Ugyanez a művelet fordítva is működik:

mókás hangok kíséretében egyesíteni tudjuk a LocoRocókat.

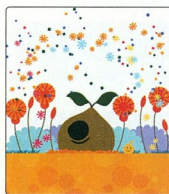
A pályáknak különböző tulajdonságai vannak, így a gombócok másként viselkednek mondjuk egy havas vagy éppen jeges talajon, mint egy homokos vagy vízesen. A pályákon illik mindent összegejteni, amit csak lehet, mert a végelszámolásnál így tudunk sok pontot szerezni. Ez azonban nem olyan egyszerű, mert akadnak kincsek rejtett barlangokban, átjárókban.

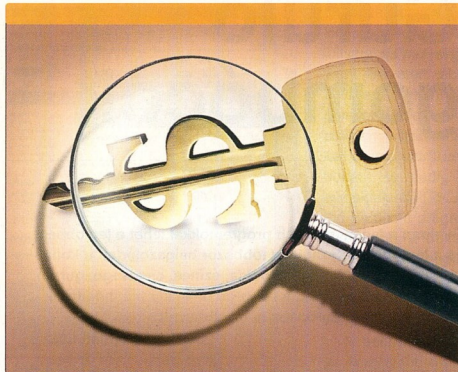
### Extrák

A fő játékban a pályák egyes részein különleges tárgyakat találhatunk. Ezek egy LocoRoco ház darabjai. Több száz ilyen objektum van elrejtve, ezekre örömjajongások közepette bukkanunk rá a gombócokkal.

A program mini játékokat is tartalmaz. Ezeknek is a LocoRocó a főszereplője, de pár perc alatt lejárthatók. A legmókásabb epizód az, amikor egy nagy tartályból egy irányítható markolókkal kell kiemelni házrészeket vagy gombócokat. Ez utóbbiak természetesen nagy sivalkodást csapnak, amikor közelédek feléjük a markoló.

Aki megnézi ezt a játékot (Olvasóink is megtehetik, a lemezmellettre videót tettünk föl), azt gondolhatja, hogy csak kiscyerekeknek való. Ha azonban elkezd vele játszani az ember, egyszerűen nem tudja letenni. Amíg próbálgattuk, valami furcsa készítményt éreztünk arra, hogy újra és újra végigmenjünk egy pályán a jobb pontszám reményében. Aggódunk, amikor a gonosz lények elragadtak egy-egy magára maradt LocoRocót, és mindig jó kedvre derültünk, amikor meghallottuk a kis gombócok kacagását. Bátran állíthatjuk, hogy grafikájával, zenéjével és rengeteg ötletével a hordozható játégeképre készült programok egyik legjobb darabja a LocoRoco.





# Biztonságos

## Kaspersky IS 6.0 és Norton IS 2007

Két élvonalbeli, magyar nyelvű változatban is forgalmazott internetes biztonsági (IS – Internet Security) csomagot vizsgáltunk. Arra voltunk kíváncsiak, vajon miért oly népszerűek a felhasználók körében, s persze arra is, hogyan teljesítenek

Szerző: dr. Nagy Gábor

Számos kérdés merül fel az Internet Security csomagokkal kapcsolatban. Bennünket, mint olvasóink többségét is, főleg a következő gyakorlati kérdések érdekelnek:

- Mennyire egyszerű a telepítés, közben adódnak-e előre nem látott problémák?
- Mennyi idő alatt telelíthető a csomag, és után meddig tart, mire beállítjuk az összes szükséges paramétert?
- Gyári alapbeállításokkal mennyire használható a rendszer?
- Mekkora az erőforrásigénye, azaz mennyire köti le, lassítja le a védett rendszert?

■ Milyen online és offline dokumentációval látták el, és milyen segédanyagokat kapunk a telepítő CD lemezen?

### Kaspersky Internet Security 6.0

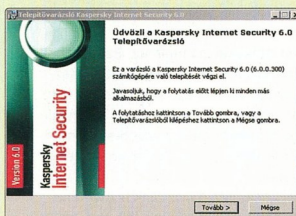
A szoftvernek korábban nem volt teljes körű magyarítása, ezt most a *RealNet Kft.* készítette el. A dobozban a 24 oldalas nyomtatott felhasználói kézikönyv és a kétoldalas aktiválási tájékoztató nyomtatvány mellett egy CD lemezt is találtunk. A telepítéshez és az ismerkedéshez ennyi bőven

elég, hisz ami kell, benne van, és terjedelmével sem rémíti át a laikus felhasználót.

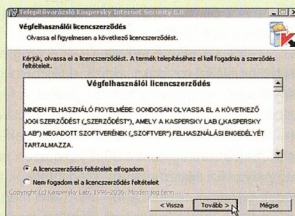
A felsoroltakon túl egy regisztrációs adatlapot is kapunk, amelyet faxon vagy levélben is elküldhetünk, ha nem az interneten akarjuk elvégezni ezt a műveletet.

### MÉRET ÉS GÉPIGÉNY

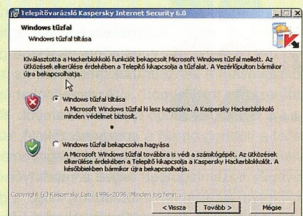
Mivel óvatossá duhajként fogtunk neki a munkánk, először azt vettük szemügyre, hogy mit találunk a lemezen. Túlterhelésről szó sem lehet, hisz a kipróbálásra kapott korongon levő 39 MBájnyi tartalom igazán



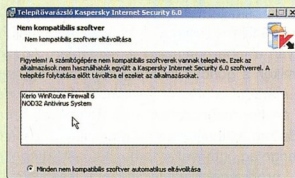
MÁR A TELEPÍTŐÁRÁZSLÓ IS MAGYAR NYELVŰ



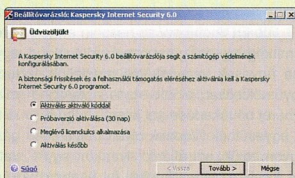
A LICENSZERZŐDÉS LEFORDÍTÁSÁRÓL SEM FELEDEKTEK MEG



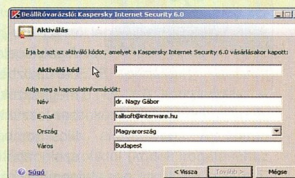
A WINDOWS TŰZFALNÁL KOMOLYABB VÉDELMEZT AD A HACKERBLOKKOLO



A TELEPÍTŐ KIJELZI AZ INKOMPATIBILIS SZOFTVEREKET



NE HALOGASSUK FELESLEGESEN AZ AKTIVÁLÁST



AZ AKTIVÁLÓ KÓD MELLETT NÉGY TOVÁBBI ADATOT KÉR BE A PROGRAM

# internet

nem sok, legalábbis méretre. A DOC könyvtárban egy 4,2 Mbájtos PDF fájl lapul, amely 297 oldalas, igen részletes, képernyőképekkel telezsúfolt magyar nyelvű felhasználói útmutató (*kis6.Ohu.pdf*) rejt. További hasznos segédletmágnak tekinthető a CD gyökérkönyvtárban levő 20 Kbájti méretű *release\_notes.txt* fájl, amely – nevének némileg ellentmondva – rövid magyar nyelvű összefoglalót ad a telepítéssel kapcsolatos kérdésekről, valamint az ismert és feloldható problémákról.

Maga a telepítőcsomag egy 13,5 Mbájtos MSI fájl, ezt Windows 98 vagy újabb Windows-változatok alatt telepíthetjük. Ha a szükséges Windows Installer programváltozat még nem lenne fenn gépünkön, akkor azt előbb le kell töltenünk, hogy elindíthassuk a telepítést.

A szerény hardverigénynek köszönhetően a csomag akár egy régebbi P133-as, 64 Mbájti memóriával ellátott gépre is feltehető Windows 98/ME/NT4/2000 alatt, perze a több memória és a gyorsabb pro-

cesszor semmiképp sem hátrány. A Windows XP-hez azonban már legalább 128 Mbájti RAM kell, de ez inkább az operációs rendszer eszközigényéből fakad. A mai több száz gigabájtos merevlemez mellett az 50 Mbájtos minimális merevlemez-terület-igény szinte elhanyagolható.

## TELEPÍTÉS

A telepítőprogram meglepően egyszerűen indul. XP rendszeren például betesszük a CD lemezt, és ha nincs tiltva az automatikus programindítás a CD-ről, az optikai egység ikonjára kattintva már indul is. Aki hozzánk hasonlóan ösztököl az automatikusan induló programoktól, az csak rákattint a CD gyökérkönyvtárban levő MSI fájlra, majd pár szokásos jóváhagyó égerkattintás után hátradől, és percek alatt kész is.

A telepítéstípusok közül a *Teljes* értelemeszerűen felrakja a program minden összetevőjét, az *Egyéni* révén szemezgethetünk a részalkalmazások közül, a *Víruskereső funkciók* esetén a telepítés a víruskeresés korlátozódik.

Saját tesztünkben a program telepítője észlelte a korábban felrakott – és szándékosan fent is hagyott – *Kerio* személyi tűzfalat és *NOD32* antivírust. Az észlelésen túl felkínálta ezek automatikus vagy kézi eltávolítását is. Kíváncsiságból – és talán

## A tesztgép

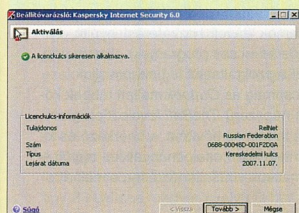
Noha szívesebben dolgoztunk volna egy modern masinán, úgy ítéltük, hogy egy 800 MHz-es, 512 Mbájti memóriával és 40 Gbájtos merevlemezrel felszerelt gépen végezzük a méréseket. A jobb összevetethetőség kedvéért magyar nyelvű Windows XP Prof. rendszert használtunk.

## További szolgáltatások

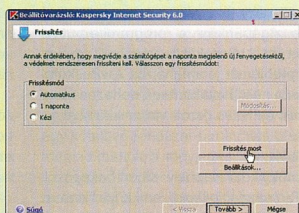
A bemutatott termékek mindegyikét egyéves támogatással adják, és a lehetőségek a további frissítések kedvezményes előfizetésére. Mindkét programcsomag esetén angol nyelvű vízircsiklopédiát is találunk a gyártó weboldalán. A részletes malware ismertetők megáratása azonban egyelőre még váratgára. A programok az azonnali üzenetküldés és csevegő (chat) programok formáját is felülegyik.

némi lustaságból is – mi ráhagytuk a programra az előzetes takarítást. Vélhetően olvasóink többsége is ezt teszi. Fél perc alatt kész is volt vele, s egy újraindítást követően – amelyhez a szoftver a jóváhagyásunkat kérte – további két perc alatt már le is zajlott a telepítés első szakasza. Következett a programcsomag működési paramétereinek a beállítása.

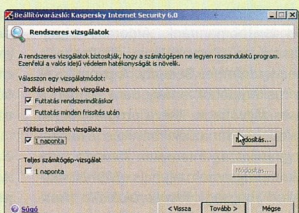
Az első szükséges adat természetesen a licenckulcs volt. Itt a négy felkínált lehetőség



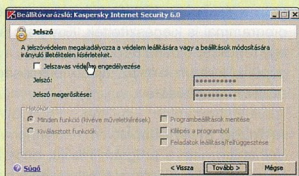
ZÖLD A JELZÉS, SIKERES VOLT AZ AKTIVÁLÁS



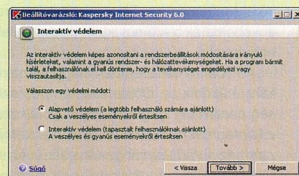
A HÁROM FRISZÍTÉSI MÓD MEG TÖVÁBB FINOMÍTHATÓ



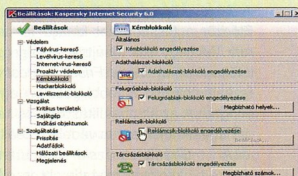
GONDOSKODNUNK KELL A RENDSZERES VIZSGÁLATOKRÓL IS



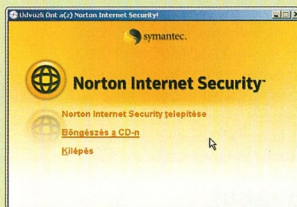
A VÉDELEM VÉDELME: EGY ALKALMAS JELZŐ SZERELT NEM ART...



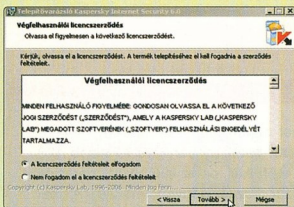
AZ INTERAKTÍV VÉDELEM INKÁBB A TAPASZTALATTAL BŐVEBBEN AJÁNLHATÓ



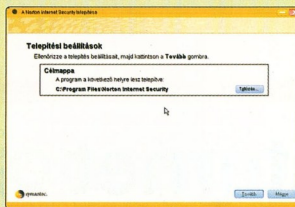
MÉG A REKLÁMSÍCSKOK IS MEGFÉKEZHEJÜNK...



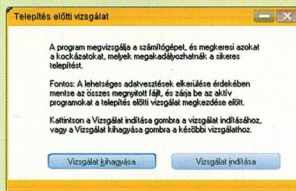
ITT IS MAGYARUL BESZÉL A TELEPÍTŐPROGRAM



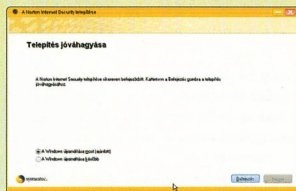
A NIS TELEPÍTŐJE IS TALÁLT NEM KOMPATIBILIS PROGRAMOKAT



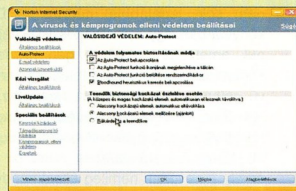
KÖNNYŰ LESZ A KÉSŐBBIEKBEN MEGTALÁLNI A CÉLMAPPÁT



GONDOT OKOZ, HA TELEPÍTÉSKOR VIRUS VAN A MEMÓRIÁBAN...



NEM MEGLEPŐ – TELEPÍTÉS UTÁN ÚJRAINDÍTÁS



OPTIMALIZÁLT BEÁLLÍTÁSOK – A SEBESSÉGŰVELES ÉRDEKÉBEN

közül az **Aktiválás aktiváló kóddal** opció válaszottunk. Ezt el is halaszthatjuk volna, de egyszerűbb volt online elvégezni, mint minden újraindításkor elhessegetni az újabb és újabb aktivációkérését. Aktiváló kulcs nélkül 30 napos próbaverzióként is telepíthetjük, vagy későbbi, telefonos segítséggel végzett aktiválást is kérhetünk. A program a kulcsok kívül kontakt adatokat is kér, majd pillanatok alatt készen is voltunk ezzel a lépéssel.

## RÉSZLETEK

Mielőtt továbbmennénk, érdemes megvizsgálni, milyen elemekből is áll össze a Kaspersky Internet Security. A csomag áll egy víruskeresőből, amely nem csupán a boot- és fájlvírusok, illetve programérgek ellen véd, hanem az elektronikus levelezésben, valamint az interneten támadó vírusok, kémprogramok ellen is (**Kémblokkoló**). Akad még egy **Hackerblokkoló** (Anti-Hacker), és a tűzfal feladatát látja el, végül egy **Levélzetem-blokkoló**.

## A BEÁLLÍTÁS LÉPÉSEI

Először a frissítések kinyitja fel a program. Mintegy 9,3 Mbájtnyi anyagot kellett letöltenünk, amikor a **Frissítés most** gombra kattintottunk. A többi esetben egyelőre elfogadtuk az alapbeállításokat, és későbbre hagytuk a jelszavak védelem beállítását.

A **Beállítóvarázsló** ezután a Hackerblokkolóval folytatta. Itt is elfogadtuk az alapbeállításokat, két kivétellel: a

két hálózati kártya közül a routerhez kapcsolódót **Megbízhatónak** minősítettük, az ADSL modemhez kapcsolódót pedig **Internet** minősítéssel láttuk el.

Az interaktív védelemlát a legtöbb felhasználó számára ajánlott módot hagytuk meg. Ezután következett egy újabb rendszer-újraindítás.

Némi utánajárást igényelt, de pár perc alatt sikerült megtalálni, hol lehet kivenni az ellenőrzések hatálya alól egyes speciális könyvtárakat. Erre egy átlagos felhasználónak nem túl gyakran lehet szüksége, de tesztgépünkön a programbemutató mellett más tesztek is végzünk. Így komoly problémát jelentene, ha a víruskereső keresés nélkül eltakarítaná nehezen megszerzett és féltve őrzött vírusmintáinkat.

## EXTRA

A Kémblokkoló alaphelyzetben bekapcsolja a **Tárcsaszámblokkoló**t, ami különösen az analóg, ISDN és GSM modemekkel internetező számítárok számára hasznos. Az **Adathalmozás-blokkoló** a phishing leveleket és oldalakokat hatástalanítja. Ha zavarónak érezzük a weboldalak reklámcsíkjait, ezeket is leltíthatjuk vele.

A **Proaktív védelemben** alapértelmezés-ként működik az **Office-vedelem**, és szükség esetén ezt kiegészíthatjuk az **Alkalmazásintegritás-vedelem** és a **Rendszeriró-adatbázis-vedelem** engedélyezésével is.

Mivel könnyű eltévedni egy programban, különösen, ha olyan gazdag funkciók-

ban és beállítási lehetőségekben, mint a Kaspersky csomagja, hasznos, ha a nyomtatott és a PDF-ként elérhető kézikönyvek mellett a beépített sűgő is a rendelkezésünkre áll. Itt pontosan ez a helyzet, és a tematikusan összeállított sűgőben még a programok paramétersorok paraméterezéséhez is igen szélesle, és – ami legalább ugyanilyen fontos – magyar nyelvű anyagot találtunk.

A rendszer a klasszikus és közismerten nagy fenyegetést jelentő malware típusok mellett további potenciálisan veszélyes programok (távoli hozzáférést nyújtó, beugrató és vicces programok) ellen is véd, ha ezt a szolgáltatást is bekapcsoljuk.

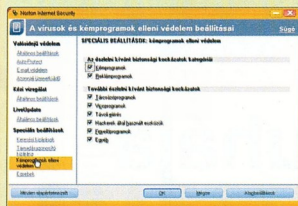
A csomag az **Outlook** mellett többek között a népszerű **TheBat!** levelezőprogramhoz is tartalmaz bővítést, a beérkező és kimenő levelek – csatolmányokkal együtt – automatikus vírusellenőrzésen esnek át.

## ELTÁVOLÍTÁS

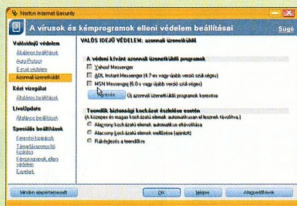
Bár nem tekinthető rendszeresen használt alapszolgáltatásnak, de azért jó tudni, hogy a Kaspersky IS-t jól működő **uninstall** programmal is kiegészítették. Egy perc és egy rendszer-újraindítás kellett csupán, s a gépünk készen állt az újabb biztonsági szoftver telepítésére.

## PRÓBÁZ PROBLÉMÁK

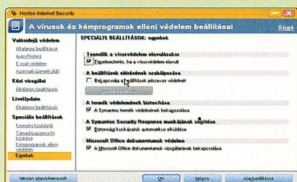
Vélhetően nem a program hibája, hogy a telepítő nem távolította el tökéletesen a gépen korábban használt Norton Client



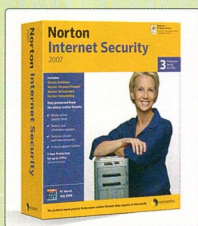
NINCSEN ESEMÉLY A KÉMPROGRAMOKNAK AZ ALAPBEÁLLÍTÁSOKKAL SEM



SÜRGŐSEEN KAPCSOLJUK BE AZ ÁLTALUNK HASZNÁLT AZONNALI ÜZENETKÜLDŐ VÉDELMEKET IS



ITT IS JELSZÓVAL VÉDHETKÖZ A VÉDELMI BEÁLLÍTÁSOK



Security néhány komponensét. Ha korábban Symantec programok futottak a gépen, azokat biztonságosabb saját eltávolító (uninstall) rendszereikkel kiiktatni. Komoly szerepe lehet tehát a manuális programeltávolításnak a Kaspersky Internet Security telepítésekor.

A bevezetőben említett *release\_notes.txt* leírja a már ismert problémákat, amelyeket jobb elkerülni vagy megelőzni. Ezek közül mi a rendszer lelassulását figyeltük meg, valamint komoly problémáink támadtak a képernyőképek lementésére alkalmazott *IrfanView* futtatásánál. Miután a programot megbízhatónak minősítettük, ezek a gondok egy csapásra megszűntek.

## Norton Internet Security 2007

A doboz tartalma meglehetősen szerény: a termékkelcsal ellátott CD lemez mellett egy 28 oldalas magyar nyelvű felhasználói kézikönyv lapul, valamint egy kitaláló, soknyelvű aktiválási tájékoztató, amely felhívja a figyelmet arra, hogy a telepítés után 15 napon belül feltétlenül el kell végezniük az aktiválást.

A lemezen levő 219 Mbányi anyagban az említett 28 oldalas felhasználói kézikönyv elektronikus változatát (*MANUAL/NIS.PDF*) találjuk dokumentációként. Amennyiben nincs telepítve a gépre az *Adobe Reader*, a PDF fájl mellett egy azonnal igénybe vehető *ADBERDR7.EXE* fájlt is találunk.

## MÉRET ÉS GÉPIGÉNY

További megszorítás, hogy nem telepíthető kiszolgálói (Windows 2000 Server és Windows Server 2003) rendszerekre, valamint olyan gépekre sem, ahol ugyanarra az elsődleges partícióna egyenlő több (például Windows 98 és 2000) operációs rendszer is telepítve van. A további megszorításokról a telepítőlemez gyökérkönyvtárában található *readme.txt* fájl ad tájékoztatást.

## TELEPÍTÉS

Indításkor azonnal jelezte a telepítő, hogy a programmal nem kompatibilis alkalmazásokat (*Spybot* és *Microsoft AntiSpyware*) talált. Ezek eltávolításához a Windows megszokott programtelepítő és -eltávolító szolgáltatásait hívta meg. Az eltávolítás és egy kötelező rendszer-újraindítás után már megindíthattuk a tényleges telepítést. Az az megindított volna, mert egy korábbi tesztből a gépen maradt a *Symantec Client Security* egy kiiktatott példánya. A programot a saját uninstall eszközeivel nem lehetett eltüntetni, és nem kevés időbe tellett, mire a *Feladatkezelő* és a *Regedit* segítségével sikerült végre törölhetővé tenni a kritikus fájlokat és könyvtárakat.

Amikor aztán az „előzményekről” végre sikeresen megszabadultunk, a CD-ről elindított NIS telepítőcsomag bekérte a terméklicenst, majd nekiállt felmásolni a fájlokat a merevlemezre. Ez gépkönn mintegy negyed órát vett igénybe, majd újraindítás után a *LiveUpdate* szolgáltatás már töltötte

is az első 8 Mbájtos frissítőcsomagot. p Az első indításkor – mivel a gép amúgy is az internetre csatlakozott – lefutott az aktiválási procedúra. Adataink beírása után a programnál is egyéves támogatást kapunk, ami esetünkben automatikus program- és adatbázis-frissítéseket jelent.

## RÉSZLETELEMEK

A programcsomag tartalma:

- Norton Antivírus
- Norton Personal Firewall
- Norton Antispyware
- Norton Antiphishing

A licenc kiterjed a spamszűrésre is, de ez nem telepszik automatikusan.

## A BEÁLLÍTÁS LÉPÉSEI

A program a gyári alapbeállításokkal is biztonságosan használható, de a *Norton Protection Center* paneljein keresztül percek alatt kívánásunk szerint beállítható a kiválasztott funkció. A könnyen megtanulható kezelőfelület segítségével komolyabb szakismeret nélkül is módosíthatjuk a beállításokat. Az egész olyan egyszerű, hogy nem is érdemes több szót pazarolni rá.

## EXTRÁK

A Symantec programcsomagja jól integrálható a többi Symantec alkalmazással. A *Systemworks* programjai például jól kiegészítik az Internet Security csomagot. Csúspan arra kell ügyelni, hogy előbb a *Systemworks* kerüljön fel a gépre.

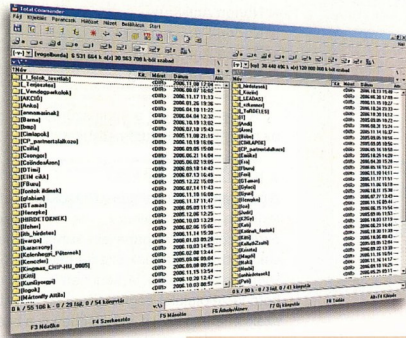
## ELTÁVOLÍTÁS

A Norton Antivírus és Internet Security csomagok eltávolítása nem mindennapos teendő. A korábbi verziókhoz a gyártó speciális eltávolító segédprogramokat fejlesztett ki arra az esetre, ha a gyakorlatlan ügyfél nem megfelelően kezdett neki az eltávolításnak. Az interneten azonban több helyen is találni leírásokat arról, milyen Registry-bejegyzések őrzik a Norton programok, köztük a Norton Internet Security jelenlétét és indítását.

## APRÓBB PROBLÉMÁK

A program sebessége sokat javult a korábbi változatokhoz képest. Így már egyáltalán nem sorolható a lomha programok közé. Egyetlen dolog van, amit meg kell említenünk: korábban sajnálatos módon előfordult néha, hogy a sűrű frissítések megbosszulták magukat, és hiba csúszott a rendszerbe. A fokozott ellenőrzések köszönhetően az ilyen esetek egyre ritkábbak, és a program biztonságos.

# A parancsnok új ruhája



## Total Commander 7.0 public beta 1

Régóta várjuk a Total Commander legújabb kiadását. A 7.0-s változatról már több mint egy éve szállingóznak a hírek. Október vége óta pedig végre letölthető az ismerkedésre szánt – rendszeres munkához még nem ajánlott – első béta változat.

Szerző: dr. Nagy Gábor

Amikor az alfesztes változatról hallottunk hírt, alaposan elkedvetlenített bennünket, hogy a *Total Commander* készítője komoly másolásvédelemmel látta el a programot. Szerencsére ez nem maradt benne az október 31-én kiadott nyilvános béta kiadásban.

Alaposan kicsinosították a programot egy külső tervező bevonásával. Bár magam inkább a konzervatív megoldásokat kedvelem, az új kinézet tetszik. A program pedig – szóakszerint – több helyről is letölthető.

Már a telepítéskor felkínálja a magyar nyelvű kezelői felületet, amely ezúttal sem szorítkozik pusztán a menükre, hiszen a beállító panelek feliratait is lefordították.

### Újdonságok

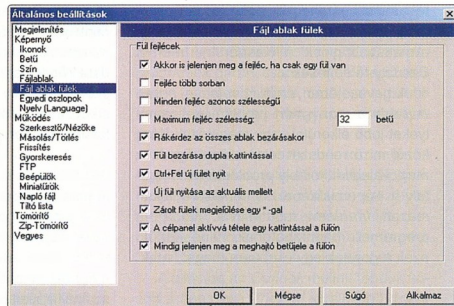
Ezúttal is találunk a sűgőben egy *What's new in this version?* szekciót, ebben a főbb újdonságokat sorolja fel. Először tehát nézzünk körül itt.

Az új kiadásban eltérő színeket rendelhetünk a fájl- és könyvtárlisták páros és páratlan soraihoz, ami megkönnyíti a tájékozódást: olvashatóbbá, áttekinthetőbbé válnak a hosszúság listák.

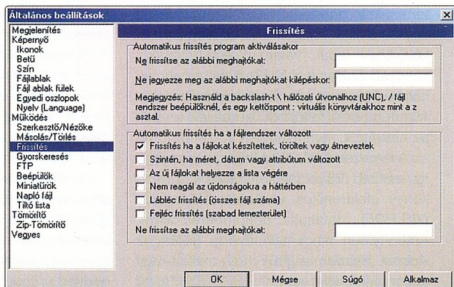
A megjelenést javító másik bővítvény, hogy a fájllista panelek mellé egy közös vagy két külön panelt is rendelhetünk, az Intézőben megszokott könyvtárstruktúrák megjelenítésére.

Természetesen a könyvtárfilek is bővültek. Elkerülendő – főleg hálózati környezetben dolgozva – az azonos nevű könyvtárak összekeverését, immár előírhatjuk, hogy a program a meghajtonévet is tüntesse föl a könyvtárfilelon.

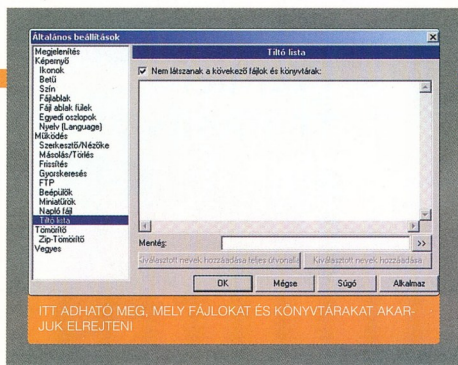
A túl sok fájl megjelenítése zavaró lehet, és amúgy is szükség van olykor arra, hogy elérjünk egyes fájlokat. Az új TC már ezzel a lehetőséggel is szolgál: akár könyvtárakat is elrejtethetünk, ha éppen erre van szükség.



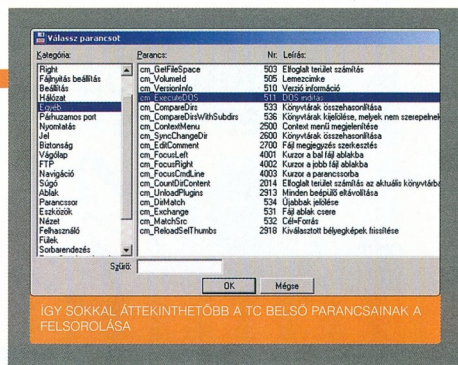
A LISTA ALJÁN KÉRHETŐ A MEGHAJTÓJEL MEGJELENÍTÉSE



A FÁJL- ÉS KÖNYVTÁRLISTA FRISSÍTÉSE IS PARAMÉTEREZHETŐ



ITT ADHATÓ MEG, MELY FÁJLOKAT ÉS KÖNYVTÁRAKAT AKAR-  
JUK ELREJJENI



IGY SOKKAL ÁTTEKINTHETŐBB A TC BELSŐ PARANCSAINAK A  
FELSOROLÁSA

A korábban alkalmazott beépített ZIP tömörítővel csak 2 Gb-át méreget lehetett archivumfájlokat létrehozni. Ezt a bosszantó korlátot sikeresen átlépi az új Total Commander. Arra azonban érdemes lesz ügyelni, hogy ezeket a gigantikus ZIP fájlokat csak olyanokkal osszuk meg, akik hozzáknak hasonlóan már szintén felkészültek a 2 Gb-ajtnál nagyobb ZIP fájlok kezelésére.

## Parancssor

Ha már a nagy számoknál tartunk: a TC egyik kedvenc funkciója a parancssorok használatának a támogatása. A Norton Commandertől örökölt szolgáltatás ezúttal jelentősen kibővült, így a TC 7-ben a parancssorok hosszát immár csakis az operációs rendszer korlátozza: Windows 2000 alatt 2047, XP alatt akár 8191 karakter hosszúságú parancssorokat is alkalmazhatunk.

A parancssorok kitöltésekor, a fájlok másolásakor – amikor fájlneveket és elérési útvonalakat kell megadunk – további kényelmi szolgáltatásokat is nyújt a program. Képes automatikusan kiegészíteni például az aktuális könyvtárat.

Amikor fájlok felülírására kerül sor, néhány rejtettebb részlet ismeretére is szükségünk lehet. Ez a panel is bővült, és további lehetőségeket kínál, megelőzendő a nem kívánt adatvesztéseket.

Amikor egy könyvtármásolási, áthelyezési, törlési vagy létrehozási művelet sikertelen, mert az adott környezetben nincsenek megfelelő jogosultságaink, a program megkérdezi a felhasználót: kívánja-e rendszergazdaként végrehajtani a szóban forgó műveletet. Az új verzióban – a rendszergazdai jelszó birtokában – immár permanens olvasási jogokat adhatunk magunknak egy könyvtárhoz, ha az jelszóval védett.

Ha már a parancssoroknál tartunk, van még egy jó hírünk: a Total Commander eddig is messzeemenően programozható volt, de most egy újabb szolgáltatást kínál. Alias parancsokat definiálhatunk, és a hosszú parancssorok begépelése helyett elegendő egy jóval rövidebb alias begépelése a parancssorba. Ezekkel a kvázi-makrókkal a Total Commander belső parancsait és külső programokat egyaránt indíthatunk.

## Próbálja ki!

A Total Commander 7 public béta verzióját olvassuk a Computer Panoráma CD/DVD mellékletén is megtalálják.

Bővült a program részét képező *Lister*, amely végre szövegkört kapott, hogy jobban lássuk, hol tartunk éppen az olvasásban. Ezenkívül közpére igazíthatjuk a képeket, valamint kérhetjük a túl nagy képek átméretezését, hogy azok ne lógnak ki a panelből.

Ez az ablakozás és a közpére igazítás természetesen a gyorsnéző (Ctrl+Q) használatakor is működik.

A kiegészítő szolgáltatások közül az egyik leghasznosabb a csoportos átnevezés, a *Multi-rename-tool*. Ez a fájlok kijelölése után a **Ctrl+M** kombinációval, illetve a *Fájli/Csoportos átnevezés* menüponttal indíthatjuk, és a célfájlok neve közvetlenül is szerkeszthető.

## Továbbra is shareware

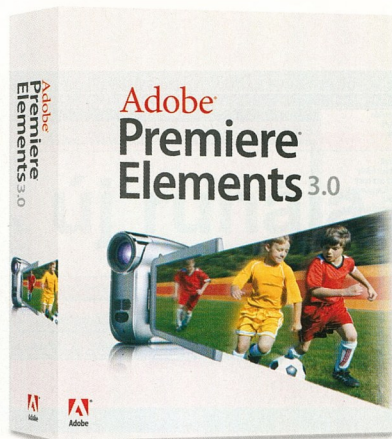
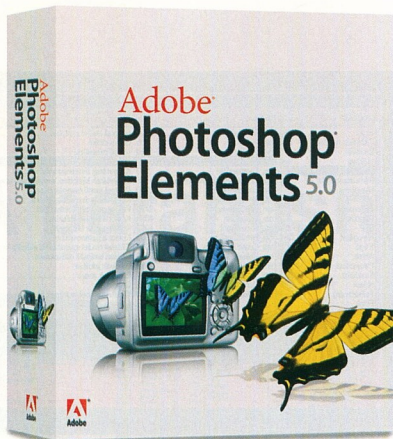
A program továbbra is shareware maradt. Tehát egy hónapi próbadőt kapunk, teljes funkcionalitással, aki pedig tovább szeretné használni, annak meg kell(ene) vennie a felhasználói licenct. Aki kifizeti az egy évtérmi ebdényi regisztrációs díjat, az egyfelől a program indulásakor jelentkező tozástósti (nyomjuk le a véletlenül megjelenő kijelölő 1, 2 vagy 3 gombot) szabadul meg, másfelől az ebben a kiadásban jelentősen kibővülő naplózási funkciókat is kihasználhatja.

Az újdonságok között szerepel ugyanis, hogy a program nem csupán az FTP eseményeket, de a fájlműveleteket is naplózja. Vállalat – és hálózatok – környezetben ez nagy segítség a rendszergazdák számára, amikor fel kell deríteniük: ki, mikor és mit csinált a különlegesen fontos fájlokkal, könyvtárakkal.

Ha már a fájlműveleteknél tartunk, jó tudni, hogy a program a másolásakor során előforduló felülírásokra is jobban felkészült. A párbeszédmezőbe új opciókat bővítették, amelyek jelentősen megkönnyítik a munkát.

A fájl- és könyvtárlista paneleken eddig is sokféleképp lehetett rendezni a sorokat, de azért akár újdonság: méret vagy dátum szerint is sorba állíthatjuk a fájlokat.

A program különböző combo boxaiban általában megjegyzi és feltünteti, illetve felkínálja a korábban használt paramétereket. Ha ezeket nem kívánjuk megosztani másokkal – például adat- és információbiztonsági megfontolásokból –, akkor az új Total Commander-kiadásban már egyszerűen, a **Shift+Del** kombináció alkalmazásával törölthetjük a nem kívánt bejegyzéseket a listáról.



# A tökéletes páros

## Adobe Photoshop Elements és Premiere Elements

Ha otthoni képszerkesztésről és videovágásról van szó, az Adobe Photoshop és az Adobe Premiere szóba sem jöhetne, az ára miatt. Vagy mégis?

Szerző: Nákovics László



### Nyerje meg!

Nyerjen egy Adobe Photoshop Elements 5 és Adobe Premiere Elements 3 programot tartalmazó csomagot. Ehhez nem kell más tennie, csak válaszolnia kérdésünkre, és a helyes válasz betűjelét (névvel, címmel és telefonszámmal együtt) elküldeni erre a címre:

[nyeremeny@vogelburda.hu](mailto:nyeremeny@vogelburda.hu)

Lehet-e a Photoshop Elementsben panorámaképet készíteni?

- Nem
- Csak ha külön modulként megvesszük ezt a funkciót
- Igen

Nos, semmi akadály, hogy a képszerkesztők és a videovágók két legjobbjának eszköztára akár az otthoni gépen is használható legyen. Nem, ehhez nem kell warez oldalakat látogatnunk, mindössze be kell látnunk, hogy otthonra az is bőven elég, amit e két nagyszerű program olcsóbb, úgynevezett *Elements* változata nyújt. Viszlát nyomdai előkészítés, minden jót Hollywood! Ellenben kapunk egy halom plusz funkciót, amelyeknek családi környezetben nagyobb hasznát vesszük.

### Otthonos Photoshop

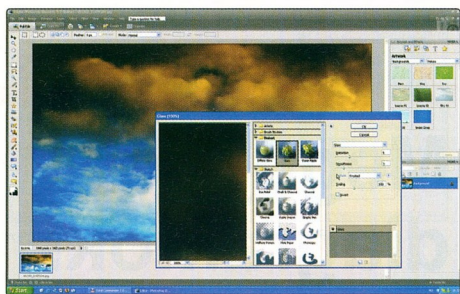
A *Photoshop Elements 5* szinte a megszokottal egyenlő, mint nagy testvére. Persze alkítottak rajta rendszeren, nevezetesen ki-dobták belőle a nyomdai előkészítésre vonatkozó funkciókat (a CMYK képek ettől még megnyithatók, csak a program RGB-be konvertálja őket), és beletettek néhány olyan funkciót, amelyekre a profiknak nincs szükségük, az otthoni felhasználók munkáját viszont nagyon megkönnyítik. Ilyen például a *QuickFix*, amely akár automati-

kusan helyrepopozza az alulexponált képeket, fakó színeket. Múdkun van még lencsekorrekcióra, élesítésre, elmosásra, valamint fekete-fehér képek készítésére. Sőt, panorámaképeket is kreálhatunk.

Sokat fejlesztettek a kijelölő eszközkönn is, mivel az átlagfelhasználók nem feltétlenül egy-egy objektumot a fotón csak azért, hogy áthelyezzék azt egy másik képre. A *Magic Selection Brush* segítségével a kijelölés sokat egyszerűsödik. Persze csodákra ez az eszköz sem képes, leginkább akkor hatékony, ha a kijelölendő objektum színeiben jól eltér a háttértől (körülbelül 5 másodperc körbejeleni vele kedvenc barna kutyánkat a zöld fűben).

A *Spot Healing Brush* a retusálást teszi egyszerűvé: pillanatok alatt eltüntethetjük vele fotóinkról a pattanásokat, sebeket, ráncokat. Kész plasztikai műtetteket spórolhatunk meg vele (persze ha még soha nem találkoztunk személyesen azzal, akinek a módosított képet elküldjük). Aki régóta használja az *Elements* változatot, már





LETISZULT ÉS ÁTTEKINTHETŐ FELÜLET



NEMCSAK KÜLSÉJÉBEN PROFI

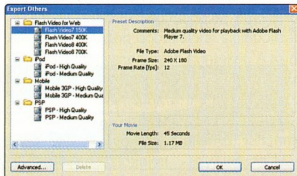
megszokhatta, hogy a rétegeken alkalmazható *Effektek* is kicsit eltérnek a nagy Photoshopban megszokottaktól. Itt is mindig megtalálunk, de amolyan egy kattintásos változatban (kevésbé testreszabható módon). Nos, az effektek mellé most már professzionális kereteket, háttereket és clipartokat is kapunk, amelyeket szépen csoportosítva az *Artwork and Effects* ablakban találunk. A rétegkezelés nem változott, s továbbra is csak különféle cselekket használhatunk maszkokat, ami azonban most akkora érvágás az átlagos felhasználásnál.

Van tehát minden, amire csak szükségünk lehet ahhoz, hogy fotóinkat szebbé varázsoljuk, és látványos montázsokat készítsünk.

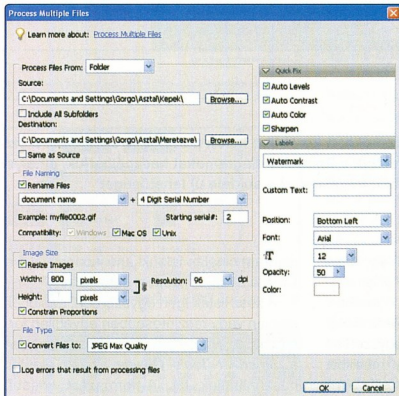
## Publikálás minden formában

Miután az *Adobe* tulajdonába került a *Flash*, várható volt, hogy minden *Adobe* programban lesz majd valami „*flashes*” holmi. A Photoshop Elements remek online albumkészítőt kapott, amely nagyon profi és látványos, interaktív Flash albumok létrehozására alkalmas. A rokonságnak biztosan leesik majd az álla az ily módon megosztott képek lapozgatása közben.

Természetesen nyomtathatunk fotóalbumokat és képeslapokat is. Ha a Photoshop Elementset nem külön, hanem a *Premiere Elementsszel* egy csomagban



FLASH, IPOD, MOBIL 3GP ÉS PSP FORMÁTUMBAN IS EXPORTÁLHATJUK VIDEÓINKAT



TÖBB FÁJL EGYÜTTES MÓDOSÍTÁSA

vesszük meg, akkor akár video-slideshow-ba is exportálhatjuk fotóinkat.

## Sablonok minden mennyiségben

A Photoshop Elements sablonjainak köszönhetően pillanatok alatt készíthetünk látványos kompozíciókat. Kiválasztjuk a képek elhelyezkedését, a témát és a képek kereteit, azután egy gombnyomás, és már kész is a mestermű.

## Beépített katalógus

Aki már korábban is használta az *Adobe Photoshop Album*-at, az könnyen el tudja képzelni a *Photoshop Elements* saját katalógusát. Már csak azért is, mert a két-öt szintre ugyanolyan, kicsit átszabott felülettel. Ennek megfelelően funkcióit tekintve sincs közöttük nagy különbség: szépen katalogizálhatjuk fotóinkat, s elvegzhetünk rajtuk néhány egyszerűbb műveletet. A komoly változtatásokat már maga a

*Photoshop Elements* végzi, két módban: teljes szerkesztő vagy *QuickFix* nézetben.

**Házi videostúdió**  
Bár a két program külön is megvásárolható, mi az egybecsomagolt változatot próbáltuk ki, vagyis a *Photoshop Elements* mellé megkaptuk a *Premiere Elementset* is. Itt is belefutottunk néhány hasznos újdonságra.

Természetesen a *Premiere* sem kerülhetett el sorását, immár a natív SD, DV és HDV anyagokat is digitalizálhatjuk és szerkeszthetjük vele. A megszokott *Timeline* nézet mellett egy

*Sceneline* lehetőséget is találunk, amelyben kicsit egyszerűbb időrendbe rakni a jeleneteket, bár vágni és effektkezni még mindig a *Timeline* az igazi.

A monitor ablakban immár szerkeszthetünk, trimmelhetünk, darabolhatjuk a snittek, és az alkalmazott effekték nyomon követése is egyszerűbbé vált. Természetesen a *Premiere*-be is integrálták a *Flash* technológiát, így immár *Flash* videó formátumban (FLV) is exportálhatjuk videóinkat.

A narráció is egyszerűsödött, könnyedén rögzíthetünk hangfalmondást.

A *Premiere Elements* felülete kísértetiesen emlékeztetett minket az *Apple Pro* szoftvereinél megszokott szürke, professzionális munkakörnyezetre, sőt az ablak elrendezése is egészen *Final Cut*-os. Mindezt dicséretnek szánjuk – nagyon jól tett a programnak a felület változása. Eszköztárát, felépítését és tudását tekintve jelenleg az egyik legjobban használható házi videovágó szoftverrel van dolgunk. ■



# Megújuló diagramok: SmartArt

## Microsoft Office 2007

A Microsoft Office programokban korábban külön parancsok szolgálták a szervezeti sémák és a szerkezeti diagramok beillesztésére. Most helyettük a SmartArt diagramokat használhatjuk, amelyek sokoldalúbbak, és látványosabban formázhatók. Érdemes jobban megismerni a sokféle új lehetőséget

Szerző: dr. Pétery Kristóf

A SmartArt diagramok teljesen egyforma módon kezelhetők az Office 2007 új felhasználói felületű alkalmazásaiban (Wordben, Excelben, PowerPointban). Új lehetőség, hogy a beillesztett diagramok egyszerűen átalakíthatók egyik típusból egy másikba, miközben a diagramelemekbe írt szövegek jó eséllyel megmaradnak. A SmartArt diagramokban elhelyezett objektumok ugyanakkor egyedileg formázhatók, animálhatók.

### Listák készítése

A SmartArt diagramok mindegyikét úgy illesztjük be, hogy előbb az *Insert* szalag *SmartArt* gombjára kattintunk, majd a megjelenő párbeszédpanel bal oldalán kattintással kiválasztjuk a megfelelő diagram kategóriát, utána a párbeszédpanel középső részén az altípust.

Ha betartjuk a bemutatókészítés szabályait, és rövid tömönatokból építjük fel a diákat, akkor ezek az egyszerű felsorolások sokkal látványosabbá tehetők a lista típusú SmartArt diagramokkal. A diagram és a megfelelő *List* altípus kiválasztása után megjelenik a diagram váza a bemutatóban, és mellette megnyílik egy kis méretű *Type your text here* ablak, amelyben az alaktzatok szöveges tartalmát rögzítjük.

A *Type your text here* ablak bezárható az *X* ikonnal, azonban ilyenkor a szövegdobozok tartalma egyedileg szerkeszthető, és az ablak ismét megjeleníthető a kijelölt

diagram oldalán felbukkanó ikonnal vagy a *Create Graphic* csoport gombjával.

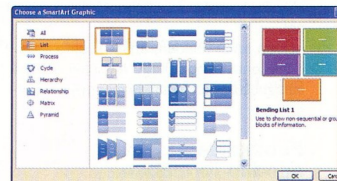
A kész listák igen egyszerűen, sablonok alapján vagy részletesebben egyedileg formázhatók. Ehhez a diagram kijelölése után a *SmartArt Tools Design* szalag elemeit használhatjuk fel. A formázást később részletesebben ismertetjük.

Folyamatok rögzítése: A jól meghatározható lépések egymásutánosságát, a folyamatok előrehaladását a legjobban a *Process* típusú diagramokkal szemléltethetjük. E diagramtípusok szintén egyszerűen cserélhetők akár utólag is.

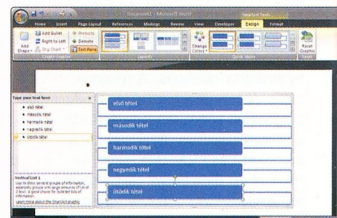
Ciklusok ábrázolása: Az ismétlődő elemeket tartalmazó folyamatok, ciklusok ábrázolására a *Cycle* kategóriából választunk altípust. Kezelése teljesen azonos a többi SmartArt diagraméval.

### Szervezeti sémák készítése

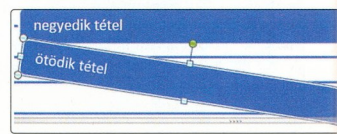
A korábbi különválasztható szervezeti sémákat készítő alkalmazás diagramjait is integrálták a SmartArt diagram sorába. Ilyen diagramok készítéséhez válasszuk a *Hierarchy* kategóriát. Ennek altípusai tulajdonképpen mind alkalmasak a szervezeti diagramokhoz, azonban kiemelten érre szolgál a legelső, *Organization Chart* altípus. Az így kialakított diagramhoz ugyanis egy külön elrendezésmódosító gombot is használhatunk a *Create Graphic* csoportban: a gombból legördíthető menü elemei-



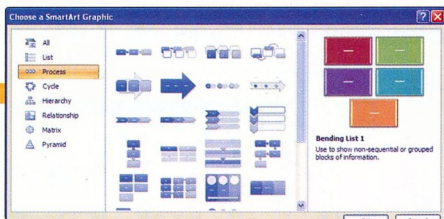
A VÁLASZTHATÓ LISTAALTÍPUSOK



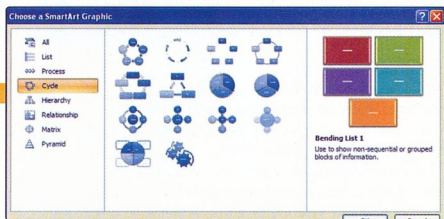
AZ OBJEKTUMOK TARTALMÁT KÜLÖN ABLAKBAN SZERKESZTHETJÜK



MINDEN OBJEKTUM EGYEDILEG FORMÁZHATÓ



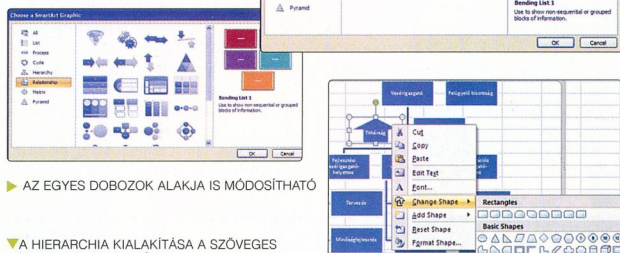
A FOLYAMATÁBRÁZOLÁS ALTÍPUSA!



ISMÉTLŐDŐ ELEMeket TARTALMAZÓ FOLYAMATOK ALTÍPUSA!

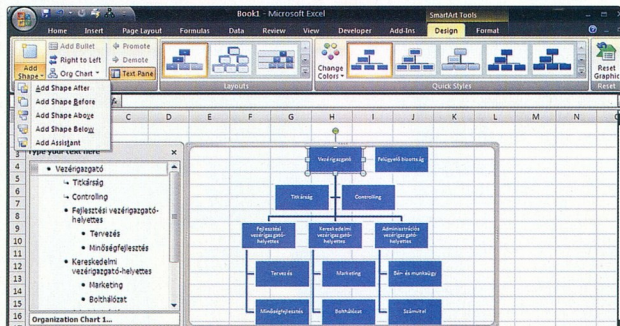
▶ A SZERVEZETI ÁBRÁKHOZ FELHASZNÁLHATÓ ALTÍPUSOK

▼ A RELATIONSHIP KATEGÓRIÁVAL A HATÁSOK IS BEMUTATHATÓK



▶ AZ EGYES DOBOZOK ALAKJA IS MÓDOSÍTHATÓ

▼ A HIERARCHIA KIALAKÍTÁSA A SZÖVEGES ABLAKBAN IS LEHETSÉGES



vel hozhatjuk létre a legegyszerűbben az alá- és mellrendelt beosztásokat.

Az alkalmazás segítségével egyszerű, árnyékoltt, kitöltött dobozokkal szimbolizáljuk a különféle szervezeti szinteket. A szintek, funkciók megjelölését a dobozokba írjuk. Ehhez kattintsunk a megfelelő doboz belsejébe vagy a tartalmat a *Type your text* here ablakban módosítsuk. Ha valamely szinthez beosztottakat vagy ugyanolyan szinten álló munkatársakat, illetve asszisztenseket akarunk felvenni, akkor jelöljük ki

a megfelelő (főlrendelt) munkatársat szemléltető dobozt, majd válasszuk az *Add Shape* gomb megfelelő elemét:

– *Add Shape After*: A kiválasztott dobozzal azonos szinten, kapcsolat nélküli hoz létre egy dobozt az aktuális doboz után (mint az ábrán a Vezérigazgató melletti Felügyelő bizottság dobozt, ha a Vezérigazgató dobozt választjuk ki). Ugyanezt hozhatjuk létre, ha a *Type your text* here ablakban a felső szinthez tartozó sorban megnyomjuk az *Enter* billentyűt.

– *Add Shape Before*: A kiválasztott dobozzal azonos szinten, kapcsolat nélküli hoz létre egy dobozt az aktuális doboz előtt (mint a következő ábrán a Felügyelő bizottság előtti Vezérigazgató dobozt, ha a Felügyelő bizottság dobozt választjuk ki).

– *Add Shape Above*: A kijelölt doboz felettesét hozza létre. Ha ilyen már van, akkor az új doboz beépül a hierarchiába a két szint közé.

– *Add Shape Below*: A kijelölt doboz beosztottját hozza létre. Ha ilyen már van, akkor a beosztott ág végére kerül az új doboz (mint a következő ábrán a Számvitel, ha az Adminisztrációs vezérigazgató-helyettes dobozt választjuk ki).

– *Add Shape Assistant*: A kijelölt doboznak a fenti módon létrehozott beosztottjaitól eltérő, de alárendelt asszisztenset hozza létre (mint a következő ábrán a Titkárság, ha a Vezérigazgató dobozt választjuk ki).

Ugyanezeket a parancsokat a megfelelő doboz helyi menüjének *Add Shape* almenüjéből is kiadhatjuk. A doboznak a diagramon, illetve a hierarchiában elfoglalt helye módosítható előléptetéssel (*Promote*) vagy lefokozással (*Demote*).

A *SmartArt Tools Design* szalag nyomógombjának menüparancsaival határozzuk meg a szervezeti hierarchia módosítása nélkül a dobozok kapcsolódásának irányát. A diagram általános elrendezését a *Layouts* csoport elemeivel módosíthatjuk. Ezek a korábban megismert galériákhoz hasonlóan kezelendők, a kiválasztást pedig azonnal segítik, hogy a kurzor alatti minta hatása megjelenjen a diagramon. Kattintsunk, ha tetszik az új elrendezés. A *Right to left* gombbal függőleges tengelyre tükrözhető a diagram.

A kijelölt dobozok helyi menüjének *Change Shape* parancsával a doboz alakja, a *Format Shape* parancsával a doboz stílusa cserélhető le. Természetesen ekkor a szöveg nem változik. Ha mégis az előzőre állnánk vissza, akkor adjuk ki a *Reset Shape* parancsot.

# SZOFTVER

Az egyes dobozok helye húzással módosítható. Az áthelyezett dobozhoz tartozó kapcsolati vonalak ekkor továbbra is megmaradnak, követik az áthelyezést.

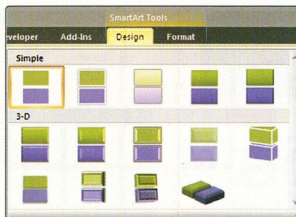
A dokumentumszerkesztéshez visszatérésre kattintsunk a diagramon kívülre.

Kapcsolatok, viszonyok ábrái: A nem hierarchikus kapcsolatok, viszonyok szemléltetésének eszközei a *Relationship* kategóriában találhatóak. A megfelelő altípusokkal valamely hierarchikus felépítés (hagyományos diagram), hatások, függőségek, ellenirányú támadások, széthúzás stb. is ábrázolható.

Mátrix és piramis diagramok: A mátrix diagramok egyes üzleti-társadalmi folyamatok (például vezetők, kihívók, leszakadók, feltörekvők, résptiaci szereplők), helyzet rögzítésére használhatók. A piramis diagramok viszont egyszerű hierarchikus felépítés rögzíthetők.

## A diagramok formázása

Mint láttuk, egy SmartArt diagram kiválasztása után megjelenik a *SmartArt Tools* De-

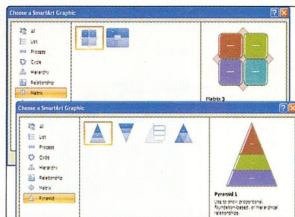


A DIAGRAMOK KATEGÓRIÁJA ÉS ALTIPIUSA IS MEGVÁLTOZTATHATÓ

sign szalag, amelynek elemeivel formázhatjuk a teljes diagramot vagy annak kijelölt részeit.

A diagramok kategóriája és altípusa a *Layouts* csoportban módosítható. A parancsot még a végrehajtás előtt ellenőrizhetjük a diagramon, ha a kurzort a megfelelő minta fölé mozdítjuk. A galériában először csak az aktuális kategória altípusai jelennek meg, a többi kategóriát a lenyíló *More Layout* parancsával előhozott párbeszédpanelen választhatjuk ki.

A diagramban felhasznált alakzatok stílusát egyszerre, vagy kijelölés alapján a



A MÁTRIX ÉS PIRAMIS DIAGRAMOKNAK KEVÉS ALTIPIUSUK VAN

*Quick Styles* csoportban, minták alapján állítjuk be. A minták színösszeállítását a *Change Colors* gomb listájával módosítható. A módosítások visszaállítására használjuk a *Reset Graphic* parancsot.

A diagramok elemeinek egyedi (stílus, szegély, kitöltés) formázásához felhasználhatjuk a *Format* szalag lehetőségeit is.

Végül fontos megemlíteni, hogy bármely kijelölt szöveg SmartArt objektummá alakítható a *Format* szalag *Paragraph* csoportjában található *Convert to SmartArt* ikonnal. Így az egyszerű felsorolások is látványosabbá tehetőek, de ne essünk túlzásba. ■

# MI A MANÓ ?

Számítógépes képességefejlesztő oktatóprogramok

## KARÁCSONYI AKCIÓ!

**GYEREKEKNEK:**

- ManóKaland
- ManóÉlővilág
- ManóAngol 1.
- ManóAngol 2.
- ManóNémet 1.
- ManóNémet 2.
- ManóMuzsika
- ManóÁBÉCÉ
- ManóOlvasás 1.
- ManóOlvasás 2.
- ManóNyelvtan
- ManóMatek 1.
- ManóMatek 2.
- ManóMatek 3.
- ManóMatek 4.
- ManóMagyarország
- ManóIQ
- ManóInformatika
- Zöld Ödön a földgömbön
- ProfiTöri Óskor
- ProfiTöri Az Ókori kelet
- Mini Tavasz
- Mini Nyár
- ManóNyelvtan
- ManóMatek 1.
- ManóMatek 2.
- ManóMatek 3.
- ManóMatek 4.
- ManóMagyarország
- ManóIQ
- ManóInformatika
- Zöld Ödön a földgömbön
- ProfiTöri Óskor
- ProfiTöri Az Ókori kelet
- Mini Tavasz
- Mini Nyár
- ManóNyelvtan
- ManóMatek 1.
- ManóMatek 2.
- ManóMatek 3.
- ManóMatek 4.
- ManóMagyarország
- ManóIQ
- ManóInformatika
- Zöld Ödön a földgömbön
- ProfiTöri Óskor
- ProfiTöri Az Ókori kelet
- Mini Tavasz
- Mini Nyár
- ManóNyelvtan
- ManóMatek 1.
- ManóMatek 2.
- ManóMatek 3.
- ManóMatek 4.

**NYELVOKTATÓ:**

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

**Új termék!**

**2990,-Ft**

**Interaktív olvasókönyv az 1. osztályosok számára**

**2000.-Ft/db**

**Profi-Média Kft.**  
 6500 Baja, dr Aszalós u. 4/D  
 Tel.: 79/523-340  
 www.profi-media.com

# KORLÁTLAN INTERNET

TELEFON-ELŐFIZETÉS NÉLKÜL

# 3990 Ft\*

AMI JÓ, AZ

YO

A YO szolgáltatás jelenleg csak Budapestben azokon a területeken érhető el, ahol a műszaki paraméterek lehetővé teszik!  
\*Tételesági előfizetőinek 3 éves hűségváltóját követően. További részletek a honlapon!

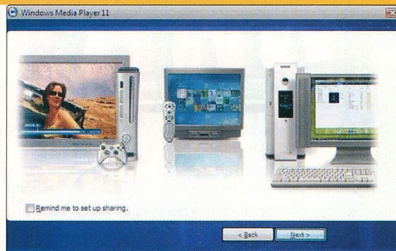
Az élet tele van jó dolgokkal. Köztük a legújabb maga a YO. Itt az új ADSL-szolgáltatás, amely végre minden fajta köztöltés, így telefon-előfizetési díj nélkül lehet a Tiéd.

Mire vársz még? Érdeklődj új 1, illetve 2 éves akciós ajánlataink után is, hogy végre legyen YO Neked is! YO viszonteladókat keress a [www.yoneked.hu](http://www.yoneked.hu) weboldalon!

GTS DataNet

WWW.YONEKED.HU

# Újra itt van!



## Windows Media Player 11

Október vége óta letölthető a Windows Media Player legújabb, 11-es verziója. A multimédiás lejátszó nemcsak kívül, hanem belül is megújult. A CP kideríti, hogy mik a legfőbb változások, s arra is fény derül, vajon az átlagos felhasználóknak megéri-e váltani.

Szerző: Hígyed Gábor



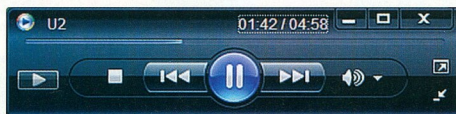
Továbbra is ingyenes kiegészítő a *Windows Media Player 11* – akárcsak elődei –, ám ahhoz, hogy a programot letölthessük és telepíthessük, jogtisztá Windowst kell használnunk. A WMP 11 többféle operációs rendszerre telepíthető: az alap lehet a Windows XP SP2 mellett annak 64 bites változata, a Windows Media Center Edition 2005, a Tablet PC Edition 2005 vagy pedig a Windows Vista. A szoftver tudása attól is függ, milyen operációs rendszert használunk: az Aero kezelőfelülethez hasonló 3D-s külső például csak Vista alatt lesz elérhető.

### Kezelőfelület

Megújult a kezelőfelület, ami az egyik legfontosabb változás – és persze már jócskán idősebb volt. Véleményünk szerint az új interfész sokkal jobb lett, és nem csak azért, mert a Microsoft végre megszabadult a két dizájntól. (Helyette az XP alatt egy Vista-szerű, de effektiktől mentes feketés ablakot kapunk, Vista alatt pedig a korábban már megismert áttetsző Aero felületet.) A menü felülre került – így jobb lett a helykihasználás –, de többnyire az ismerős elemek köszönnek vissza: *Now Playing* (Most játszott), *Library* (Médiatár), *Rip* (Másolás CD-ről), *Burn* (Írás CD-re), valamint *Sync* (Szinkronizálás), és ehhez csatlakoznak az online szolgáltatások (*URGE*, *Media Guide*).

Újdonság, hogy valamennyi opcióhoz egy lenyíló menü is tartozik. Ez jó megoldás, mert így az egyes „üzemmódokhoz” tartozó legfontosabb beállítások gyorsabban érhetők el – az egyszerűség pedig a legtöbb felhasználó számára fontos. (Természetesen azért megmaradt a testreszabás lehetősége is, így a komplexebb beállítási lehetőségekről sem kell lemondanunk.) Még az első használatba vétel előtt érdemes egy pillantást vetni az alapbeállításokra, mert gyárilag bejelölték például azt is, hogy a WMP 11 a multimédiás fájlokat is törölje, ha kivesszünk egy-egy címet a médiatárból.

A hagyományos menü alapértelmezés szerint nem látszik (ez így volt már a WMP 10-ben is), előcsalogni az **Alt** billentyűvel, a



„KISCI ÉN”

**Ctrl+M** billentyűkombinációval vagy az egérrel, a címsorban való jobb klikkeléssel – de nem szükséges. Mégpedig azért, mert igazából semmi használható többlet nem kapunk. (Egyedül talán a skineket említhetnénk, de a három gyári séma a 10-es verzióból került át minimális változtatással, és megjelenésében egyik sincs sehol a fekete „alaphoz” képest.) A kezelőszervek szintén hangsúlyosabb helyre, alulra és középre kerültek. A szokásos gombok mellett találjuk még a *Shuffle* (véletlenszerű lejátszás) és *Repeat* (Ismétlés) gombokat.

Természetesen kompakt méretre is válthatunk, erre szolgál a gomb a jobb alsó sarokban. Ebben az üzemmódban csak a kezelőszervek és a címsor látszik. A kompakt méret mellett a teljes képernyős nézet is kapott egy gyorsgombot, talán kissé feleslegesen: erre a nézetre ugyanis a film képére duplán kattintva is átkapcsolhatunk.

Még egyvalamit meg-, helyesebben visszaváltoztatnánk: a különféle tartalmak között az új verzióban körülményesebben, szintén egy lenyíló lista segítségével válthatunk csak, míg a 10-es változatban volt egy sokkal jobban használható, közös „gyűjtőmappa”. A kezelhetőség összességében ezzel együtt is javult.

### Médiatár: fókuszban a zene

A Microsoft szerint azok, akik a Windows Media Playert használják, elsősorban olyankor élnek igazán a szoftver képességeivel, amikor zenét hallgatnak. Ez logikus is, hiszen míg az audiofájlok, az MP3 formátumnak hála, elférnek a PC merevlemezén, a nagyobb filmgyűjtemény rendszerint DVD-re kerül, tehát arról nincs

értelme WMP stílusú adatbázist készíteni. A fejlesztések során éppen ezért leginkább a zenei részlegre koncentráltak.

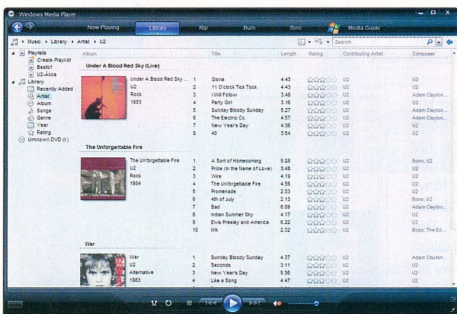
Megváltozott az egész adatbázis felépítése is: az eddigi szöveges alapú „lista” helyét egy jól áttekinthető, itt-ott grafikus elemekkel tarkított adatbázis vette át.

A számok importálása gyors: tesztünk során a program 10 000 dal körülbelül 20 perc alatt olvastat be. Szortírozni (keresni) előadó, album, dal, műfaj, évszám szerint lehet. A válogatást az is megkönnyíti, hogy az adatbázis az albumok borítóját is tartalmazza (tartalmazhatja).

A dalok közti keresés gyors, és mivel a fejlesztők azt a megoldást választották, hogy a filter mindig csak az adott nézetben egyébként látható elemekre vonatkozik, jól is használható. (Ha például az alternatív zenéket böngésszük, nem kapunk látlátot sem a pop, sem a rock műfajában.)

Hasznos, hogy a keresés eredményéből egyetlen egérmozdulattal playlistet készíthetünk. A lista készítése nagyon egyszerű: a kijelölt számokat a *Create Playlist* feliratra kell húzni, és el kell nevezni a listát – ennyi az egész!

Azhoz, hogy a szűrési jól működjön, szükség van arra, hogy az ID-Tag információk ki legyenek töltve. A WMP ehhez is segítséget nyújt: az úgynevezett audio ujjlenyomat alapján például jól eséllyel akkor is képes kideríteni a számok címét (és így minden más, hozzájuk kapcsolódó kiegészítő információt), ha mi magunk semmit sem tudunk az adott dalról.



BORÍTÓK: U2-HOZ VAN, ÁKOSHOZ NINCS

A borító már nehezebb kérdés. A lejátszó – feltéve, hogy kérjük – a lista feltöltésekor leszedi ugyan a borítókat, de tapasztalatunk alapján a külföldi előadók között is csak 60%-os volt a találati arány. Azt talán mondanunk sem kell, hogy a magyar albumoknál és számoknál nem érdemes próbálkozni, mert eleve kudacra vagyunk ítéve. A hiányzó adatokat kézzel kell feltölteni. Erre több módszer is van, a leggyorsabb talán az, ha megkeressük a borítót a neten, majd a vágólap közbeiktatásával bemásoljuk a Médiatárba.

A navigációs panel – azzal a kis hibával együtt is, amit már korábban említettünk – logikusabb, jobban használható lett. A (dal)listák például legfeljebb, az első helyre kerültek, és többféle nézet közül választhatunk.

## Videók, képek

Figyelembe véve az előző megállapításunkat, miszerint a WMP felhasználóinak a „zene a legfontosabb”, nem olyan meglepő, hogy a videofájlok és képek kezelése kevésbé kiforrott. Az előnézeti ablakban természetesen a filmek egy-egy képkockája jelenik meg, a képek esetében pedig a fotók kicsinyített másai láthatók. A



A WMP-RE RÁFÉRT MÁR A DIZÁJNFRISÍTÉS

filmeket színész, értékelés vagy műfaj alapján szűrhetjük, míg a képek esetén válogatási szempont lehet a kép elkészítésének ideje vagy a fájlokhoz rendelt kulcsszó. Röviden: több a lehetőség mind a filmek, mind a fotó esetében, mint amennyit a 10-es verzióban találtunk, de egyelőre még mindig kevés.

A WMP 11 kiválóan teljesít, ha filmet akarunk nézni, videokatalógizáláshoz és fényképek rendszerezéséhez azonban talánunk sokkal jobb programokat is.

## Csak szinkronban!

Az új verzió a hordozható zenelejátszó-tulajdonosoknak is tartogat meglepetést. A Windows Media Player 11 több mint 100-féle lejátszóval képes együttműködni, egészen pontosan zenével feltölteni őket. (A lejátszóknál DRM-támogatás szükséges, így az iPod nincs a listán.)

Frissíthetjük a zenelejátszó tartalmát a PC fájljai alapján, de ennek fordítottja is lehetséges, illetve ha több számítógépet használunk otthon, a PC-k tartalmát is egymáshoz igazíthatjuk. Ennél a megoldásnál – akárcsak a konkurens iPod-iTunes párosnál – a Windows Media Player fejlődése egyértelmű, ahogyan az is, hogy hosszú még az út addig, amíg a Microsoft valóban felveheti a versenyt az Apple megoldásával.

## Harcban az iTuneszal?

A cím azért kérdőjeles, mert ahogyan látni fogjuk, a Microsoftnak egyelőre nincs sok esélye megszorongtatni konkurensét. A redmondi cég az MTV-vel közösen indította útjára az *URGE*-öt, amely kezdetben 2 millió zeneeseménst kínál feltöltésre (egyelőre csak az USA-ban), dalonként 99 centes áron, vagy általányparas konstrukció keretében 9,95, illetve 14,95 dollárért, havonta. Csakhogy a Media Playeren belül nemcsak ehhez az egy zenebolthoz férhetünk majd hozzá, hanem azokhoz is, amelyek már a 10-es verzióban is elérhetőek voltak, így többek között a *Napster*hez is. A kétkedőknék még két adalék: ahogyan már említettük, a WMP nem támogatja a (magasan) legnépszerűbb iPodot, sőt a redmondiai „saját” *Zune* lejátszója sem a Media Player, hanem saját keretprogramot használ.

## Összegzés

A Windows Media Player 11 látványosabb, gyorsabb, könnyebben kezelhető, gazdagabb funkcióválasztékot kínál, mint elődje(i), ezért mindazoknak, akik eddig is a Microsoft lejátszóját használták (és persze legális Windowsuk van), érdemes váltani. El kell viszont fogadnunk, hogy az online szolgáltatások, így például az URGE sem érhető el Magyarországon.

# Weboldal könnyen, szépen

## iWeb

Az internethasználókban előbb-utóbb felmerül a gondolat, hogy saját maguk is készítsenek weboldalt. Számos olyan szoftver létezik, amelyek mellett nincs szükség semmilyen programozási ismeretre. Ezek közül is kiemelkedik az Apple iWeb.

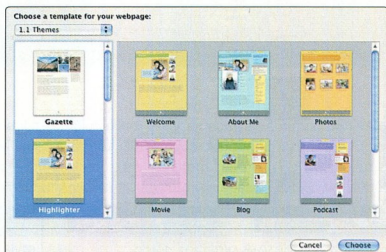
Szerző: Gyarmati László



Az Apple iWeb segítségével könnyen, egyszerűen kezelhető oldalak hozhatók létre, amelyek a legkényesebb ízlést is kielégítik. A szoftver az Apple iLife része, így nem meglepő, hogy szorosan kapcsolódik a csomag többi alkalmazásához. A weboldalak készítőkre fényképeket vehetünk át az iPhotóból, videókat az iMovie-ből, zenéket az iTunes-ból és a Garageband-ből. Rádásul akinek van .Mac előfizetése, annak a publikálásával sem lesznek gondjai.

### Helyek és oldalak

Az iWeb két alapvető fogalmat használ az internetes anyagok készítőkre. Page-nek, weblapnak nevezi a



LÁTVÁNYOS FÉLKÉSZ OLDALAKKAL KEZDHETÜNK



LÁTHATJUK, MENNYI SZABAD TÁROLÓ-TERÜLETÜNK VAN



AZ ELKÉSZÍTŐ OLDALAKAT JELSZÓVAL IS VÉDHETJÜK

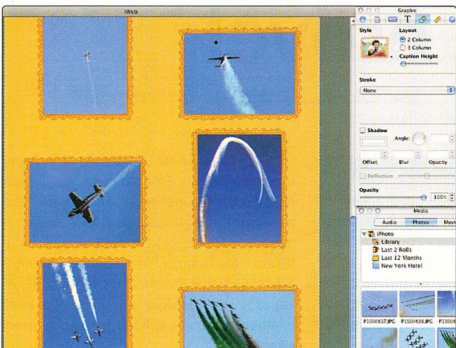
képernyőre egyszerre felkerülő dokumentumokat. Ha több ilyen lapot összefogunk, akkor már Site-ről, weblapról beszélünk. Minden munkamenetet egy-egy site-on belül végzünk. Minden site-nak van egy nyitó lapja, amelyre automatikusan felkerülnek a site-hoz tartozó oldalak hivatkozásai. Ez az automatikus egymáshoz való hivatkozás az oldalakra is igaz: a site-hoz tartozó minden lap tetején látható lesz egy hivatkozási lista, amelyel könnyelmesen el lehet érni a többi oldalt. Egy site-hoz különböző tulajdonságú oldalak tartozhatnak. Így például a hagyományos, hosszabb szöveges és időnként képeket tartalmazó lapokon kívül létrehozhatunk fénykép- és videoválogatásokat vagy akár blogokat, podcastokat is.

Az iWeb egy teljes blogmotort is tartalmaz, így aki ezt a programot használja, annak nem kell igénybe vennie valamelyik nagy blog site-ot. Ha a sablonok közül a blogot választjuk, akkor csak az egyes naplőjegyzékek szövegét kell beírunk vagy bemásolunk az oldal-



ra. A blog felépítését, elrendezését, folyamatos aktualizálását az iWeb fogja végezni. Még a bejegyzések dátumozásával, archiválásával sem kell törődnünk. A hagyományos oldal emellett elkészíti a bloghoz tartozó RSS feedet is, valamint elhelyez egy gombot, amelyel a látogató fel tud iratkozni rá.

Az iWeb legújabb változata egyszerre több site-ot is tud kezelni. Az elkészült vagy módosított webhelyeket és oldalakat legegyszerűbben a .Mac előfizetéshez tartozó tárolóhelyre lehet feltölteni, de annak sincs akadálya, hogy a számítógép lemezére mentjük el a webhely teljes adatszerkezetét, és onnan töltjük fel saját tárhelyünkre. Néhány speciális hatás kivételével minden pontosan úgy fog kinézni és működni akkor is, ha nem az Apple tárolóterületét használjuk.



EGYSZERRE TÖBB KÉPET IS RÁDOBHATUNK AZ OLDALRA

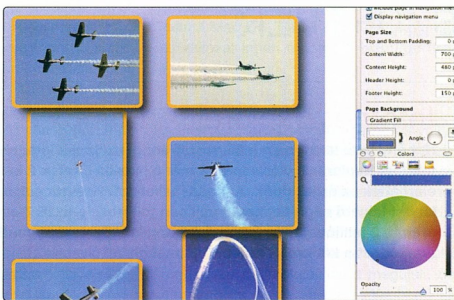
## Nem sablonos sablonok

Amikor elkezdünk egy új site-ot, első lépésként ki kell választani, milyen félkész mintát akarunk használni. A különböző témák előnézeti képén azt is azonnal látjuk, hogyan fognak kinézni a hozzá tartozó oldalak. Kis képeken látszik a fő témának megfelelő Welcome, About Me, Photos, Movie, Blog vagy Podcast oldal.

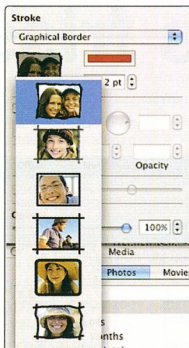
Ha kiválasztottuk a fő témát, elkezdhetjük oldalakkal feltölteni a webhelyet. Sablonok használatával szinte csak egérműveletekre van szükség. Nincs más dolgnak, mint a szöveges, fényképes vagy videós mezőkre rádobni saját anyagainkat. Amint arról majd még szó lesz, az oldalak minden paraméterét, az elrendezés, megjelenés valamennyi apró részletét megváltoztathatjuk. Arra azonban érdemes figyelni, hogy az összképen, hangulaton ne sokat módosítsunk, mert akkor elveszítjük az egy site-hoz tartozó oldalak egységességét.

## Egyéni megoldások

Az iWebbel lehetőségünk van a nagyon gyors, teljesen automatikus weboldalkészítésre, ám aki egyéni megjelenésű webhelyeket akar készíteni, annak is minden eszköz a rendelkezésére áll. Meg lehet változtatni az egyes elemek tulajdonságait, megjelenését és elhelyezését. Ezekhez a műveletekhez is számos segédeszköz



A SEGÉDESZKÖZÖKET TARTALMAZÓ ABLAKOK MIND KÉZNÉL VANNAK



A KÉPEKET ELLÁTHATJUK KERETEKSEL ÉS ÁRNYÉKOKKAL

köz található a programban, és minden változtatás eredménye azonnal megjelenik. A szöveges elemnél beállíthatjuk többek között a betűtípust, méretet, színt, igazítást. Fényképeknél az elrendezés, a keret, az árnyékolást.

Külön kis ablakok tartalmazzák az iLife csomag többi programjában található médiaállományokat, így csak a megfelelő helyre kell húzni egy új képet, videót vagy hangot. Ha egyszerre több elemet, például fényképet dobunk egy oldalra, akkor azokat a program szépen elrendezi. Persze ezt a rendezést is megváltoztathatjuk. A képek szerkesztésére is van mód, anélkül, hogy át kellene váltani másik alkalmazásra.

Az iWeb speciális objektumokat, gombokat is kínál. Ilyen például az a kis ikon, amelyik egy fényképet tartalmazó oldalon a diavetítést indítja el. Ha valaki a kész oldalon rákattint a *Start Slideshow* gombra, akkor egy új ablakban fognak megjelenni egymás után a felvételek. A másik speciális gomb egy számláló, amely azt mutatja, hány látogatója volt már az oldalnak. A diavetítés és a számláló csak akkor fog működni, ha az oldalakat a .Mac szerverén tároljuk.

## Közzététel

A webhelyeket, illetve a hozzájuk tartozó weboldalakat a *Publish* utasítással lehet feltölteni. Alapértelmezésben a beállításoknak megfelelő .Mac tárolóhelyre kerülnek az adatok. Feltöltéskor az iWebben előállított és tárolt összes site-ot és összes oldal frissíti a program. Ez azért is fontos, mert minden oldal tetején található egy hivatkozási lista, amely a site többi oldalára mutat. Így amikor egy új lappal bővítjük a webhelyet, akkor az ott található összes oldalon módosul ez a lista. Feltöltéskor a program gondoskodik a weboldalak optimalizálásáról. Mígind látjuk azt is, ha a szerveren még mennyi szabad tárterület áll rendelkezésünkre. Ha magánjellegű adatokat, fényképeket tartalmazó site-ot szeretnénk létrehozni, akkor megadhatunk egy jelszót is.



## Internet Explorer 7, Firefox 2

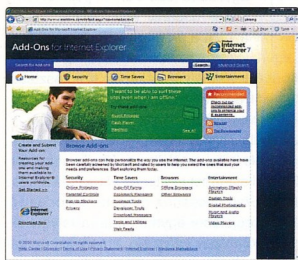
Néhány hete jelent meg a Microsoft böngészőjének legújabb változata, az Internet Explorer 7. Pár napra rá már a Mozilla Firefox 2-es változatát is elérhették az érdeklődők. A frissítéseket már nagyon sokan várták: a megjelenést követő négy napban 3 millióan töltötték le az IE 7-et, és az első 24 órában 2 millióan a Firefoxot. A CP segítségével most mindenki megismerkedhet a két program főbb újdonságaival.

Szerző: Hígyed Gábor

# Netezés friss erővel



AZ IE 7 LOGIKUSABB ELRENDEZÉSE NAGYOBB MUNKAFELÜLETET AD



IE 7 BŐVÍTMÉNYEKET MÁRIS BÖVEN TALÁLUNK



Ahogy a Microsoft legújabb kiegészítőinél már megszokhattuk, az *Internet Explorer 7* csak *Windows XP SP2*-re telepíthető fel, erre is csupán akkor, ha a gépen használt Windows sorozatszám alapján legális. (A telepítést valójában el sem tudjuk kezdeni kalóz operációs rendszerrel.) Egyelőre az angol nyelvű változat érhető el, a magyarra januárig kell várnunk. Webcím: [www.microsoft.com/windows/ie/](http://www.microsoft.com/windows/ie/)

Telepítésekor két „furasaságot” is figyelembe kell venni. Először is azt, hogy csak akkor érdemes nekifogni, ha a gépet éppen nem használjuk másra – egyszer ugyanis szükség lesz a Windows újraindítására. Másodsor, a telepítés időtartamára ajánlatos bezárni, de legalábbis kikapcsolni mindenféle vírusirtót, ellenkező esetben lehetséges, hogy a telepítés nem sikerül majd.

### IE 7: használjuk okosan!

A program első indításakor a kezdőlap helyett egy konfigurációs ablak jelenik meg, ahol bekapcsolhatjuk az *Antiphishing* szolgáltatást, és beállíthatunk néhány alapvető működési jellemzőt (például az alapértelmezett keresőmotort). Ha elmentettük a változásait, és végre elindítottuk a programot, azonnal szembetűnik, hogy a kezelő-

## Kiegészítők

A Firefoxban egy helyesírás-ellenőrzőt is találunk, amely nemcsak angolul, hanem magyarul is ért. Ez nagyon csábító lehet mindazok számára, akik sokat fórumoznak.

A programhoz számos további kiegészítő is letölthető. A Firefox honlapján nem kevesebb, mint 1800 modul található, kategóriákra bontva (van például letöltésvezérlő, rengeteg skin, valamint reklámszűrők, popup-és flashblokkolók is).



AZ EGYIK LEGJOBB MEGOLDÁS AZ IE 7-BEN A QUICK TABS

felület markánsan megváltozott. Egyértelmű a vistás hatás; az átrendezés célja a dizájn mellett az volt, hogy a hétköznapi felhasználók kényelmesebben interetehesszenek. Hasonlóan a *Media Player 11*-hez, alapértelmezés szerint nem látszik például a menüsor, csupán a nyílak, a címsor, a kedvencek, a fülek és még néhány ikon. Az átrendezés nekünk „bejött”, már csak azért is, mert feltűnően nagyobb lett a hasznos munkafelület.

A 7-es verzió egyik, ha nem a legfontosabb újítása az, hogy végre megjelentek a fülek, így immáron az Internet

Explorer használói is megnyithatnak egyetlen alkalmazáson belül egyszerre több weboldalt. A tabkezelés véleményünk szerint jó: a középső egérgombbal a linke kattintva például a hivatkozás új tabon jelenik meg, a *Quick Tabs* pedig megjeleníti a betöltött oldalak miniatürizált változatait. A fülék mellett további újítás, hogy a programba RSS olvasót is építettek, és van keresőablak, amely immár több motort támogat – igaz, egyszerre továbbra is csak egyen kereshetünk. Megváltozott a *Kedvencek* felépítése: mostantól a weboldalak mellé RSS Feedeket is felvehetünk, valamint ide költözött az *Előzmények* részleg is.

A böngészőn belüli szolgáltatások listája természetesen bővíthető. A Microsoft külön weblapon gyűjti a különféle modultokat, itt érdemes tehát körülnézni: [www.leaddons.com](http://www.leaddons.com)

## Biztonság

Az IE7 esetében több helyen is megváltoztak a programkódok futtatására vonatkozó szabályok és alapbeállítások, hogy biztonságosabb legyen az internetezés. Active-X komponens például már csak akkor kerülhet a gépre, ha azt külön engedélyeztük. Az *Internetbiztonság* szintjéről pedig alaptól eggyel feljebb került a csúszka. A Microsoft ígérete szerint gyorsulni a fejlesztés üteme, így a biztonsági részek betömése várhatóan gyorsulni fog valamelyest, a következő verzió pedig 10 hónapon belül várható.

## Véleményünk

Az IE fejlődése vitathatatlan, bár a program ezzel nem érte be sem az Operát, sem a Firefoxot. Tudása azonban elég ahhoz, hogy az átlagos felhasználó ne akarjanak mindenáron váltani valamely konkurens termékére. Igazi áttűtő újdonság híján viszont a fejlesztések összessége kevés ahhoz, hogy a két konkurens böngésző használói komolyabban megfontolják a visszatérést.

Frissíteni a korábbi IE-verziókról mindenképpen ajánlott, de – figyelembe véve, hogy a böngésző milyen szoros kapcsolatban áll a Windowszal és az Office csomaggal – érdemes azoknak is letelepíteni, akik az internetezéshez alternatív programot használnak.

## Firefox 2

Néhány nappal az Internet Explorer 7 megjelenése után a Firefox is frissült. A Mozilla böngészője egyelőre nagy előnyben van: már magyar nyelvű kezelőfelülettel is elérhető (az IE7 viszont nem). A telepítőfájl megtalálható lemez mellékletünkön. A legfrissebb verziót letölthetjük innen is:

<http://firefox.hu>. Az angol nyelvű, valamint a Mac OS, illetve Linux alatt futtatható változat innen érhető el: <http://getfirefox.com>

## Általános jellemzők

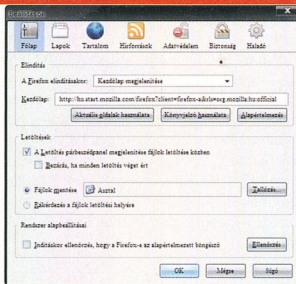
A Firefox 2 fejlesztésekor igen erős volt a kiindulási alap: az 1.5-ös verzió amellett, hogy meglehetősen stabilan működött, biztonságos is volt. Ráncfelvarrásként néhány új szolgáltatás került a programba, amelynek gyorsabb lett a működése és új beállítási lehetőségeket is kínál. Minimális mértékben a kezelőfelület is megújult, de nem annyira, hogy a tájékozódás bárkinék – aki eddig valamelyik előző verziót használta – gondot okozna. Formásabbak az ikonok, lekeréktették a fülek – leginkább ezeket vesszük észre.

A tabok a Mozilla böngészőjében már régóta jelen vannak, a fejlesztők pedig minden frissítéssel igyekeznek könnyebbé, kényelmesebbé tenni a velük való munkát. A Firefox 2-ben immáron végtelen számú „ablakot” nyithatunk meg, és még sok más praktikus funkció akad benne. Például az éppen megnyitott weboldalak között is el tudjuk menteni, mégpedig egyetlen böngészőjelzőként. Így később mondjuk a „Napi betevőre” kattintva egyszerre behívhatjuk az összes olyan oldalt, amelyet ebéd közben szoftunkun átvoltavni.

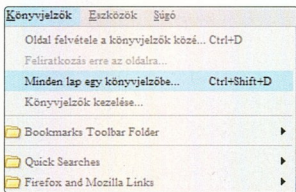
Aki használ már életében „füles” böngészőt, az tudja, hogy mennyire bosszantó, ha egy tab helyett véletlenül a szomszédját zárjuk be. A Firefox 2-vel mindez nem gond, hiszen a **Ctrl+Shift+T** billentyűkombinációval újból betölthetjük az utoljára becsukott oldalt (vagy oldalakat is, ha a kombinációt egymás után többször is megnyomjuk). Apróságának tűnik, de a kényelmet szolgálja egy másik módosítás is: ha becsukunk egy tabot, akkor mostantól nem a következő lesz aktív, hanem az, amelyiket előtte néztünk. A Firefox 2 automatikusan elmenti az éppen olvasott weboldalak címét, az az esetre, ha a Windows vagy netán maga a böngésző lefagy. Ilyenkor újraindítás után pontosan onnan folytathatjuk, ahol kényszerűségebből abba kellett hagynunk.

Az új szolgáltatások közül egyet mindenképpen érdemes kiemelni. A *Live Titles* elnevezésű megoldás (az RSS-hez hasonlóan) lehetővé teszi a weblapkészítők számára, hogy adatot küldjenek a böngészőnek – csakohy az eredmények nem egy különálló ablakba kerülnek, hanem egyenesen a könyvjelzőt módosítják.

Egy hírtörtélet esetében például megoldható, hogy a böngésző az oldal neve után megjelenítse az éppen aktuális legfőbb hírcímét is.



EGYRE TÖBB BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGET TALÁLUNK A FIREFOXBAN



FEJLETT KÖNYVJELZŐKEZELÉS A MOZILLA BÖNGÉSZŐJÉBEN



A WEBRŐL TÖBB MINT 1800 KIEGÉSZÍTŐ TÖLTETHETŐ LE A FIREFOXHOZ



A MOZILLA BÖNGÉSZŐJE TERMÉSZETESEN MAGYAR NYELVEN IS ELÉRHETŐ

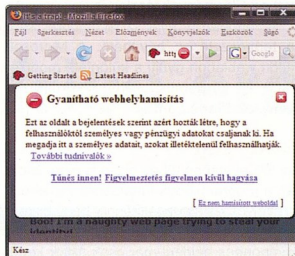
A Firefox a keresésben szintén nagyon jó: alaphelyzetben hatféle motor közül választhatunk (pl. Google, Yahoo, Amazon), de ha ez nem lenne elég, az internet segítségével további keresőoldalakot integrálhatunk.

## Biztonság mindenek felett

Természetesen a Mozilla böngészője is jó néhány biztonsági szolgáltatás keretében. Ezek közül talán az egyik legfontosabb az *Antiphishing* szűrő. Ennek használatával

megakadályozható – legalábbis részben –, hogy személyes adataink (pl. bankkártyaszámunk) illetéktelen kezekbe kerüljenek.



Érdekes egy pillantást vetni arra, hogy egy-egy biztonsági rést a fejlesztők mennyi idő alatt javítanak ki. Az elmúlt időszak tapasztalatai alapján erre nem lehet panasz, a „foltok” átlagosan néhány nap alatt készültek el – gyorsabban, mint az IE6 esetében.



FIREFOX: AKCIÓBAN AZ ANTIPHISING SZÜRŐ

## Véleményünk

A Firefox 2 ezúttal sem okozott csalódást. Gyorsabb és kicsit sebb is, mint elődje. Az apró, ám néha elég bosszantó hibákat pedig kijavították. Világosra az összes böngészőhasználatnak kerekén 12%-a jut a Firefoxra, Európában ennél jóval több (pl. Németországban 39%), tehát a Tűzróka tábora népes. Legnagyobb hívei pedig folyamatosan igyekeznek „megtéríteni” mindenkit, néha finoman, olykor rámenősen – amiből néha parázs viták kerekednek a fórumokon és a chatszobákban. A lényeg azonban nem a „hívta”, hanem az, hogy a böngészők versengése komolyan felerősödött, amiben oroszlárnyé van a Firefoxnak. Mindez remélhetőleg kényelmesebbé, biztonságosabbá teszi a mindennapi internetezést. Számos érvert hozunk fel például a kiterjesztések sokasága mellett, amelyeknek köszönhetően a firefox mindenre megtanítható, amire csak kell.

professzionális webhosting- és domainszolgáltatások

100 Mbit sávszélesség, garantált rendelkezésreállítás, spam- és vírusszűrés

Domainregisztráció + tárhelyajánlatok:

„Web Kombi Light” tárhelycsomag

9900 Ft + ÁFA (11880 Ft)

(1 db .hu domainregisztráció, 250 Mbyte tárhely, 5 db @sajatnev.hu típusú e-mail cím (100 Mbyte/postafiók), FTP hozzáférés, webstatistika)

„Web Kombi” tárhelycsomag

13900 Ft + ÁFA (16680 Ft)

(1 db .hu domainregisztráció, 250 Mbyte tárhely, PHP és CGI futtatás, időzítő (cron) használata, 5 db @sajatnev.hu típusú e-mail cím (100 Mbyte/postafiók), FTP hozzáférés, webstatistika)

„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 @sajatnev.hu típusú e-mail cím (100 Mbyte/postafiók), FTP hozzáférés, webstatistika)

Ha már van más hol tárhelye, akkor hívjon minket és a .hu domainjét **ingyenesen** átregisztráljuk. Egy tárhelyre **korlátlan** számú domaint regisztrálhat, amelyet külön alkönyvtárakban, teljes értékű virtuális webszerverként kezelhet!

**Domainregisztráció:**

.hu domainregisztráció 2 évre: 4000 Ft + ÁFA (4800 Ft)

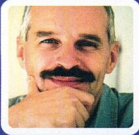
.eu domainregisztráció 1 évre: 6000 Ft + ÁFA (7200 Ft)

.com/net/org/info/biz domainregisztráció 2 évre: 6000 Ft + ÁFA (7200 Ft)

(Az árak tartalmazzák az elsődleges és másodlagos névkielbírás díját is!)

**Gyors, pontos és rugalmas elektronikus ügyintézés!**

Szolgáltatásainkat megrendelheti a [www.mediacenter.hu](http://www.mediacenter.hu) weboldalon, vagy telefonon a 76 / 575-023-as telefonszámon.



Gyarmati

# Táv-írás

Hol vannak már azok az idők, amikor táskairógépet cipelt magával, aki irodájától, otthonától távol is szeretett volna hivatalos levelet, cikket vagy könyvet írni. Hosszú uralkodása után gyorsan felváltotta a írógépet a számítógép, csak eleinte ezt egy kicsit nehezebb volt magunkkal vinni üzleti útjainkra vagy nyaralásunkra. A mobil eszközök megjelenésével javult a helyzet, de még mindig sokaknak okoz gondot, hogyan tudják különböző eszközökről elérni ugyanazokat a dokumentumokat. Végre azonban itt a Google online szövegszerkesztője és táblázatkezelője, amely a dokumentumok tárolását is elvégzi. Így a világ bármely pontján is legyünk, csak egy böngészőprogramra és a jelszavunkra van szükség ahhoz, hogy kezeljük, szerkesszük dokumentumainkat.

Gyarmati László



## KOMMUNIKÁCIÓ

NETES ADOK-VESZEK	
A GYAKORLATBAN (2.) – EBAY	
Minden eladó! . . . . .	102
BANKKÁRTYÁVAL A WEBEN	
Online vásárlás . . . . .	106
GOOGLE DOCS & SPREADSHEETS	
Világméretű iroda . . . . .	108
TOURIST REMOVER	
Eltűnnek a járókelők . . . . .	110
NETVIBES	
Testreszabott portál . . . . .	112

# Minden eladó!

## Netes adok-veszek a gyakorlatban (2.) eBay

Áruk és szolgáltatások fantasztikus választéka várja azokat, akik körülnéznék a világ legnépszerűbb internetes aukciós portálján. Miután az eBay saját fizetési rendszerre, a PayPal csaknem teljes körűen elérhető hazánkból is, semmi akadály, hogy vásároljunk vagy eladjunk az eBay-en.

Szerző: Gyarmati László



A Computer Panoráma előző havi számában részletesen bemutatuk, hogyan lehet PayPal számlát nyitni. Igaz ugyan, hogy egy ilyen számla nem elengedhetlenül szükséges az eBay-es vásárlásokhoz és eladásokhoz, azonban használatával kényelmesebben és biztonságosabban kereskedhetünk.

### Regisztráció

Talán már nem lepi meg Olvasóinkat, hogy az eBay használata előtt is egy regisztráción kell átésnünk. Ez egyaránt szolgálja a saját és a partnereink érdekeit. Ez a regisztráció részben garانتálja, hogy a különböző aukciókon csak valós licitek jelenjenek meg. A regisztráció során kétféle adatot kell megadni. Az adatok egyik része nyilvános, tehát az eBay többi használója is látja, a másik ré-

széhez azonban csak az eBay fér hozzá. Adataink közléséhez felhasználónevet és jelszót kell választani. Ezekkel tudunk majd úgy belépni a rendszerbe, hogy magunk is végzhessünk aktív műveleteket (licitálást és eladást). Személyi adataink valódiságát más módon is ellenőrzi az eBay: meg kell adni egy bankkártyaszámot, ennek valódiságát ellenőrzik. A kártyát nem terhelik meg semmilyen összeggel, és teljesen független is lehet attól a kártyától, amellyel majd a megvásárolt áruk ellenértékét kiegyenlítyük. Általában csak dombornyomású kártyákat fogad el a rendszer, és egy kártyát csak egy eBay azonosítóhoz rendelhetünk hozzá.

Egy valódi e-mail címre is szükségünk lesz, mert erre kapjuk majd azt a levelet, amelynek révén visszaigazolhatjuk regisztrációs szándékunkat. Ez a levélcím szintén a bizalmas, személyes

The screenshot shows the eBay mobile interface with a grid of product listings. At the top, there are two promotional banners: 'SPECIALIS ÁRUHÁZAKAT IS TALÁLUNK AZ EBAY-EN' and 'AMIT AZ EBAY-EN NEM LELÜNK, AZ TALÁN NEM IS LÉTEZIK'. Below these, there are several product cards, each with an image, a title, and a price. The products include mobile phones, digital cameras, and other electronics. The interface is clean and user-friendly, typical of a mobile-optimized website.

The screenshot shows the eBay desktop homepage. At the top, there is the eBay logo and navigation links for 'Buy', 'Sell', 'My eBay', 'Community', and 'Help'. Below the navigation bar, there are several promotional banners and sections. On the left, there are 'Specialty Sites' and 'Categories'. In the center, there is a large banner for 'Join the Stars in Making Holiday Dreams Come True'. On the right, there are sections for 'My eBay All at Once', 'Buying Reminders', 'My Account', and 'Personalized Picks'. The page is filled with various offers and links, creating a rich and engaging user experience.



adatok között szerepel, így más eBay-felhasználók nem fogják látni. Tehát ne féljünk attól, hogy levélszám-áradatot zúdítnak magunkra. Az e-mail cím még akkor is titkos marad, amikor más eBay-felhasználókkal érintkezünk (például megkérdezzük egy áru szállítási költségét vagy más adatait), mert a levelezés ilyenkor az eBay saját rendszerén át zajlik. Azt azonban beállíthatjuk, hogy az ide érkező leveleket továbbítsák a valódi postafiókunkba.

A gyors regisztráció után már licitálhatunk vagy meghirdethetünk valami – számunkra már felesleges – tárgyat.

**Sell Your Item: Select Category**

1. Category 2. Title & Description 3. Pictures & Details 4. Payment & Shipping 5. Review & Submit

Select from all categories  
Click below to choose a **specifically used category**, or select a top-level category and click **Continue**. You will select subcategories on the next page.

Enter item keywords to find a category  
  [Tip](#)  
 For example, "gold bracelet" not "jewelry"

**Main category**

- Computers & Networking, Networking, Wireless, PC Cards, USB Adapters, NICs, USB
- Antiques Antique silver, furniture, ceramics, textiles & other décor
- Art Paintings, prints, photos, posters, folk art & sculpture
- eBay Motors Cars, boats, aircraft, motorcycles, parts & accessories
- Baby Feeding, gear, nursery furniture, strollers & more
- Books Books, textbooks, collectible books, children's books, magazines & more
- Business & Industrial Equipment & Supplies for Construction, Farm, Food Service, Retail, Healthcare, Manufacturing, Office and much more
- Cameras & Photo Cameras, camcorders, lenses, memory, accessories & more
- Cell Phones & PDAs Cell phones, pre paid cell phones and cell phone accessories such as headsets, batteries, chargers, faceplates and more

FONTOSS, HOGY JÓ KATEGÓRIÁT VÁLASZUNK ELADÁSRA KÍNÁLT TERMÉKÜNNEK

## A világ végén

Sajnos gyakran úgy tűnik, Magyarország nem szerepel sok eladónak a térképén. Amikor hazánkat állítjuk be célszámunknak, gyakran látható a szállítási költség rovatban a *Not Specified* felirat. Ez azonban még nem kell hogy elvegye a kedvünket, mert egy levélváltással megtudhatjuk az eladótól, hátha mégis szállít Magyarországra és azt is, hogy mennyiért. Az esetek többségében nem zárkoznak el attól, hogy a „világ végére” is elküldjék az áruikat. Sajnos azonban az is igaz, hogy ha a hagyományos postára bízzák a terméket és nem valamelyik nemzetközi futárszolgálattal (UPS, DHL) küldik, gyakran nyoma veszen a küldeménynek. Ezért érdemes inkább a magasabb költségű megoldást választani, mert akkor pontosan nyomon követhető a csomag útja.

## Amit ma megvehetsz

A licitálás mellett az eBay-en létezik egy *Buy It Now* lehetőség is. Az ilyen felíratú cikknekél találunk olyan árat is, amelyet kifejezetten azonnal miénk lesz az áru. Ha valaki nem tudja kivárni a licitálás végét, ami esetenként akár egy hét is lehet, a *Buy It Now* áron rögtön lecsaphat a cikkre.

Természetesen kockázatos az ilyen vásárlás, mert lehet, hogy licitálással jóval olcsóbban hozzá tudánk jutni a termékhez. De az ellenkezője is megeshet: ha sok az érdeklődő, a végső ár magasabb lesz, mint az azonnali. Érdemes arra is figyelni, hogy a *Buy It Now* ár csak addig látható, amíg egyetlen licit sem érkezik. Amint valaki már licitál, az azonnali vétel lehetősége megszűnik.

## Vásárlás

Az eBay-es pályafutásunkat érdemes valami kisebb dolog megvásárlásával kezdeni. Egy pár dolláros termék kiválóan megfelel arra, hogy megismerkedjünk a licitálás menetével. Ha szerencsénk van, és megnyerjük a terméket, akkor azt is kipróbálhatjuk, hogyan tudjuk azt kifizetni, és milyen visszajelzési rendszerek működnek a licitálás lezárása után.

Az eBay minden oldalán van egy keresőmező, ahová beírhatjuk, mit szeretnénk megvásárolni. Érdemes pontosan megadni, mi keresünk, mert ellenkező esetben rengeteg találatot kapunk. Az eredménylistában azok a találatok szerepelnek az első helyen, amelyek licitálási határideje a leghamarabb jár le. Ezt a rendezettséget megváltoztathatjuk például a jelenlegi ár szerinti sorrendre is. Minden tételnél láthatjuk, mikor ér véget a licit, mi a pillanatnyi ár, hányan licitáltak már rá, lehet-e PayPalon keresztül fizetni és azt, hogy mennyi lesz a szállítási költség. Ehhez a lista fejlécében kell beállítani, hogy melyik országban lakunk (pontosabban: hol szeretnénk megkapni az árut).

Ha megtaláltuk, amit kerestünk, és az ára, valamint a szállítási feltételek is elfogadhatók, akkor következhet a licit. Az eBay felépítése gondoskodik arról, hogy a lehető legalacsonyabb áron jusson hozzá a termékekhez. Ez azt jelenti, hogy mindig láthatjuk

azt a legalacsonyabb összeget, amellyel átvehetjük a licitálásban a vezetést.

Kényelmes megoldás, hogy nem kell állandóan figyelni, miként áll az árverés, mert a rendszer azt is elfogadja, ha magasabb licit értéket adunk meg, és eddig a határig automatikusan emeli a tételt, amint más is emeli az összeget. Például ha a pillanatnyi licit 0,99 dolláron áll, elegendő 1,04 dollárt megadni, hogy átvegyük a vezetést, de ha 5 dollárt írunk be, akkor eddig a határig automatikusan emelkedik a tétünk, valahányszor megelőznének minket. A megadott határ elérése után e-mailt kapunk arról, hogy valaki többet kínált. Ilyenkor eldöntjük, tovább küzdünk-e, vagy ennél többet már nem ér nekünk az áru.

Amikor lejár a licitálás határideje, és mi kínáltuk a legtöbbet, következhet a fizetés. Az eBay levélben értesít arról, hogy a miénk az adott tétel, egyúttal linket is küldenek, amelyen keresztül máris kifizethetjük a tárgyat. A legegyszerűbb a PayPalos fizetés, de gyakran bankkártyával vagy banki átutalással is kiegyenlíthetjük a számlát.

Ha PayPal számlát rendelünk hozzá az eBay azonosítónkhoz, akkor a fizetésnél ezt automatikusan felkínálja a rendszer. Az átutalásról az eladó értesítést kap, amelybe beleírhatjuk a pontos címet, ahová szállítani kell a terméket. Ha minden rendben megy,





akkor 1-2 héten belül a világ másik végéről is megérkezik a várva várt ár.

## Licitáló robot

Aki licitálással szeretne megszerezni egy terméket, igyekszik ezt minél alacsonyabb áron elérni. Ha túl korán kezdünk el licitálni, és más érdeklődő is van, akkor gyorsan olyan magasra szökhet az ár, amit nem vagyunk hajlandók kifizetni. Az ideális megoldás az, hogy az utolsó pillanatban tegyük meg a tétünket úgy, hogy más már ne tudjon többet adni az árúrikkért.

A határozati forgalomtól függően elég nehéz kiszámítani, melyik is az a bizonyos utolsó pillanat, amikor még érvényes lesz a licitunk, de más már nem tud ráigérni. Több olyan szolgáltatás és program létezik, amely automatikusan megteszi a tétünket ebben az utolsó pillanatban. A különféle megoldások között egy pillanattal még ingyenes szolgáltatást is találunk. A *SmartSnipe*-nál ([www.smartsnipe.com](http://www.smartsnipe.com)) meg kell adnunk, hogy az eBay melyik tételére szeretnénk licitálni és azt, hogy mennyit az az összeg, amit rászánunk a termékre. Illyenkor semmit nem kell tennünk, a *SmartSnipe* a licitálás vége előtt 1–1,5 másodperccel megteszi helyettünk a lehető legalacsonyabb, de nyert tétet.

## Eladás

Amilyen könnyű vásárolni valamit az eBay-en, majdnem ugyanolyan könnyű eladni is. Míg a vásárláskor nem volt feltétlen fontos a PayPal használata, aki eladni akar, annak ajánlatos egy ilyen számlát nyitni, mert magánemberként nem tud majd elfogadni kártyás fizetést, csekket vagy bankjegyeket pedig nem sok vásárló küld postán.

Az eBay-en az eladókors kétféle költséget számítanak fel. Az egyiket akkor, amikor meghirdetjük az árut, a másikat a sikeres eladás után. A felkínált cikk adatainak megadásához egy nagyon könnyen kezelhető felületen kell kitölteni a megfelelő mezőket. A legfontosabb, hogy jó nevet adjunk az árunknak, hogy a keresések során sokan megtalálják. A közzétételi díjban benne van egy rövid leírás és egy fénykép elhelyezése is. Ha ennél többet szeret-

## Értékes tévedések

Az eBay-en a sok-sok termék között bizony akad, amelynek a nevét véletlenül elírja az eladó. Például *iPod Nano* helyett *iPod Nona*, vagy *Disney* helyett *Diney* avagy *Dinsey* jelenik meg a leírásban. A szokásos kereséseknél ezek a cikkek nem jelennek meg, ezért kevés lesz a licitáló, és várhatóan igen alacsonyan marad a végső ár. A kérdés csak az, hogyan tudjuk megtalálni ezeket a cikkeket. A *Misspelled Auction Search* ([www.mispelledauctions.com](http://www.mispelledauctions.com)) pontosan ebben segít. Csak be kell írunk, hogy egy *iPod Nanót* keresünk, a rendszer ebből generálja az „elírt” keresőszavakat (*ipod+nona*, *pod+nano*, *ipod+one*, *Ypod+nano*, *ipot*, *ipod+nan*, *ipod+nano*, *Ipod* és így tovább). Persze el is indítja az eBay-en a keresést. Ha szerencsénk van, gyorsan lebonyolíthatjuk életünk nagy üzletét.

Please read entire description before bid on it!

I bought one of these the other night to see what they are all about. I was amazed this morning when I got the promised email, which actually SHOWED ME THIS SITE where I could get these systems for \$551!

**NOT ONLY THIS xBox SYSTEM BUT THE SITE IS HOST TO MANY DIFFERENT ONES:**

**This is worth every penny.**  
If you are a one time buyer you will still get one of these fantastic systems!

No returns, please read the entire description before you bid on these systems!

**FULL DETAIL EMAIL**  
You will get a FULL DETAIL EMAIL from me AND another one too!

**Full Detail Email**  
You will get a FULL DETAIL EMAIL from me AND another one too!

This auction is not for a Microsoft xBox 360 Core System. It is for the website to purchase it for \$55. There is no limit to this website. You may buy as many as you want and save/make a lot of \$\$\$! This is a great deal and worth every penny. They have a lot of other electronics for real!

ÉRDEMES ALAPOSAN ELOLVASNI A TERMÉKEK LEÍRÁSÁT, FŐLEG HA IRREÁLISAN ALACSONY ÁRAT LÁTUNK

nénk, többet is kell fizetni. A közzétételi díj a kikiáltási ártól függ, 0,2 dollártól indul, és legfeljebb 4,8 dollar lehet. Ez utóbbi az 500 dollár kezdőár feletti árakra érvényes.

Fontos, hogy jól határozzuk meg a kikiáltási árat. Ehhez segítséget is kapunk, mert megnehezítjük, hogy a hasonló termékek pillanattal milyen áron kaphatók az eBay-en. Az aukció időtartama 3 és 7 nap között határozhatjuk meg. Ha már több sikeres tranzakción vagyunk túl, akkor a már korábban említett *Buy It Now* lehetőséget is megadhatjuk.

Az adatok ellenőrzése és jóváhagyása után a mi termékünk is bekerül a hatalmas adatbázisba. Ezután már nincs más dolgunk, mint figyelni, hol áll a licit, illetve vannak-e érdeklődők. Ezt legkönnyebben a *My eBay* oldalon tudjuk ellenőrizni, ahol egy helyen láthatjuk az eddig megvásárolt és eladott termékeinket, illetve azokat a cikkeket is, amelyekre eredménytelenül licitáltunk, vagy amelyeknek nem sikerült eladni.

A licitálás határidejének lejárta után levélben kapunk értesítést az eredményéről. Ha sikerült az eladás, már küldhetjük is a számlát a vevőnek, és amint megérkezett a pénz a PayPal számlánkra, postázhatjuk a terméket. A sikeres eladás után is felszámol egy százalékos költséget a rendszer, amit azonnal levon, amint megérkezik a vevőtől az átutalás. Ez a százalék annál kisebb, minél magasabb áron kelt a termék, és sávonként változik 5,25 és 1,5% között.

Ha valamin nem sikerül eladni, akkor újra meghirdethetjük, csak



Find more stuff in our **NEW MODEL**

**Swarovski CRYSTAL CHANDELIER**  
NEW MODEL

Full fine SWAROVSKI Crystal Components Chandelier  
SWAROVSKI crystal with maximum brilliant and rainbow color chandelier.  
**CHROME PLATE** plated.

WE OFFER **PLATE REFUND** for 30 days (exclude shipping)  
Retail Price Over \$1,299.00

Save 70% on the same fine crystal chandelier!!!

Material: Full fine Crystal  
Dimensions: 17" W x 24" H  
Bulb Weight: 1.0 (less 3 lbs) Lights Chandeliers bulbs included  
Usage: Indoor  
Shipping Time: Usually ships within 7 days

We offer best quality crystal chandeliers and lighting fixtures at lowest prices.

This chandelier is brand new in original box, include 2 feet chain and canopy, use require chandelier bulbs 25, 40 or 60W. Any question email [cs@SWAROVSKI.COM](mailto:cs@SWAROVSKI.COM) or call 718 797 4436. Pick-up available

We accept all major credit cards via **PayPal**  
Find more stuff in our **NEW MODEL**

Click here to see our other auctions.

SHIPPING IS \$39.95 for domestic orders. We will ship worldwide.

We will ship your order within 7 days.

Read our feedbacks and read what our customers do think about us!

A KRISTÁLYCSILLÁR SZÁLLÍTÁSA EGY KICSIT KÖRÜLMÉNYES

Smart Auction Supply Inc. **MOBILE APP** **NEW MODEL** **NEW MODEL** **NEW MODEL**

**SmartSnipe**  
...to get the best price ever

Want to start winning auctions at a much better price with less hassle?

main menu

- Home
- Secure Signups
- Information
- Pricing
- FAQs
- Support

SmartSnipe is the fastest, easiest & yes, the smartest way to increase your chances of winning ANY eBay auction no matter how popular the auction is!

SmartSnipe is the latest generation of auction-sniping tools. We studied eBay's architecture, tested all thousands upon thousands of bid counts. There are things you should know every time you bid in SmartSnipe to be absolutely first and unambiguously smart. The result is an auction-sniping machine that really works!

SmartSnipe is the latest generation of auction-sniping tools. We studied eBay's architecture, tested all thousands upon thousands of bid counts. There are things you should know every time you bid in SmartSnipe to be absolutely first and unambiguously smart. The result is an auction-sniping machine that really works!

MOBILE  
Now you can bid with SmartSnipe.com on your Mobile Phone, PDA, Blackberry or any other handheld device

Support: System Security, Email Assistance, How to Use Service, Read Privacy Policy

PayPal  
eBay  
SmartSnipe

Set Language: English [en]

©1996-2006, SmartSnipe. All rights reserved.  
Terms of Use Privacy Policy Feedback

ÉRDEMES ROBOTOKKAL LICITÁLTATNI

ilyenkor érdemes alacsonyabb kikiáltási árat meghatározni. Ha az újra meghirdetett terméket sikerül eladni, akkor nem számítják fel a második közzétételi díjat.

## Visszajelzések

Az eBay egyik erőssége, hogy a vásárlók és az eladók minden tranzakció után visszajelzéseket küldhetnek. Erre külön figyelmet is a rendszer, hogy ne felejtjük el, mert ez sokat segít egy-egy leendő partner kiválasztásában, megítélésében. A visszajelzés pozitív, közömbös és negatív lehet. Ezen kívül egy mondatban meg is indokolhatjuk a döntésünket.

Minden eBay-felhasználó neve mellett láthatunk egy számot, amely a rá vonatkozó visszajelzéseket mutatja. Rákattintva ezeket el is olvashatjuk, góvyszóval megtudhatjuk, hogy az illető mindig gyorsan szokott-e fizetni, pontosan elküldi-e az árut, és az megfelelő-e a leírásnak. Aki sok negatív visszajelzést gyűjt be, azaz természetesen nem érdemes üzletelni, aki viszont esetleg már több ezer pozitív visszajelzéssel rendelkezik, abban nyugodtan megbízhatunk.

A negatív visszajelzéseket nagyon komolyan veszik, többszörös figyelemztetést kapunk, ha ilyet szeretnénk valakiről írni, és előtte mindig felajánlja a rendszer, hogy próbáljunk valamilyen kölcsönösen előnyös megállapodásra jutni a partnerünkkel. A visszajelzések utólagos törölésére nincs lehetőség, de további megjegyzéket fűzhetünk hozzájuk, például a felmerült problémák megnyugtató rendezéséről.

# IPM

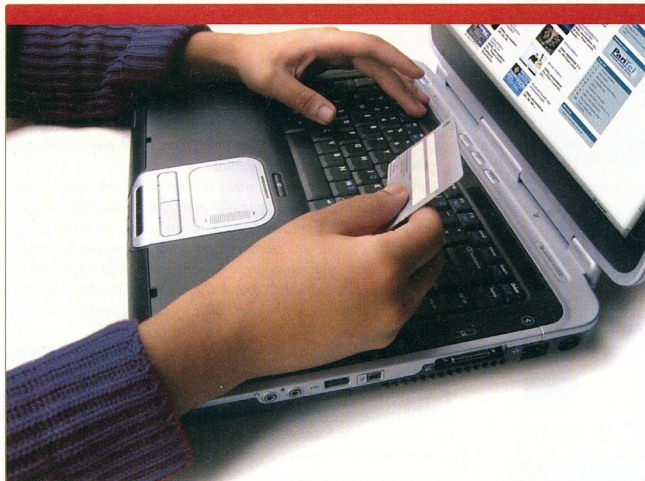
A GONDOLKODÓ EMBER LAPJA

- > 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](mailto:elofizetes@interpressmagazin.hu), interneten: [www.interpressmagazin.hu](http://www.interpressmagazin.hu) és a postán.



## Bankkártyával a weben

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. Íme a tudnivalók.

Szerző: Ambrus András

# Online vásárlás



→ Kártyával online vásárolni élvezet – volna, ha ez a fizetési forma elterjedt volna a magyarországi webboltokban is. De hazánkban az ilyen boltoknak csupán egyötöde kínálja ezt a kényelmes módot a fizetésre. Pedig maga a plastik lap nem jelenthet gondot, hiszen 15 hazai pénzintézet összesen 111 olyan bankkártyát kínál, amely alkalmas internetes fizetésre. Ebbe a jókora számba belevettük azt a háromféle megoldást, amely az „igazi” kártyákkal egyenértékű, mégsem olyan, mint azok. És 112. gyanánt létezik a virtuális, egyszerűen használható kártyaszám.

### Hagyományos és speciális

Haladjunk sorjában, és lássuk előbb azt, hogy a szokásos (nem speciálisan internetes) kártyák közül melyek alkalmasak online vásárlásra. Általában minden olyan *Visa*, *MasterCard* és *AmEx* (American Express) kártyával lehet az interneten (is) vásárolni, amelyeknek dombornyomású az eleje – szakszerűbben szólva az előlapja. Az AmEx-hez egyszerűen használatos számsort generálnak online vásárlás esetén, így aki esetleg csalárd szándékkal gyűjtögeti a vevők kártyaszámait, az nem megy vele semmire.

További négy megoldás csak webes vásárlásra alkalmas. Ilyen a *CIB Bank MasterCard Internetkártya*, amellyel csupán a vásárlásra szánt összeget lehet felhasználni (vagy rossz esetben elveszíteni), mivel csak azokat a kifizetéseket teljesíti a pénzintézet, amelyekre ténylegesen megvan a fedezet ezen a kártyán.

Ehhez hasonlít az *OTP MasterCard Web kártya*, azzal a – nem éppen jelentéktelen – különbséggel, hogy csakis a bank elektronikus számlacsomagjával együtt jutunk hozzá. Utóbbinak pedig elég jelentős a díja (évi 14 400 Ft). Mindkét pénzintézet

speciális megoldásával megtehetjük, hogy csak közvetlenül az átutalás előtt tesszük át a kívánt összeget „rendes” számlánkról a webes kártyára.

Az *MKB Bank* kártyája, a *Visa Internet* ugyancsak hasonlít az előbbiekhöz, ezen sem aláírás, sem mágnescsik nincsen. Így másra nem is használható, csak online kifizetésre. E három speciális kártya további közös jellemzője, hogy a kifizetésért – az általános célú, dombornyomott kártyákhoz hasonlóan – nem számítanak föl díjat.

Más megoldás az *Inter-Európa Bank* egyszeri használatra alkalmas kártyaszáma, ezt SMS-ben kapja meg a folyószá-





## Plusz három szám

Ahol 19-jegyű kártyaszámot kell megadni az online vásárláskor, ott nem az oldal készítője tévedett, hanem a szokásos 16 jegy mellé kéri még a kártya hátoldalán lévő ellenőrzőszámot is. Ezt kártyatársaságtól függően *CVV2* vagy *CVC2* rövidítéssel is emlegetik. Előbbi a Visa International társaság *Card Verification Value*-ja, utóbbi a MasterCard úgynevezett *Card Validation Code*-ja. Ezek magyarul háromjegyű ellenőrzőszámok. Ilyesmit csak a dombornyomású lapok hátulján találunk, mégpedig az aláírás csíkon. Ez azt igazolja (jó esetben), hogy az adatokat közlő személy valóban a kezében tartja a bankkártyát, és nem csupán egy eldobott blokk révén – vagy más gyanús módon – jutott a számsorhoz.

## Kapcsolódó cikkeink

Ár-összehasonlítás a weben (CP november, 108. oldal)  
PayPal fogások (CP nov. 106. oldal és dec. 102. oldal)

## Hasznos webcímek

Részletes tudnivalók az interneten használható kártyákról, az összes hazai példa ismertetésével:  
<http://onlinekartyak.bankkartya.hu>  
Részletek az online fizetésről általában (is):  
[www.ieb.hu/online/ecommerce/de/fault.asp#FAQ](http://www.ieb.hu/online/ecommerce/de/fault.asp#FAQ)  
Áruszállítás az USA olyan online áruházaiból és árveréseiről, ahonnan egyébként nem küldik el a rendelést Magyarországra:  
<http://internetvilag.hu>

fontos feljegyezni. Akkor is számlavezető bankunkhoz forduljunk, ha a fizetési kísérlet során a tranzakciók a kereskedő (elfogadó) bankja utasította vissza. Kivétel, ha külföldi webhelyen próbáltunk vásárolni, és közlik, hogy ebből a régióból nem fogadnak el kártyát, vagy az „pre-auth” státuszban van. Utóbbi azt jelenti, hogy elvesztett vagy nincs rajta semmi pénz. Ez persze nyilván nem igaz, de egyes amerikai rendszerek sajnos eleve ide sorolnak minden „keleti” kártyát.

la tulajdonosa, és a műveletről is így értesül. Ehhez azonban szükséges egy igazi pasztik lap és a bank mobil szolgáltatása (*KártyaÖr*), persze mindkettőnek megvan a díja, mellesleg minden új virtuális kártyaszámért fizetni kell 45 forintot. Kétségtelen azonban, hogy az ilyen „egyéleltű” számmal nehéz visszaélni. A bank szerint még a – szolgáltatáshoz kulcsfontosságú – mobiltelefon elvesztése sem jelent komoly kockázatot.

## Kivétel erősíti a kártyát

Bár alapszabályként leszögeztük, hogy online fizetésre a dombornyomású (*embossed*) és a speciálisan internetes kártyákat fogadják el, azért akad néhány kivétel. Ilyen a *HVB Bank MasterCard Narancs* lapja (ez nem dombornyomású, *unembossed*). A többi „lapos” kártyával csak akkor tudunk online vásárolni, ha ezt kiírja az elfogadóhely (a webbolt, a szolgáltató, illetve az az online fizetőhely, amellyel a bolt szerződött).

Igy a *Cirrus*, a *Maestro*, a *Cirrus-Maestro*, a *MasterCard Electronic* és a *Visa Electron* – bár szintén híján vannak minden domborulatnak – esetenként mégis használhatók a neten. A *Visa Electron* kártya esetén azonban csak két-három bank hagyta jóvá az online használatot, tehát érdemes megkérdezni ezt számlavezető pénztéteztől.

## Biztonsági kérdések

Az internetes kártyahasználattal egy időben megjelentek a csalások is. Most a „hamiskártyás” vevőkkel nem foglalkozunk – elvégre lapunk olvasói közt nem akadnak ilyenek –, csak a vevők biztonságára koncentrálnak. Alapvetően az jelenen a kockázatot, hogy online fizetéskor előre megadjuk bankkártyánk adatait, elvégre a webboltos csak így tudja ellenőrizteti ezeket. Neki meg kell bíznia a kártyában, nekünk pedig a kereskedőben, szolgáltatóban.

Ez a bizalom azonban kellő óvatossággal párosuljon! Ha bárhol – akár neten, akár szokásos „élő” fizetésnél – el akarják kérni a PIN kódunkat, rögtön szakítsuk meg a vásárlást. Ehhez a kódoz senkinek semmi köze, még a bank sem kívánja, hogy nyíltan megadjuk. A pénztétezt nevében hamisított e-mailben – és a hozzábiggyesztett hamis webcímen – annál in-

kább szeretnék megtudni a számot. Persze a megfontolt internethasználó nem ül fel az ilyen csalárd (phishing) levelekre.

Miután alaposan tanulmányoztuk a kiszemelt áru (vagy szolgáltatás) tulajdonságait, legalább ilyen fontos elolvasni a szállítási és fizetési feltételeket. A jelentősebb webboltokról gyakran vevői minősítést is találunk a nagy (bel- és külföldi) ár-összehasonlító portálokon. Ismeretlen kis bolt esetén első alkalommal ajánlott az utánvétellel való fizetés.

Amint rászántuk magunkat a fizetésre, győződjünk meg arról – természetesen még a személyi és kártyaadatok beírása előtt –, hogy a böngészőben biztonságosra váltott-e internetes kapcsolatunk. Erre a legtöbb browser külön figyelmeztet (beállításától függően, de alapértelmezésben feltétlenül) egy felugró menüben, nagyjából így: „Ön most egy biztonságos kapcsolattal ellátott webhelyre készül belépni. Elfogadják-e?” Amint ezt okézzuk, a kapcsolattól *https*-re vált, és a böngésző alján – általában a jobb alsó sarkában – megjelenik egy kis csukott lakat.

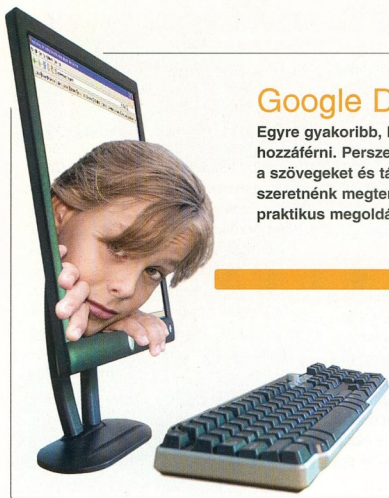
Mindez jelzi, hogy a kapcsolatfelvétel hitelesített eljárással történt, és ezentúl 128 bites titkosítás (*SSL* – *Secure Sockets Layer* vagy *Secure Server Line*) kapcsolatban állunk a weboldallal. Ma az elektronikus kereskedelemben zömmel – és világszerte – az *SSL* eljárást alkalmazzák, amely 1994 óta létezik. (Kártyás fizetések hitelesítésére szolgál a *SET* is, de ez bonyolultabb, költségesebb, így jóval kevésbé terjedt el.) Valóban nagy biztonságot nyújt az *SSL*, de ez sem szebezhetetlen. Ám a kártyánk adatait aligha fogják nagy szakértelmet igénylő „beekelődéses támadással” (*Man in the Middle Attack*) elcsípní, amit egyébként a hitelesített kapcsolatfelvétel is szinte lehetetlenné teszi.

## Előbb foglal, aztán fizet

Az online tranzakciókat – amint az a bank rendszerébe megérkezik – rögtön foglalás (zárolás) követi. Ugyanis a tényleges terhelés néhány napba telik, ez alatt a lépésről pénzt újra elkölthetné az ember. Éppen ezért a foglalás elkülöníti az adott összeget, de az továbbra is kamatozik.

Előfordul, hogy néhány napon belül mégsem érzékel meg a terhelés, ilyenkor a bank (jó esetben automatikusan) felszabadítja a foglalást.

Ha ez mégsem történne meg, értesítsük bankunkat, akárcsak akkor, ha többszörös foglalás történt, mi pedig csak egyszer akartunk fizetni. Az online fizetésről mindig készülni egy tranzakcióazonosító, ezt



## Google Docs & Spreadsheets

Egyre gyakoribb, hogy egy-egy dokumentumhoz különböző számítógépekről szeretnének hozzáférni. Persze az is nagy előny, ha egyszerre többen tudjuk szerkeszteni, javítani a szövegeket és táblázatokat. Mindezt lehetőleg nem csak irodán (helyi hálózaton) belül szeretnének megtenni, hanem a világ különböző pontjairól is. Ilyen helyzetekben praktikus megoldás a Google új szolgáltatása.

Szerző: Gyarmati László

# Világméretű iroda

## Határok

A Google Docs rendszerében korlátozták a szöveges állományok és számolóablak méretét. Ám szerencsére nem túl szigorúak a megkötések, így a tipikusnak mondható dokumentumokkal nem lesz gond. A szöveges állományok legfeljebb 500 Kbájtosak lehetnek, ezen felül 2 Mbájtyi csatolt képet tartalmazhatnak. A számolóablak legfeljebb 10 000 sort és 256 oszlopot tartalmazhatnak, de maximum 50 000 cellájuk és 20 lapjuk lehet.

## A vetélytárs

A Google online szerkesztőrendszerének talán egyetlen nehézsége, hogy a szerkesztés teljes időtartama alatt szükséges az internetkapcsolat. Persze akkor sincs gond, ha ez megzakad, mert ha nem zárjuk be a böngészőablakot, akkor, amint legközelebb online leszünk, a rendszer elmenti az időközben bekövetkezett változásokat. Dokumentumokat cserélni vagy újakat létrehozni azonban nem lehet.

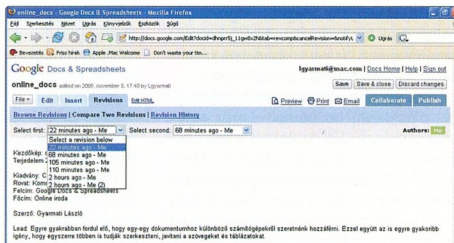
Szerepel a tervekben az offline változat elkészítése, azonban működik már egy szolgáltatás (igaz, egyelőre béta fázisban), amely pontosan ezt a hiányosságot szünteti meg, így a Google-nak komoly vetélytársa lehet a Scribe (www.iscrybe.com), mivel sok újdonságot és személyi szolgáltatást tartalmaz. Kérdés azonban, hogy bírja-e majd a verseny a webkereső óriással.



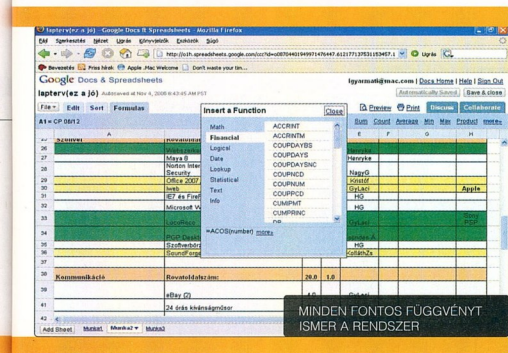
Biztosan sokan meg fogják vásárolni a hamarosan megjelenő legújabb *MS Office* irodai csomagot, jóllehet egy ilyen szoftver-együttes szolgáltatásait – ahogy a korábbi felmérések mutatják – csak nagyon kis részben alkalmazzák az átlagos felhasználók. Pedig számos ingyenes, csaknem 100 százalékosan MS Office-kompatibilis irodai csomag létezik, sőt már olyan is van, amelyik tetszőleges webböngészőből használható.

A Google számtalan szolgáltatásáról már több cikkünkben beszámoltunk. A [docs.google.com](http://docs.google.com) címen megtalálható legújabb fejlesztésük akár forradalmasíthatja is a dokumentumkezelést. A Google rendszerében egyfelől tárolni tudjuk szöveges állományainkat, így a világ minden pontjáról elérhetjük őket, másfelől online módon – akár csoportosan is – szerkeszthetjük őket.

A rendszer használatához mindössze egy Google azonosítóra van szükség. Aki már használ valamilyen Google szolgáltatást



VISSZATÉRHETÜNK A DOKUMENTUM KORÁBBI VÁLTOZATÁHOZ IS



## Szerkesztés

Amikor kiválasztunk egy létező dokumentumot, vagy egy új szöveg vagy táblázatlap készítéséhez kezdünk, a webböngésző ablaka ismét átalakul. Aki már használt valamilyen szövegszerkesztőt vagy táblázatkezelőt, ismerős felülettel fog találkozni. Legfeljebb az lesz furcsa, hogy nincsenek menük, és az ikonok száma is kevesebb a szokásosnál.

A „lebutított” szerkesztőprogram azonban a nagy irodai csomagok utasításainak éppen azt a 10–20 százalékát tartalmazza, amelyre igazán szükség van.

Ebbe természetesen beletartoznak a kivágó, másoló, beillesztő műveletek, a karakterek és a szöveg formázásának utasításai. Pillanatszerűleg 20 betűtípus közül válogathatunk, ezeknek méretét, színét, dőlését, vastagságát külön állíthatjuk. A szövegszerkesztő ismeri a szövegszakokat és a felsorolásokat, a behúzásokat és a hiperhivatkozásokat. A szövegbe beszúrhatunk képeket, megjegyzéseket, táblázatokat, könyvjelzőket, speciális karaktereket.

A táblázatkezelővel tudunk rendezni, sorokat és oszlopokat beszúrni és törölni, formázni a cellákat és függvényeket alkalmazni. Persze a szövegszerkesztőnél felsorolt szokásos szerkesztési és formázási műveleteket sem kell hiányolnunk.

A szerkesztés közben a rendszer automatikusan menti az állományukat. A mentés gyakorisága a szerkesztési műveleteinktől függ. Ha folyamatosan dolgozunk egy dokumentumon, akkor akár percenként többször is fel fog villanni az ablak jobb felső sarkában a piros *Saving...* felirat. Ha azonban sokáig nem változtatunk a szövegen vagy a számológéplapon, akkor ritkábbak lesznek a mentések. Magunk is kezdeményezhetjük a mentést a *Save* vagy a *Save & close* utasítással.

Az automatikus mentés miatt nem kell agódnunk: ha megszakad az internetkapcsolat, vagy bezárjuk a böngészőablakot, csak a legutolsóként beírt egy-két szó vagy szerkesztés fog hiányozni. Ezeknélvül arra is van lehetőség, hogy visszatérjünk a dokumentum valamilyen korábbi állapotához. A *Revision* oldalon visszamenőleg megtaláljuk az állományok éppen aktuális változatát, és a rendszer színnel kiemeli, hogy mit és hol módosítottunk.

## Csoportmunka

Az online szerkesztésnek sok előnye van. A dokumentumokhoz minden számítógépről hozzáférünk, és nincs szükség drága, nagy méretű irodai programsomag megvásárlására és telepítésére. Ezen felül a Google szolgáltatásának akad még egy nagy előnye: a csoportmunka támogatása. Elektronikus levélben bárkit meghívhatunk, hogy nézze meg, illetve szerkessze velünk együtt a dokumentumot. Ilyen esetben mindig láthatjuk, ki és mit módosított utólagja az anyagon.

A meghívottak két csoportba tartoznak. Az úgynevezett *Collaborator* szerkesztheti a dokumentumokat, és másokat is meghívhat a munkacsoportba. A *Viewer* viszont csak megnézésre nyithatja meg az állományokat.

## Publikálás

Aról már szóltunk, hogy a Google szervertől tárolt fájlokat bármikor átmásolhatjuk saját gépünkre. Azonban a dokumentumokat más módon is megoszthatjuk másokkal. Erre a *Publish* utasítás ad lehetőséget: a Google saját tárolóterületén egy weboldalt hoz létre, amelynek a címét bárkinek elküldhetjük. A publikálás másik módja, ha a szöveget beillesztjük egy blogba. Ehhez először meg kell adni az adott blog elérési adatait. Természetesen csak a saját blogunkba tudjuk publikálni a dokumentumokat, illetve olyanba, amelyek ismerjük az azonosítóját és a jelszavát. ■

(Gmailt, Calendart stb.), az ahhoz tartozó azonosító tökéletesen megfelel. Azonban egy új account létrehozása is pár pillanat műve, csak egy létező e-mail cím kell hozzá. Ez a cím lesz egyben az azonosító is. A *Google Docs & Spreadsheets* a szöveges dokumentumok és számológéplapok kezelésére, szerkesztésére alkalmas.

## Fájlkezelés

Amikor azonosítókkal és jelszavunkkal belépünk a rendszerbe, a webböngészőnk ablaka olyanná alakul, mintha egy fájlkezelőt látnánk. Természetesen első belépésünkor még nincsenek itt állományok, később azonban majd azoknak a fájloknak a nevét fogjuk látni, amelyeket létrehoztunk, szerkesztettünk. Jelenleg a következő böngészőkkel lehet használni a szolgáltatást: IE 6.0+ (Windows), Firefox 1.07 és 1.5.0.6+ (Mac, Windows), Mozilla 1.7.12+, Netscape 7.2 és 8.0.

Minden fájl neve mellett látjuk, hogy ki hozta létre, kik szerkeszthetik, és kik nézhetik meg. Az is látszik, mennyi idővel ezelőtt volt legutoljára megnyitva az állomány. Alapértelmezetben a fájlok listájában csak az úgynevezett aktív dokumentumok jelennek meg, tehát azok, amelyeket az utóbbi harminc napban szerkesztettünk. Ha ennél régebbi állományokra vagyunk kíváncsiak, akkor a *Show All* gombra kell kattintani.

Egy-egy állomány kiválasztása után többféle műveletet végezhethünk. Átmásolhatjuk, törölhetjük vagy a saját merevlemezünkre menthetjük a kijelölt fájlokat. Amikor azt választjuk, hogy a számítógépünkre másoljuk a szöveget vagy a számológéplapot, meg kell azt is határozni, hogy milyen fájlformátumot generáljon a rendszer. Szöveges dokumentumok esetében a HTML, Word, RTF, OpenOffice és PDF a választék, míg a számológéplapnál az Excel, OpenOffice és PDF közül választhatunk.

Ezzel a webes szerkesztővel természetesen olyan állományokkal is dolgozhatunk, amelyek már léteznek, csak nem most hoztuk létre őket. Ilyenkor fel kell tölteni a fájlokat a böngészőprogram keresztlé, vagy el kell küldeni őket elektronikus levél mellékleteként. Ez utóbbit úgy tudjuk megtenni, hogy az accountunkhoz rendelt egyedi levélcímet használjuk, amely az *Upload* utasításra kattintva jelenik meg.

A szöveges állományok és számológéplap megnyitásának még egy másik módja is létezik, amely a Gmailhez kapcsolódik. Ha olyan levelet kapunk, amelynek mellékletében valamilyen dokumentum található, akkor meg fog jelenni egy új utasítás, erre rákattintva a melléklet a *Google Docs & Spreadsheets*ben fog megnyílni.



## Eltűnnek a járókelők

### Tourist Remover

Sok mindenre használható az internet, ám kevesen gondolnák, hogy még embereket is el lehet tüntetni vele. Persze csak a fényképekről. Így végre csak azt látjuk a híres-nevezetes épületekből, amit szeretnénk, ismeretlen bámszékodók nélkül.

Szerző: Gyarmati László



Aki városnézés közben fényképezni is szokott, jól ismeri azt a zituációt, amikor szeretnénk lefotózni egy műemleket, de hiába várakozunk hosszú percekig, mindig belesétál valaki a képbe. Egy-egy felkapott helyen teljesen reménytelen kívánni, amíg olyan képet tudunk készíteni, amelyet nem csúfítanak el más látogatók. Ilyenkor megoldás lehet a hajnali fényképezés, ám nem biztos, hogy olyan korán fel tudunk kelni, amikor az utca vagy a tér még kihalt. Ám egy internetes szolgáltatás pont ebben segít.

### Újabb online képtár

A *Snapmania* ([www.snapmania.com](http://www.snapmania.com)) első pillantásra csak egy újabb internetes képtároló, rendező, megosztó szolgáltatásnak tűnik. Gyorsan kiderül azonban, hogy olyan különlegességeket is kínál, amelyeket más rendszereknél nem találunk meg. Ilyen például a fényképből készített MMS küldése és a *Tourist Remover*. Igaz azonban, hogy ennek ára van, hiszen a *Snapmania* nem ingyenes. Havonta 3,5 dollárba kerül, de három hónapig fizetés nélkül próbálghatjuk. Ez a próbaidőszak éppen elegendő arra, hogy megnézzük, miként és milyen hatásokkal működik a turisták eltüntetése.

### Egyszerű ötlet

A zavaró járókelőktől mentes képek készítésének alapötlete rendkívül egyszerű. Készítsünk ugyanarról az épületről több felvételt. Ezeket mindig más helyen és más emberek fogják takarni a műemlék egy-egy részét. Ezután egy számítógépes programmal másoljuk össze úgy ezeket a felvételeket, hogy mindig az a képrész legyen előtérben, amelyiken nincs turista. Az ötlet megvalósítása

### Szabályok

A minél hatékonyabb „turistamentesítéshez” érdemes néhány szabályt betartani. Lehetőleg minden kép ugyanabból a helyzettől készüljön. Talán kézből is tudunk több, azonos beállítású felvételt készíteni, mégis érdemes ilyenkor állványt használni. Ekkor nem okoz gondot, ha a nagy forgalom miatt sokáig kell várakozni a képek készítése között.

A sorozatképeket egyforma fényviszonyoknál készítjük. Így az összerakott fotón sem lesznek színben, világosságban eltérő foltok. Így kezdünk olyan felvételeket készíteni, amelyeken a „nem kívánatos” személyek a lehető legkülönbözőbb helyeken tartózkodnak.

### Galéria

Mielőtt kipróbálnánk a *Tourist Remover*-t, érdemes megnézni, mire is képes a szolgáltatás. A *Snapmania* weboldalán elérhető egy fényképgaléria, ahová a felhasználók feltölthetik az általuk készített, majd a programmal „megtisztított” képeket. Ezeket a felvételeket azért érdemes tanulmányozni, mert látni fogjuk, milyen feltételek szükségesek ahhoz, hogy igazán jó hatással tudjon működni az eltávolító algoritmus. Arról is találunk itt ötleteket, miként lehet megoldani azt, hogy ne tűnjön el minden emberi lény, tehát útársaink, báráink megmaradjanak az emlékképen.



A FELTÖLTÖTT KÉPEKET MAPPÁKBA RENDEZHETJÜK

már korántsem ennyire egyszerű, főleg, hogy az egész folyamat automatikusan, emberi beavatkozás nélkül zajlik.

### A varázslat

A próbához nincs is szükségünk másra, mint egy képsorozatra. A rendszernek legkevesebb három kép kell ahhoz, hogy el tudja készíteni a nézelődőktől megtisztított felvételt. A végeredmény azonban annál jobb, minél több kiindulási képet töltünk fel. Fontos, hogy a képek között mindig lehessen két olyat találni, amelyen takarás nélkül látszik az épület egy-egy része. A fotók gyorsan fel-tölthetők, és még módosíthatjuk, szerkeszthetjük őket. De ha meg



NÉHÁNY MÁSODPERC ALATT A LEGLÁTOGATOTTABB HELYEKRŐL IS EL-TÜNNEK A TURISTÁK

vagyunk elégedve a sorozattal, akkor kezdődhet a mágia. Miután kiválasztottuk a képeket, meg kell adni, milyen pontossággal dolgozzon a program (*Normal, High és Best*).

Természetesen több időre van szükség a legjobb eredményhez, ez azonban a rendszer terhelésétől is függ. Azonnali visszajelzést kapunk arról, hány kéres van előttünk a sorban. A regisztrációk megadott e-mail címünkön értesítenek, amikor már megnézhetjük az eredményt. Ám mégse gondoljunk hosszú várakozásra: próbáink során 10–30 másodperc alatt született meg az eredmény. A turistáktól megszabadított fotó a saját képtárlatunkban jelenik meg, innen továbbküldhetjük, kimásolhatjuk, kinyomtathatjuk. ■

# Keress Magyarország legolvasottabb játékmagazinját!



Teljes játék a DVD-mellékleten!  
Pókoli szomszédok 2



# Testreszabott portál

## Netvibes

Ugye milyen jó lenne, ha böngészőnk nyitóoldalán a minket érdeklő híroldalak, blogok, képgyűjtemények fontosabb újdonságai fogadnának reggelente? Íme a megoldás!

Szerző: Nákovics L.

Friss hírek, várható időjárás, új képek a Flickr-en, kedvenc blogok: mindezt nem kell elbarangolni negyven különböző oldalra, hanem egyetlen gyűjtőlapon áttájkolni mindazt, amire éppen kíváncsiak vagyunk.

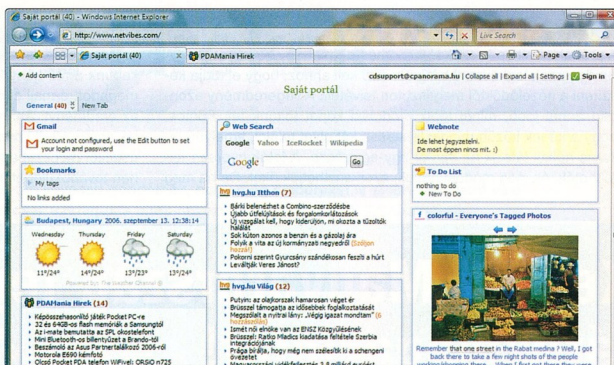
### Saját portál percek alatt

A különböző gyűjtőoldalakon rengeteg linket találunk, a hírportálokon mindent megtehetünk a nagyvilágból, de ezeken számos olyan dolog is szerepel, amelyekre esetleg nem tartunk igényt. Egy saját igényeink szerint összeállított portál sokkal jobb lenne. Erre van is lehetőség, mégpedig nem is rossz. Mindössze fel kell keresni a [www.netvibes.com](http://www.netvibes.com) oldalt, és ott tudni egy ingyenes regisztráción. Pár másodperc múlva pedig már be is léphetünk saját portálunkra. Tegyük meg a [www.netvibes.com](http://www.netvibes.com) oldalt nyitólapnak, és minden jó lesz. Miért is?

### Testre szabva

A *Netvibes* tulajdonképpen egy modulokból felépülő oldal, s e modulokat mi magunk válogathatjuk össze. Az oldal bal felső sarkában látható *Add content* linke kattintva egy átlátható listából választhatjuk ki a minket érdeklő modulokat. Ezek között szerepel az időjárás-előrejelzés, a Gmail

A netvibes jelenleg béta állapotban van. Bár működésbeli problémát nem találtunk, azért egy-két helyen sikerült kiakasztania a Windows XP és Internet Explorer 6 párosítást. Más böngészőkkel és rendszerekkel azonban nem volt semmi gond, s az IE6 is magához tért ilyenkor egy idő után, csak a modulok tartalmát nem volt már hajlandó frissíteni. Reméljük, a cikk megjelenésekor e gondnak már nyoma sem marad. ©



ELKÉSZÜLT AZ ÚJ MAGÁNPORTÁLUNK

és a POP3 fiók olvasó, tennivalólista, jegyzetkönyv, eBay figyelő, keresőmotor.

A kis applikációk mellett vannak *RSS feedek*ne alapuló modulok is. Ezekből is találunk egy szekérrnyit az oldalon, de természetesen nem muszáj a CNN vagy a BBC híreit olvasnunk, vagy külföldi blogokat néznünk: ha tudjuk egy magyar hírportál *RSS* feedjének pontos címét, az *Add my feed* linke kattintva létrehozhatjuk belőle saját modulunkat. *RSS* feedeket találni nem nagy kunszt, elegendő felmenni az [rss.lap.hu](http://rss.lap.hu) oldalra. Itt szépen összegyűjtve láthatjuk azoknak az oldalnak a linkjeit, amelyeknek *RSS* változata is van. Így például a *HVG*, az *Index*, a *PDAMÁnia* legfrissebb híreit is integrálhatjuk saját magánportálunkba. Igen, ez bizony magánportál, hiszen rajtuk kívül senki sem látja a saját modulválogatásunkat, minthogy csak a megadott e-mail cím és jelszó birtokában alakul át a [www.netvibes.com](http://www.netvibes.com) tartalma az általunk összeállítottra. Szerencsére ezt

nem kell mindig beírni, saját gépünkön elraktározhatjuk.

### Használat

A modulokat tetszőlegesen helyezhetjük el az oldalon a fogd és vidd módszerrel, és utólagos szerkesztésükre is lehetőségünk van. Ha nem férne el minden modul egy oldalon, létrehozhatunk új oldalakat is, és közöttük a kis (átnevezhető) fülecskékkel váltogathatunk. Néhány perc alatt összeállíthatunk így egy olyan oldalt, ahol minden hírt egyszerre látunk a különböző oldalakról (a hírek maximális számát is mi adjuk meg). A modulokat szereplő *RSS* listákra kattintva egy ablak jelenik meg, ahol a híreket részletesebben is elolvashatjuk, de ha még így sem jutunk elegendő információhoz, egy kattintással az adott anyaghoz juthatunk annak eredeti helyén.

Mindent egybevetve: percek alatt létrehozhatjuk saját induló oldalunkat, amelyen csak az jelenik meg, amit mi szeretnénk. ■





Bányai

# Tuning vagy amit akartok

Nem kell félni egy kis szereléstől – olykor megéri kézbe venni a csavarhúzó, és rászálni egy fél órát-órát arra, hogy a gépet új videokártyával, merevlemezzel vagy más egységgel bővítsük. Mostani számunkban a merevlemez cseréjéről tudhatnak meg minden lényegest – például azt, miként költöztethetjük át operációs rendszerünket a régi, kinőtt merevlemezről az újra, tágasra. Természetesen újratelepítés nélkül – ami a mostani, aktiválásokkal terhes időkből nem egyszerű feladat.

Folytatódik – és egyben be is fejeződik – digitális fotósulink, amelyben a makrofotózásról rántjuk le a leplet. 2-3 centiméterrel merőben más a világ, érdemes néha szakítani a konvencionális látásmóddal – természetesen egy megfelelő fényképezőgép birtokában.

Több részes BIOS-iskolánk a gép működése szempontjából kritikus BIOS-beállításokkal ismertet meg olvasóinkat. Ha mindent jól csinálunk, jelentős teljesítménybeli növekedéssel számolhatunk. Ha nem, akkor talán Zsola kollégánk segíthet Olvasói rovatunkban.

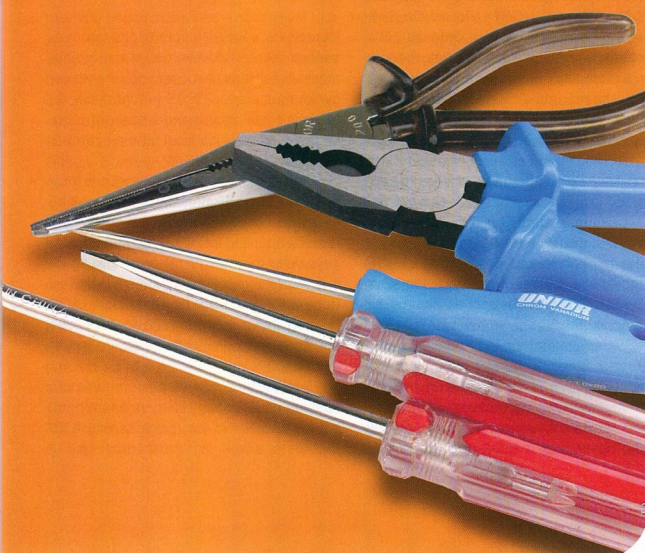
Ötletekből tehát most sincs hiány. Típek, trükkök rovatunkban olvashatnak még, a HDD-n található adatok végleges, visszavonhatatlan törléséről.

Bányai Ferenc



## TIPPEK, TRÜKKÖK

BIOS ISKOLA – 1. RÉSZ	
Kezdjük az alapokkal!	114
OPERÁCIÓS RENDSZER MÁSOLÁSA ÚJ MEREVLEMEZRE	
Költözünk!	118
DIGITÁLIS FOTÓSULI 9.	
A makrofotózás fogásai	122
VISSZA NEM ÁLLÍTHATÓ TÖRLÉS	
VÉGREHAJTÁSA	
Végképp eltörölni	125





## BIOS-iskola – 1. rész

Új számítógép összeszerelése, illetve alaplap- vagy processzorcsere után mindenképpen használnunk kell a számítógép működését alapvetően meghatározó programot, a BIOS-t. A jól működő számítógép kulcsa a BIOS helyes beállítása.

Szerző: Köhler Zsolt

# Kezdjük az alapokkal!



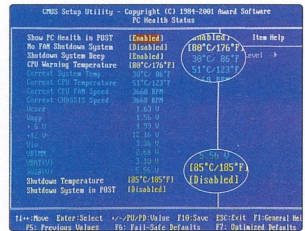
Ahelyett, hogy végigmennénk az alaplapok BIOS-ában fellelhető összes menüponton, inkább a felhasználás oldaláról közelítjük meg a témát. Megvizsgáljuk, mely beállításokat kötelező elvégezni a PC összeszerelése után. Előtte azonban nézzük, mit tud egy alaplap operációs rendszer nélkül!

### A BIOS működése

A PC bekapcsolása után elsőnek a BIOS fut le, amely az alaplap chipkészlet és a processzor segítségével ellenőrzi az összes hardverelemet, elsősorban azok öntesztképességére alapozva (1. kép). Ez az úgynevezett *POST (Power-On-Self-Test)*, a bekapcsolás alatti önteszt. Hiba esetén közli velünk a hiba kódját, mégpedig az alaplap hangszóró csipogásával, vagy – ha már működik a videokártya – hibázenetet írva ki a képernyőre. Egyes alaplapokon hétszegrémenses kijelzőt találunk, csipogás helyett erről olvasható le a hibakód. Az alaplapon, illetve a hozzá kapcsolódó kivezetésen lévő LED-ek egyaránt informálhatnak arról, hol és miért akadt meg az alaplap a teszt során.

Ha minden jól működik, akkor a BIOS megpróbálja betölteni a memlemezről (CD-ről, USB kulcsról, esetleg floppyról) az operációs rendszert. A továbbiakban az veszi át az uralmat a gép fölött.

Gondolhatnánk, hogy a BIOS innentől kezdve nem csinál semmit, ám ez nem így van: a programok úgynevezett BIOS-hívásokat kezdeményezhetnek, egyes rutinok pedig ugyancsak a BIOS-hoz kapcsolódó

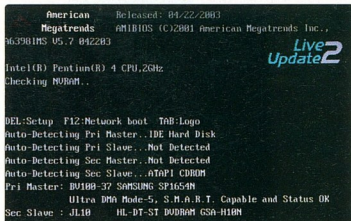


3. A PROCESSZOR VÉDŐ JELEZŐ ÉS KIKAPCSOLÁSI HŐMÉRŐKÉLTEK AZ AKTUALIS FÜGGVÉNYEBEN ÁLLITSUK BE

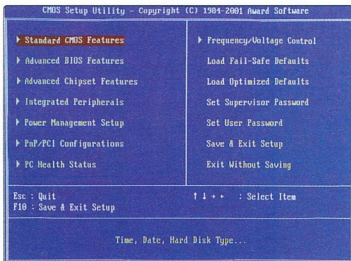
feladatokat végeznek (pl. hangszóró vezérlése, alaplap idő lekérdezése, memlemezre írás stb.). Az operációs rendszer gyakran az alaplap BIOS-t is igénybe veszi, ezért nem csak a processzortól függ, hogy a rendszer hibátlanul fut-e a számítógépen.

A számítógép működése során a processzor és más alkatrészek által termelt hő elvezetése kritikus feladat, mint ahogyan a rendszert tápláló feszültségforrás stabilitása is. Az alaplap megfelelő áramkörre figyel a feszültségeket és a hőmérsékleteket (több helyen). Ezeket az adatokat a BIOS is meg tudja jeleníteni (több-kevesebb pontossággal), de szoftveresen is lekérdezhető.

Mivel a BIOS az alaplapon található flashmemóriában foglal helyet, cserélhető, ezt a műveletet hívjuk *frissítésnek*. BIOS-frissítésre akkor van szükségünk, ha a



1. AZ ELLENŐRZÉS UTÁN KAPUNK EGY JELENTÉST, MAJD INDUL AZ OPERÁCIÓS RENDSZER BETÖLTŐDÉSE



2. ÍGY FEST AZ AWARD BIOS FŐMENÜJE

hardverünk éppen a BIOS jellemzői miatt nem működik tökéletesen, például az alaplap helytelen sebességűnek ismeri fel a processzort.

## Belepés, főmenü

A BIOS Setup az a program, amellyel beállíthatjuk a BIOS működésbeli paramétereit. A legtöbb alaplapon szöveges menü fogad, ha a PC bekapcsolása után megnyomjuk a **Del** gombot. Notebookoknál és régebbi alaplaponál előfordulhat még az **F2**, az **Alt+F2**, de még az **F12** és az **Alt+S** is, ám minden esetben egy felírat is megjelenik, amely arról tájékoztat, hogy mivel léphetünk be a BIOS Setupba. (2. kép)

A menü is átment egy fejlődési folyamaton: a hajdanán még fliporál indított program beépített, ablakos, egérvérezérel felülte vált (*AMI WinBIOS*).

A belepés után egy jól átlátható főmenü fogad: menüt kijelölni a kurzorgombokkal tudunk, belépni az **Enter**, kilépni az **Esc** gombokkal lehet. A beállítások értékeit a **PageUp** és a **PageDown**, valamint a nu-

## Gyors ellenőrzés

Belépés után az első utunk vezessen a *PC Health Status*, illetve a *Power/Hardware Monitor* menübe, ahol ellenőrizzük a processzor hőmérsékletét! (3. kép) Ennek az első bekapcsolás utáni percekben lassan emelkednie kell. Hatékony hűtés mellett lehet, hogy hamar, már 34–38 fok körül stabilizálódik, gyengébb hűtéssel egészen 50–65 fokig is emelhet.

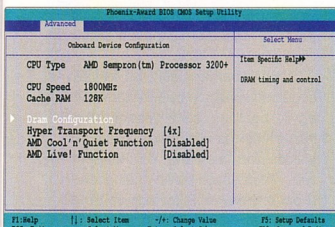
Ha a processzorhűtő rosszul van felszerelve (AMD-nél például fordítva), akkor a hűtőborda lebillen a processzorról, a hőt csak a paszta vezeti, a hőmérséklet pedig 70 fok fölé is emelkedhet. Magas, megugró hőmérséklet esetén azonnal kapcsoljuk ki a számítógépet, vagy a bekapcsoló gomb hosszan tartó benyomásával vagy közvetlenül a tápegység lekapcsolásával, kikapcsolásával.

Ha ellenőrzési okokból ki- és bekapcsolgatjuk a gépet, bekapcsolás előtt várjuk meg, amíg teljesen leáll a merelvieme (10 másodperc), mert a gyors újraindítások

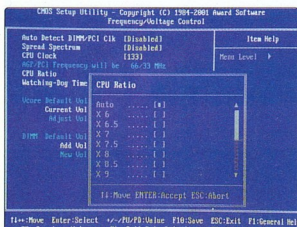
Ebben a menüben ellenőrizzük a feszültségeket is: ha egy feszültség 0,5 V-nél jobban eltér a hivatalos értéktől (például 12 V-nál 11,2 V), akkor az a tápegység, esetleg a csatlakozója hibájára utal, és gépkup eseténként lefagyhat. Különösen fontos a *VCore* érték: ennek meg kell egyeznie a processzoron feltüntetett értékkel, minimum 10 mV (0,01 V) pontossággal. Ha a BIOS nem jól ismeri fel a processzort, akkor lehet, hogy a kelletlenül nagyobb feszültségen járattuk, ami rövid távon stabilitást, ám nagyobb melegeidést, hosszabb távon viszont instabilitást okozhat. Egyes „tuning” BIOS-ok (régebben az ASUS-ra volt ez jellemző) automatikusan emelt feszültséggel dolgoznak.

## Processzor, memória beállítása

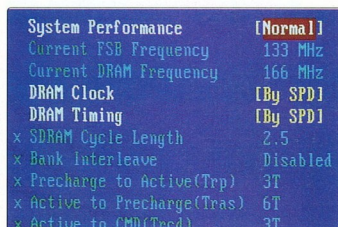
Ha már itt tartunk, nézzünk be a *Frequency/Voltage*, illetve az *Advanced/JumperFree Configuration*-ba. Tuning alaplapoknál egy külön menü, az általában a legelső helyen szereplő *SoftMenu*-t



4. EZ A BIOS PONTOSAN KIÍRJA A PROCESSZORUNK TÍPUSÁT (PHOENIX-AWARD)



5. A PROCESSZOR SZORZÓJÁT NEM MINDEN ESETBEN ÁLLÍTHATJUK ÁT



6. LÁTHATJUK, HOGY A CPU ÉS A RAM SEBESSÉGÉNEK NEM KELL AZONOSNAK LENNIE

merikus billentyűzet + és – gombjaival tudjuk megváltoztatni, ritkábban a szóköz billentyűvel. Alkalmanként pontos értéket kell beadnunk decimális 0–9 vagy hexadecimális 0–F formában. A kétállású „kapcsolók” értéke *Enabled* (engedélyezett), *Disabled* (tiltott), esetleg *Auto* (automatikus) lehet. Ritkán *Normal*, *Slow* (lassú), *Fast* (gyors) és *Turbo* értékekkel is találkozunk.

A menüpontok gyártónként (*AMI*, *AWARD*, *Phoenix*) és verzióknként is eltérhetnek, a funkciók azonban közel azonosak. Nem ritka, hogy egyes beállításokat hol az egyik, hol a másik, hol pedig egy saját, külön menüpont alatt találunk meg – jellemző ez például a processzor hőmérsékletét jelző és állító funkciókra. A beállításokat az *AMI* és a *Phoenix BIOS* esetében általában a *Main*, *Advanced*, *Power* és *Boot* menüpontokba csoportosították, az *AWARD*-nál pedig többnyire a hagyományokat követik.

hosszú távon nem tesznek jót a meghajtónak. Ellenőrizzük a hűtőbordát, és kapcsoljuk be a gépet. Ha az illesztést rendben találtuk, de a kijelzett hőmérséklet magas, a telepitendő operációs rendszerre rajuk fel az alaplapi hardverfigyelő programokat is, ezek pontosan jelzik a hőmérsékleteket.

Bizony előfordul, hogy a BIOS Setupban hibás értékeket kapunk, ezt a hibát egy későbbi frissítés során javítani szokták. Ha már úgyszólván itt vagyunk, akkor állítsuk be a *CPU Warning Temperature*-t (magas hőmérséklet esetén figyelmeztet) és a *CPU Shutdown Temperature*-t (magas hőmérsékletnél kikapcsolja a PC-t) lehetőleg szerint minél alacsonyabbra: a nyugalmi hőmérsékletre rászámolva +15 fokot úgy, hogy már 70–75 fok körül figyelmeztessen, és 80–85 fok körül kapcsoljon ki. Ennél melegebben nem érdemes járni a processzort, inkább cseréljünk hűtőbordát.

kell meglátogatnunk, itt állíthatjuk be a processzor alaplapi órajelét és a szorzót. A legtöbb esetben a processzor felismerése automatikus (4. kép), az opciók *Auto-n* vannak. A stabilitás érdekében ezeket hagyjuk így, ám ha hibás a felismerés, adjuk meg kézzel a helyes értékeket. A PC indulásakor a BIOS kiírja a képernyőn a felismert processzor típusát és órajelét (a pillanatra felvilágító képet a billentyűzet *Pause/Break* gombjával merelvitjük ki), a *CPU Configuration* menüben pedig a pontos értékeket is megtekinthetjük.

Az alaplap beállításainál a processzor működéséhez szükséges frekvencia leosztott értékét is beállítjuk, ezt általában *CPU Clock*-nak vagy *CPU Frequency*-nek hívják. Ezt a frekvenciát a szorzó (*CPU Multiplier*) értékével megszorozva kapjuk a processzor valós órajel-frekvenciáját. A *CPU Clock* (FSB) processzortól függően 133, 166 vagy 200 MHz.

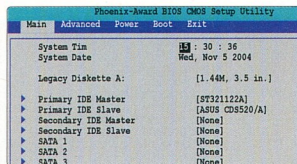


# TIPPEK, TRÜKKÖK

A szorzót nem minden esetben állíthatjuk, tehát ha az alaplap által kiírt processzorszorzósebesség kisebb, akkor az órajelket növelnünk (5. kép). Ritkábban az is előfordulhat, hogy a CPU Clock értéke pontos, a szorzó pedig alacsony. Ha mindkettőt állíthatjuk, akkor a kisebb szorzót részesítsük előnyben.

Az AMD már régóta a jellel egészíti ki processzorai sebességét, ez a jelölés azonban nem a valós órajelket mutatja, hanem azt, hogy a chip mekkora sebességű Intel processzorral egyenértékű. Egy AMD Sempron 2800+ processzor például 1600 MHz-en működik, egy Athlon 64 X2 4000+ pedig 2000 MHz-en. A szorzó előbbi esetében 8x, utóbbinál 10x, a CPU Clock 200 MHz.

Az Intel esetében a valós órajel miatt egyszerűbb a dolgunk. Itt arra kell figyelnünk, hogy néhány BIOS a CPU Clock helyett az FSB-t írja ki: 133 helyett 533, 200



## 7. ÁLLÍTSUK BE AZ ALAPLAPON LEVŐ ÓRÁT IS

helyett 800 és 233 helyett 1066 megahertztet. Ez még könnyít is a helyzetünkön, a processzorra ugyanis az FSB van felírva.

Térjünk át a memóriára, amelynek a beállításai a *DRAM Clock/Drive Control*, *Advanced Chipset Settings* és *DRAM Configuration* menüpontok alatt találhatóak. A memória frekvenciája azért fontos, mert ugyan független a processzor órajelétől, ám ennek ellenére arra kell törekednünk, hogy lehetőleg szerezint egyezzen a kettő. Ha DDR (*Double Data Rate*) memóriáról van szó, az effektív órajel kétszer ekkora lesz. Ha a CPU Clock 200 MHz, akkor DDR400-as memóriát érdemes használnunk hozzá, noha a rendszerek lassabb memória-órajelre is működnek. Ha stabil gépet szeretnénk, akkor a *DRAM Frequency* értéke *Auto* vagy by *SPD* legyen (6. kép).

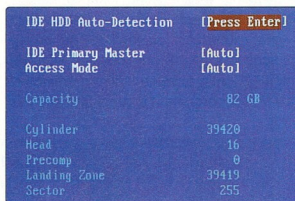
## Merevlemez-beállítás

Ha a POST alatt a számítógép nem írja ki a merevlemez típusát, akkor a BIOS Setup *Standard CMOS Setup* menüpontjának *IDE Primary Master* opcióját kell használnunk (7. kép). Ha az *Auto-Detection* opció-

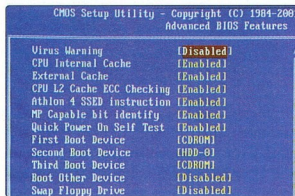
ra „enterezeve” sem ismeri fel a merevlemezét, akkor ellenőrizzük a csatlakozókat. Régebbi alaplapok menüjében egy *IDE HDD Auto-detect* opció található, ezt futtasuk le, és válaszoljunk az *Y* lenyomásával! (8. kép)

A *Standard CMOS Setup*ban találjuk az órát is. Állítsuk be, valamint a már elavult flopi meghajtó típusát is itt kell beállítanunk. Az újabb gépeken nincs már flopi, ezért tiltuk le (*Disabled*), egyébként az *A*: meghajtóra állítsunk be *3,5" FDD-1*.

Érdemes azt is meghatározni, hogy az operációs rendszer honnan indul: az *Advanced BIOS Features*, illetve a *Boot*



## 8. AZ ÚJABB ALAPLAPOKON MÁR NEM KELL MEGADNUNK A MEREVLEMEZ PARAMÉTEREIT



## 9. A QUICK POST GYORSÍTJA A PC BEKAPCSOLÁSÁT

*Sequency*, *Boot Priority* által adhatjuk meg, milyen sorrendben keresse a BIOS a háttértáron lévő rendszerindító rekordot (9. kép). A keresési sorrendet vagy a *First-Second-Third (1st-2nd-3rd)* pontokkal adhatjuk meg, vagy a már előre definiált meghajtók (*Removable Drives*, *Hard Drives*, *CDROM Drives*) sorba rendezésével. Az előbbi verzióban az első legyen a CD-ROM, hiszen telepíteni szeretnénk az operációs rendszert. Az első rendszerindulás után visszajöhetünk ide, és megadhatjuk elsőnek az *IDE0*, *HDD-0* értéket. A második verzióban a merevlemez neve és kapacitása szerepel, a sorrendet a szürke + és - gombokkal cserélgethetjük.

## Hiba esetén

Ha a számítógépünk nem indul el, mert elállítottuk a BIOS-t, akkor egyet tehetünk: töröljük a BIOS Setup-t. Ez a törlés nem azonos a firmware törlésével, csupán a beállított értékeket állítja vissza a gyári alapra. Ki kell kapcsolnunk a PC tápegységét, illetve kapcsoló hiján ki kell azt húznunk a konnektorból. Még biztosabb, ha a tápsatlakozót lehúzzuk az alaplapról, addig, amíg a törlést végezzük.

A Setup értékeit az alaplapra helyezett gombellen táplálta memória tárolja, ha valamilyen oknál fogva feszültség nélkül marad az alaplap, az értékek az alapértéket veszik fel. Ezen az elven működik a *Clear CMOS jumper* is, amely 2-3 állásban rövide zárja az elemet. Várjunk törlés állásban 4-5 másodpercig, majd tegyük vissza a jumpert (áthidalást) az eredeti 1-2 állásába, és kapcsoljuk vissza a számítógépet. Ezután előlőről kell kezdenünk a BIOS beállítását, de legalább működik a számítógépünk.

A BIOS frekvenciákra és feszültségekre vonatkozó beállításain kívül egyik beállítás sem veszélyeztet közvetlenül az alaplapba helyezett processzort, memóriát és videokártyát. A beállítások során csak azokat a paramétereket változtatassuk, amelyekről pontosan tudjuk, mire valók!

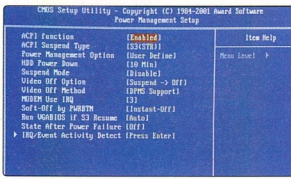


ÁLTALÁBAN AZ ELEM KÖZELÉBEN TALÁLJUK A CLEAR CMOS JUMPERT

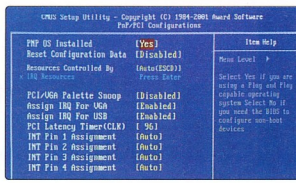
Régi számítógépeken egyetlen opció, a *Boot Sequency* határozta meg a sorrendet, de ez között volt: a rendszer gyors betöltődéséhez a *C,CDROM,A*, bootoláshoz a *CDROM,C,A* vagy az *A,CDROM,C* opciók kellett választanunk, a cserélhető meghajtók támogatása nem minden esetben volt megoldott.

## Ami a gyorsasághoz kell

Már az első beállítások elvégzése előtt aktíváljuk a *Load Fail-Safe Defaults*, más né-



10. AZ ABLAK JOBB OLDALÁN NEM MINDEN ESETBEN JELENIK MEG SÚGÓ



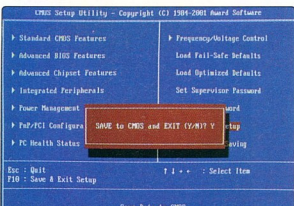
11. A RENDSZER MŰKÖDÉSÉT LEGINKABB EZEK A BEÁLLÍTÁSOK HATÁROZZÁK MEG

ven **Load BIOS Defaults** opcióit. Ez, ha még nem állították be az alaplapunkat, a gyári, biztonságos működés eredményező értékeket választja ki a Setup egészére nézve. Ha nem szeretnénk kísérletezni, a **Load Optimized Defaults** vagy **Load Performance Settings** opcióit válasszuk, ez utóbbiak nagyobb sebességet eredményeznek, de néha előfordulhat, hogy gépünk instabillá válik.

A stabil, de gyors működéshez engedélyznünk kell az **Advanced BIOS Settings** alatt mindenféle **Cache-t** és **Shadow-t**, a **Quick Power On Self Test** (Quick POST) opcióit, ezek hatására gyorsabban működik és gyorsabban indul a számítógépünk. A **Gate A20 Option** régebben kompatibilitási és sebességi opció volt, ma már tegyük **Enabledre**, hibát csak hibás és régi billentyűzettel okozhatott.

Az **Advanced Chipset Features**, illetve a **PCI/AGP** menü alatt találjuk az AGP működését befolyásoló opciókat. Itt a **FastWrite** opcióit kell engedélyoznünk akkor, ha AGP 8x sebességű videokártyánk van, ellenkező esetben lassú működésével számolhatunk.

Lépjünk tovább az **Integrated Peripherals** menübe, ahol keressük meg az **IDE HDD Block Mode**-ot. Ezt az **Advanced BIOS Features** alatt is megtaláljuk. Ezt engedélyezve gyorsabb (P)ATA merevlemezt kapunk. Ha rendelkeznénk **CDROM UDMA Support** opcióval, azt is engedélyezzük. Ha már az integrált perifériáknál tartunk, akkor engedélyezzük vagy tiltsuk az alaplap hangkártyát (**OnChip Audio Device**) asze-



12. MÉG MEGGONDOLHATJUK MAGUNKATI

rint, hogy azt akarjuk-e használni, vagy a PCI csatlóba helyezett hangkártyát.

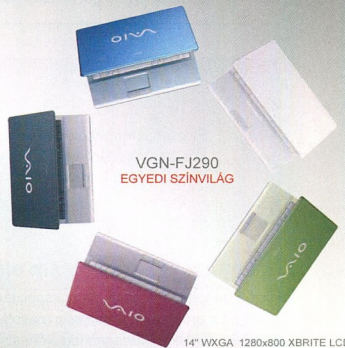
A **Power Management** menüben engedélyezzük az **ACPI function-t** (10. kép), a **PnP/PCI Configurations** alatt pedig a **PNP OS Installed**-ot (11. kép). Ez a két funkció lehetővé teszi, hogy a Windows az alaplap segítségével nélkül konfigurálja hardvereszközöket. Ahhoz, hogy mindegyik hardver saját megszakítási (**IRQ, Interrupt Request**) címet kaphasson, az **ACPI** (néha **IPCA**) alá tartozó **APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller)** Support pontot is engedélyoznünk kell. Ezen beállítások nélkül számítógépünk akadozva fog működni, különösen akkor, ha bővítményt (pl. tuner) helyezünk bele. Fontos, hogy a Windows telepítések más rendszerkomponensek kerülnek a gépre **ACPI** és **APIC** használata nélkül, illetve a nélkül.

Végül keressük meg a **Reset Configuration Data**, illetve **Reset ESD** opcióit (leggyakrabban a **PnP/PCI** alatt található), és állítsuk **Enabled**-re. Ez a következő rendszerinduláskor törli azt a memóriaterületet, amelyet a számítógép a csatlakoztatott hardverek konfigurációinak tárolására használ. A törlés után visszáll **Disabled**-re. A **PCI** a hardverek felismerése helyett az **ESCD (Extended System Configuration Data)** területet használja a gyors induláshoz, ugyanakkor lehet, hogy egy perifériáról rossz adatok kerültek rögzítésre. Az **ESCD** törölésével előlőrí kezdehetjük a hardver felismeretetését, amely az operációs rendszer alatt is működni fog.

### Kilépés

Amit eddig beállítottunk, azt be is kell írunk a BIOS Setupba, méghozzá úgy, hogy kilépéskor a **Save & Exit** vagy **Exit & Save Changes** opcióit választjuk. A kérdésre **Enter** vagy **Y** a válasz (12. kép). Ha mégsem szeretnénk rögzíteni ténykedésünket, és csak nézelődni jöttünk a BIOS-ba, akkor az **Exit Without Saving** vagy az **Exit & Discard Changes** opcióit válasszuk. Utóbbira a közvetlen kikapcsolás is megfelel, mi azonban indítsuk el a számítógépet, és elvesszük a helyesen beállított BIOS gyümölcsseit! ■

## SONY VAIO



## smart & mobile

Karácsonyi és Újévi akciót Üzletünkben ezzel a szelvényvel minden SONY VAIO notebook-ra 5% kedvezményt biztosítunk a listaárban!

Sony Vaio Notebook Szaküzlet és Szerviz  
1067.Budapest, Szondi utca 29.  
Tel: (+36 1) 373-0204  
Fax: (+36 1) 373-0205  
www.smartandmobile.hu

# Költözünk!

## ➔ Operációs rendszer másolása új merevlemezre

Előző számunkban bemutatuk, hogyan kell particionálni az új merevlemez akkor, ha csak tárolásra szeretnénk használni. Most azt mutatjuk meg, hogyan lehet régiről új merevlemezre áttenni az operációs rendszert.

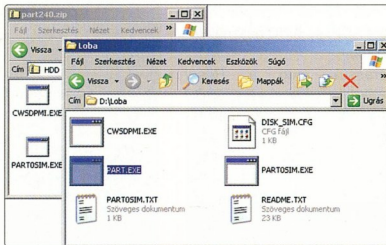
Szerző: Köhler Zsolt

### ELSŐ LÉPÉS

#### A lemezmásoló program előkészítése

Mielőtt beépítenénk az új, nagy kapacitású merevlemezünket a számítógépbe, elő kell készítenünk azt a programot, amellyel a másolást elvégezzük. Egy általános particiókezelő programot, a *Ranish Partition Manager* fogjuk használni, amely ingyenes.

1 EGY ÁTMENETI KÖNYVTÁRBA CSOMAGOLJUK KI A RANISH PARTITION MANAGER-T, MAJD INDÍT-SUK EL ONNAN A PART.EXE FUTTAT-HATÓ ÁLLOMÁNYT.



TIPP: Előző számunk gyakorlatában megmutattuk ennek módját.



2 A MEGJELENŐ KÉRDÉSRE VÁLASZ-SZUK A PART.EXE MÁSOLÁSÁT.



3 VÁLASZSUK AZT AZ OPERÁCIÓS RENDSZERT, AMELYET HASZNÁ-LUNK (WINDOWS XP ESETÉN WIN-DOWS NT).



4 TEGYÜNK EGY LEMEZT A MEG-HAJTÓBA, ÉS VÁLASZSUK A JOBB OLDALI OPCIÓT.

A bal menüponttal olyan rendszerindító lemez készül, amely a Ranish Partition Managert indítja akkor, ha indításkor nyomva tartjuk a Ctrl-t.

### Nehézségi szint



### Hozzávalók

- Számítógép ATA vagy SATA vezérlővel
- Egy üres, nagy kapacitású merevlemez
- Egy üres floppylemez
- Ranish Partition Manager (lemezünkön)

### Megtudhatjuk...

...hogyan költöztessük át régi merevlemezünk operációs rendszerét az újra, telepítés nélkül

### Szükséges idő

30-60 perc

### Mi történik másolásakor?

A merevlemezben az adatok egy-másról logikailag elkülönítve, particiókon találhatóak. A particiókhoz a DOS és a Windows rendszerekben egy-egy betűjel tartozik, ha tehát szeretnénk létrehozni egy új meghajtót (betűjelet), új particiót kell készítenünk. Gondolhatnánk, hogy segíthet a teljes C: meghajtóval való átmásolás segíthet egy másik merevlemezre, ám a rendszer indításához a partició bootrekordja is szükséges. A másoláshoz a legjobbak a közvetlen lemezhozzáférést használó programok, ezeket nem érdekli a partició típusa, de még az adatok típusa sem, a particiót szektorról szektorra másolják a régi meghajtóról az újra. A programok használata körültekintést igényel, mert még a figyelmen kívül hagyás is előfordulhat, hogy az üres meghajtó tartalmával írja felül az adatokkal teli régi meghajtót. Az így felülírt meghajtóról csak a profi adatmentő cégek tudnak adatokat olvasni, különben csak a rendszer teljes újratelepítése segít. Többek között ezért is érdemes a fontos adatainkat elmenteni, de legalább másik particióban tárolni.

## SATA merevlemezrel

Gyakorlatunkban egy ATA merevlemez számítógépet és két ATA meghajtót használtunk; nagyon valószínű, hogy az új alaplapunk SATA vezérlés és az új merevlemezünk is. A megoldás a következő: a SATA merevlemez az alaplap SATA0 csatlakozójához illesztjük, ezt az alaplap a következő induláskor felismeri, így a particiókezelő programban is megjelenik – ezt ellenőrizhetjük a C hatására megjelenő menüben. A particiómáskolás után a kábelrel nem kell variálnunk, csupán a BIOS-ban kell megadnunk, hogy a számítógépünk a SATA meghajtóról induljon. Az azonosításban segít, hogy a BIOS a lemez típusszámát, esetleg márkáját is kiírja. Gondot jelenthet, ha mind a két merevlemez azonos típusú, ekkor a csatló neve (pl. SATA1, Primary Slave) alapján azonosítsuk.

## TIPP

### A biztonságóhoz

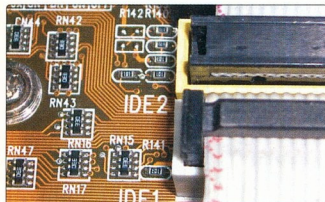
A szerelést a tápegységen kikapcsolt vagy a konnektorból kihúzott számítógépen végezzük, mert ha valamit beleejtünk a PC-be, akkor az tönkremehet. Ne féljünk attól, ha a szalagkábel el kell hajlítani, ez nem árt neki. Az sem tipikus, hogy magától kicsúszik az alaplap csatlakozójából, de előfordulhat. A szerelés után a kábeleket úgy rendezzük el, hogy ne akadályozzák a meghajtók körül a szabad légáramlást. A gyorskötegelő praktikus eszköz, de a kábelt más módon is rögzíthetjük. Például úgy, hogy a meghajtó melletti (oldalára fektetett háznál: alatti) részbe szépen behajtogatjuk a szalagkábeleket. Figyeljünk arra, hogy az alaplaptól és más kábelektől messze legyenek a szalagkábelek, ha ez mégsem oldható meg, akkor pedig ne fussanak vele párhuzamosan, mert a hangkárttyát is zavaró áthallás keletkezhet!

## MÁSODIK LÉPÉS

### Merevlemez ideiglenes beszerelése

Az új merevlemez az első lépésben nem a végleges helyére, hanem a nyitott PC-ben egy ideiglenes helyre tesszük – a költözés után majd az eredeti meghajtóval fog helyet cserélni.

- 1 KAPCSOLJUK KI A PC-T, SZEDJÜK LE A BAL OLDALÁT, ÉS FORDÍTSUK VÍZSZINTES ÁLLÁSBA.



- 2 KERESSÜK MEG AZ ALAPLAPI VEZÉRLŐ CSATLAKOZÓJÁT. HA AZ IDE2 CSATLAKOZÓBAN NINCS SZALAGKÁBEL, DE VAN OPTIKAI MEGHAJTÓNK, AZT HÚZZUK LE A KÁBELRŐL, MERT IDE KERÜL AZ ÚJ MEREVLEMEZ.



- 3 CSATLAKOZTASSUK AZ ÚJ MEREVLEMEZT AZ IDE2 CSATLAKOZÓRA. ENNEK HIÁNYÁBAN AZ IDE1 KÁBELÉN LÉVŐ ÜRES HELYRE, HA ITT VAN OPTIKAI MEGHAJTÓ, AZT HÚZZUK KI, NEM LESZ RÁ SZÜKSÉGÜNK.

Ha az új merevlemezünk csak az IDE1-re csatlakoztatható, akkor annak jumperelését állítsuk SLAVE állásba.



- 4 CSATLAKOZTASSUK AZ ÚJ MEREVLEMEZRE AZ EGYIK SZABAD TÁPCSATLAKOZÓT.

- 5 HELYEZZÜK A MEGHAJTÓT A HÁZ EGY SÍK, STABIL PONTJÁRA, A SZIGETELÉS BIZTOSÍTÁSA MIATT PEDIG TEGYÜNK ALÁ EGY HAGYOMÁNYOS EGÉRPADOT VAGY EGY KÖNYVET.



Ha nem sorrendet kell meghatározni, hanem az opció jelenti a sorrendet, akkor az A, CDROM, C opcióit válasszuk.

```
1st Boot Device Floppy:1.44 MB 3½
2nd Boot Device IDE-0:ST3200822A
3rd Boot Device CD-ROM:HL-DT-STDVD-ROM CDR8161B
Try Other Boot Devices Yes
```

- 6 INDÍTSUK EL A SZÁMÍTÓGÉPET, LÉPJÜNK BE A BIOS-BA (DEL), ÉS KERESSÜK MEG A BOOT SEQUENCY OPCÍOT. ITT ÁLLÍTSUK ELSŐ HELYRE A FLOPPY MEGHAJTÓT A + ÉS - GOMBOKKAL, VAGY A 1ST DEVICE MELLE ÁLLÍTÁSAVAL.

- 7 LÉPJÜNK KI, ÉS VÁLASSZUK AZ OPCÍO MENTÉSÉT.

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

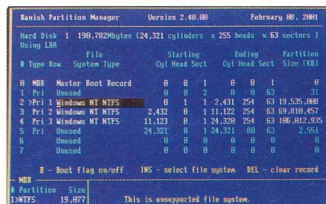
A BIOS összes beállítását kihagyhatjuk, ha az alaplapunk induláskor támogatja a bootmeghajtó választását. Ezt leggyakrabban F11-gyel érjük el, és Boot Selector a neve.

# TIPPEK, TRÜKKÖK

## HARMADIK LÉPÉS

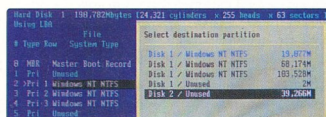
### Adatok átmásolása az új meghajtóra

Indítsuk el a számítógépet, és a program segítségével másoljuk át a teljes C: partíciót az új merevlemezre. Az indításhoz a floppyemelt használjuk, a partíciókezelő program bejelentkezése után azonnal használható.



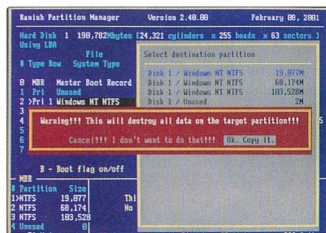
1 A KURZORGOMBOKKAL VÁLASZUK KI AZT A PARTÍCIÓT, AMELYIKET MÄSÖLNI FÖGÜNK. NYOMJUK MEG A C (COPY) GOMBOT.

Ez mindenképpen a Pri1 jelzésű, a neve előtti > jelzi, hogy rendszertartó partíció.

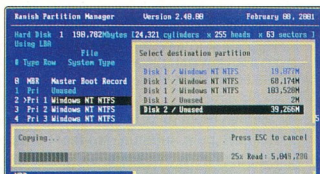


2 A MEGJELNŐ ABLAKBAN VÄLÄSSÜNK KI A DISK2 MEGFELELŐ PARTÍCIÓJÁT, AMELY TELJESEN ÜJ MEGHAJTÓ ESETÉN UNUSED.

Ne válasszuk ki a partíciókat, mert fontos adatokat felülírnak!



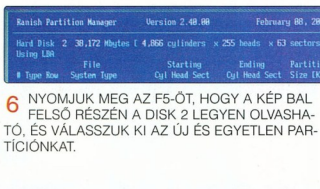
3 A PROGRAM ELVÉGI A MÄSÖLÄST, TEKINTET NÉLKÜL A CÉL TARTALMÄRÄ. VÄLÄSSÜNK AZ OK-T.



4 AZ ESC GOMBOT CSAK AKKOR NYOMJUK MEG, HA VALÖBÄN MEGGONDOLTUK MÄGUNKAT, EGYÉBKÉNT VÄRÜNK VÉGIÄ AZT AZ 5-15 PERCENT, AMIG A MÄSÖLÄS VÉGET ÉR.



5 A HIBA NÉLKÜL MÄSÖLÄS UTÄN NYOMJUK ENTERT AZ OK-RA.



6 NYOMJUK MEG AZ F5-ÖT, HOGY A KÉP BAL FELSÖ RÉSZÉN A DISK 2 LEGYEN ÖLVASHATÓ, ÉS VÄLÄSSÜNK KI AZ ÜJ ÉS EGYETLEN PARTÍCIÓNKAT.

7 NYOMJUK MEG A B BETÜT, MAJD AZ F2-T, AMELY ELMEN-TI AZ IMÉNT VÄLÖZTÄTÄST A LE-MEZRE.

Kapcsoljuk ki a számítógépet.

## NEGYEDIK LÉPÉS

### Merevlemez cseréje, eredeti állapot visszaállítása

Végül, de nem utolsósorban vissza kell állítanunk a számítógépünket működő állapotba. A régi merevlemez a csere után még hagyjuk benne a gépben. Ha a két merevlemezünk

egyetlen szalagkábelen volt, ne felejtsük el visszaállítani a jumpereket! A BIOS-ban a boot sorrendben vegyük előre az új meghajtót (IDEO vagy HDDO). Az új merevlemezről indítva a

számítógépünket, a korábbi számunkban ismertetett módon hozzunk létre rajta új partícióit, és a régi meghajtóról másoljuk át ide adatainkat. A régi még ne töröljük, az ugyanis valamit

## TIPP

### Jegyzeteljük!

Ha nem vagyunk biztosak abban, hogy meg tudjuk jegyezni, mi hova való, akkor nyugodtan írjuk fel, melyik csatlakozó hová van bekötve, és melyik meghajtó milyen beállítás volt érvényben. Praktikus erre a célra a digitális fényképezőgép, ezen ugyanis könnyedén visszanezélhetjük az eredeti állapotot. Ha a másolás során nem rontottunk el semmit, a PC alkatrészeit visszacszerelve minden ismét működni fog.

## TIPP

### Alternatív programok

Kezdjük a profi, fizetős programokkal: nagyon sok szakmabeli az egyik legjobb programot, a Partition Magic használja. Ez volt ugyanis az első alkalmazás, amellyel a partíciók átmeretezését és konvertálását egyaránt meg lehetett oldani. Ma már Windows alól is fut, a műveleteket pedig akár a PC újraindítása nélkül is el tudja végezni. A másik program szintén Symantec termék: a Norton Ghost. Ez a partíciók, illetve az adatok másolását végzi az egyik partícioról a másikra, vagy éppen fájiba. Működő rendszerek tömeges replikációjára a legjobb.

Az ingyenes programok közül népszerű még a HDClone, ennek free verziójával kisebb létező tudunk nagyobbra áttálni, mégpedig tetszőes grafikus felületen. A PC Inspector CloneMaxx szöveges program, amely a támogatott alaplapok esetében gyorsabban másol. Bármelyik programot használjuk, ha bootlemezről indítjuk, ne feledjük, hogy csak PS/2 portra csatlakoztatott billentyűzettel, valamint PS/2-es vagy soros egérről kezelhető!

elrontanánk, netán két-három hét után tönkremenne az új, még meglegyennek az adataink. Később tárolásra vagy egy másik operációs rendszer indításához használhatjuk a régi. ■



# CD-/DVD-gyártás

## Rendeljen tőlünk!

CD- és DVD-mellékletek, promóciós CD-k és DVD-k gyártása nagy mennyiségben, rövid határidővel.

Spóroljon pénzt,  
időt, energiát!

- kiváló minőség
- kedvező ár
- rugalmas ügyfélkezelés
- 15 év nemzetközi tapasztalat
- évi 125 millió CD-/DVD-gyártására alkalmas kapacitás

További információ: Walitschek Ottó, (06) 1 888-3420  
E-mail: [dvdcd@vogelburda.hu](mailto:dvdcd@vogelburda.hu)

# A makrófotózás fogásai



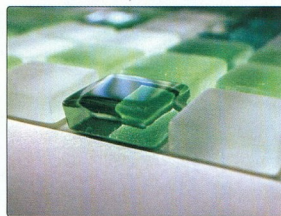
## Digitális fotósuli 9.

Ma már nem kell profi fotósnak lennünk ahhoz, hogy meghökentő, látványos fotókat készítsünk környezetünk apró részleteiről. A digitális fényképezőgépek folyamatos fejlődésének eredményeképpen akár 2-3 centiméterről is készíthetünk fantasztikus képeket, feltárva a parányi arányok különleges szépségét. Sorozatunk záró részében a makró- vagy más néven közelfotózás rejtelmeibe avatjuk be olvasóinkat.

Szerző: Szincsák László



MAKRÓFOTÓZÁSHOZ ALKALMAS KÖZGYŰRÖS



A HÁTTÉR ELMOSÓDÁSÁVAL KIEMELHETJÜK AZ ELŐTÉRBE LEVŐ RÉSZLETEKET

Makrófotózásnak nevezzük azt az eljárást, amikor a lefotózott tárgy vagy téma nagyobb méretben jelenik meg, mint a valóságban. Ezt hogyan lehet elérni? Nagyon egyszerűen. Kőzelebb megyünk a témához. Ez természetesen önmagában nem elég, mert digitális fényképezőgépünknek rendelkeznie kell speciális optikával is, amely képes megjeleníteni ezeket a kis méreteket.

Ma már a legtöbb kompakt gépet ellátták makrófotózási funkciókkal. Így a témával most ismerkedők komoly, járulékos felszerelés nélkül is fotózhatnak parányi dolgokat.

Ezek az optikák jelentős eltéréseket tathatnak mind árban, mind minőségben. Fontos tisztázni ugyanakkor, hogy ezek a gépek nem kifejezetten makró célokra készültek – csak erre is alkalmassá tették őket. Ezért aki még nagyobb nagyítást szeretne, mint amekkorát a gépe enged, annak valamilyen segédeszköz kell alkalmaznia. Némelyik optikára előtétlencse helyezhető, természetesen csak arra, amelynek megfelelő menetes csatlakozása van.

Ha valaki a kompakt gépes sikerek után komolyabban kíván elmélyülni a makrófotózás rejtelmeiben, annak mindenképpen tükörreflexes, vagyis cserélhető optikájú di-

gitális gépet javasolunk. Elszor természetesen számolni kell a plusz optikai eszközök – olykor elég jelentős – költségével is.

## Parányi arányok

Középről készített felvételeink általában szokatlan, meghökentő nézőpontból mutatják be ismerős tárgyainkat vagy azok részleteit. Ugyanakkor egy nem szokványos témát makró nézetben ábrázolva izgalmas, absztrakt hatást érhetünk el. A hétköznapi apró tárgyak, az apró élőlények a témák olyan zavarba ejtő gazdagságát mutatják, hogy akiket kicsit is vonz a környező világ megismerése, óhatatlanul a makrófotózás szerelméivé fognak válni. S ehhez igazán nincs is másra szükség, mint a digitális fényképezőgépre, s némi kalandvágyra.

A makrófotózás népszerűségét és elterjedését mi sem mutatja jobban, mint az interneten megjelenő egyre több fotóalbum és galéria, amelyek bogarak, pillangók, virágok vagy mikroszkopikus részletek bemutatásával fedik fel a pusztza szemmel eddig észre nem vett részleteket.

## Felmerülő problémák

A makrófotózáshoz szükséges nagyítás számos problémát vet fel. A tárgytól való távolság jelentősen befolyásolja a mély-

ségélesség értékét. Minél közelebb megyünk egy tárgyhöz, annál kisebb a mélységélesség. (Mélységélesség: az a képtartomány, amely az élesre állított képsík előtt és mögött még elfogadható élességgel jelenik meg.) A mélységélesség alapvetően a rekesznyílás függvénye, nyitott rekesz (kis rekeszérték) mellett kicsi, míg szűk rekesz esetén nő a mélységélesség.

A legraktikusabb megoldás természetesen a gépre szerelt vaku lenne, hiszen mindig kéznél van. Az ilyen közeli felvételek készítésénél azonban nem sok hasznát látjuk, hiszen a gép objektíve kitakarja a fényét, ugyanakkor a nagyon erős irányított fényben könnyen becsillanhatnak részletek, és a színek is megváltozhatnak. Erre lehet megoldás, ha a vaku fényét valami

zé kell illeszteni. Ezáltal az objektív és a fényérzékelő között nagyobb lesz a távolság, így közelebb kerül a fókuszpont, s jobban megközelíthetővé válik a témának. A megnövekedett távolság miatt azonban számolni kell bizonyos fényvesztéssel. A közgyűrűk alkalmazása során a képünk minősége nem romlik, mivel optikai egység nem tartalmaz.

A közgyűrűkkel macerásabb dolgozni, mint a makró objektívekkel, de a közel azonos képmínőség mellett áruk lényegesen alacsonyabb. A közgyűrűkből érdemes többet vásárolni. Léteznek úgynevezett közgyűrű sorok is, amelyek három vagy több eltérő méretű elemét tetszőleges kombinációban tudjuk egymáshoz illeszteni, így változtatva a nagyítás mértékét.

A közgyűrűkhöz hasonló elven épülnek fel az úgynevezett harmonika kihuzatok, amelyek egyetlen darabból állnak, s a harmonika részének köszönhetően fokozatosan állíthatók. Használatuk már nem annyira elterjedt, mert az objektív és a gép közötti elektronikus kapcsolat a legtöbb esetben nem megoldott.

Szokásos megoldás még a speciális *előtétlencsék* alkalmazása, amelyeket az objektív elé kell illeszteni az ott található szűrőmenetbe. Az előtétlencsék gyakorlatilag nagyítólencsék, amelyek különböző erősségi fokozatokban kaphatók, így akár kombinálhatók is egymással. A makrófotók készítésénél az előtétlencsék kényelmesebb megoldást nyújtanak, mint a közgyűrűk, hiszen itt csak az objektív elé kell felszerelni a kiegészítőt, s nem kell az egész optikát levinnünk, ami bizonyos esetben – főleg terepen – némi kockázattal jár (szennykezdés, sérülés).

Am nincsen előny hátrány nélkül: minél több lencsén halad át a fény, annál életebbé válik a kép, s a lencsék által előidézett torzítás is egyre jobban érzékelhetővé válik.

## Tipppek, trükkök

A legtöbb máj digitális fényképezőgéppel már 2-3 centiméterről is tudunk felvételeket készíteni anélkül, hogy bármilyen kiegészítő makrolencsét alkalmaznánk. A legtöbb gép teljesen automatikus beállításokat engedélyez csak, de a programozott beállításain keresztül a makró funkció is elérhető. Ezt a funkciót általában egységeseen egy kis virág ikon szimbolizálja.

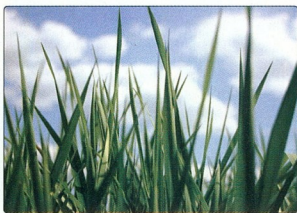
A legjobb makrófelvételek készítéséhez nem kell messzire utazni, elég ha kimegyünk a kertbe vagy a legközelebbi parkba, máris kínálkoznak az alkalmasabbnál alkalmasabb témák. Lepkék, sáskák, méhek, növények, virágok megörökítése új nézőpontból mutatja számunkra a világot.



ÉRDEKES KOMPOZÍCIÓ AZ ALULRÓL FOTÓZOTT VIRÁG



EGY-EGY SZOKATLAN NAGYÍTÁS LÁTVÁNYOS HATÁSÚ



A makrófotózásokról jelentkező kis mélységélesség például egy apró rovar fotózásánál könnyen zavaróvá is válhat, hiszen míg a fej esetleg éles lesz, addig a lábak már homályossá válhatnak. Így logikusan szűkebb rekeszt kell beállítanunk, hogy növeljük a mélységélességet.

A szűkebb rekesznyílás velejárója a csökkenő fényerő. Ennek megfelelően növelni kell az expozíciós időt, amely a bemozdulás esélyét is növeli. Ilyenkor célszerű digitális gépünket állványra helyezni, hiszen kézből csak nagyon erős fény mellett készülhet jó felvétel.

További fényvesztéssel számolhatunk a közgyűrű, illetve előtétlencsék alkalmazásakor is. Ezeknek a problémáknak a hatását csak plusz megvilágítás beiktatásával lehet sikerrel csökkenteni. Vaku használatával nagyobb mélységélességet tudunk elérni, s a vaku megakadályozza, hogy a gép vagy a témánk elmozdulása elmosdottá tegye a képet.

lyen derítőlappal az objektív elé tereljük, vagy beszerzünk egy eléggé borsos árú makróvakut.

## Makrófotózás cserélhető objektívekkel

A komolyabb makrófotózáshoz ajánlott digitális tükörreflexes gépekre számos külső eszköz illeszthető a minél tökéletesebb képek készítéséhez. A legjobb eredményt a kifejezetten közeli képek készítésére kifejlesztett *makró objektívekkel* érhetjük el. Ezekben az objektívekben az első lencsetag messzebb van az érzékelőtől, mint a normál objektívekben, ezért a makró tartományban jó fényerőt és torzításmentes képet érhetünk el. Egyetlen hátránya ezeknek az objektíveknek a viszonylag magas áruk.

A makrófotók készítéséhez talán a legelterjedtebb megoldás a *közgyűrűk* alkalmazása. A közgyűrű tulajdonképpen egyszerű fémgűrű, megfelelő csatlakozófelülettel, amelyet az optika és a gép teste kö-

# TIPPEK, TRÜKKÖK



A MAKROFÉLVÉTELEN JÓL LÁTHATÓ A NAGYON KICSI MÉLYSÉGELESSÉG

A makrófotózáshoz a legtöbb esetben a szótér fény a legkedvezőbb. Általában a kora reggeli és kora esti fényviszonyok a legkedvezőbbek a fotózásra (erről már egy korábbi részben részletesen beszámoltunk), hiszen például a hajnali harmatban vagy dérben teljesen másként jelennek meg a növények.

A kis mélységesség miatt fontos a precíz fókuszálás. Rovaroknál például célszerű a fejre koncentrálni, s ezt akár ellenőrizni is, mert könnyedén előfordulhat, hogy a velünk farkasszemet néző rovarnak csak a potroha csak éles. Ezt a kompack gépeknél elég nehezen oldható meg, mert az autofókusz gyakran beleszól az élességbe, s esetleg nem oda fókuszál, ahová mi gondoltuk. Ezért ha lehetőség van rá, kapcsoljuk ki ilyenkor az autofókusz, s használjuk a manuális beállítást.

Kis mélységességnél, ha azt szeretnénk, hogy a téma megközelítően minden részlete éles legyen, próbáljuk meg digitális gépünket lehetőleg párhuzamosan elhelyezni a fotózni kívánt témával. Például ha egy szitakötőt szeretnénk lefényképezni, akkor tartsuk a gépet a szitakötő testé-

vel egy vonalba, mert egyébként csak egyetlen részlete lesz éles. Ha nem sikerül az egész témát befogni, akkor ki kell választani a legfontosabb elemet, és ezt kell párhuzamosba hozni a gépünkkel.

Az apró részletek élesre állításánál gondot jelenthet a fókuszálás, a már említett csekély mélységesség miatt. Ilyenkor az segít, ha nem fókuszálunk (vagyis a fókuszot fix értékre hagyjuk), hanem a gépet mozgatjuk: közelítjük, illetve távolítjuk a témától. Ezt elég nehéz megoldani, de létezik erre a feladatra is speciális állványok.

Apró virágok már kis szellő hatására is mozgásba lendülnek. Ez a jelenség teljesen tönkretelheti a képet. Ezért ha ilyen



A FÓKUSZ MINIMÁLIS ELCSÚSZÁSA ÉLETLEN-SÉGET OKOZ

„bemozdulón” a téma, akkor minél kisebb zárbességűt érdemes beállítani, s ha lehet, természetesen a fényképezőgépet is állványra kell helyezni.

A vaku használatát szintén segíthet megakadályozni, hogy az ilyen jellegű mozgások megelázzanak a felvételen.

Az automata kompakt gépekben általában nincs sok lehetőség a vaku manuális vezérlésére. Használatuk esetén azonban számolnunk kell azzal, hogy az automatika mindenképpen leszűkíti a rekeszt, s megneveli a mélységességét.

Virágok fotózásánál a kis mélységesség kifejezetten előnyös lehet, hiszen nagy látványos hatással, hogy egy virágcsokorból csak egyetlen szálát emelünk ki, a többi a háttérben elmosva jelenít meg.

## Zárszó

Digitális fotósuli sorozatunk zárásaként csak egy gondolat szeretnénk megemlíteni: a „megfelelő” eredmények eléréséhez sok-sok gyakorlással van szükség. A digitális fényképezőgépek talán legnagyobb előnye, hogy azonnal megtekinthetjük az elkészült felvételeit, s ha szükséges, korrigálhatjuk a hibáinkat.

Minél többet fotózzunk, minél több új dolgot próbálunk ki, annál gyorsabban fejlődünk, s ezáltal hamarosan ösztönösen megérezzük az „tökéletes” kompozíciókat, beállításokat. Jó fényeket mindenkinek!

Fotósuli sorozatunk után a már elkészült képek számítógépes megjelenítéséről indítunk újabb sorozatot. Ebből megismerhetik a legjobb képfeldolgozási technikákat, tippeket, trükköket, megtanulhatják fotóik manipulálását és a montázkészítés alapjait is.

Processzorok	bruttó	Memóriák	bruttó	Alaplapok	bruttó
Athlon64 3200+ (S 939) OEM	15.540	DDR400 512MB Kingmax 2év	16.320	ASUS A8N SLI-SE/ABX-XE	21.300/15.000
Athlon64 3500+ (S 939) BOX	22.500	DDR400 512MB: Samsung 2év	13.800	ASUS A8NX5/ABX-VM	17.400/11.920
Athlon64 3500+ (AM2) BOX	23.980	DDR400 1GB Kingmax 2év	29.320	ASUS P5PE-VM/PSLD2-SE	13.800/25.920
Athlon64 3800+ (AM2) BOX	28.400	DDR2 677 512MB Samsung 2év	19.440	ASUS P5LD2-VM SE	23.460
Celeron-D (S.775) 3.20GHz BOX	16.990	PenDrive: 1GB 2.0GHz	5.780/9.588/15.588	MSI M2NPV-MX	19.800
Intel P4 (S.775) 2.8GHz BOX 2x2MB	29.940	SD Avicpa 1GB/2G	5.598/11.700	ASUS M2V-TF	15.000
Intel P4 (S.775) 3.4GHz BOX 2x2MB 42660	45.600	xD Olympus 1G	9.990	MSI K9VM-SLI-2F	28.200
Intel P4 Core 2 Duo 1.86GHz BOX	45.000			MSI K9VM-V	14.640
Videokártyák	bruttó	Memervelemek	bruttó	GigaByte (2év) M55plus-S3G	20.850
ATI X1300Pro 256MB Asus	19.900	Sam. (8M) 160/250/300	14.880/18.660/23.760		
ATI X1600XT GoCube 256MB	29.998	Maxtor (16M) 250/300	19.920/23.988		
ATI X1650Pro MSI 256MB	29.998	Sam. (SAT) 160/250/300/1490/18.900/24.240	20.300/23.988	Optikai meghajtók	bruttó
ATI X1900XT MSI 256MB	75.000	Maxtor (SAT) 16M 250/300	19.920/23.988	LG H10N fehér/fekete	7.500/8.220
GF 7600GT 128MB GigaByte silent	35.998	Sams. (2.5") 80 MB 5400rpm	17.400	ASUS 160S-P3S fehér/fekete	9.360/9.900
GF 7600GS ACP 256MB GigaByte	30.600	Sams. (2.5") 120 MB 5400rpm	23.200	NEC 4571 fehér/fekete	8.280/8.880
GF 7600GS 256MB ASUS silent	31.800			Pioneer 11D fehér/fekete	8.520/8.520
GF 7900GT 256MB GigaByte	69.000	TV-Tuner kártyák	bruttó	Festékpatronok, tonerek	bruttó
GF 7900GS 512MB ASUS	69.000	Leadtek Winfast DVB-T USB	14.160	Canon BCI-24 fek. komp./color	7.600/3.880
Szoftverek	bruttó	Leadtek TV2000 Expert	10.988	Canon CLI-8 fekete / CMY	2.760/2.790
Win XP OEM: Home / Prof.	24.990/30.980	Apple Macintosh	bruttó	HP toner 02612 orig./komp.	14.700/19.950
ATI X1600XT	29.998	Mac Mini 1.66GHz Intel Core Duo	193.900	Genius 5.1 HT 3000W	19.800
ATI X1650Pro	29.998	Mac Mini 1.83GHz Intel Core Duo	228.900	Genius 5.1 HT 3600W wood	24.900
ATI X1900XT	75.000	Mac Pro 1.83GHz Intel E512/160	271.900		
ATI X1600XT	29.998	Pool nano 1GB / 2GB	44.400/61.800		
ATI X1650Pro	29.998	Pool 3GB / 6GB	84.000/129.900		
ATI X1900XT	75.000				
C. Media 5.1	1.980				
Graphic SB X-Fi Music	10.800				

Áruhírtel és bankkártya elfogadás!



**CD-DVD polírozás!** bruttó **990 Ft**  
Ha újra olvasni akarod régi, karcos lemezeidet, hozd el hozzánk! Megvárjuk, kb. 5 perc alatt kész!

**MagiComp**

1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinsky út 60.

Tel.: 1/373-05-82 Nyitvat.  
20/538-55-46 H-P: 8-20h  
30/489-13-39 Sz: 10-16h

PEST

1036 Budapest, Kolosy tér Lajos utca 47.

a 6. 60. 86-os busz megállójában  
Tel.: 1/242-00-83 Nyitvat.  
H-P: 9-19h Sz: 10-16h

E-BUDA

1117 Budapest, Karinthy Frigyes út 5  
Móricz Zsigmond körtér  
a 3-as busz végállomásában  
Tel.: 1/361-34-08  
D-BUDA NYITÁS DECEMBERBEN!

BUDA

www.magicomp.hu  
info@magicomp.hu

# Végképp eltörölni



## Vissza nem állítható törlés végrehajtása

Leselejtezzük számítógépünket, eladjuk kinőtt merevlemezünket, vagy távozzunk munkahelyünkről? Az adataink akkor is jogtalan kezekbe kerülhetnek, ha csak a hagyományos módon töröljük őket. A valóban biztos törléshez speciális programokra van szükségünk.

Szerző: Köhler Zsolt

### Nehézségi szint



### Hozzávalók

Törlendő adatok  
Eraser 5.3

### Megtudhatjuk...

...hogyan töröljünk egyedi fájlokat teljes biztonsággal

### Szükséges idő

5-500 perc

### MAGYARÁZAT

#### Az alapos törlés szükségessége

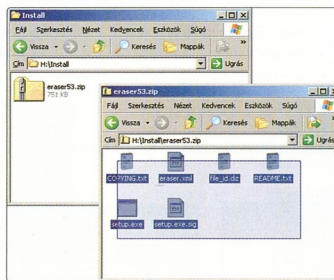
Amikor az operációs rendszerek ki-törölnék egy fájlt, azt nem úgy teszik, hogy nullával írják felül az adatokat, hanem csupán logikailag iktatják ki: a fájl nevének első betűjét egy egyébként nem használt jelölőkarakterre cserélik. A Windows lomtára még ennél is óvatosabb: a fájlokat nem törli, hanem áthelyezi a kukába, illetve átnevezi őket. Törölni csak akkor fogja őket, ha kevés a hely a meghajtón. Az állományt az ilyen logikai törlés után visszaállíthatjuk, ha visszairjuk a legelső karaktert egy értelmes karakterre; a legrosszabb esetben a könyvtárhoz nem tartozó, elveszett fájl válik belőle, amely egyszerű ellenőrzés után gond nélkül olvasható, másolható. Az alapos törlés úgy írja felül a fájlt, hogy az ilyen módon többé nem állítható vissza. Az általunk bemutatott biztonságos törlést csak a valóban profi adatmentő cégek tudják visszaállítani.

### ELSŐ LÉPÉS

#### A törléshez használt program telepítése

Szinte minden programot telepíteniünk kell a használathoz. Egyszerűnek tűnhet a telepítő állományt elindítani, de az esetek többségében a több fájlból álló telepítőt tömörítve, egyetlen ZIP állományban kapjuk.

1 MÁSOLJUK ÁT EGY ÜRES KÖNYVTÁRBA A TELEPÍTŐT TARTALMAZÓ TÖMÖRÍTETT ZIP FÁJLT A FÁJLKEZELŐVEL, ÉS NYISSUK MEG KETTŐS KATTINTÁSSAL.



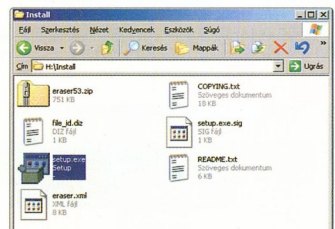
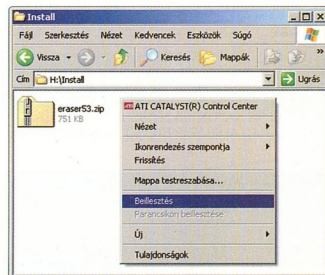
2 JELÖLJÜK KI AZ ÖSSZES FÁJLT ÉS ESETLEG KÖNYVTÁRT AZ EGÉR BAL GOMBJÁT LENN TARTVA.

A Windowsban és több programban működik a Ctrl+A gombkombináció, amellyel mindent kijelölhetünk.

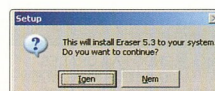
3 NYOMJUK LE A CTRL+C GOMBOKAT, EZZEL KIMÁ-SOLTIK AZ ÖSSZES FÁJLT, MAJD KATTINTUNK A FEL IKONRA.

A könyvtárakban való visszalépéshez használhatjuk a Backspace gombot is.

4 A TÖMÖRÍTETT FÁJLT KÖNYVTÁRBA MÁSOLJUK BE AZ IMÉNT KIVÁGOTT ÁLLOMÁNYOKAT A HELYI MENÜ BEILLESZTÉS PARANCSAVAL. A CTRL+V KOMBINÁCIÓT IS HASZNÁLHATJUK.



5 AZ ITT MEGJELENŐ FÁJLOK KÖZÜL INDÍTSUK EL A TELEPÍTŐT A SETUP.EXE FÁJLRA DUPLÁN KATTINTVA.



6 A TOVÁBB-LÉPÉSHEZ KATTINTUNK AZ IGEN GOMBARA.



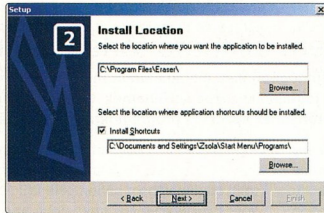
# TIPPEK, TRÜKKÖK

**7** MINDEN PROGRAMNAK VAN HASZNÁLATI SZERZŐDÉSE (LICENC), AMELYET A TELEPÍTÉSHEZ EL KELL FOGADNUNK.

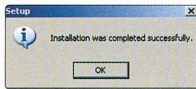
A szerződés ez esetben egyszerű, mert a program ingyenes. A fizetés programok szerződésében bármi lehet.



**8** A TOVÁBBLÉPÉSHEZ KATTINTSUNK A NEXTRE.



**9** KEVÉS TELEPÍTŐBEN ADHATJUK MEG A PROGRAM CÉLKÖNYVTÁRÁT ÉS AZ INDÍTÓIKON HELYÉT. A VÁLTOZTATÁSNAK NINCSEK SOK ÉRTELME, NYOMJUK MEG A NEXT GOMBOT.



**10** KILÉPHELTÜNK A TELEPÍTŐBŐL.

## Koercitivitás

A mágneses koercitivitás a mágnesezhető anyag ellenállását fejezi ki a mágneses állapotának megváltoztatása ellen; az anyagra jellemző érték a telítési koercitív térerősség. Mértékegysége az Oe (oersted). Egyszerűbben: minden mágneses adatrögzítő médiumnak van koercitivitása, és minél nagyobb ez, annál nehezebben mágnesezhető le vagy fel az anyag. Magas értéknel nagyobb energiával lehet rögzíteni az adatokat, de a törésküszöb is hasonlóan nagy energia szükséges. Ez például egy bankkártyánál a külső mágneses terek iránti érzéketlenséget (így a biztonságot) fokozza. Ha erősebb a koercitivitás, akkor már egy gyenge mágnes is meg tudja változtatni az adatokat a hordozón.

## TIPP

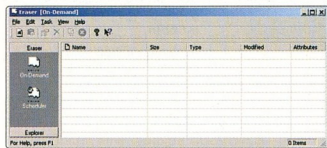
### Más módszerek

Az alapos törlést nemcsak az általunk bemutatott program tudja elvégezni (noha ez ismer mindent, és még ingyenes is), hanem sok másik is. A fizetés programok között van egyszerűbb is, de akad ilyen az ingyenesek között is: a *KillDisk* teljes merevlemezeket töröl, ezt közvetlen hardverhozzáféréssel teszi, meghozza DOS alól. A készítőktől honlapjáról letölthető a floppy vagy CD-lemezeiről indítható program, amely az itt bemutatott módszerekkel végzi el a törlést ([www.killdisk.com](http://www.killdisk.com)). Ha bizalmas adatokat dolgozunk, akkor megfontolandó lehet az átlományok erőteljes kódolása is, így a törlést követő 'kiváncsi' visszaállítás után sem valószínű, hogy értelmezhető információk maradnak a lemezen. A titkosított és egyszer alaposabban törölt átlományok visszaállítása még problémásabb, sok rendszer a nagy bizonytalansággal olvasott adatokat a sikeresen olvasott adatok alapján egészíti ki, amennyiben ismeri a fájl formátumát. Ha a formátum a titkosítás miatt ismeretlen, a fájl visszaállítása még egyszerű törléssel is nehéz.

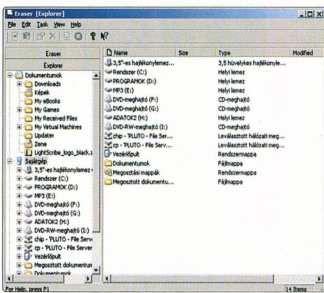
## MÁSODIK LÉPÉS

### Fájlok, könyvtárak törlése

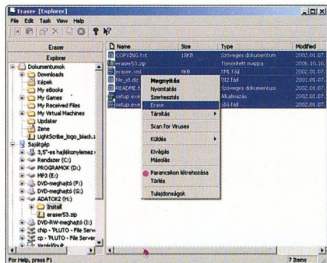
Indítsuk el az *Eraser* nevű programot a Start menüből, a törlést erre bízunk, a Windows ugyanis az egyszerűbb módszert választja.



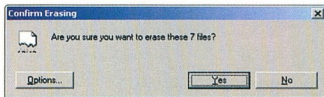
**1** INDÍTÁS UTÁN AZ ALKALMI TÖRLŐGETÉS-HEZ, TAKARÍTÁSHOZ KELL EGY FÁJLKEZELŐ. KATTINTSUNK AZ EXPLORER GOMBRA.



**2** IGAZÍTUNK EL AZ ABLAKOKAT ELVÁLASZTÓ FÜGGŐLEGES VONALAT, ÉS A BAL OLDALI SAJÁTGÉPRE KATTINTVA NYISSUK MEG AZT A KÖNYVTÁRAT, AMELYBEN TÖRÖLNI SZERETNÉNK.



**3** JELÖLJÜK KI A TÖRLENDŐ FÁJLOKAT ÉS KÖNYVTÁRAKAT, MAJD A HELYI MENÜBŐL VÁLASSZUK AZ ERASE OPCIÓT – EZ ALAPOSI MUNKÁT VÉGEZ.

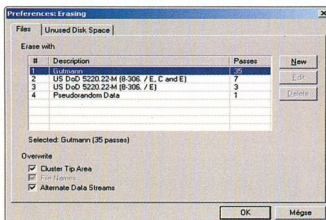


**4** KATTINTSUNK A YES-RE.

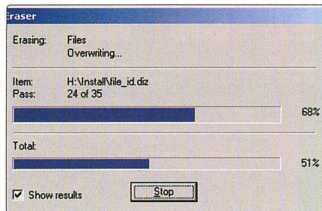
## A törlés módjai

Ha egy fájt nullával írunk felül, viszaolvasni ugyan nem lehet, de a mágneses anyag pozitív és negatív irányú mágneses formában tárolja az adatokat, nem pedig mágneses és nem mágneses állapotban. A törlés tehát az állapot átfordítása, amely az előző állapottól függően más és más erősségű. Ezt visszaolvasva még mindig kideríthető, mi volt az előző állapot.

A felírás mindenképpen véletlenszerű adatokkal történik, így a dekódolás már nehezebb. A legbiztosabb módszer a ferromágneses anyag Curie hőmérséklete fölé történő meglátása, ez otthon azonban nem megoldható. Lemágnesezni változó irányú, csökkenő intenzitású mágneses térrel lehet, egy mérvelemezben viszont nincs változtatható intenzitás. Így a megoldást az adatok többszöri, adott sorrendű és változó adatokkal való felírása jelenti. Az amerikai védelmi minisztérium például hét egymás utáni törlést ajánl (hogy az adat az ő módszereikkel még visszaállítható legyen), de például a 35 lépésből álló Gutmann algoritmus eredményével már nekik is meggyűne a bajuk. Az alapos törlés rengeteg időt vesz igénybe, de a lassúság előnye, hogy a meghajtó teljes törlés után nyugodt lélekkel odaadható bárkinek.



**5** HA AZ ELŐZŐ ABLAKBAN AZ OPTIONS GOMBOT NYOMJUK MEG, AZ ITT MEGJELENŐ ABLAKBAN VÁLASZTHATJUK KI A TÖRLÉS ERŐSSÉGÉT.

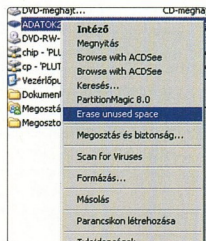


**6** HA MEGGONDOLNÁNK MAGUNKAT, A TÖRLÉS MEGÁLLÍTHATJUK A STOP GOMBBAL. AZ ADDIG TÖRÖLT FÁJLJAINK AZONBAN VÉGLEG ELVESZTEK! ELVÉGRE EZT AKARTUK...

## HARMADIK LÉPÉS

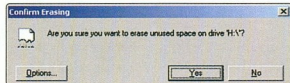
### Meghajtók teljes törlése

A teljes, alagatás nélküli törlést ez a program ugyan nem támogatja, de lehetőséget ad az eredetileg is üres hely törlésére – sok adat nyerhető ugyanis egy látszólag üres merevlemezről is.

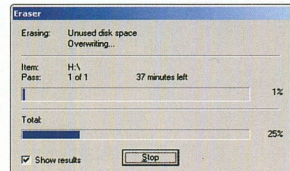


**1** EZ ESETBEN NE KÖNYVÁRAT, HANEM MEGHÁJTÓT JELŐLJÜNK KI, ÉS A HELYI MENÜJÉBŐL VÁLASZJUK AZ ERASE UNUSED SPACE OPTCIÓT.

**2** KATTINTSUNK A YES GOMBRA



**3** A TÖRLÉS AZ ÜRES HELYTŐL ÉS A TÖRLÉSI MÓDTÓL FÜGGŐEN AKÁR TOBB ÓRÁIG IS ELTARTHAT, VÁRJUK VÉGIG TÜRELMESEN.



A lépések a továbbiakban változatlanok, a beállítások alatt minél több opciót kiválasztunk, és minél több lépésből áll a törlés (Passes), annál biztonságosabb.

Most érdemes eredeti Microsoft szoftverrel telepített számítógépet vásárolni!



### HP COMPAQ NX7400

- Intel® Celeron® M 430 (1.73Ghz/533 1M)
- 256MB RAM
- 60 GB merevlemez
- 15,4" WXGA
- DVD+/-RW, WLAN
- 2 év gyári garancia szakszervízünkben

- + Windows® XP Home
- + Microsoft Office Basic Edition 2003



### Rufusz Computer

1117 Budapest, Bercsényi u. 19.  
Telefon: (36) 1 203 0382  
Fax: (36) 1 381 0420  
www.rufusz.hu

nettó 199 900 Ft

bruttó 239 880 Ft



**Következő számunk 2006. január 11-én jelenik meg.**

Az aktualitásból eredő változtatás jogát szerkesztőségünk fenntartja.



## Videokártyák tesztje

A számítógépek alkatrészei közül a leggyorsabban a videokártyák fejlődnek, nem csoda, hogy az egyre újabb és gyorsabb típusok megjelenése jótékony hatással van a nem túl új, de még versenyképes típusokra. Karácsony után pillanatnyi készlethiány mutatkozhat a boltok polcain, de általában jellemző az árak mérséklődése. Talán éppen most érkezett el az ideje annak, hogy egy komolyabb, elfogadható árú videokártyával bővítsük számítógépünket. A választás megkönnyítése érdekében teszünk az újdonságok mellett a közepes árkategóriára koncentrálni.

## Online páncélszekrény a fotóknak

Szeretnénk biztonságos helyen tudni digitális fotóinkat? Könnyű a megoldás, írjuk ki őket CD-re vagy DVD-re. Igen ám, de ha a lemez elkallódik vagy megsérül, akkor ezzel fotók – és emlékek – ezrei veszhetnek el számunkra. Talán mondanom sem kell, hogy a merevlemez nem sorolható a biztonságos tárolási helyek közé, akinek már halt meg a vinyója, az tudja, hogy miért írom ezt. Szerencsére egy cég felismerte a problémát, és olyan szolgáltatást indított, ahol pár dolláros áron megőrzik legfellebbebb fotóinkat.

## Online fotóelőhívás

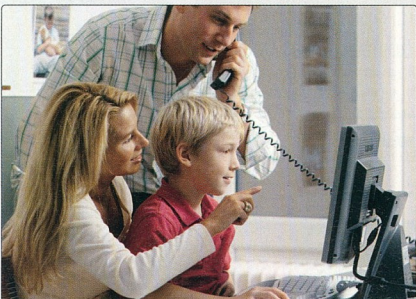
A digitális fotózás igazán kényelmes dolog, hiszen először is nem kell bajlódniunk a negatívokkal, az elkészült eredmény pedig azonnal látható, így ha valami nem sikerült, azonnal megismételhetjük azt. Ráadásul a papírképek kidolgozása is leegyszerűsödik, hiszen ha van otthon fotónyomatónk, akár közvetlenül a kameráról is kinyomtathatjuk a legjobb képeket. Ám ha nincs nyomtatónk, akkor sincs gond, mert számos cég kínál az interneten keresztül fotókidolgozást. Ez annyit tesz, hogy képeinket feltöltjük a szolgáltató szerverére, aki elkészíti a papírképeket, ezeket pedig postán, futárszolgálaton keresztül juttatják el hozzánk, de ha az úgy kényelmesebb, személyesen is átvehetjük a képeinket. Rovatunkban egy szolgáltató rendszerén lépésről lépésre megmutatjuk a megrendelés folyamatát.

## Parallels

Mióta az Apple átállt Intel platformra, megnőtt a kereslet a Macintoshokra is, hiszen azok is bátran válhatnak, akik esetleg néhány windowsos szoftverhez még ragaszkodnának a teljes OS X-re váltás előtt. A Windows XP a Boot Camp szoftver segítségével natívan futtatható az intel Macintoshokon. Ám aki nem játszik, csak mondjuk könyvelőprogramját használna Windows alatt, annak jobb megoldást jelenthet a Parallels, amelynek segítségével egy virtuális gépen futtathatjuk a Windowst. Következő számunkban bemutatjuk a Parallels lehetőségeit és néhány példát is az alkalmazására (utóbbit a CP Stúdióban is megtekinthetik majd).

## Skype-beállítások

Hiába a kedvezményekről zengedező reklámok, a telefonszámlák valahogy mégis fölfelé kúsznak, ami a mostani, kritikus pénzügyi helyzetben még bosszantóbb, mint rendszeren. A VoIP telefon jó megoldást jelent, hiszen más Skype-felhasználókkal ingyen beszélhetünk, de a külföldi mobil és vezetékes hívások is kedvezőbbek a hagyományos tarifáknál. Írásunkban a Skype beállításait mutatjuk be, így olvasóink élvezhetik az olcsó telefonálás áldásait.



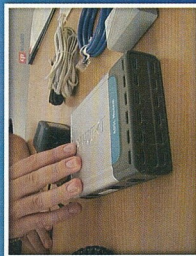
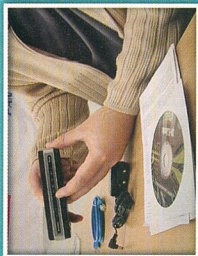
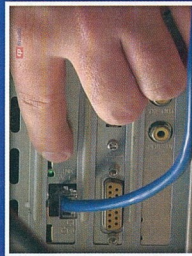
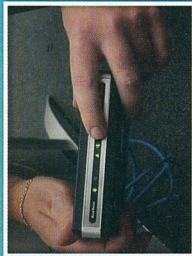
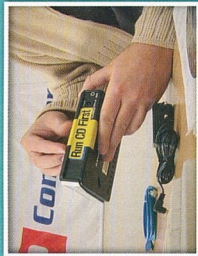


2006/12

# Computer Panoráma STÚDIÓ 2. rész



Computer Panoráma Stúdió



## A DVD-megoldások:

**Acoustic Catalog V8**  
(Teljes verzió)

**Aschampoo Photo Commander 4**  
(Teljes verzió)

**Benio Backup Manager 5**  
(Teljes verzió)

**OrgPlus 8 SDE**  
(Teljes verzió)

**CP Kaptár 2007**  
(Teljes verzió)

**EssentialPIM 1.9**  
(Teljes verzió)

**avast! Home 4.7.092**  
(Teljes verzió)

Tájéló interaktív multimédia magazin

- A szokásoktól eltérő
- Híreszt hangulatok
- A majki kamádolási reményesség
- Filmbemutatók



# CP

Országon és az interneten keresztül  
**Computer PANORÁMA**

# A CP.hu ajánlja

## Hasznos holmik: tesztek, tippek, fórum

Odalunkon a tesztlaborunk friss és korábbi anyagait is megtalálhatják, így itt olyan cikkeket is elolvashatnak, amelyekről esetleg régebbi számainkban lemaradtak. Amennyiben még régebbi megjelenésekre kíváncsiak, akkor a Teszt menüponton belül a Hardverteszt és a Szoftverteszt archívumban érdemes szétnézniük, ahol összességében több száz cikkünk anyagából válogathatnak.

Azok, akik nem boldogulnak egy szoftverrel, például felgyorsítanak a Windows rendszerüket, hasznos Word vagy Excel praktikákkal ismerkednének meg, azoknak a Tippek mappában szolgálunk hasznos tartalommal. A Tippek archívumban az elmúlt számok leghasznosabb mesterfogásait gyűjtöttük össze, így itt jó eséllyel találhatnak megoldást a problémáikra.

Amennyiben problémái vannak, vagy egyszerűen csak szeretné megosztani örömeit vagy bánatát másokkal, akkor weboldalunk fórumain biztosan talál társakat. Oldalunkon találni kifejezetten szoftveres, illetve hardveres fórumokat, de a Computer Panorámával és a kiadvál kapcsolatos kérdéseiket, véleményeiket is megírhatják itt.

## Olvasói rovat – avagy Zsola válasza

A weboldal egyik legnépszerűbb szolgáltatása az Olvasói rovat, ahol hardver- és szoftverguru tesztlaborvezetőnk, Köhler Zsolt orvoslja olvasóink ügyes-bajos problémáit. Ha Önnek gondja van a gépével, és nincs, aki segítsen, akkor forduljon hozzá.



## Computer Panoráma – az újság

Odalunkon leírhatják véleményüket és javaslatukat a Computer Panoráma magazin kapcsolatban, így segítségünkre lehetnek abban, hogy a lehető legjobb újság készítsük el Önöknek.



## IMPRESSZUM

### Computer Panoráma

XVII. évfolyam 12. szám

**Főszerkesztő:** Fülöp Norbert (nfulop@vogelburda.hu)  
**Főszerkesztő-helyettes:** Ambrus András (ambrus@vogelburda.hu)  
**Felülszerkesztő:** Bányai Ferenc (fbanyai@vogelburda.hu)  
**Tervezőszerkesztő:** Dancs Katalin  
**Tesztlaborvezető:** Köhler Zsolt (zkohler@vogelburda.hu)  
**Olvasószerkesztő:** Kudella Magdolna (mkudella@vogelburda.hu)

#### Rovatvezetők:

**hardver:** Hígyed Gábor (ghigyed@vogelburda.hu)  
**szoftver:** Nákovics László (lnakovics@vogelburda.hu)  
**kommunikáció:** Gyarmati László (lgyarmati@vogelburda.hu)  
**CD-/DVD-tartalom:** Nákovics László

**Cimlap:** Szűcs Richárd

**Grafika:** Szincsek László

**Marketing:** Gál Tamás Telefon: 888-3454, e-mail: tgal@vogelburda.hu  
**CP Online felelős szerkesztő:** Kazári Csaba (henryke@henryke@vogelburda.hu)

■ **Szerkesztőség:** 1077 Budapest, Kéthly Anna tér 1.

Telefon: 888-3411, fax: 888-3499

E-mail: cp@vogelburda.hu; internet: www.computerpanorama.hu

■ **Kiadó:** Vogel Burda Communications Kft.

■ **Felülszerkesztő:** Walitschek Csilla ügyvezető igazgató

1077 Budapest, Kéthly Anna tér 1. Telefon: 888-3450, fax: 888-3499

■ **Terjesztési igazgató:** Walitschek Ottó, telefon: 888-3420, fax: 888-3499

E-mail: ovalitschek@vogelburda.hu

■ **Terjesztés:** ☒ 1426 Budapest, Pf.: 339

Telefon: 888-3421, 888-3422, fax: 888-3499

www.itmedaibolt.hu E-mail: terjesztis@vogelburda.hu

Előfizetés	Éves	13 920 Ft
DVD-melléklettel	Féléves	7 470 Ft

Terjeszti: a Lapker Rt., az alternatív terjesztők és a Kiadó  
 Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt. Hírlap Üzletága  
 1088 Budapest, Orczy tér 1.

#### HIRDETÉSFÉLVÉTEL

##### hirdetési igazgató:

Farkas Viola vfarkas@vogelburda.hu Tel.: 888-3423  
 tel./fax: 888-3499

##### mediareferens:

Bálint Sámuel sbalint@vogelburda.hu Tel.: 888-3451  
 Kuba Ilona ikuba@vogelburda.hu Tel.: 888-3428  
 Szendrey Szilvia szendrey@vogelburda.hu Tel.: 888-3455

##### online-referens:

Pái Attila apai@vogelburda.hu Tel.: 888-3491

■ **Előfizetés:** az ügyfélszolgálatnál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy valamennyi postán, kézbesítőkínél, e-mailen: hirlelofizetes@posta.hu; faxon: 303-3440  
 További információ: 06-80-444-404

**MATESZ** print-audit  
 Kiadójaink nyilatkozatát a Matesz Hírtájékoztató

A Computer Panorámát a Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja

#### ■ A Computer Panorámát készítette:

Nyomatás: Révai Nyomda Kft.  
 1037 Budapest, Kunigunda útja 68.  
 Felelős vezető: Lázár László ügyvezető ig.

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formájában – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet. A Mozak rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akcióknak, játékoknak résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztésük a lapban megjelenő hirdetésekkel és lehetőleg legújabb információkkal kapcsolatos gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243

Önözött igazított megoldások  
**enőitulos-9**  
 http://www.e-solutions.hu  
 Informatikai háttérrel személtető

**Valami, ami igazán  
megdobogtatja  
a férfiszíveket...**

## Karácsonyi meglepetés a GPS-navigáció és az utazás 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 válassz 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 utacsintú város térképét tartalmazza.

Karácsonyi árcsökkentésünknek köszönhetően egyes GARMIN GPS-készülékek most akár **50.000 Ft-al kedvezőbb áron** vásárolhatók meg!

**GARMIN StreetPilot c510 Hungary**  
GPS készülék + magyar térkép  
memóriakártyán

Ajánlott 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**<sup>®</sup>  
Live with Ideas

**G.Network Kft.**

a Genius hivatalos márkaképviselete  
1131 Budapest, Béke u. 129-135.  
Tel: 36-1-239 7020,  
Fax: 36-1-452 0720  
Web: www.genius.hu



**Ergo 525**

- Profesionális lézer technológia
- Ergonomikus tervezés és kényelmes kezelhetőség
- Egy gombbal állítható pontosság (400, 800, 1600, 2000 dpi)
- 6,4 megapixel/sec sebesség
- Fényes és egyetlen felületen egyaránt használható
- Kéttengelyű görgetési lehetőség
- Egyéni igények szerint programozható multimédiás gombok



**ErgoMedia 700**

- Ergonomikus tervezésű slim billentyűzet
- 36 gyorsbillentyű (böngésző 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
- Automatikusan infravörös képjavító



**SpeedWheel 3**

- Ergonomikus kormány pedállal