

2CD

A legfrissebb, leghasznosabb programok gyűjteménye

Mert a karácsony már nincs is olyan messze!
Legyen szemfüles a hardvervásárlásnál!

Megmondjuk: mit, hol tud a legkedvezőbb áron megvenni 50

CHIP

2007/12

CHIPONLINE.HU

IT READY

2008**10 vadonatúj technológia**

Ami gyökeresen megváltoztatja az életét 24

HASZONTALAN PROGRAMOK ÉS FUNKCIÓK 26

Titkos XP-fékek

Hol találja meg ezeket - hogyan távolíthatja el őket - mitől lesz a Windows gyorsabb és stabilabb



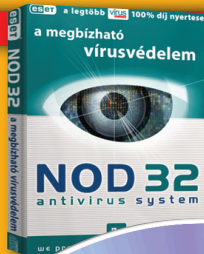
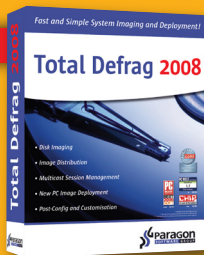
KÉP- ÉS WEBSZERKESZTÉS

Szuper eszközök
Plusz: több száz kép, plugin, font és sablon

A LEGÚJABB VÁLTOZAT!

20%-kal gyorsabb merevlemez!

Egyszerűen ezzel a hatékony programmal



CSAK A CHIP-EN!

Megvédjük! Nod 32 & Kaspersky
Havonta friss kódokkal

Efelejtett jelszavak - elveszett termékkulcsok - tönkrement eredeti CD

Így fog (újra) futni minden programja!

12 új eszköz, ami mindig segít - az összes a CD/DVD-n!

Teszt

- ➔ Noteszgépek minden feladatra
- ➔ LCD tv-k 26-46" között
- ➔ 50 MP3-lejátszó
- ➔ 12 új DVD-író

**Automatikus tisztítás, karbantartás, felügyelet****DriverGenius**

Garantáltan működő és mindig friss driverek

AJÁNDÉK
teljes változat**NINCS TÖBB PC-PROBLÉMA!** 98

Egy csomó tipp + zseniális eszközök a CD/DVD-n

1495 Ft, előfizetéssel 1047 Ft
XIX. évfolyam, 12. szám, 2007. december
Kiadja a Vogel Burda Communications**TIPPEK & TRÜKKÖK**
MINDEN SZÁMBAN
TÖBB MINT 40
OLDALON

DVD

Friss és nélkülözhetetlen!
9 GB, amit hónapokig kereshetne a neten

Mert a karácsony már nincs is olyan messze!
Legyen szemfüles a hardvervásárlásnál!
Megmondjuk: mit, hol tud a legkedvezőbb áron megvenni 50

CHIP

2007/12

CHIPONLINE.HU

IT READY

2008

10 vadonatúj technológia

Ami gyökeresen megváltoztatja az életét 24

HASZONTALAN PROGRAMOK ÉS FUNKCIÓK

26

Titkos XP-fékek

Hol találja meg ezeket - hogyan távolíthatja el őket - mitől lesz a Windows gyorsabb és stabilabb



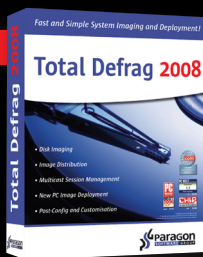
KÉP- ÉS WEBSZERKESZTÉS

Szuper eszközök
Plusz: több száz kép, plugin, font és sablon

A LEGÚJABB VÁLTOZAT!

20%-kal gyorsabb merevlemez!

Egyszerűen ezzel a hatékony programmal



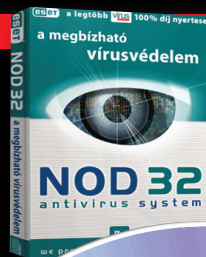
Efelejtett jelszavak - elveszett termékkulcsok - tönkrement eredeti CD

Így fog (újra)futni minden programja!

12 új eszköz, ami mindig segít - az összes a CD/DVD-n!

Teszt

- Noteszgépek minden feladatra
- LCD tv-k 26-46" között
- 50 MP3-lejátszó
- 12 új DVD-író



CSAK A CHIP-EN!

Megvédjük! Nod 32 & Kaspersky
Havonta friss kódokkal

Automatikus tisztítás, karbantartás, felügyelet

DriverGenius

Garantáltan működő és mindig friss driverek

AJÁNDÉK teljes változat

NINCS TÖBB PC-PROBLÉMA!

Egy csomó tipp + zseniális eszközök a CD/DVD-n

98



1996 Ft, előfizetéssel 1497 Ft
XIX. évfolyam, 12. szám, 2007. december
Kiadja a Vogel Burda Communications

TIPPEK & TRÜKKÖK
MINDEN SZÁMBAN
TÖBB MINT 40
OLDALON

Programok, melyek lassítják a gépüket. Rossz programok jó kezekben. Nincs több spamterror! Nagy grafikus csomag. Viagra a Windowsnak. Sola többet nem lesz gonja a PC-jével. 50 MP3-lejátszó. Vásárlási tipppek LCD tévékhöz. CHIP

Idén más ajándéokra is futja! Erste Személyi Kölcsön

800 000 Ft
svájci frank alapon
már havi
15 918 Ft-ért.
THM: 19,28%*

ERSTE 
BANK
Értjük egymást.

* Futamidő: 84 hónap. A THM meghatározása az aktuális feltételek, illetve a hatályos jogszabályok figyelembevételével történt, a feltételek változása esetén mértéke módosulhat. A THM értéke nem tükrözi a hitel árfolyam- és kamatkockázatát, illetve forint fizetési kötelezettség figyelembevételével, 2007. szeptember 3-ai számlakonverziós devizaárfolyamon került meghatározásra. A Bank a kondíciók változtatásának jogát fenntartja.

Válogasson a legjobb hardverekből

Harangozó Csongor!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

A CHIP decemberi számát óriási lelkesedéssel és az olvasói igények felmérésével, maximális figyelembe vételével, valamint egy sor bátor és kreatív ötlet megvalósításával készítettük el. Reméljük, hogy elnyeri a tetszését, és velünk tart januárban is, amikor soha nem látott mennyiségben közlünk majd gyakorlati tanácsokat, tippeket és trükköket a számítógéphez.

Decemberi számunkba két rendkívül erős témát is belesűrítettünk. Mivel bármelyiket is háttérbe szorítani igazságtalannak éreztük volna, ez alkalommal két címlapsztorit találhat a magazinban. Az első egy régóta dédelgetett anyagunk: a CHIP felfedi végre, hogy mely programok lassítják a leginkább a Windowst, és minden esetben egy-egy sokkal gyorsabb alternatívát is ajánlunk ezek helyett – ezek mindegyikét telepítheti CD/DVD mellékletünkről.

A magazin 30. oldalán pedig újabb meglepetéssel szolgálhatunk: vettük a bátorságot és összegyűjtöttük az összes olyan kétes hírű eszközt, amelyek vész esetén az egyetlen mentőövet jelenthetik. Mondjuk ki: hackereszközök, amelyek rossz kezekben jelentős kárt okozhatnak, mindannyian kerülhetünk azonban olyan helyzetbe, amikor már csak ezek segítenek. Bemutatjuk mindegyiket, és kitérünk arra a roppant kínos kérdésre is, hogy jogilag van-e lehetőségünk bevetni ezeket.

A karácsony már nincs is olyan messze, így alaposan megerősítettük a magazin tesztek részét, és küldetésnek tekintettük azt, hogy bármilyen PC-s hardverre vagy PC-s kiegészítőre legyen is szüksége, a CHIP biztos támpontokkal szolgáljon Önnek a legjobb vételek kiválasztásában. Ennek jegyében egy teljes karácsonyi ajánlót készítettünk az év legjobb hardvereivel (50. oldal), a kategóriák között – az olvasói igényekhez igazodva – immár a teljes konfigurációkat is megtalálja. Mivel az elkövetkező időszak slágertermékei kétségtelenül a noteszgépek és az LCD tévék lesznek, ezért ezzel a két kategóriával kiemelten is foglalkozunk.

Egyre csak hízik lemezmellékletünkön a legjobb magyar programokat tartalmazó könyvtár, ezt mindenképp ajánlom figyelmébe. Egy sor hasznos, ingyenes programot gyűjtöttünk itt össze, és minden hónapban rendszeresen frissítjük a korábbi változatokat is. Olyan gyűjtemény ez, amellyel a legtöbb számítógépes feladat villámgyorsan elvégezhető, és mindez pénzbe sem kerül.

Kérem, ossza meg velem véleményét a magazinnal kapcsolatban:
csharangozo@vogelburda.hu

Harangozó Csongor

Szerkesztői ajánlat



WINDOWS-FÉKEK Legtöbb olvasónk erre a témára volt kíváncsi



AZ ÉV HARDVEREI Késhegyre menő viták egy-egy termék mellett



HACKERKÉSZLET Nekem egy titkosított PDF-et sikerült pillanatok alatt feltörni



YA Edition
MSI PR200 YA Edition

Intel® Core Duo T3250 (1.5 GHz)
Eredeti Windows Vista® Home Premium
12.1" TFT WXGA Glare kijelző
Intel GMA X3100 grafikus kártya
2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
802.11agn WLAN, Gigabit Ethernet LAN
802.11agb WLAN, Gigabit Ethernet LAN
Bluetooth, hordtáska és egér, 1.9kg



Crystal Collection
MSI PR200X Crystal Collection

Intel® Core2Duo processzor
12.1" TFT WXGA Glare kijelző
Intel GMA X3100 grafikus kártya
2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
802.11agn WLAN, Gigabit Ethernet LAN
Bluetooth, hordtáska és egér, 2kg
120 SWAROVSKI kristállyal kirakva



Professional Series
MSI PR200X

Intel® Core2Duo T7300 (2.0 GHz)
12.1" TFT WXGA Glare kijelző
Intel GMA X3100 grafikus kártya
1GB Turbo Memory (Intel Robson technológia)
2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
802.11agn WLAN, Gigabit Ethernet LAN
1.3 megapixel webkamera, HDMI, Bluetooth
Újlyeműt olvasó, hordtáska és egér, 1.9kg



Professional Series
MSI PR210X

AMD Turion™ 64 X2 TL-56 (1.8 GHz)
12.1" TFT WXGA Glare kijelző
Grafika ATI X1270 grafikus kártya
2GB DDRII memória, 250GB SATA HDD
SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
802.11g WLAN, Gigabit Ethernet LAN
1.3 megapixel webkamera, HDMI, Bluetooth
Újlyeműt olvasó, hordtáska és egér, 1.9kg



YA Edition
MSI EX600 YA Edition

Intel® Core2Duo T5250 (1.5 GHz)
Eredeti Windows Vista® Home Premium
15.4" TFT WXGA Glare kijelző
NVIDIA GeForce NX8400-TC 1024 grafikus kártya
2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
802.11agn WLAN, Gigabit Ethernet LAN
1.3 megapixel webkamera, Bluetooth
Numerikus billentyűzet, hordtáska és egér, 2.6kg



Value Series
MSI VR600X

Intel® CeleronM 440 (1.83 GHz)
15.4" TFT WXGA Glare kijelző
Intel GMA 950 grafikus kártya
2GB DDRII memória, 120GB SATA HDD
SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
802.11agn WLAN, Gigabit Ethernet LAN
Numerikus billentyűzet, 2.6kg



Professional Series
MSI PR600X

Intel® Core2Duo T7100 (1.8 GHz)
15.4" TFT WXGA Glare kijelző
Intel GMA X3100 grafikus kártya
2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
802.11agn WLAN, Gigabit Ethernet LAN
1.3 megapixel webkamera, Bluetooth
Numerikus billentyűzet, 2.7kg



Entertainment Series
MSI ER710X

AMD TurionX2 64 TL-52 (1.6 GHz)
17" TFT WXGA Glare kijelző
Grafika ATI X1270 grafikus kártya
2GB DDRII memória, 160GB SATA HDD
SuperMulti ODD, 4-in-1 kártyaolvasó
802.11g WLAN, Gigabit Ethernet LAN
1.3 megapixel webkamera, HDMI, Bluetooth
Numerikus billentyűzet, 3.1kg

A világ első túlhajtható noteszgépe.



Színes W, A, S, D gombok a játékosoknak.
Egyedi TURBO gomb a túlhajtáshoz.



Gaming Series
MSI GX600E / GX700E

Intel® Core2Duo T7500 (2.2 GHz)
Eredeti Windows Vista® Home Premium
15.4" / 17" TFT WSXGA Glare kijelző
NVIDIA NV8600-TC1280 grafikus kártya
2GB DDRII memória, 250GB SATA HDD
HD-DVD, 4-in-1 kártyaolvasó
802.11g WLAN, Gigabit Ethernet LAN
1.3 megapixel webkamera, HDMI, Bluetooth
Numerikus billentyűzet, 2.6kg / 3.4kg
Speciális hordtáska, egér és fejhallgató a játékosoknak



**Ők már döntöttek.
Ön mit választ?**

Megvásárolható:

Win Investor Rt. - www.wininvestor.hu, iPon Computer Kft. - www.ipon.hu, BestByte hálózat - www.bestbyte.hu, User's Computer - www.users.hu, Alien Computers - www.aliencomputers.hu



Gyors képszerkesztés igényes fotósoknak

30 NAPOS TELJES VERZIÓ Adobe Lightroom 1.2 Mindent tud a digitális fényképekről a Photoshop gyártójának professzionális szolgáltatásokat nyújtó, fotófeldolgozó szoftvere.

■ Egy magára valamit is adó fotós egészen a legutóbbi időig a Photoshopban korrigálta felvételeinek hibáit. A képszerkesztés koronázatlan királyának tekintett program azonban lényegesen többet tud annál, mint amire még a fényképezést profi szinten művelőknek is egyáltalán szükségük lehet. Ezért döntött úgy az Adobe, hogy kiemeli a Photoshopból a fényképek feljavítására hivatott szolgáltatásokat, ezeket megspékeli további, a feldolgozást megkönnyítő funkciókkal, majd az egészet egy szemet gyönyörködtető, egyszerűen kezelhető köntösbe csomagolja. Az eredmény az év elején debütált Adobe Lightroom, amelynek legfrissebb, 1.2-es változatát nyújtjuk most át olvasóinknak kipróbálásra.

1 Egyszerű válogatás

A Lightroom a Photoshop-féle Camera Raw plugin technológiáján alapul, ennek megfelelően elsősorban a profi fotósok által használt, úgynevezett nyers (raw) formátumú képállományok feldolgozására használható, de természetesen elboldogul a jpeg fotókkal is. A legújabb verzió több mint 160 digitális fényképezőgép nyers formátumú képeit tudja fogadni. A felvételek kiválogatása, csoportosítása és rendszerezése a Library modulban történik, amely egyúttal lehetőséget biztosít a legfontosabb képjellemzők – fehér egyensúly, expozíció stb. – gyors korrigálására is. Az importált képeket katalógusokba szervezhetjük itt, továbbá a későbbi azonosítás érdekében színkóddal láthatjuk el őket, és kulcsszavakat rendelhetünk hozzájuk.

2 Mindenre kiterjedő korrekció

A kijelölt kép részletes szerkesztéséhez lépünk át a Develop nézetbe, ahol számtalan,

néhány esetben egymást átfedő funkcionális eszközzel tökéletesíthetjük a felvételt. Kezdjük az alapokkal, a kép kivágás beállításával, valamint a képérzékelőn lévő szennyeződés okozta foltok és a vörös szemek eltávolításával. E műveleteket a nézőkép alatt található gombokkal kezdeményezhetjük. A képmező két részre osztható, így egyszerre láthatjuk az eredeti és a módosított képet.

Ez után következik a fényesség és a kontraszt beállítása, a színek korrekciója, az objektív leképezési hibáinak kijavítása, a kép zaj csökkentése, valamint az élesítés a programablak jobb szélén található eszközökkel. Az elvégzett műveleteket a Lightroom a History listán tartja nyilván, amelynek segítségével bármikor visszaléphetünk a korábbi állapotokba. A változtatások hatását azonnal láthatjuk mind az osztott képen, mind az ablak jobb felső sarkában elhelyezett hisztogramon.

Az elvégzett módosításokat alkalmazhatjuk más képekre is. Ehhez kattintsunk a Copy gombon, a megjelenő ablakban jelöljük be az alkalmazni kívánt műveleteket, töltsük be a másik képet, és nyomjuk le a Paste gombot. Ha több képen kívánjuk elvégezni ugyanazokat a műveleteket, használjuk a Sync gombot, amellyel azonos körülmények között készült felvételeket korrigálhatunk egy lépésben.

3 Diavetítés és nyomtatás

Ha elkészültünk a javítással, következik fotóink közkinccsé tétele. A Slideshow panelben minden igényt kielégítő, tetszetős grafikus elemekkel feldobott diavetítést készíthetünk, amelyet paltformfüggetlen pdf állományba exportálhatunk. Szintén örömmel a Print modulban dolgozni, ahol minden részletre kiterjedően beállíthatók a nyomtatás különféle jellemzői.



DIAVETÍTÉS Kész fotóinkból képernyős bemutatót állíthatunk össze, amit pdf albumba menthetünk el



RENDSZEREZÉS Az Adobe Lightroom jól áttekinthető katalógusából gyorsan kiválaszthatjuk a szerkeszteni kívánt felvételeket



KORREKCIÓ Amit egy fotóból ki lehet hozni, az a Lightroom hatékony eszközeivel megvalósítható

STYLE/PICK

ASUS U3 sorozat

Elegancia és mobilitás

Az ASUS a Windows Vista™ Ultimate operációs rendszert ajánlja.

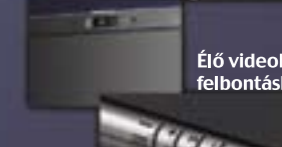


Könnyed használat útközben is

A kompakt kialakítású ASUS U3 13,3" széles képarányú kijelzője az aranymetszés arányait idézi. A 12"-os kijelzők könnyed hordozhatóságát ígéri a folyton úton lévő üzletemberek számára, akik igénylik a stílust és eleganciát. Az U3 zongoralak festésű LCD-borítása, rozsdamentes fém kontúrjai, bőr csuklótámasza, ujjlenyomat-felismerő biztonsági rendszere egyedi ízlést és stílust tükröz. Az U3 nemcsak külsejével, teljesítményével is vonzza a figyelmet: a legújabb Intel® Centrino® Duo processzor technológiának és az eredeti Windows® Vista™ Ultimate operációs rendszernek köszönhetően.



Bőr csuklótámasz



Élő videobeszélgetés nagy felbontásban



Újragondolt zsanér és gyorsbillentyűk

Rólunk írták az olvasók



„Katasztrófális hiba” a DVD-n

A Chip Magazin előfizetője vagyok, megkaptam a novemberi számot és a következőt tapasztaltam. Elkezdtem a DVD-n lévő progikat nézegetni, a FREEWARE progiknál az Internet EX 7 tuningot szerettem volna megnézni, de ez az üzenet jött elő: „Hoppá! Ez egy katasztrófális hiba. Ez a fájl sajnos nem található.” M. Zsigmond

CHIP Valóban hiba történt, amiért az olvasók szíves elnézését kérjük. A programok belinkelésekor feltételeztük, hogy mindegyik saját alkönyvtárba kerül majd, végül azonban ömlesztve másoltuk fel őket a lemezekre. A következő számunktól ilyen hiba nem fordul

„Jómagam mint Krisztus-követő ember olyannyira szerénytelennek (erkölcstelen, szemérmetlen) találtam a képeket, hogy gyorsan átlapoztam a cikk fölött, pedig maga az írás talán messze nem sértett volna.”

Hála a pornónak

CHIP 2007/11., 114. oldal

hat elő, mert egy külön program nézi majd át a linkeket, és hiba esetén javítja őket.

Írónia vagy komoly?

November havi magazinjamban leközölt egyik cikkükkel kapcsolatban lenne észrevételem. A 21. szárad COCOM listája c. írás végki-csengésével vagyok egy kissé elégedetlen. Számomra ugyanis az jött le, mintha végeredményben osztaná az amazon.com vagy akár az Apple hozzáállását a cikkben tárgyalt témában. Vagy legalábbis jogosnak vélné azt, mondván: bármely más nyugati térséget megelőzve a világban, Kelet-Európa a legtöbb netes tolvajnak otthont adó terület.

V. Gábor

CHIP Kollégánk, aki az ominózus havi bosszúságot papírra vetette, a legkevésbé sem osztja a cégek véleményét. Talán kicsit túl ironi-

kusan sikerült megfogalmaznia a mondanóját, de az egész témát éppen azért vetettük fel, mert Önnel egyetértve valóban lekezelőnek, felháborítóknak tartjuk, hogy sok nyugati online bolt elzárkózik a magyarországi vásárlóktól.

Szemérmetlen képek

A „Hála a pornónak” cikk miatt írok most Önnek. Jómagam mint Krisztus-követő ember olyannyira szerénytelennek (erkölcstelen, szemérmetlen) találtam a képeket, hogy gyorsan átlapoztam a cikk fölött, pedig maga az írás talán messze nem sértett volna. Kérem, tegyen meg mindent, amit csak lehet, hogy a szükségtelen „kellemetlen” tartalom kimaradjon az újságból!

F. T. János

CHIP Higgyc el, hogy nem kevésbé oda nem illőnek gondolom a pornóképeket mint ön. Azonban

úgy éreztem, hogy ha már foglalkozunk a témával (ami nagyon-nagyon ritka), akkor ezt nem szabad úgy tennünk, hogy mellébeszélünk, vagy teljesen visszafogottan teszszük, érte ezt a cikk illusztrálására is. Ezzel besöpörtük volna az asztal alá a valós szituációt, hiszen a helyzet az, hogy az internet forgalmának jelentős részét a porno teszi ki.

Csöppet sem zavaró fólia

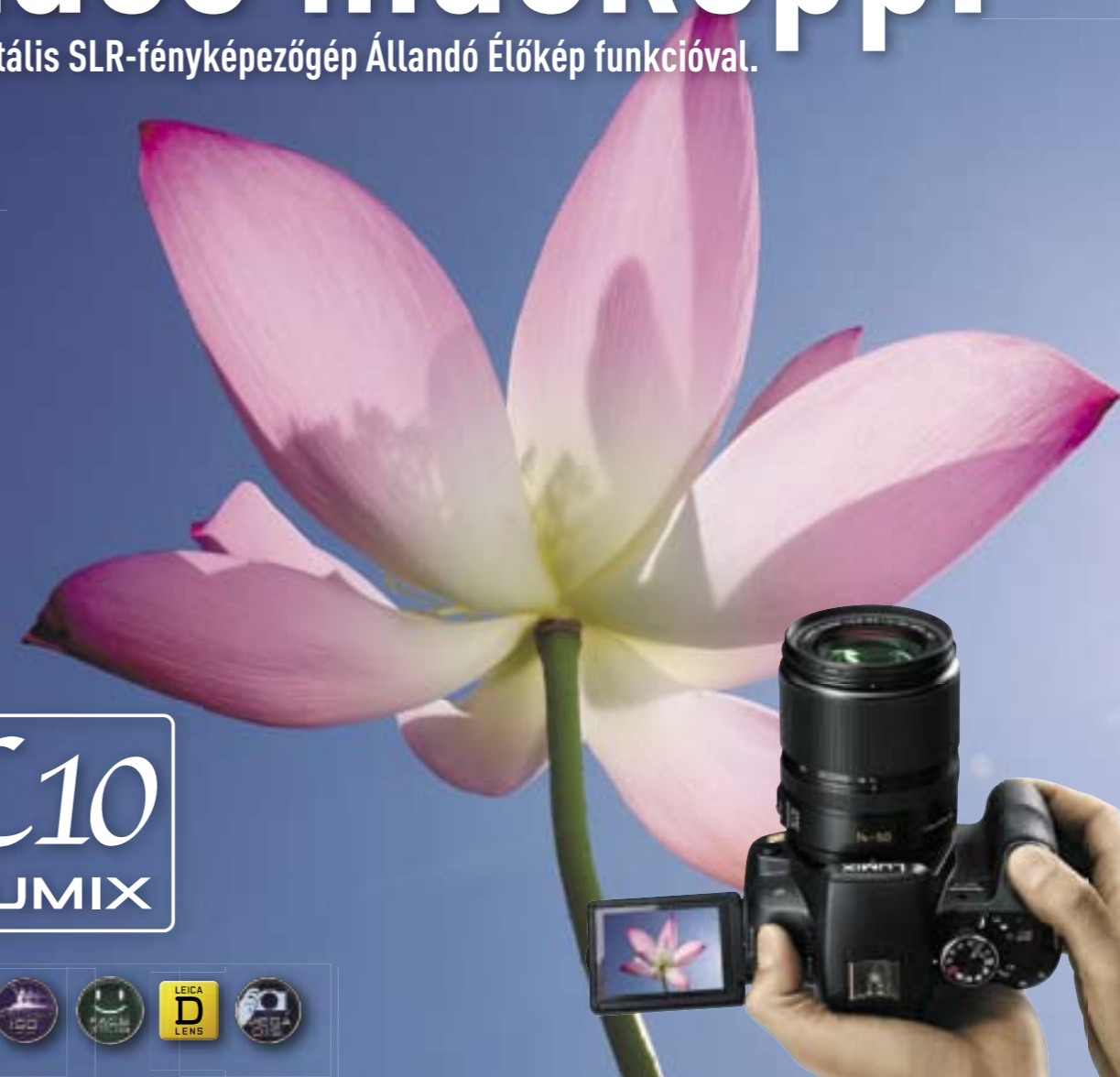
A „mostantól zavaró fólia nélkül...” bejelentéshez, és az ehhez kapcsolódó olvasói hozzászóláshoz szeretném a saját véleményemet is hozzáfűzni. Az előfizetői példányok fóliázásáról ugyan konkrétan nem esett szó, de már kaptam esős napon elázva, így becsomagolt lapot – ha nem is az Önökét, és még a csomagolás sem volt nagyon sérült. Ezért csak remélni tudom, és egyben kérem is, hogy „ezt a jó és hasznos szokásukat”, legalább az előfizetői példányok esetében, továbbra is tartsák meg.

B. Antal

CHIP A fóliát az előfizetői példányokról nem terveztük lehasználni, ezért az ön példánya biztonságban van. Elképzelhető, hogy a boltokba szállított példányokra is visszakerül, ez ügyben most végzünk alapos kutatást.

Láss másképp!

Digitális SLR-fényképezőgép Állandó Élőkép funkcióval.



L10
LUMIX



Megalkotni a tökéletes képet könnyebb, ha az ember előre látja mit alkot.

Az új Panasonic L10 kihajtható és nagy szögben forgatható LCD-vel rendelkezik, mely az Állandó Élőkép funkció maximális támogatására hivatott. Legyen szó bármilyen extrém szögben való fényképezésről, minden helyzetben kényelmesen és rugalmasan fotózhat. Nem kell többé sejtésekre és megérzésekre hagyatkoznia. A tökéletes fotó megalkotását 100%-os látómező, mozgatható kompozíciós segédvonalak, 2-tengelyes fehéregyensúlyállítás, 8-szoros nagyítású kézi fókuszsegéd és valós idejű hisztogram segíti.

Az L10 emellett olyan új DSLR-funkciókkal gondoskodik a felhasználóbarát kezelésről, mint az arcérzékelést is magában foglaló hibrid AF-rendszer, intelligens ISO-vezérlés, és az elérhető motívumprogramok széles skálája.

Az iparág leghatékonyabb porvédő rendszerét tartalmazó váz a minőség jegyében nem hétköznapi kitobjektívvel egészül ki: Leica D Vario-Elmar 14-50mm/F3.8-5.6 objektív aszférikus- valamint ED-lencsetagokkal és optikai képstabilizátorral.

... hogy jó „szeme” legyen a jó képekhez.

További információ: www.panasonic.hu



Panasonic
ideas for life

htc TOUCH
dual

Hagyd, hogy a technológia szépsége magával ragadjon!

Kulcs jellemzők

- + Forradalmi TouchFlo™ képernyő technológia
- + Érintő képernyő és kicsúsztható billentyűzet egy készülékben (16 vagy 20 gombos kivitelben)
- + Windows Mobile 6 Professional
- + Közvetlen Push Outlook e-mail
- + 3G, HSDPA GPRS/EDGE
- + 2.0 mega-pixeles kamera
- + HTC ExtUSB™ kábel csatlakozás PC-hez



WEB: a 12 legijesz-tőbb alkalmazás

□ A Bit9 összegyűjtötte a kritikus sebezhetőséget tartalmazó 12 legnépszerűbb alkalmazást. Lássuk a listát:

1. Yahoo Messenger, 8.1.0.239 és korábbi verziói
2. Apple QuickTime 7.2
3. Mozilla Firefox 2.0.0.6
4. Microsoft Windows Live (MSN) Messenger 7.0, 8.0
5. EMC VMware Player 2.0, 1.0.4
6. Apple iTunes 7.3.2
7. Intuit QuickBooks Online Edition és korábbi verziói
8. Sun Java Runtime Environment (JRE) 1.6.0_X
9. Yahoo Widgets 4.0.5 és korábbi verziói
10. Ask.com Toolbar 4.0.2.53 és korábbi verziói
11. Broadcom wireless device illesztőprogram a Cisco Linksys WPC300N Wireless-N Notebook Adapterben (3.50.21.10)
12. Macrovision (korábban InstallShield) InstallFromTheWeb

A Bit9 számos forrást használt a lista összeállításához, így a National Vulnerability Database-t, a SANS Institute és a U.S. Computer Emergency Readiness

Team adatait és más kritériumokat – beleértve azt, hogy ezen problémás programok frissítése a felhasználók feladata (ezért nincs a listán az IE).

Vállalati környezet: az egyéni felhasználók felelőssége

Vállalati környezetben nincs lehetőség arra, hogy a központi IT-részleg tudomást szerezzen ezen programok jelenlétéről az egyes felhasználók gépein, és bármit tegyen ellenük. Így ezek komoly veszélyforrást jelentenek. Számos alkalmazás jelenléte hathat a

listán meglepetésként. A Mozilla Firefoxra ilyen: bár harmadik a listán, el kell ismerni, hogy a Mozilla mindig rendkívül gyors, ha a sebezhetőségek foltozásáról van szó.

Az IT részleg viszont nem tudja a frissítéseket foganatosítani – ez az egyéni felhasználó feladata. A vállalati hálózat esetében azonban igen kétséges az egyéni felhasználók józanságában és naprakészségében bízni. Magyarra lefordítva: a Firefox és a listán lévő társai nem kevés potenciális veszélyt hordoznak.



AKI VITTE A PÁLMÁT A Yahoo Messenger 8.1-es változata már Vista-kompatibilis – egyben jelenleg a legnagyobb veszélyforrás...

ADOBE

Veszélyes: PDF-támadások

□ Az online támadók egy nemrég javított sebezhetőséget kezdtek támadni az Adobe Acrobatban.

A támadás egy e-maillal veszi a kezdetét, melyhez egy rosszindulatú PDF-melléklet kapcsolódik. A támadás azok ellen irányul, akik még nem töltötték le a javítást, és egyaránt érinti az Adobe Acrobatot, valamint a szinte mindenki

gépén megtalálható Acrobat Reader (az olyan gépeken, melyeken Windows XP fut az IE7-tel karöltve). A Microsoft elismerte, hogy bár az Adobe terméke szükséges a végrehajtáshoz, a hiba a saját szoftverében van. Ugyanis a Windows ShellExecute funkciójában kell keresni a problémát, nem a külső fél alkalmazásában.

A hordozható dokumentumformátum (PDF) egyébként egyre gyakrabban használt fájlformátum. Szeptemberben PDF-mellékletekként érkezett a kéretlen levelek 1 százaléka, Word dokumentumokkal a 3 százaléka. Új tendencia, hogy a spammerek immár audio hirdetéseket is küldenek MP3 formátumban.

Új biztonsági kockázatok

NORTON 2005-2006

Ez még akkor is fontos, ha ezen programokat már kevesen használják: a Symantec a 2005-ös és 2006-os Norton-termékekben egy biztonsági résre akadtak, ami lehetővé teszi, hogy a Windowsban rendszergazdai jogosultságra tegyen szert a támadó.

Megoldás: A frissítés elkészült, a Norton 360 és társai pedig nem érintettek.

KASPERSKY SZKENNER

A hackerek bármilyen rosszindulatú kódot képesek felcsempészni a gépünkre a Kaspersky népszerű, online víruskeresőjének ActiveX modulján keresztül. Az online kereső rendszerünkre letölthető kiegészítője is több helyen sebezhető.

Megoldás: A Kaspersky weboldalán szerencsére már hozzáférhető a frissítés.

WINAMP

Az IDefense biztonsági cég szerint a népszerű médialejátszó legújabb, 5.5-ös verziójánál korábbi változatai könnyedén feltörhetőek egy speciálisan elkészített linken keresztül. A sebezhetőségen keresztül a támadók ártó kódokat tudnak futtatni az áldozat gépén.

Megoldás: Frissítsünk a legújabb WinAmp verzióra – amit egyébként fel is ajánl a lejtátszó.

OFFICE

Az újonnan megjelent, MS07-060 számú frissítés a Microsoft Office részét képező Wordben egy komoly sebezhetőséget zár ki. A támadók ezen keresztül egy rosszindulatú, speciálisan elkészített dokumentumon keresztül irányításuk alá vonhatják a PC-nt.

Megoldás: Frissítsük a Windows-rendszert és a Wordöt rendszeresen.

CÉLPONTBAN AZ EBAY

Valódi bank a PayPalból

□ Egy nemrégiben rendezett online biztonsági konferencián az eBay újonnan kinevezett biztonsági főnöke érdekes beszámolót tartott. Beszédében utalt arra, hogy a világ vezető webesbolhapiaci-üzemeltetője előbb-utóbb valódi bankká kívánja fejleszteni az érdekeltségébe tartozó PayPal online fizetési rendszert.

Néhány szakértő azonban azonnal aggályának adott hangot, miszerint az óriás ezzel egy kalapba teszi minden értékes adatát – márpedig ez kockázatos.

Említést tett az eBay ellen irányuló, masszív és rendkívül ambiciózus támadásokról is, amelyeket egy külön erre a célra fenntartott hatalmas, zombigépekből álló sereg támogat. A helyzet nemrég olyan súlyossá vált, hogy a piacvezető online kiskereskedelmi cég ma már minden kapcsolódó PC-t fertőzőként kezel.

MICROSOFT JUTALOM

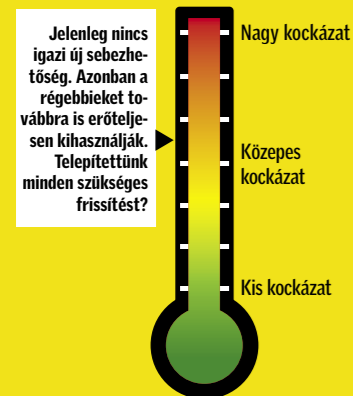
IE7: immár kalóz Windowsra is

□ Az Internet Explorer 7 egy évvel ezelőtt jelent meg, és egész idáig csak eredeti Windowsra települt. Letöltéskor a Microsoft a Valódi előny program keretében ellenőrizte az operációs rendszer jogtisztaságát.

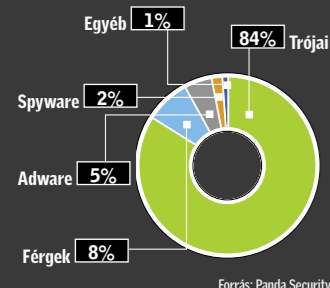
A redmondi cég most megváltoztatta álláspontját: szándéka valószínűleg az, hogy a biztonságosabb böngésző terjesztésével megakadályozza vagy legalábbis lelassítsa azon kártevők terjedését, amelyek a böngészőkön át fertőzik meg a felhasználók gépeit. Az Internet Explorer előző verziója, az IE6 nagyjából a Windows XP-vel egyszerre jelent meg, vagyis már 6 éves, ennek ellenére még mindig találni benne komoly sebezhetőségeket.

Akadnak olyan vélemények is, miszerint a Microsoft valódi motivációja a Firefox térnyerésének visszaverése.

Veszélybarométer

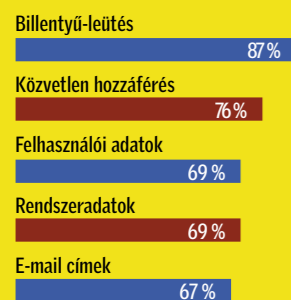


Kártevők megoszlása



A trójaiak uralják a piacot. A hagyományos vírusok részesedése a kártevők között elenyésző.

A támadás célja:



A legtöbb kártevő keyloggerként funkcionál – figyeli a felhasználó billentyűleütéseit.

A HÓNAP SZÁMA

3,6 millió \$

Ennyit kerestek a Media Motor-kémprogram gyártói és terjesztői. A program 15 millió PC-t fertőzött meg.



TV akkor és ott ahol csak AKAROD



Pinnacle PCTV Hybrid Pro Stick



A PC-tévezés legnagyszerűbb módja

- Az élő adás megállítása, és újraindítása anélkül, hogy egy másodperccel is lemaradnál a Timeshift funkcióknak köszönhetően
- A kedvenc TV műsor rögzítése merevlemezre, vagy közvetlenül DVD lemezre, MPEG-2 vagy DivX formátumban egy gombnyomással
- Sony PSP és Apple iPod formátum rögzítése
- Élvezd az internetes és Digitális rádiót
- Mini távirányító és rod antenna a csomagban
- Újdonság: a rögzített videók a Studio Quickstart verziójával szerkeszthetőek

Látogass el a www.pinnaclecsys.hu oldalra

Bővebb termékismertető és információk a www.pinnaclecsys.com/pctv oldalon.
A DVB-T Magyarországon nem mindenütt elérhető. Visszatérő aDVB-T antenna szükséges, nem fogható autóban, vonaton és egyéb közlekedési járművön, továbbá a vezeték nélküli, acél szerkezetes épületek is zavarhatják az adást.



HAVI BOSSZUSÁG

Laptop Vistával: lassú és problémás

► Amikor a laptopoknál azt a kitélt olvasom, hogy Vistával szállítják, és a fizikai memóriára pillantva látom, hogy 512 MB RAM-mal adják, kiráz a hideg. Próbálta már valaki a Vista által minimálisan megkövetelt 512 MB RAM-mal futtatni a Microsoft operációs rendszerét? No, én igen...

A laptopgyártók előszeretettel forgalmazzák olcsóbb modelljeiket csupán fél gigabájt RAM-mal, de Vistával. Mint azt a kicsit tapasztaltabbak tudják, igazándiból legalább 1 GB RAM-ra, de inkább 2-re van szükség a normális használathoz. És itt felmerül a kérdés: miért is nem inkább XP-t adnak a géphez? A felhasználó sokkal jobban járna! Nemrég dualcore Intel processzorral (1660 MHz, T2050)

épített laptopot helyeztem üzembe egy közeli ismerősnek, fél giga RAM-mal, „természetesen” Vistával. A masina érezhetően lassabbnak bizonyult a napi munka, internetezés során, mint az adott felhasználó korábbi, 600 MHz-es Pentium III-as gépe! Arról nem is beszélve, hogy a memóriaigény mellett a gyakran feleslegesnek bizonyuló, erőforrás-igényes grafikai felület is nyűgöt okozhat a géphez. A felhasználó sokkal jobban járna! Nemrég dualcore Intel processzorral (1660 MHz, T2050)

A Microsoft még nyáron elismerte, hogy óriási az igény a Vistáról XP-re történő visszafejlesztésre. A két vállalati Vista-változat (Vista Business, Vista Ultimate) vásárlói már korábban is visszaláphettek. Sőt, néhány nagy PC-gyártó

vábra is kínálta az XP-t egyes modelljeihez. Az önállóan árusított XP azonban egyre inkább tünedezik el a boltok polcain. A Microsoft pedig beadta a derekát a gyártók egyre hangosabb panaszáradatának: lehetővé tette nekik, hogy egy speciális XP visszafejlesztő CD-t biztosítsanak a drágább Vista rendszerek mellé.

A Fujitsu például már nyár végétől Windows XP-s lemezt ad tábla- és noteszgépeihez. A HP augusztustól az üzleti célra vett gépek, munkaállomások tulajdonosai számára minimális összegért (vagy ingyen) egy Windows XP Professional helyreállító CD-t kínál.

A vállalati ügyfelek idegeskedése egyébként különösen kellemetlen a Microsoftnak, hiszen céges környezetben

te először elérhetővé az új operációs rendszerét. Ennek ellenére számos vállalat az XP mellett maradt, többek között a Vista fentebb már említett problémái miatt.

A legújabb csapás a redmondi cég számára: a pekingi olimpia szervezői bejelentették, hogy nem kíváncsiak a Vistára. Pontosabban a Lenovo, a sportesemény egyik legfőbb támogatója közölte, hogy a nemzeti játékokra elkészülő számítógépes rendszernél továbbra is ragaszkodnak a Windows XP-hez. Egyetlen helyen képviselheti magát az addigra már másfél éves szoftver: a szóbeszéd szerint az atléták számára rendelkezésre álló internetes számítógépek némelyikén nem kizárt, hogy az új redmondi OS fog futni... ■

VÁROSI FORGALOM

Közlekedési hírek a geospace.hu-n

A www.geospace.hu, egy magyar közösségi térkép új szolgáltatást kínál a Klubrádióval közösen. A rádió közlekedési hírei a városban autózó munkatársuk jelentéséből, illetve folyamatos tájékoztatásából származnak, kerülnek adásba – és kerülnek fel az internetre.

Az interneten található híreket folyamatosan egészítik ki az oldal szerkesztői az Útinform híreivel és a felhasználók saját tapasztalataival, élményeivel. Hiszen a közösségi térképen bárki bejelölhet helyeket, pontokat, és értékelheti, véleményezheti azokat, sőt, akár fotókat is tölthet fel. A térképen az út- vagy sávlezárások, közmű- vagy útfelújítások mellett a forgalmi rend változásai, aktuális fennakadások, balesetek is megtalálhatóak. A legfrissebb közlekedési hírek GPS készülékre is letölthetőek.

NOKIA MENTŐDOBOZ

Erőtartalék: nincs többé lemerülő mobiltelefon

A mobiltelefonoknak megvan az a kellemetlen szokásuk, hogy épp akkor merülnek le, amikor a legnagyobb szükségünk lenne rájuk – ráadásul hirtelenjében töltőt sem találunk hozzájuk (vagy épp konnektornak vagyunk híján). Sajnos, amíg az akkutechnológia nem fejlődik kellőképpen, ez folytonos problémaforrás lesz. Végre van azonban megoldás: a Nokia új fejlesztése, a Power Pack DC-1 ugyanis ebben az esetben siet a segítségünkre.

E speciális akkumulátort még otthon kell feltöltenünk (természetesen jóval huzamosabb ideig mint egy szimpla mobilt), és utána körülbelül három teljes töltés erejéig bizto-



ÚJ A NAP ALATT

Hangos spamek a láthatáron

A kéréten levelek sajnos ma már elválaszthatatlanok az e-mailezéstől, mind az üzleti, mind az otthoni felhasználók postafiókját elárasztják az idegen címről érkező viagra- és egyéb gyógyszerreklámok, tőzsdei tippek. A legtöbb operációs rendszer és levelezőprogram tartalmaz ugyan spamszűrőt, ám ezek vagy „biztosra utaznak”, és sok spamet is beengednek, vagy olyan szigorúak, hogy sok legitím levél is a szűrők áldozatául eshet.

A spammerek, vagyis a bennünket kéréten levelekkel bombázó egyéni eszköztárban új fegyver tűnt fel: az eddigi képeket, pdf fájlokat tartalmazó spamekkel szemben most egy új típus, a „hangos spam” tűnt fel. Az üzenet MP3-as fájlokat tartalmaz, s lejátszáskor egy robothang buzdít tőzsdei vásárlásra.

G-PHONE

A Google belép a mobilpiacra

A Google tervei egyértelműek: akkora befolyással kíván bírni a mobilpiacra, mint az interneten. Az online keresőóriás mindezt úgy kívánja megvalósítani, hogy saját márkajelzése alatt nem dobja piacra mobiltelefonot.

A cég más utat választott: egy ingyenes szoftvercsomagot mutatott be, mely a jövő év második felétől lesz elérhető. A rendszer egy közös platformot teremt a mobilalkalmazások fejlesztőinek,

ami könnyebbé és élménydúsabbá teszi az internetezést mobiltelefonokon. Az új csomagot *Android*-nak hívják. Aki az Androidot szeretné majd használni, annak bizony új készüléket kell vásárolnia, mivel az a jelenlegi mobiltelefonokon nem működik.

Open Handset Alliance: nem mindenki állt be a sorba

E grandiózus projektben már most komoly támogatók sorakoznak fel:

ilyen például a német T-Mobile, az Intel, a Broadcom és az Nvidia – ők alkotják közösen az Open Handset Alliance-t, amely azon van, hogy elősegítse a Google szoftverének térnyerését. A programkód minden programozónak ingyen rendelkezésére áll, ezzel pedig komoly veszélyt jelent az olyan mobil operációsrendszer-gyártóknak, mint a Microsoft, a RIM, a Palm vagy a Nokia birtokolta Symbian. Ezekért fizetni kell, az Android viszont ingyenes, így akár a mobiltelefonok is olcsóbbá válhatnak, hiszen nem kell fizetni a szoftverért, és az új alkalmazások fejlesztése is olcsóbbá válik.

Eddig a Motorola, a Samsung, a HTC és az LG Electronics vállalatokkal állapotodott meg a Google arról, hogy használják az Androidot egyes modelljeikben. Persze a vállalat azt is sietve közölte, hogy várhatóan aztán készülékek ezrei jelen lesz majd jelen a szoftver.



NEM TELEFON LETT BELŐLE A készülő G-Phone-t sokan, sokféleképpen vizionálták, de egy platform lett a végeredmény



ELSŐ ANDROID A HTC az elsők között jelentett be a Google platformjára épülő mobilt

Mi árnyékolhatja mégis kissé ezt a rózsás képet? Például az, hogy a két legnagyobb amerikai mobilszolgáltató, az AT&T és a Verizon Wireless nem csatlakozott a szövetséghez.

És hogy ez a pénz miből származik egy ingyenes platform esetében? Nos, a Google csillagászati bevételének (idén mintegy 16 milliárd dollár körüli összegről van szó!) nagy hányada a szöveges alapú hirdetésekkel származik és más webes tartalomtól. Természetesen a Google arra pályázik, hogy ily módon rendkívül könnyű lesz eljuttatni a hirdetéseket és szolgáltatásokat az emberek millióinak mobiljaira.

NEC

Először hazánkban: Virtuális PC

Magyarországon először mutatta be élőben a NEC a virtuális PC rendszert (VPCC), amelynek alkalmazásával csökkenthetők a számítógépes hálózatok üzemeltetési költségei. A virtuális PC lényege, hogy a számítógépes erőforrásokat egy nagyteljesítményű köz-

ponti szerver nyújtja, amelyhez hálózaton keresztül egy minimális kiépíttségű eszközzel (újgenerációs vékony klienssel) csatlakoznak a felhasználók.

A hardveres erőforrásokat, az operációs rendszert, valamint az alkalmazásokat minden egyes fel-

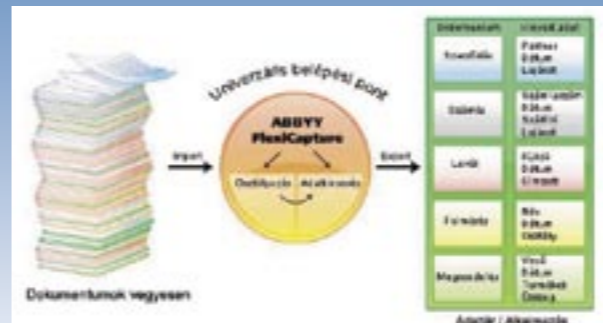
használó egymástól elkülönítetten, a saját rendszer-környezetében használja. Minezt pedig bárhol elérhetik a megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználók. Az IDC előrejelzése szerint 2010-re a munkaállomások 12%-a virtuális PC felépítésű lesz.



VIRTUÁLIS GÉP Gazdaságosabb gépparkot tesz lehetővé

ADATBEVITEL (fix és flexibilis) ŪRLAPOKBÓL

számlák, kutatások, tesztek, szerződések stb. adatainak bevitel – automatikus dokumentum-szortírozással



ABBYY
FlexiCapture 8.0
Professional



A FineReader OCR technológiájával



Programok, amelyek lassítják a gépünket

Nem mindig a Windows felelős a csigalassú PC-ünkért. Gyakran az aktív programok blokkolják a rendszert. A CHIP megmutatja a leggyakoribb fékeket és az alternatívákat.

Ebben a cikkben

A legádázabb PC-fékek

Alternatívák a lomha programok helyett

Fantasztikus tippek a gyorsításhoz

RAM, CPU-terhelés

Ismerősen csengenek a következő helyzetek? A weboldal letöltődése sokkal több időt vesz igénybe, mint korábban bármikor, a merevlemez egyszer csak látszólag oktalanul visítva dolgozni kezd, örökkévalóság, amire a Windows elindul. Álljunk csak meg egy pillanatra, mielőtt jó szokásunkhoz híven a Windowst kezdenénk átkozni: annak, hogy PC-ünk lomhán kezd működni, az általunk telepített programok ugyanúgy okai lehetnek. Ez azért van, mert az alkalmazások a háttérben futva komoly erőforrásokat köthetnek meg. Még akkor is, ha nem aktívak, szükségtelenül foglalhatják le a RAM egy részét.

Tehát itt az ideje a számvetésnek: intünk búcsút a dörgedelmes programok-

nak, hogy helyet biztosítsunk a kompaktabb eszközöknek. Hogy melyik eszközöktől érdemes megszabadulnunk? Megmutatjuk sorban, milyen következményekkel jár, ha biztonsági csomag van a gépen, vagy ha fut a Google Sidebar.

A mérésekhez egy tipikusnak tekinthető, 2,5 GHz-es Pentium 4-et használtunk 1 GB RAM-mal és Windows XP-vel. A Microsoft Process Explorer kisalkalmazását használtuk (amely megtalálható CD/DVD mellékletünkön), mivel ez megmutatja a CPU-terhelést és a RAM-kihasználást. Mivel a CPU és a RAM-terhelés nagy eltéréseket mutat az éppen végzett feladat típusától függően, tipikus tevékenység során mértük őket. Az összes, általunk mért értéket megtalálják a 29. oldalon.

BIZTONSÁGI CSOMAGOK

Amikor csak lassan nyílnak meg a weboldalak

A teljes körű védelmet nyújtó szoftvercsomagok igen keresettek. Nem véletlen, hi-

szen megannyi nélkülözhetetlen funkciót fognak egybe: adathalász-ellenes, kémprogram-ellenes, spamszűrő alkalmazásokat – és persze az alapvető tűzfalat, valamint vírusirtót. Azonban ne feledjük: ezen alkalmazások, funkciók értelemszerűen hatással vannak a teljesítményre.

Ha lassú az internetböngészés, akkor lehet, hogy az amúgy kitűnő Norton Internet Security 2007 van a háttérben. Elég ugyanis megnyitnunk egy(!) böngészőablakot, és a CPU-terhelés máris 80 százalék! Az összehasonlítás végett: a biztonsági csomag nélküli böngészés esetében ez az érték mindössze 20–30% között van. Ráadásul a rendszerindítás idejét is 23 másodperccel növeli. A szoftver a RAM-kihasználás szempontjából viszont hatékony: a négy Symantec-alkalmazás, amely folyamatosan fut, csak 40 MB helyet foglal. Ez jobb, mint a 2006-os verzió adatai, ami teljesen gátlástalanul használta fel a rendelkezésre álló forrásokat.

Akad még egy csomag, ami miatt a PC még lassabban indul: ez a Computer Associates (CA) programja, amely a Windows

A legfőbb lassítók



G Data Internet Security
Zabálja a RAM-ot, és komolyan terheli a CPU-t.



Adobe Photoshop Elements
Semmi más nem indul a PC-n, amikor ez a szoftver fut.



Norton Internet Security
Biztonságban böngészhetünk – de meglehetősen komótosan.



McAfee Security Suite
Komoly teher: nagy memória-, CPU-igény, lassabb rendszerindulás.



2000 font
Minél több font van a gépünkre telepítve, annál lassabban indul.

indítását majd egy teljes perccel hosszabbítja meg! Az internetböngészés viszont viszonylag gyors marad, csupán a tűzfal fékezi a rendszert, amikor a böngésző egy oldalt hív be.

Tisztában van azzal, hogy hány alkalmazás kell a PC védelméhez? A McAfee Internet Security Suite választ ad erre a kérdésünkre: legalább 15 (!) és ráadásul az összeset egyszerre indítja – ez korántsem vicc! Az internetböngészés közben a felügyelet 50 százalékosan terheli a CPU-t.

Amikor a G Data csomagja megvizsgál egy behívott URL-t, a rendszerterhelés akár 80 százalékosra is növekedhet, ez az érték pedig csak akkor csökken, miután az oldal teljesen betöltődött. Ráadásul az a modul, ami ezért felelős, 80 MB-tal több RAM-ot sajátít ki, mint a szokásosnak tekinthető 130 MB. A szoftver társainál gyorsabb a rendszerindításkor, azonban ez is 30 másodpercet jelent, és teljes CPU-terhelést (amíg az összes G-Data alkalmazás el nem indul, és be nem fejeződik a rendszer ellenőrzése).

Talán az már senkinek nem okoz meglepetést, hogy a CPU terhelése a vírusellenőrzés során igen magas a biztonsági csomagoknál: 67 és 86 százalék közötti érték. Ezért van az, hogy az olyan hagyományos víruszennernek, mint amilyen az Antivir PE, jobb alternatívák. E freeware ugyanis csupán 64 százalékot követel magának. Bár a hagyományos vírusok ellen

véd, a teljesítménye jónak mondható. Ami a biztonság többi aspektusát illeti, általában elég a józan eszünket használni: ne nyissunk meg elővigyázatlanul e-mail mellékleteket, használjuk a legújabb Windows-frissítéseket, és ne kattintsunk vakon minden olyan webes linkre, amely első blikkre szimpatikusnak tűnik.

INTERNET

A webes adatszemet lassítja a PC-t

A sima, egyszerű webböngészés immár a múlté. A web 2.0 felbukkanása óta asztali gépünk egyre inkább összeolvad a nettel, a fájlmegosztó hálózatok is erőteljesen képviseltetik magukat. Azonban az ilyen és hasonló szolgáltatások megterhelik a gépünk erőforrásait – ezt az oldalsávot kínál a Google Desktop példáján keresztül fogjuk igazolni.

Az oldalsáv biztosít minden információt, amire napi szinten szükség lehet: híreket, állandóan frissített időjárás-előrejelzést, napi horoszkópot. Ráadásul mindezt tovább bővíthetjük egy tucat további gadgettel – így térdre kényszeríthetjük a PC-t. Még ha nem kattintunk egyik gadgetre sem, akkor is folyamatosan adatokat töltenek le az internetről, és olykor 20, máskor 40, sőt néha 60 százalékosan terhelik a CPU-t. Mivel a Google szoftver folyamatosan fut, 100 MB RAM-ot fal, és 70 MB-ot sajátít ki a lapozófájlból. Ez akkor különösen bosszantó, ha egyáltalán nem használjuk az oldalsávot. Ezért javaslatunk egyértelmű: használjunk minél →

Keressük meg a nagy étvágyú szoftvereket

Mit tegyünk az olyan programokkal, amelyek szükségtelenül zabálják fel az erőforrásokat? Három dolgot: keressük meg, próbáljuk kordában tartani őket, ha pedig ez nem segít, töröljük ezeket. Íme a hozzá való eszközök.

■ **Process Monitor:** A Windows Feladatkezelője csupán felületes rálátást biztosít az épp futó alkalmazásokra. A Process Monitor viszont bemutatja egy program által betöltött DLL-eket, meghajtóprogramokat, és azokat az értékeket, amelyeket a registryből olvas be.
Info: www.microsoft.com

■ **Autoruns:** Az *mconfig* Windows eszköz nem jeleníti meg az összes folyamatot, ami az operációs rendszerrel együtt indul. Itt fellelhetjük azokat a folyamatosan futó sebesség-visszafogó programokat, amelyeket érdemes deaktiválni. Az Autoruns eszköz segít levadászni a nem kívánt automatikusan induló elemeket, és kikapcsolni őket.
Info: www.microsoft.com

■ **CCleaner:** Ha el is távolítjuk az erőforrás-zabálókat, akkor is biztosak lehetünk benne, hogy a programok maradványai továbbra is terhelik a rendszert. Ezért van szükségünk a CCleanerre, ami megkeresi ezeket, és lelkiismeretesen eltávolítja őket. Sőt, az egyéb szemetektől (többek közt duplikált állományok) is megszabadítja rendszerünket.
Info: www.ccleaner.com

Ezek a programok – a crackerek kezében – a legrosszabb rémálmainkat idézhetik elő, ugyanakkor az utolsó reményünket is jelenthetik, ha elvesztettünk egy fontos jelszót, vissza kell vernünk egy netes támadást, vagy élni szeretnénk vélt vagy valós vásárlói jogainkkal.



Rossz programok – jó kezekben

Ebben a cikkben

- Windows jelszavak kódolása
- Másolásvédelmi rendszerek kiskapui
- Hozzáférés hálózati fiókokhoz
- Anonim internetezés

Amikor minden veszni látszik, főképpen egy féltett, védett adat, akkor a kisebb rosszat is választhatjuk: a törvényesség határán mozgó, vagy azt túllépő programokat. Ha kiment a fejünkől az e-mail hozzáférésünk, vagy egy védett dokumentumunk jelszava, utolsó lehetőségként bevethetünk egy hacker eszközt.

Ezeknek az alkalmazásoknak kétségkívül létezik veszélyes, ördögi oldala: ezt bizonyítja az internetmaffia tevékenysége, amikor felhasználásukkal újra és újra megpróbálja átvenni a hatalmat számítógépünk,

bankszámlánk felett. De az érem másik oldala már (sárga) angyali. E programok megfelelően használva kinyitnak, megnyitnak, másolnak és elrejtnek – azaz könnyebbé és biztonságosabbá teszik az életünket.

Am az ilyen programok használatával könnyen a törvényesség zöldhatárára keveredhetünk, ahol nem igazán tudni, mi az, amit még szabad, és mi az, amiért akár börtönbe is kerülhetünk. A CHIP segít meghúzni a pontos határvonalakat a három létező kategória között.

Támogatott: ezek tisztességes programok, tisztességes feladatokra.

Türt: egyaránt használhatják crackerek és békés felhasználók is.

Tiltott: ezeknek a szoftvereknek a rendeltetészerű használata az 1999. évi LXXVI. törvény szerint illegális!

BIZTONSÁG

Tündérmese a „biztonságos jelszóról”

A száz százalékos biztonság csupán mítosz. Ugyanez igaz a biztonságos jelszavakra is. Ez egyértelműen rossz hír, ugyanakkor azt is jelenti, hogy a megfelelő eszköz segíthet „emlékezni” egy elfeledett jelszóra, vagy saját rendszerünk biztonságának házi tesztelésében.

Advanced Office Password Recovery

Rendszer: Win 98, 2000, Me, XP, Vista
Info: www.elcomsoft.com

Az *Advanced Office Password Recovery* bármilyen kódolt Office dokumentumot képes feltörni, mindössze néhány perc alatt. A program először széleskörű szókincsét (jelszóként gyakran használt kifejezések) veti be a jelszó feltörésére. Ha ez nem elég a sikerhez, nyers erőhöz, az ún. *brute force* módszerhez fordul: betűk és számok véletlenszerű kombinációival próbálkozik. A jelszó bonyolultságától, no és a számítógép teljesítményétől függően a folyamat eltarthat néhány napig, vagy akár hónapokig is. Emellett a teljes változat 50 eurós ára sem apróság.

TIPP Bár, mint azt már leszögeztük, nincsen tökéletes védelem, megnehezíthetjük a crackerek dolgát, ha a lehető legbiztonságosabb jelszót használjuk, ami legalább 8 karakter hosszú, és egyaránt tartalmaz betűt, számot és (ha az adott eszköz engedi)

Támogatott **Tiltott** **Türt**

különleges karaktert. Hogy könnyebben vissza tudjunk emlékezni rá, a legjobb módszer egy mondat szavainak kezdőkéretjeit használni. Például a „Végre egy igazán biztonságos jelszó a gépemhez!” mondatból ez a jelszó keletkezik: V1ibJaG!. Pontosan ugyanezt most már inkább ne használjuk...

Personal Software Inspector

Rendszer: Win 2000, XP, Vista
Info: www.specunia.com

A hackerek és crackerek leggyöbbje a Windows hibáit használja ki, hogy bejusson számítógépünkbe. Rendszerünk biztonsági felmérése ezért kiemelten fontos. Ebben segít a *Secunia* biztonsági cég programja, a *Personal Software Inspector*.

A program a 4700 alkalmazást tartalmazó adatbázisa alapján vizsgálja át gépünket, hogy ellenőrizze, telepítettünk-e ismert biztonsági rést tartalmazó programot. Naprakészségét internetes frissítések garantálják.

TIPP Ahhoz, hogy Vista alá telepíthessük a programot, adminisztrátori jogosultsággal kell bírunk. Mivel az alkalmazás nem rendelkezik megfelelő Microsoft tanúsítvánnyal (főként jelenlegi, béta állapotában), a Vista erről szóló figyelmeztetéseit hagyjuk figyelmen kívül.

SpyAgent

Rendszer: Win 2000, XP, Vista
Info: www.spytech-web.com

Egy átlagos tinédzserrel azt is nehéz kideríteni, merre csavarog a valós világban, nemhogy az interneten. De ha aggodalmunk felülkerekedik a morális kérdésen, a *SpyAgent* segítségével a neten is követhetjük csemeténket. Az egyszerűbb és ismertebb lehetőségek mellett (leütés és kurzorfigyelés) a program naplózza a látogatott honlapokat és az elindított programokat. Akár irodánkba is elküldi az aktuális adatokat e-mailben – bár azt főnkünk is olvashatja, hasonló programok segítségével.

TIPP A program feláras, lopakodó változata (Stealth Edition) egyetlen duplakattal, párbeszéd vagy figyelmeztető ablakok nélkül telepíthető, a gép bekapcsolásával automatikusan működésbe lép. Am jelenlétéről csak a telepítőjében lesz tudomása, a megfigyelt számítógépen ugyanis a program rejte dolgozik. →

A hackerek fegyverzete

Ezek az alkalmazások ugyanolyan hasznosak lehetnek crackereknek és felhasználóknak egyaránt. Egy alkalmazás, ami figyeli a hálózati forgalmat, alkalmas arra is, hogy betörjenek vele egy hálózatba. Ahogy mondani szokás, nem a fegyver ő, hanem az ember – alábbiakban látható a teljes arzenál, amire csak szüksége lehet a felhasználónak, készüljön akár önvédelemre, akár bérgyilkosságra.

Advanced Password Recovery Dekódolja a jelszódett dokumentumokat	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Personal Software Inspector Felkutatja gépünk biztonsági réseit	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
SpyAgent Megfigyeli a géphasználatot	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
John the Ripper Feltöri a kódolt jelszófájlokat	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Asterisk Megjeleníti a rejtett jelszavakat	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Wireshark LAN forgalomlemező	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Network Share Browser Felkutatja a megosztott tartalmakat	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Wireless Key View Feltöri a WLAN belépőkódot	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Wandscape Térképen mutatja meg a WLAN pontokat	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
AnyDVD Feltöri a DVD-k másolásvédelmét	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> KIADÁSA BÜNTETENDŐ
FairUse4WM A Microsoft DRM másolásvédelem réme	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> KIADÁSA BÜNTETENDŐ
No23live Zenét küld a neten keresztül	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
No23 Recorder Rögzíti a neten hallható zenét	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Miro Sokoldalú netes lejátszó és letöltő	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Qt Lite QuickTime lejátszó QuickTime nélkül	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
TOR Igyekszik megőrizni anonimitásunkat a neten	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Vidalia A TOR legjobb kezelőfelülete	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Privoxy TOR kiegészítő IP elrejtésére	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Firefox A legbiztonságosabb és legális böngésző	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
User Agent Switcher A Firefoxot Google-bottá változtatja	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
PeerGuardian Blokkolja a P2P hálózaton nyomozókat	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Cryptload Letöltőprogram tárhelyoldalakhoz	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>

CD-n DVD-n

A kábelek vége: Wireless USB

A PC-szakértők évek óta messiásként várták a 802.15.3 szabványt, mindenki más pedig a végre teljesen zsinórmentes számítógépeket, vagyis a Wireless USB-t. *Erdős Márton*

Nincs több kábelzsongel, nincs több megszakadt kapcsolat, csak biztonságos és szupergyors *Wireless USB*. A WUSB a legújabb rádiós adatkapcsolat digitális kamerák, MP3-lejátszók stb. és a számítógép között.

Nem kell többé kábeleket keresgélni, ha szeretnénk a fényképezőgépünkön lévő képeket lementeni, és a kényelemért cserébe még a sebesség terén sem kell kompromisszumokat kötnünk: a Wireless USB sebessége pontosan megegyezik a hagyományos USB 2.0-éval. Ezért nem kell nagy árat fizetnünk, csupán a WUSB-s PC háromméteres hatótávolságán belülre kell hoznunk az eszközt.

A biztonság kulcsfontosságú, így a Wireless USB kialakításánál nagy hangsúlyt fektettek a biztonságos adatátvitelre. A háromféle módszer mindegyike feltör-

hetetlen kódolás melletti maximális biztonságot ígér.

Felmerül a kérdés, milyen konkurenciája lesz a WUSB az olcsó bluetoothnak. A bluetooth lassú, alig kínál nagyobb hatótávolságot, mint a WUSB, és még a fogyasztásban sem veszi fel a versenyt az új szabvánnyal. Míg a bluetoothnak 1 mW-ra van szüksége, a Wireless USB beéri 0,6 mW-tal.

Így mindössze egyetlen akadály maradt a WUSB diadalmenete előtt, a szabványügyi hivatal, akitől az Ultra Wide Band (UWB – IEEE 802.15.3) frekvenciasáv felszabadítását várják.

Teljesítmény: Trükkök a nagyobb teljesítményért

Míg a kábeles összeköttetésnél az átvitel zavartalan, a rádiós hálózatoknál a nagyfokú zavarérzékenység miatt rengeteg ellenör-

zésre van szükség. Ezt a WUSB-nél sikerült trükkösen megkerülni, így maradhatott a 480 Mbit/s-os sávszélesség.

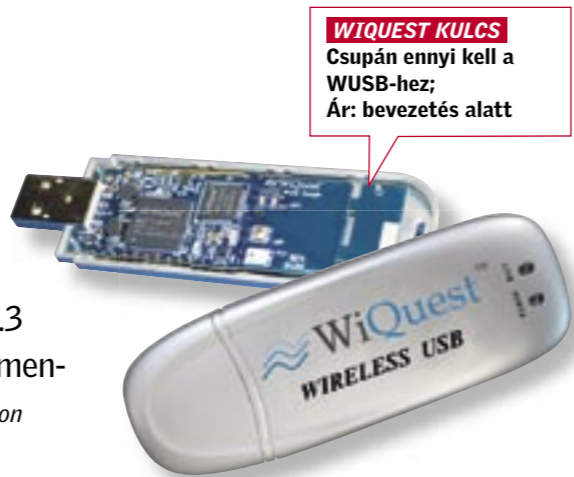
Kiforrott protokoll: A hagyományos, zsinóros USB esetében blokkos adatátvitelt (Transaction Group – TG) használnak, ahol minden blokk három csomagot tartalmaz: a Token (az USB eszközt azonosítója), a tényleges adatot és végül egy hibajavító kódot (Handshake). Adatátvitelnél elsőként érkezik a csomagot és az eszközt azonosító Token, ezt követi a másik két csomag, majd a Handshake alapján megtörténik az átvitt adat ellenőrzése.

A relatív alacsony zaj miatt az adatátviteli blokkok rendkívül gyorsan követik egymást, így könnyedén elérhető a 480 Mbit/s. Ugyanakkor a rádiós Wireless USB a zaj miatt erre nem alkal-

mas, ezért a fejlesztők lecsökkentették az ellenőrzések (Handshake) számát, és helyette fixált csomagméreteket határoztak meg a szinkronizálás érdekében.

Így a WUSB eszköz már nem vár az átküldött adat hibaelőzítésének eredményére, ehelyett a Tokent követően folyamatosan küldi az adatcsomagokat, és csak a végén ellenőrzi az adatot a Handshake.

Burst adatátvitel: A WUSB-n kommunikáló eszközök meghatározhatják, mennyi adatcsomagot küldenek egy blokkban (TG), mielőtt azok vételét megerősítené a PC. Ha a kapcsolat kiváló, akár az USB 2.0-nál 10x több adatot is küldhet egyetlen blokkon belül a WUSB-s eszköz. Ha pedig valami menetközben megzavarná a jelet, a hibát jelző Handshake-et követően a két Wireless USB-s eszköz



WIQUEST KULCS
Csupán ennyi kell a WUSB-hez;
Ár: bevezetés alatt



IBM NOTEBOOK A tökéletes útravaló beépített WUSB-vel
Ár: bevezetés alatt



BELKIN F5U302 USB 2.0 hub-ba rejtett WUSB elosztó
Ár: 30 000 Ft

Számítógépasztal 2008-ban: a kábelek vége

Az első Wireless USB-s eszközök 2008 elején látják meg a napvilágot. A jövő számítógépasztaláról egy dolog biztosan hiányozni fog: a kábelek.

automatikusan, valós időben korrigálhatja az egy blokkon belül átvitt adatcsomagok számát. Ezzel gyakorlatilag a nagy sebesség megtartása mellett megszüntethető az adatvesztés a rádiós kapcsolat esetén is.

Biztonság: Mindennél biztonságosabb hálózat

Az egyetlen tulajdonság, ami miatt a WUSB még nem tűnt el a soha meg nem valósított technológiák mély tengerében, a kiemelkedő biztonság. Hatalmas szükség volt egy olyan zsinór nélküli technológiára, amely biztonságos, könnyen kezelhető és gyors.

Nem kell többé hosszú, hexadecimális kódokat begépelnünk, ráadásul a WUSB a háromféle titko-

sítási módszer segítségével minden eszközhöz és alkalmazáshoz igazodik. A PC (host) mindhárom támogatja, így csakis az eszköztől (és annak gyártójától) függ, melyiket használjuk.

Váltakozó titkosítási kulcs:

A manuális titkosítási kulcs gyengébb vezérlővel felszerelt, de nagy biztonságot igénylő eszközöknél (például NAS) lehet hasznos. Itt a felhasználónak egy CC (Connection Context) kódot kell megadnia elsőként a PC-n, majd az eszközön is. Ez tartalmazza a PC és a WUSB-s eszköz azonosítóját, valamint a titkosítási kulcsot (CK – Coding Key). A két eszköz négy lépésben kapcsolódik:

► **1. fázis:** A Wireless USB-s eszköz véletlenszerű PTK-t (Pairwise

Temporal Key) határoz meg az aktuális adatátvitelhez.

► **2. fázis:** A Handshake során a PC és az eszköz titkosítva közlik egymással a Session Data Key, majd amennyiben ez sikeres, folytatják a kapcsolatot.

► **3. fázis:** Az eszközök ellenőrzik a megadott titkosítási kulcsok helyességét.

► **4. fázis:** Megkezdődik az adatátvitel a PTK használatával.

Állandó titkosítási kulcs: Ebben az esetben a titkosítási kulcs (FSK – Fixed Symmetric Key) állandó. Ez a WUSB-s eszköz alján lévő matricán megtalálható (pl. router), amit a PC-nek kell megadni. A kapcsolat ennek segítségével épül fel, és ezen kulcs alapján, a fent említett négy lépésben határozzák meg az eszközök a PTK-t, amit az adatátvitel titkosításához használnak.

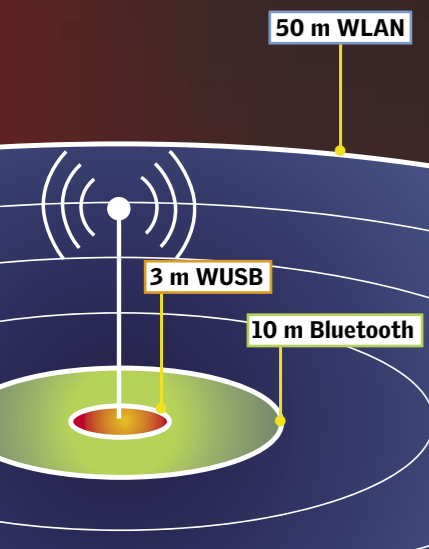
Nyilvános kulcsú hitelesítés:

A legbiztonságosabb módszer (lásd az ábrát) egyben a legegyszerűbb is, amit remélhetőleg hamarosan minden digitális kamerában megtalálhatunk majd. A titkosítás a PGP elvén publikus/privát kulcsokat használ a tényleges PTK meghatározásához, amihez a felhasználónak semmilyen bonyolult kódot nem kell begépelnie. Mindkét eszközön meg kell nyomni a kapcsolódás gombot, majd a publikus kulcs használatával felépített kapcsolatot mindkét helyen meg kell erősíteni egy plusz gombnyomással. Ezután az eszközök automatikusan meghatározzák a Connection Contextet (CC) és az aktuális kapcsolathoz használt PTK-t (Pairwise Temporary Key), majd megkezdik a nagysebességű, biztonságos adatátvitelt.

Info: www.usb.org

Rádiós adatátviteli hálózatok lefedettsége

A Wireless USB-t a digitális fényképezőgépekhez, külső adattárolókhoz és médialejátszókhöz találták ki, így kis távolságon kínál nagy sávszélességet. A Bluetooth elegendő a mobilokhoz, a WUSB-hez képest lassú wifi pedig internetezéshez tökéletes a nagyobb hatótáv miatt.



Hálózat típusa	USB	Bluetooth	Wi-Fi CERTIFIED
Hatótávolság	3 m	10 m	50 m
Adatátvitel	480 Mbit/s	2,1 Mbit/s	300 Mbit/s
Titkosítási kulcs	128 bit	128 bit	128 bit
Frekvencia	3,1 – 10,6 GHz *	2,4 GHz	2,4 GHz
Előny	A leggyorsabb	Alacsony fogyasztás	Nagy hatótávolság
Felhasználás	PC külső eszköz	Mobiltelefon	Hálózat

* Még nem véglegesített

Wireless USB titkosítás: egyszerű, de biztonságos

A WUSB-nél háromféle titkosítás közül választhatunk. A választás csupán a kliens eszköz titkosító chipjének teljesítményétől függ, azonban a legbiztonságosabb módszer egyben a legkényelmesebb is.





CHIP VÁSÁRLÁSI TIPPEK PC-KHEZ

Hónapról hónapra összeállítjuk – elméletben – a három legkeresettebb számítógéptípust. A konfigurációk elemei alapján már könnyű eldönteni a cégek ajánlatairól, hogy azok valóban jók, vagy csupán olcsók.

IRODAGÉP		MULTIMÉDIA-PC		ERŐS JÁTÉK-PC	
Márkás minitorony, 300 W táppal	HÁZ	Márkás miditorony, 350 W táppal	HÁZ	Márkás torony, 420-450 W táppal	
NVIDIA 6100-as lapkakészlet, AM2 foglalát	ALAPLAP	Intel iP965 + ICH8 lapkakészlet, S775 foglalattal	ALAPLAP	Intel iP35 + ICH9R lapkakészlet, S775 foglalattal	
AMD Sempron 3400+, dobozos	CPU	Intel Dual Core E2140, dobozos	CPU	Intel Core 2 Duo E6750, dobozos	
2x512 MB DDR2-800	MEMÓRIA	2x1 GB DDR2-800	MEMÓRIA	2x1 GB DDR2-800 CL4	
integrált	VGA	AMD RADEON HD2600 Pro	VGA	AMD RADEON HD2900 Pro 512 MB	
160 GB, SATA	MEREVLEMEZ	500 GB, SATA	MEREVLEMEZ	2x320 GB, SATA	
16x DVD-író	OPTIKAI EGYSÉG	16x DVD-író	OPTIKAI EGYSÉG	16x DVD-író	
-	EXTRA	Hybrid TV-tuner	EXTRA	-	
Windows Vista Home Basic OEM	OS	Windows Vista Home Premium OEM	OS	Windows Vista Home Premium OEM	
kb. 80 000 Ft		kb. 170 000 Ft		kb. 260 000 Ft	

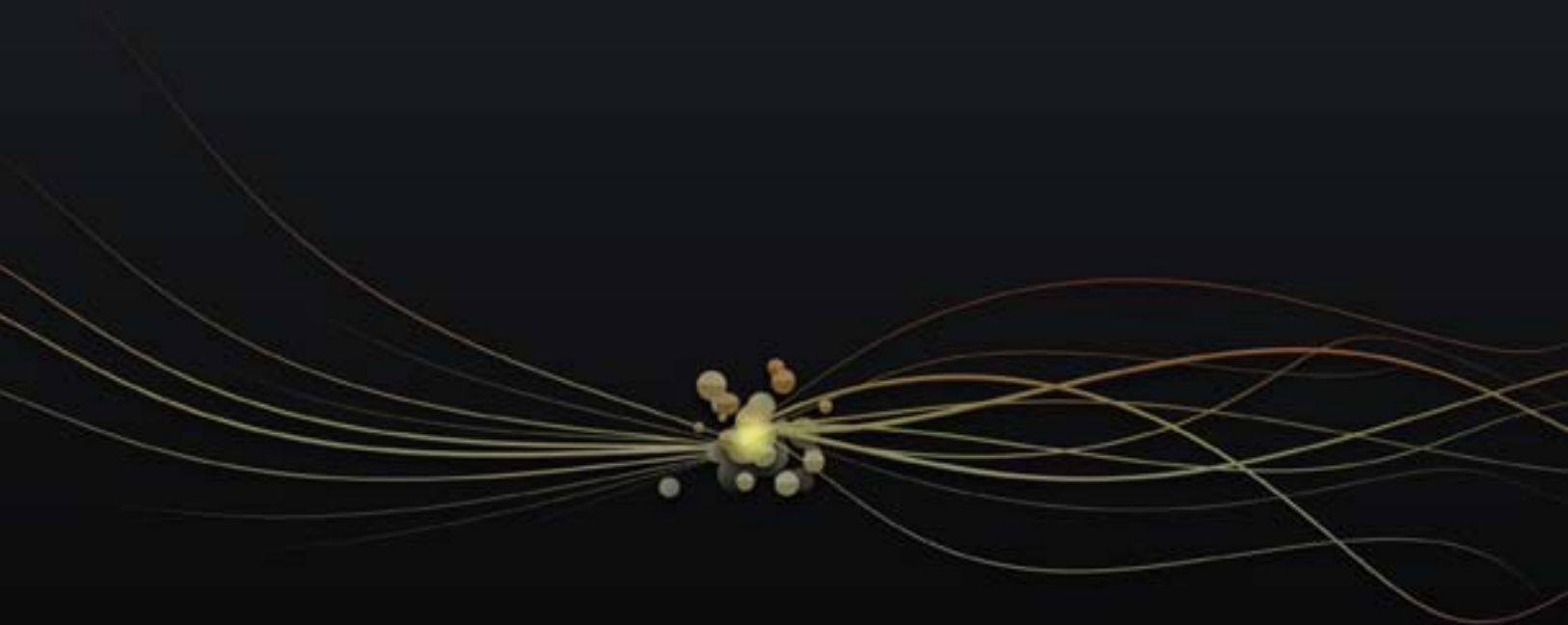
CHIP ÁR-ELŐREJELZÉS



Úgy tűnik, 2007 után 2008 is az Intel éve lehet. Az AMD-remény-séggként számon tartott Phenom egyre késik (lassan a Phantom név illene rá...), az Intel azonban terveinek megfelelően már elkészült az új generációs, 45 nm csíkszélességű Core 2 processzorokkal – amelyeket bemutató rovatunkban már teszteltünk is!

A Radeon HD2900Prók jöttek, láttak, és mostanra jó eséllyel el is fogytak. Az Nvidia visszavágásképpen előállt a 8800 GT-vel. Új architektúra, 512 MB RAM és egyelőre 70 000 Ft-os ár, ami remélhetően hamarosan a – külhoni árak alapján – elvárható hatvanegy-hatvan-két ezer forintos szintre süllyed.

EGY ELŐFIZETÉSI
CSOMAG,
AMI MINDENT VISZ!



CHIP

EGY ELŐFIZETÉSI
CSOMAG,
AMI MINDENT VISZ!

KARÁCSONYRA VÁLASSZON CHIP ELŐFIZETÉST!

FIZESSEN ELŐ ÉS GARANTÁLT AJÁNDÉKOK VÁRNAK ÖNREI

EGY CSOMAG, AMI MINDENT VISZ!
HASZNOS, PRAKTIKUS AJÁNDÉKOK
A MINDENNAPOKRA!

ÉVES CHIP MAGAZIN ELŐFIZETÉS: 17 964 FT

ÉVES CHIP MAGAZIN ELŐFIZETÉS:

499 FT KEDVEZMÉNY LAPSZÁMONKÉNT!
12 lapszám DVD melléklettel 23 952 Ft helyett 17 964 Ft.
Lapszámonként 1996 Ft helyett csak 1497 Ft!

5988 FT MEGTAKARÍTÁS/ÉV!

AJÁNDÉK CHIP VÁSÁRLÓI KÁRTYA 1000 ÜZLETBEN AKÁR 25% KEDVEZMÉNY

VEGYE KÉZBE ELSŐKÉNT VADONATÚJ NÉVRE
SZOLÓ PLASZTIK CHIP VÁSÁRLÓI KÁRTYÁJÁT

A kártya az Euro Discount Club (EDC) országos hálózatába tartozó üzletekben 5-25% közötti vásárlási kedvezményre jogosít. Néhány kiemelt partner, ahol kedvezménnyel vásárolhat: AGIP, Arena, Burger King, City Taxi, Domus, EBolt, Fotomax, Mountex, Oázis kertészet, Tom Tailor, Unix autókalkat-rész, Panasonic, Vista. A teljes országos lista megtalálható a www.eurodc.net vagy a www.chiponline.hu weboldalon.

EXKLUZÍV CHIP DVD – AZ ÉV LEGJOBB SZOFTVEREI

A CHIP szerkesztőinek exkluzív válogatása a 2007-es év legjobb szoftvereiből. Az év legjobb, legpraktikusabb, leghasznosabb szoftvereit, valamint a CHIP saját fejlesztésű magyar nyelvű rendszerellenőrző szoftverét most összegyűjtve kínáljuk előfizetőink részére.

AJÁNDÉK GENIUS WEBKAMERA ÉS HEADSET

AJÁNDÉK GENIUS VIDEOCAM WEBKAMERA + HS 02N MIKROFONOS FEJHALLGATÓ.

MSN Messenger, Yahoo! Messenger kompatibilitás, 360°-ban mozgatható fej, „Easy Touch” gomb a könnyű képkészítéshez. További termékinformációk: www.chiponline.hu

EGY ELŐFIZETÉSI
CSOMAG,
AMI MINDENT VISZ!

AJÁNDÉK VÁLASZTHATÓ KÖNYV

**DIGITÁLIS FOTÓZÁS KEZDŐKNEK – 2008:
HÉTVEGI FOTÓISKOLA KEZDŐKNEK**

Mert a használati útmutató még nem elég. Fontos ismerni a fotózás lényegét, a beállítások mértékét, a legfontosabb fotós trükköket. Ezeket a lényeges információkat pedig nem tartalmazzák a használati útmutatók. Minőségi topiktás könyv.
BOLTI ÁR: 2590 FT

KEDVES FOTÓTÉMÁINK: GYEREKEK ÉS HÁZIKEDVENCEK

Hogyan lényképezzük a család kedvenceit? Ez a könyv egyszerű, ám sokoldalú magyarázatokon és látványos képeken keresztül mutatja be a fotózás eme területét. Kezdőknek és hobbfotósoknak egyaránt ajánlható.
Bolti ár: 2290 Ft

**TÁJAK, VÁROSOK DIGITÁLIS
FÉNYKÉPEZŐGÉPPLE – 2008-AS KIADÁS**

Két kedvelt téma még részletesebben – gyönyörű fotókkal illusztrálva
Bolti ár: 2990 Ft

NOD 32 ÉS KASPERSKY ANTIVIRUS SZOFTVER

VÍRUSVÉDELEM EGY TELJES ÉVRE.

Tökéletes biztonság a CHIP olvasóknak ajándékba hónapról hónapra a DVD mellékleten.

CHIP ARCHÍVUM

A CHIP előfizetők részére exkluzív CHIP Archívum érhető el a www.chiponline.hu weboldalon. Kereshető adatbázisban böngészheti át az elmúlt év valamennyi lapszámát elektronikusan.

CHIP ÜDVÖZLŐKÁRTYA

Amennyiben ajándéknak szeretne magazin előfizetést választani, most egy egyedi CHIP üdvözlőkártyát is kínálunk, melyet kitöltve személyessé teheti a megajándékozást.

A MEGRENDELÉS MENETE:

1. KERESSE FEL HONLAPUNKATI WWW.CHIPONLINE.HU
2. VÁLASSZA KI AZ AJÁNDÉKKÖNYVEIT!
3. TÖLTSE KI AZ ONLINE MEGRENDELŐLAPOT!
AZ ELŐFIZETÉS A DVD MELLÉKLETES CHIP MAGAZINRA ÉS 12 LAPSZÁMRA VONATKOZIK. AZ AKCIÓ ÉRVÉNYES: 2007. DECEMBER 31-IG.

NEM MOST JÁR LE AZ ELŐFIZETÉSE?

NEM SZERETNE LEMARADNI ERRŐL AZ AKCIÓRÓL? SEMMI GOND!
HA MEG ÉLŐ ELŐFIZETÉSSSEL RENDELKEZIK, NEM KELL MÁST TENNIE, MINT MEGHOSZ-SZABBITANIA A JELENLEG FÚJTÓ ELŐFIZETÉSÉT, ÉS ÖN IS RÉSZT VEHET EBBEN AZ AKCIÓ-BAN! ÚJÍTSA MEG ELŐFIZETÉSÉT MOST TÖVÉBBI 12 HÓNAPPAL!
TÖVÉBBI INFORMÁCIÓ: 06 (1) 888-3421, 06 (1) 888-3422



További információ:
05 (1) 888-3421,
06 (1) 888-3422
terjesztes@vogelburda.hu
www.chiponline.hu,
www.itmediabolt.hu

CHIP

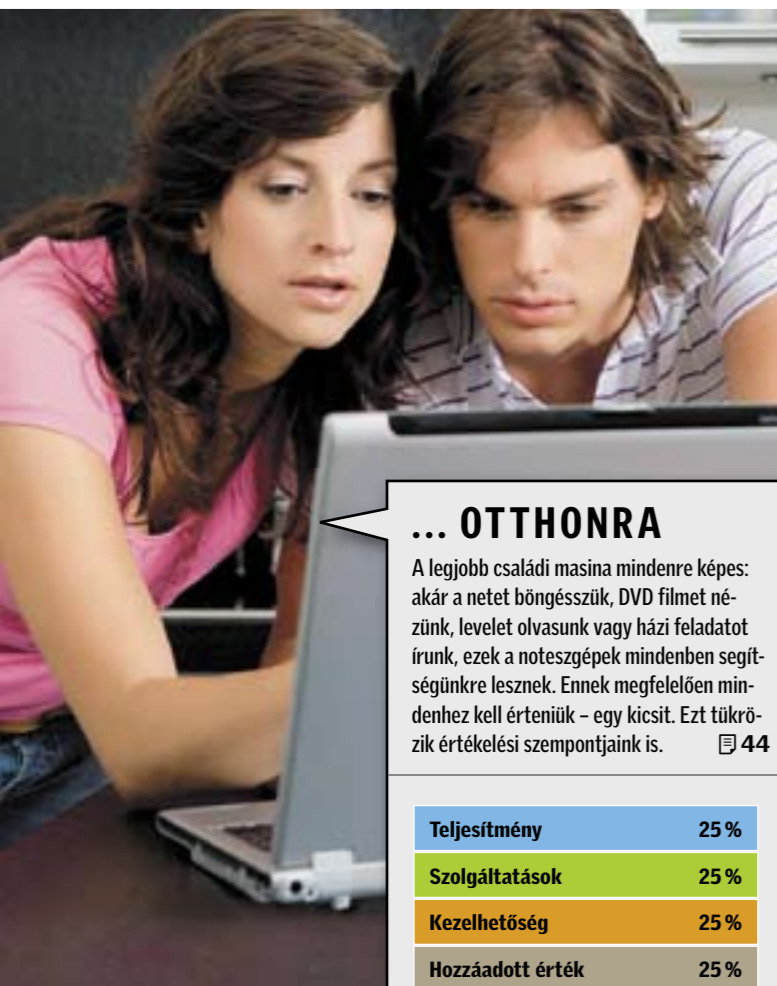
CHIP

Ideális noteszgép

Véget vetünk a noteszgépválasztás gyötrelmeinek: felhasználási területekre bontva mutatjuk be

minden feladatra

az ideális noteszgép főbb ismérveit, és a hazai piac legjobb modelljeit.



... OTTHONRA

A legjobb családi masina mindenre képes: akár a netet böngésszük, DVD filmet nézünk, levelet olvasunk vagy házi feladatot írunk, ezek a noteszgépek mindenben segítségünkre lesznek. Ennek megfelelően mindenhez kell érteniük – egy kicsit. Ezt tükrözik értékelési szempontjaink. **44**

Teljesítmény	25 %
Szolgáltatások	25 %
Kezelhetőség	25 %
Hozzáadott érték	25 %



... MUNKÁRA

Szubnoteszgépeink ugyanazt tudják, mint egy átlagos irodai PC – ám kicsik, könnyűek, elegánsak és ami a legfontosabb: bármikor magunkkal vihetjük őket. Segítségükkel munkánkat útközben is elvégezhetjük. Ebben a kategóriában a mobilitás a legfontosabb, a teljesítménynek csak másodlagos szerep jut. **44**

Mobilitás	50 %
Szolgáltatások	20 %
Kezelhetőség	20 %
Hozzáadott érték	10 %



... ÖTLETGAZDÁKNAK

Teljesen mindegy, hogy a feladat reklámfilmek vágása, a legújabb sláger összeállítása vagy éppen prospektusok tervezése: a lényeg a gyors munka. A gép teljesítménye tehát alapvető fontosságú, mint ahogy a külső eszközök számára rendelkezésre álló csatlakozók is nélkülözhetetlenek. **45**

Teljesítmény	60 %
Szolgáltatások	20 %
Kezelhetőség	10 %
Hozzáadott értékek	10 %



... JÁTÉKOSOKNAK

Legyen szó FPS-ekről, szimulátorokról vagy akár stratégiai játékokról, a megfelelő vizuális élményhez elengedhetetlen a profi grafika. A maximális teljesítmény és hatalmas, tüéles kijelző mellett a mobilitás már senkit sem érdekel, hiszen a heti LAN-partira még a legnehezebb noteszgép is könnyen elvihető. **45**

Teljesítmény	50 %
Szolgáltatások	20 %
Kijelző	20 %
Kezelhetőség	10 %

Az asztali gépeket már nyugodtan elfelejthetjük – 2007-ben az eladott noteszgépek száma meghaladta a desktop változatokét, a folyamatosan növekvő teljesítmény ellenére pedig a hordozható masinák ára körülbelül 10 százalékkal még csökkent is. A kínálat pedig egyre jobban nő – a képeslap-méretű szubnoteszgépektől elkezdve a gyakran 20"-es kijelzővel rendelkező játékra optimalizált óriásokig mindent megtalálhatunk a boltok polcain.

De hogyan választhatjuk ki a nekünk legjobban megfelelő készüléket a hatalmas kínálatból? Nehéz kérdés, igazán jó választ

segítség nélkül pedig lehetetlen rá adni. A CHIP azonban éppen ebben segít: elég csak annyit eldönteni, hogy mi lesz a noteszgép elsődleges feladata, illetve hogy mennyi pénz költendő rá – mi pedig megmondjuk, mi a legjobb választás.

Noteszgépek: az élet minden területére

Szakértőink négy felhasználási területet jelöltek ki, amelyek a várható igények körülbelül 90 százalékát lefedik: otthoni és irodai munkagépek, szubnoteszkek a sokat utazók számára, nagyteljesítményű multimédiás munkaállomások és játékokhoz

optimalizált gamer masinák. A CHIP által megvizsgált számtalan noteszgépnél mért adatokból összeállt részeredményeket az egyes felhasználási területeken más és más módon súlyoztuk – ahogy az adott terület felhasználói is tennék ezt vásárláskor.

Ugyanakkor minden kategóriában csak a négy legfontosabb szempont pontszáma számított bele a végeredménybe, az adott felhasználási területen kevésbé fontos eredményekkel nem foglalkoztunk. Példának okáért egy csak otthon használt gép esetében a mobilitást nem vettük figyelembe. A számítási képességeknek például

az irodai alkalmazások esetében szinte alig van szerepe (a leggyengébb mai processzor is könnyedén megbirkózik az Excellel és a Worddel). Ugyanakkor a játékosok számára a garancia, a kézikönyv és szervizhátér kevésbé fontos, mint a játékelményre közvetlenül kiható tulajdonságok.

Minden egyes kategóriában kiosztottuk a legjobb választás és a legjobb vétel díját.

A noteszgépek családfája

Tesztközpontunkban havonta számos noteszgép megfordul, így a tesztelt készülékek adatbázisa egyre nő. Ha az általunk

készített felosztás esetleg nem felel meg valakinek, az alábbi „hagyományos” notebook-kategóriák között válogathat:

► Szubnoteszgépek (legfeljebb 12"-es kijelző és 2 kg alatti tömeg): ideálisak a sokat utazók számára, hosszú üzemidővel rendelkeznek, teljesítményük csak közepes, áruk ellenben magas.

► Noteszgépek integrált grafikával (elsősorban 15,4"-es kijelzőig): elsősorban 3D-s teljesítményt nem igénylő munkára és feladatokra optimalizált gépek. Felszereltségtől függően meglehetősen széles árskálán kaphatóak.

► Noteszgépek külön grafikus chippel: a külön 3D-s adapterért gyakran plusz 40-50 ezer forintot kell kifizetnünk, ami csak akkor éri meg, ha valóban szükségünk van erre a szolgáltatásra – például modernbb játékokhoz vagy mérnöki alkalmazások futtatásához.

► Asztaligép-helyettesítők (17"-es vagy annál is nagyobb kijelző, 3,5 kg feletti tömeg): drága és gyors kijelzős készülékek. Hordozhatóságuk szinte nulla, de ez nem igazán zavaró, hiszen többnyire egy helyben használják őket. Cserébe kényelmük már az asztali gépekéhez fogható. →

Otthoni segéderő: Iroda és internet az egész családnak

■ A legtöbb felhasználó a hordozható számítógépeket is csak egy helyben, hálózati tápegységről használja, elsősorban az internet elérésére és szövegírásra. A család legfiatalabb tagjai ezen írják házi feladatukat, a szülők itt rakják sorba és mutatják meg a nyaraláson készített digitális fényképeket a vendégeknek, esetleg használják még a vörösszem-elvtávolító szűrőt is. Ehhez pedig nincs szükség csúcsmoddellre, bivalyerős processzorral és 3D-s adapterrel – egy átlagos, de megbízható masina, például a HP 6820s tökéletesen megfelel a feladatok ellátására, az átlagnál nagyobb, 17"-es kijelző pedig tovább növeli az élményt. A kedvezőbb árú Lenovo 3000 N200 a takarékosabb vásárlóknak való választás. Ez esetben a valóban használható mellékelt szoftvercsomag, a támogatás és a garanciális feltételek a fontosak.



HP 6820S GR709EA	
Processzor	Core 2 Duo T5470
Lapkakészlet	Intel PM965
RAM	1 GB
HDD	160 GB
Optikai meghajtó	DVD+-RW DL LightScribe
Grafika	ATI Mobility Radeon X1350
Kijelző	17", 1440x900
Csatlakozók	3xUSB, audio, D-Sub, Express-Card, kártyaolvasó
Hálózat	modem, Ethernet, WLAN
Internet	www.hp.hu
Tájékoztató ár	229 000 Ft



LENOVO 3000 N200	
Processzor	Celeron M530
Lapkakészlet	GM965
RAM	512 MB
HDD	120 GB
Optikai meghajtó	DVD+-RW DL
Grafika	GMA X3100
Kijelző	15,4", 1280x800
Csatlakozók	4xUSB, audio, D-Sub, S-Video, kártyaolvasó
Hálózat	modem, Ethernet, WLAN
Internet	www.lenovo.com
Tájékoztató ár	129 900 Ft

Kreatívoknak: komoly alkotóerő minden helyzetben

■ Ön zeneszerző, grafikus vagy profi fotós, aki ötleteit minél hamarabb szeretné számítógépének képernyőjén vizsgálni? Ebben nem sokat segít egy külön 3D-s lapka, az így megspórolt pénzt érdemesebb több memóriára vagy erősebb processzorra költeni. A HP 8710p ezt az utat járja – CPU-ja és 2 GB-nyi memóriája bőven elegendő a multimédiás alkalmazásoknak. WSXGA+ felbontású 17"-es, nagy betekintési szögű monitora kiválóan alkalmas munkánk bemutatására, ahogy HDMI kimenete is. Az Acer TravelMate 6592 T7500-as processzorral, 2 GB memóriával és 250 GB-os merevlemezzel rendelkezik. Teljesítménye imponáló, a csatlakozók között a DVI-D is megtalálható, így LCD monitorokhoz és projektorokhoz könnyedén, a legjobb képminőséget biztosítva csatlakoztathatjuk.



HP 8710P GC102EA	
Processzor	Core 2 Duo T7500
Lapkakészlet	Intel GM965
RAM	2 GB
HDD	160 GB
Optikai meghajtó	DVD+-RW DL LightScribe
Grafika	NVIDIA Quadro NVS 320M
Kijelző	17", 1680x1050
Hálózat	modem, Ethernet, WLAN
Csatlakozók	6xUSB, audio, HDMI, PCMCIA, kártyaolvasó
Internet	www.hp.hu
Tájékoztató ár	421 730 Ft



ACER TRAVELMATE 6592G-602G25N	
Processzor	Core 2 Duo T7500
Lapkakészlet	Intel GM965
RAM	2 GB
HDD	250 GB
Optikai meghajtó	DVD-RAM
Grafika	ATI Mobility Radeon X2400XT
Kijelző	15,4", 1680x1050
Hálózat	modem, Ethernet, WLAN
Csatlakozók	3xUSB, audio, DVI-D, Express-Card, kártyaolvasó
Internet	www.acer.hu
Tájékoztató ár	386 520 Ft

Mobil munkaállomás: kis méretű és könnyű állandó útitárs

■ Sokat kell utaznunk munkánk miatt? Ebben az esetben egy szubnoteszre lesz szükségünk – például a Lenovo ThinkPad X61s-re, amely másfél kilós tömege mellett közel hét (!) órás üzemidővel rendelkezik, kivitelezés, műszaki megoldásai és széleskörű szolgáltatásai pedig ideális útitársá teszik. Egyetlen hátránya igen magas ára, bár ezért cserébe 3 év garanciát és egy dokkolóállomást is kapunk hozzá, ez utóbbi pedig céges vásárlóknak felettebb hasznos lehet. Ritkábban utazóknak kiváló vétel a HP 2510p, amely megbízható és biztos alap az útközben végzett munkához. A HP kis masinája 1,6 kg, vállunkat tehát nem fogja megterhelni, ha pedig elégedetlen lennénk üzemidejével (nem mintha okunk lenne rá), több különböző méretű akkumulátor közül választhatunk.



LENOVO THINKPAD X61S	
Processzor	Core 2 Duo L7500
Lapkakészlet	Intel GM965
RAM	1 GB
HDD	100 GB
Optikai meghajtó	-
Grafika	GMA X3100
Kijelző	12,1", 1280x800
Hálózat	modem, Ethernet, 802.11 a/b/g/n WLAN
Tömeg	1,59 kg
Internet	www.lenovo.com/hu
Tájékoztató ár	544 300 Ft



HP 2510P	
Processzor	Core 2 Duo U7600
Lapkakészlet	Intel GM965
RAM	1 GB
HDD	80 GB
Optikai meghajtó	DVD-RAM
Grafika	GMA X3100
Kijelző	12,1", 1280x800
Hálózat	modem, Ethernet, 802.11 a/b/g/n WLAN
Tömeg	1,58 kg
Internet	www.hp.hu
Tájékoztató ár	229 000 Ft

Játékosoknak: a nyerő noteszgépek versenyekre és csatákba

■ Játékok és noteszgépek? Egészen mostanáig nehéz volt őket együtt említeni. A gyenge grafika, a kényelmetlen billentyűzet és a kijelzők rossz minősége miatt. A Dell XPS M1730 azonban a legvágatósabb gamerek igényeit is kielégíti: T7700-as CPU-ja mellett SLI kiépítésű 8700M GT videokártya dolgozik – így nem okozhat gondot az 1920x1200 pixeles 17"-es kijelző meghajtása. Extraként az XPS sorozatra jellemző LED-es díszfény és a szinte megfizethetetlen ár növelheti ismerőseink irigységét. Ha azonban nem szeretnénk több mint 800 ezer forintot kifizetni, jobb választás az MSI kifejezetten játékosoknak tervezett GX700-as masinája: a T7300-as procival, 1680x1050 pixeles 17"-es monitorral és 8600M GT videokártyával szerelt modell kevesebb mint 400 ezer forintba kerül.



DELL XPS M1730	
Processzor	Core 2 Duo T7700
Lapkakészlet	Intel GM965
RAM	2 GB
HDD	2x250 GB (RAID 0)
Optikai meghajtó	DVD+-RW
Grafika	NVIDIA GeForce 8700M GT SLI
Kijelző	17", 1920x1200
Hálózat	modem, Ethernet, WLAN
Extrák	1 GB Turbo Memory, állítható LED-es „díszfények”
Internet	www.dell.hu
Tájékoztató ár	813 000 Ft



MSI GX700-002HU	
Processzor	Core 2 Duo T7300
Lapkakészlet	Intel GM965
RAM	2 GB
HDD	160 GB
Optikai meghajtó	DVD+-RW
Grafika	NVIDIA GeForce 8600M GT
Kijelző	17", 1680x1050
Hálózat	modem, Ethernet, 802.11 WLAN
Extrák	többcsatornás hangrendszer, billentyűzetjelölés, HDMI
Internet	www.msi.eu/hu/
Tájékoztató ár	370 000 Ft

Kinek kell a HD DVD?

Továbbra is hódítanak a DVD-írók, mivel kiforrottságuknak köszönhetően egyre jobb és gyorsabbak. Cikkünkben feltérképezzük a magyarországi kínálatot, és segítünk típust választani. *Higyed Gábor*



Plextor PX-810SA
Drága, de mindenkinél jobb minőségben ír
17 200 Ft

LG GSA-H66N
A mezőnyben egyedüliként SecurDisc szolgáltatással
8520 Ft

Samsung SH-S203
Automatikus firmware-frissítési lehetőséggel
7700 Ft

ASUS DRW-2014LIT
Cserélhető előlappal, ami minden házhoz illeszkedik
8800 Ft

NEC AD-7173S
A LabelFlash egyedüli követője
7700 Ft

Pioneer DVR-212D
Jó minőségben ír, de nem jár hozzá szoftver
7560 Ft

Ebben a cikkben

6 SATA csatolófelületű DVD-író tesztje
Táblázat mérési eredményekkel
Blu-ray/HD DVD: kitekintés a jövőre
CHIP kompakt vásárlási tippekkel

Megjelent az új generáció, a DVD-írók piacán már senki nem számít újdonságokra. Igaz, sebesség tekintetében már nem is nagyon van hova fejlődniük a meghajtóknak, mégis folyamatosan tűnnek fel újabb és újabb modellek, amelyek a szolgáltatásokban és persze az ár tekintetében is versenyeznek egymással. A tesztünkben szereplő DVD-írók többsége már 7000-8000 forintért is megkapható, miközben a Blu-ray vagy HD DVD-írók ára még bőven 100 000 forint fölött van. Nem meglepő hát, hogy legtöbbször továbbra is DVD-írót választanak az adatrögzítésre.

Felmerül azonban a kérdés, hogy ezek a meghajtók mennyire állják meg a helyüket akkor, ha inkább csak lemezek olvasására, mintsem írásra használjuk őket. Tesztünkéből ez is kiderül.

CHIP Összegzés

■ Ma már szinte csak 18 vagy 20-szoros sebességre képes DVD-írót vásárolhatunk, amelyek maximális sebességükkel nem, de 16-szoros tempó mellett kiváló eredményeket produkálnak a legtöbb (márkás) lemezre. Többé-kevésbé olvasáskor is megállják a helyüket, igaz, az elérési idő tekintetében még rosszabbak valamilyest, mint a DVD-ROM meghajtók. A legjobbnak a Plextor modellje bizonyult, kiváló írási minőségének köszönhetően. Ahogyan táblázatunkból is látszik, az árak és a termékek minősége is annyira közel van egymáshoz, hogy legjobb vétel díjat ezúttal nem osztottunk ki.

DVD-ÍRÁS

16-szoros tempóval minden író jól teljesít

Ahogy a bevezetőben is említettük, a DVD-írók sebessége az elmúlt időszakban alig változott. Persze az elérhető csúcsebesség megnőtt a maximum 16x-os tempóhoz képest, azonban az átlagos írási sebesség csak minimálisan nőtt. Mivel a meghajtók CAV módban üzemelnek, a leggyorsabb tempót csakis a lemez végén éri el, ráadásul értelemeszerűen csak akkor, ha egy DVD+R vagy DVD-R lemezt teljesen teleírunk.

Az átlagos tempó az eddigi 12x-es sebességről 13,3, illetve 14,5x-esre javult. Ha azonban a lemez elkészítési idejéhez hozzávesszük a fájlválogatás idejét, és a lead-in és lead-out felírásával töltött másodperceket is, a gyorsulás mértéke annyira csekély, hogy sem egy 16x-os, sem egy 12x-es (Z-CLV módban működő) DVD-íróról nem érdemes váltani.

További érv a váltás ellen a megfelelő nyersanyag hiánya. Még az egyik legnagyobb gyártó, a Verbatim sem ír rá a lemezeire 16x-osnál nagyobb sebességet, ezért a DVD-írók gyártóinak ajánlása szerint a meghajtók a „jobb minőségű, 16x-os sebességgel megírható korongokat” kezelik nagyobb sebességgel – elméletileg. A teszt során valamennyi esetben fékeztek az írók a lemezegetésnél, a 20x-os DVD-írók leggyorsabbjának is csupán 13 másodperccel sikerült 5 perc alá szorítani az írás idejét. Csak emlékeztetőül: DVD+R lemezzel a rekordunk 5:15 volt, tehát jelen állás szerint mindössze fél percet nyerhetünk.

Ami a lemezek minőségét illeti, a korábbi, 16x-os tempóval elkészített teszt-lemezekkel összehasonlítva jóval több volt a hiba a 18 és 20x-os sebességgel megírt korongokon. Miként a CD, úgy a DVD lemezek esetében is igaz azonban, hogy a lemezeket optimalizálják egy bizonyos (a tokján feltüntetett) sebességre. A legújabb írókat és lemezeket összehasonlítva így akkor sem kapunk túl jó eredményt, ha túl lassan írunk. A gyakorlatban ez annyit tesz, hogy 8x-os sebességnél kisebbet nem érdemes kiválasztani, a legjobb eredményt pedig a 8 vagy 16x-os sebességgel érhetjük el.

A teszthez Verbatim lemezeket használtunk, a legjobb eredményt az írók esetében fele-fele arányban a 8x-os, illetve 16x-os tempó hozta. 18x-os és 20x-os sebességgel viszont nem érdemes írni, ez esetben túl sok lesz a hiba. Mivel minden író típus-lemeztípus párosítás esetén más és más az eredmény, a legjobban akkor járunk, ha néhány lemez feláldozásával saját tesztet végzünk (a Nero DiscSpeed programjának segítségével).

DVD-OLVASÁS

Átlagos élettartam: 2 év vagy 1000 lemez

Annak nem sok értelme van, hogy egy gépben két DVD-írót is tároljunk, viszont egyre kevesebben vannak azok is, akik a DVD-író mellett DVD-olvasót tartanak gépükben. Egy szó, mint száz, a DVD-írót egyre többet és egyre gyakrabban használjuk olvasásra is.

A meghajtók sajnos e tekintetben igen nagy szórással és néha ellentmondásokkal teljesítménnyel működnek. Az ASUS 20x-os sebességgel pörkölő meghajtója a DVD+R és DVD-R lemezeket is csupán 12x-es sebességgel olvassa be. Noha az LG és az NEC egysége is 18x-os sebességre képes adatírásnál, adatot olvasni ők is csak lassabban, igaz, legalább 16x-os sebességgel képesek.

A sebességkorlátozást paradox módon éppen a nagyobb olvasási igénybevétel miatt választják a gyártók, ugyanis az olvasás is koptatja a mechanikát, így végső soron csökkenti a DVD-írók élettartamát. Holott az élettartam egyébként sem túl nagy: általában 2 év vagy 1000 teljes lemezolvasás/írás után drasztikusan nőni kezd a rontott lemezek aránya.

SZOLGÁLTATÁSOK

Hasznos extrák otthonra és az irodába is

A DVD-írók esetében is egyre fontosabb a hozzáadott érték. A listát így 2007 végén még mindig a meghajtó interfészével kell kezdenünk (remélhetőleg utoljára, hiszen végre minden gyártó termékpalettáján megjelentek a SATA csatolófelületű eszközök). →

Blu-ray és HD DVD: még túl magas az árak

A Blu-ray és HD DVD egyelőre igen távol áll az informatikától, nagyrészt persze az áraknak köszönhetően: egy író minimum 130 000 Ft-ba kerül, egy 25 GB-os BD-R lemezt pedig 3500 Ft-ért kaphatunk meg. Pillanatnyilag, ha nagy kapacitásra van szükségünk, a HDD nagyságrendekkel gazdaságosabb megoldás, ha pedig csak az ár számít, a DVD-t érdemes választanunk.

A kéklézeres formátumok közül egyelőre a Blu-ray van jobb helyzetben, az eddig megjelent, asztali gépekbe szánt optikai meghajtók döntő többsége erre a kéklézerrel írható médiumra tud adatot felvinni. Minden bizonnyal azért, mert azok a cégek, amelyek ilyesfajta meghajtót vásárolnak, a nagyobb kapacitás miatt teszik ezt, s téren egyelőre a Blu-ray a nyerő.



MINDENEVŐ Az LG GGC-H20L a BD és HD DVD lemezeket is olvassa

A BD- és HD DVD-írók elterjedésére még legalább 1, de inkább 1,5-2 évet kell várni – az árak ekkorra esnek majd le olyan mértékben, hogy a hétköznapi felhasználók számára is valódi alternatíva lehessen valamelyik kéklézeres formátum.

Azonban már most is van egy-két olyan termék, amelyet érdemes lehet megvásárolni, ha nem írni, inkább csak olvasni szeretnénk az ilyesfajta lemezeket. Ha a PC-ből már csak a kéklézeres lejátszó hiányzik ahhoz, hogy HD filmeket nézhessünk a nappaliban, olcsóbban jövünk ki egy kombó meghajtóval, mint asztali készülékkel.

A legjobb vételt e tekintetben az LG GGC-H20L jelenti, ez olvassa a BD-R, BD-RE, BD-ROM, HD DVD-R és HD DVD-ROM lemezeket, de az ASUS és a Pioneer termékpalettáján is akad olyan olvasó, amelyek az olvasás tekintetében a BD korongokkal is boldogok. Ha a gépbe csak egy meghajtót akarunk építeni, az LG jobb választás, mert a DVD lemezeket is fürgén kezeli.

Az év legjobb vételei

Karácsony közeledtével a hardverek árai kissé csökkennek, ezzel is ösztönözve a kisebb-nagyobb ünnepi vásárlást. A kínálat azonban nő, így még nehezebb eldönteni, mivel érdemes bővíteni gépparkunkat. E döntésben nyújt segítséget a CHIP összeállítása.

Monitor

53



Optikai meghajtó

56

Processzor

58

Memória

57

Merevlemez

56

Konfiguráció

51

Videokártya

58

Alapszintű munkaállomások: Otthoni mindenek kevés pénzért

A karácsonyi szezonra szokásosan kiszélesedett, ám mégis kissé egyhangú kínálatból két olyan gépet emeltünk ki, amelyek megfizethető árak mellett valódi értéket képviselnek.

Az Acomp legjobb ár-érték arányú modelljénél a fejlett és általános felhasználáshoz elegendő CPU alá stabil, de régi chipkészletes alaplap került (a Core 2 Duókat azonban kezeli), amelyet tisztességes méretű HDD, DVD-író és éppen elegendő memória egészít ki. A 3D-ről azonban le kell mondanunk, és az olcsó házba sajnos csak egy gyenge tápegység fért bele (a 420 W-os címke ne tévesszen meg senkit).

10 ezer forint pluszért egy erősebb, AMD Athlon 64 CPU-t kapunk a Vision Computers legjobb teljesítményű, de továbbra is alapszintű gépében, amelyet elegendő memória, HDD és egy valamivel jobb integrált VGA és DVD-író egészít ki. Sajnos az operációs rendszer egyik esetben sem alaptartozék.



Prémium

VISION COMPUTERS: ŐSZI AKCIÓS PC

Alaplap, CPU:	Abit NF-M2SV, AMD Athlon 64 3500+
Memória, HDD, ODD:	1 GB DDR2, 250 GB SATA2, NEC AD-7170
Ház, tápegység:	Point of View V06, 300 W
VGA kártya:	Integrált GeForce 6100
Extra szolgáltatások:	Canyon Key2, Genius NetScroll 110
Szoftverek:	Flat Out 2 játék
Tájékoztató ár: 62 706 Ft	
+ Alapszintre kiváló teljesítmény, jól bővíthető	
- Nincs operációs rendszer, egymagos CPU	



Gazdaságos

ACOMP - BASE

Alaplap, CPU:	Gigabyte GA-945GZM-S2H, Intel Celeron S420
Memória, HDD, ODD:	512 MB DDR2, 160 GB SATA, NEC 7170A
Ház, tápegység:	Mercury KM82, 420W
VGA kártya:	Integrált Intel GMA 950
Extra szolgáltatások:	Billentyűzet, optikai egér
Szoftverek:	-
Tájékoztató ár: 52 000 Ft	
+ Jó alapteljesítmény, minden szükséges szolgáltatás, olcsó	
- Megbízhatatlan tápegység, kevés memória, nincs operációs rendszer, egymagos CPU	

Családi multimédia-PC-k: Modern oprendszer vagy játékra alkalmas VGA

Ebben a kategóriában két, eltérő feladatokra alkalmas gépet választottunk ki, de mindkettő megéri az árát.

Az éppen 100 ezer forintért kínált, Packard Bell konfiguráció akár játékra vagy egyszerűbb videoszerkesztésre is elegendően erős, duplamagos Athlon 64 X2 CPU-ját nForce 6100-as alaplap egészíti ki. Az integrált, középkategóriában már gyengének számító VGA-val azonban az összeállítás nem alkalmas játékra, amíg nem bővítjük egy erősebb videokártyával. A memória és a merevlemez kapacitása elegendő, az árba még egy kártyaolvasó és a Vista Home Premium is belefért.

Az Alien Computers legjobb teljesítményűnek választott PC-jében ugyan valamivel gyengébb duplamagos processzor dolgozik, ám cserébe egy 7600GT videokártya is belefért az árba. Sajnos a Microsoft operációs rendszer már nem, így a 110 ezer forinthez még egy OEM Windows árát is hozzá kell számolnunk. →



Prémium

ALIEN COMPUTERS: SIRIUS 2 PLUS

Alaplap, CPU:	MSI K9N Neo-F, AMD Athlon 64 X2 3600+
Memória, HDD, ODD:	1 GB DDR2, 160 GB SATA2, NEC AD7173A
Ház, tápegység:	Deer PC194, 350 W
VGA kártya:	Leadtek GeForce 7600GT
Extra szolgáltatások:	Billentyűzet, optikai egér, kis floppy
Szoftverek:	-
Tájékoztató ár: 109 110 Ft	
+ Elfogadható teljesítmény, játékra is alkalmas	
- Gyenge CPU, előző generációs VGA kártya, nincs oprendszer	



Gazdaságos

ELECTRO WORLD: P BELL ISTART6010CE

Alaplap, CPU:	nForce 6100, AMD Athlon 64 X2 4000+
Memória, HDD, ODD:	1 GB DDR2, 160 GB SATA2, DVD-író
Ház, tápegység:	Packard Bell
VGA kártya:	Integrált GeForce 6100
Extra szolgáltatások:	Kártyaolvasó
Szoftverek:	Windows Vista Home Premium
Tájékoztató ár: 99 990 Ft	
+ Vista Home Premium, egyedi ház, kártyaolvasó, átlagos teljesítmény	
- Játékhoz gyenge VGA, Vista-hoz kevés RAM	

Számítógépek játékokra és profiknak: Álomgépek, elfogadható áron

■ A komolyabb konfiguráció szerencsére nem jár együtt automatikusan csillagászati árral – erre kiváló példát adnak az Alien és az Aqua PC-i.

A 150 ezer forintos Aqua számítógép szíve egy 5000+-os Athlon 64 X2, SLI-képes, márkás alaplappal, 1 GB memóriával, nagyobb méretű HDD-vel és jó háztápegység kettőssel. A 3D-s játékok futtatásáért egy 8600GTS felel, amely bár nem a legnevesebb gyártótól került ki, sebessége és szolgáltatásai mindenképpen figyelemre méltók.

Aki ennél nagyobb teljesítményt szeretne, az Alien 222 ezer forintos konfigurációját válassza. Az Intel E6550-es CPU minden feladatra elegendő, a 2 GB memória és 320 GB HDD sem lesz szűk keresztmetszet, ráadásul a 3D-s gyorsító is egy felsőkategóriás 8800GTS 320 MB. Mindezeket egy tetszetős Cooler Master házban kapjuk minőségi, kellően erős tápegységgel, és fejlett chipkészletre épülő alaplappal.



Prémium		Gazdaságos	
			
ALIEN C: ALPHA CENTAURI MAX		AQUA: REVOLUTION (AMD)	
Alaplap, CPU:	ASUS P5K, Intel Core 2 Duo E6550	Alaplap, CPU:	ASUS M2N-e SLI, AMD Athlon 64 X2 5000+
Memória, HDD, ODD:	2 GB DDR2, 320 GB SATA2, NEC AD-7173S	Memória, HDD, ODD:	1 GB DDR2, 320 GB SATA2, NEC 7170S
Ház, tápegység:	CM Centurion 534, Chieftec 450 W	Ház, tápegység:	Sharkoon Rebel 9, 420W
VGA kártya:	ASUS GeForce EN8800GTS 320 MB	VGA kártya:	Inno3D GeForce 8600GTS
Extra szolgáltatások:	Billentyűzet, optikai egér, kis floppy	Extra szolgáltatások:	Billentyűzet, optikai egér
Szoftverek:	-	Szoftverek:	-
Tájékoztató ár: 222 000 Ft		Tájékoztató ár: 149 400 Ft	
+ Kiváló teljesítmény, DX10-hez is kellően erős, fejlett, jó minőségű alkatrészek		+ Erős, fejlett konfiguráció, a VGA-t leszámitva márkás alkatrészekből	
- Nincs oprendszer		- Kevés memória, nincs oprendszer, kétes VGA kártya	

Monitorok munkára és játékokra: Javuló képességek, csökkenő árak

■ Ha a számítógéppel sokat játszunk, egyelőre a legjobban egy 19 colos TFT-vel járunk. Ugyan ennek a felbontása csak 1280×1024 képpont, de így biztos, hogy a videokártya teljesítménye elég lesz a legújabb játékokhoz is.

A csúcskategóriát továbbra is az EIZO jelenti: FlexScan S1932 S-PVA panellel készül, kontrasztaránya 1000:1-hez, válaszideje pedig 8 ms. Bár ez első hallásra nem tűnik gyorsnak, a kitűnően kalibrált OverDrive-nak köszönhetően semmilyen látható utánhúzást nem tapasztalhatunk.

Az Acer AL1916Csd sokkal kedvezőbb áron kapható, persze cserébe TN-paneles kijelzőt kapunk, s a kontrasztarány esetében is be kell érünk 700:1-es értékkel. Az Acer kijelzőjének válaszideje 5 ms, sajnos azonban ez azt is jelenti, hogy a színekészítés 24 helyett csak 18 bites. A monitor ennek ellenére nem rossz választás, már csak azért sem, mert 50 000 Ft-os árába a DVI bemenet is belefért.

Prémium		Gazdaságos	
			
EIZO S1931		ACER AL1916CSD	
Képtípus:	19 hüvelyk	Képtípus:	19 hüvelyk
Felbontás:	1280×1024 képpont	Felbontás:	1280×1024 képpont
Paneltípus:	S-PVA	Paneltípus:	TN+Film
Válaszidő:	8 ms	Válaszidő:	5 ms
Fényerő:	280 cd/m ²	Fényerő:	300 cd/m ²
Kontraszt:	1000:1	Kontraszt:	700:1
DVI:	Van	DVI:	Van
Méret:	405×406-506×205 mm	Méret:	410×412×185 mm
Tájékoztató ár: 109 000 Ft		Tájékoztató ár: 52 000 Ft	
+ Kiváló képmínőség, S-PVA panel, OverDrive		+ DVI bemenet, jó reakcióidő, kedvező ár	
- A fényerő lehetne nagyobb, az ár pedig alacsonyabb		- TN+Film panel, csak 18 bites színekészítéssel	

Biztonsági csomagok: Teljes védelem a külvilágtól

■ Ma már nincs olyan biztonsági szoftvert készítő cég, amely ne kínálna komplett biztonsági csomagot. Mivel egy ilyen csomag gépünk teljes körű védelmét látja el, nagyon fontos, hogy minden elemében tökéletesen megbízható legyen.

A Norton új Internet Security csomagja nem csak könnyen kezelhető és tetszetős, hanem a felszín alatt egy gyors és megbízható motor működik. Sajnos azonban a közel 15 ezer forintos árba nem tartoznak bele a levélszemetek kiszűrését végző és a szülői felügyeletet ellátó modulok.

A Kaspersky komplett csomagjának 7-es kiadása, szinte tökéletes biztonságot nyújt. A sebességgel és az alacsony erőforrásigénnyel sem volt gondunk, a spamszűrő is kellően érzékeny. Csupán a kezdetleges szülői felügyelettel, és néhány értelmetlen alapbeállítással volt gondunk. Ezek egyike sem nevezhető nagy problémának, ráadásul a Kaspersky egy-, illetve többlicenccs csomagjainak ára is barátságos.



Prémium		Gazdaságos	
			
NORTON INTERNET SECURITY 2008		KASPERSKY INTERNET SECURITY 7	
Operációs rendszer:	Windows XP/Vista	Operációs rendszer:	Windows 2000/XP/Vista
Spamszűrés:	Külön csomagban érhető el	Spamszűrés:	Minden POP3 és IMAP fiókra
Tűzfal:	Automatikus	Tűzfal:	Tanítást igényel
Szülői felügyelet:	Külön csomagban érhető el	Szülői felügyelet:	Van
Extra szolgáltatások:	Központi, böngészőbe beépülő jelszókezelő, fejlett hálózati biztonsági modul	Extra szolgáltatások:	Helyreállító lemez, minden szükséges védelmet tartalmaz
Licenc időtartama:	1 év	Licenc időtartama:	1 év
Tájékoztató ár: 14 490 Ft		Tájékoztató ár: 13 100 Ft	
+ Gyors, megbízható, tetszetős, hasznos kiegészítésekkel		+ Gyors, komplett csomag, a keyloggereket is felismeri, kiváló spamszűrés	
- A spamszűrés és a szülői felügyelet nincs a csomagban		- A hálózati kezelés és a tűzfal utólagos, szakszerű beállítást igényel	

Monitorok filmrajongóknak: Házimozi-méretűek és Full HD

■ A gigantikus méretű monitoroknak – és persze kedvező árúknak – köszönhetően ma már nem jelenthet gondot, ha valaki a számítógéppel filmet is szeretne nézni.

Nem lépve túl a HD filmekhez szükséges 1920×1200 képpontos felbontást, a prémium kategóriába a Samsung SyncMaster 275T-t ajánljuk, amelynek a legfőbb előnye 27 colos, hatalmas képtárlója. Az S-PVA paneles monitor számtalan bemeneti csatlakozóval bír, így nemcsak a géppel, de DVD-felvevővel, videokamerával is közvetlenül összeköthető. Természetesen az elektronika ismeri a HDCP másolásvédelmi eljárást is, valamint a profi egységekhez méltó módon a képarány változtatására is van módunk.

Ugyanerre képes, de kisebb méretben a Dell 2407WFP: mínusz 3 col a képtárlóból, mínusz 50% az árból. A monitor paneljét egyébként a Samsung gyártja, és ugyanaból a sorozatból való, amelyikből a 27 colos Samsung 275T panelje került ki. →

Prémium		Gazdaságos	
			
SAMSUNG SYNCMASTER 275T		DELL 2407WFP	
Képtípus:	27 hüvelyk	Képtípus:	24 hüvelyk
Felbontás:	1920×1200 képpont	Felbontás:	1920×1200 képpont
Paneltípus:	S-PVA	Paneltípus:	S-PVA
Válaszidő:	6 ms	Válaszidő:	6 ms
Fényerő:	500 cd/m ²	Fényerő:	500 cd/m ²
Kontraszt:	1000:1	Kontraszt:	1000:1
DVI:	Van	DVI:	Van
HDCP:	Igen	HDCP:	Igen
Tájékoztató ár: 320 000 Ft		Tájékoztató ár: 175 000 Ft	
+ HD filmnézéshez (munka mellett) az egyik legjobb választás		+ Megfizethető Full HD, PIP, HDCP	
- Vastag pénztárca és méretes szoba is kell hozzá		- Az elektronika még fejleszthető	

Billentyűzetek: Változó dizájn, szaporodó multimédia gombok

■ A klaviatúra sokak szemében csupán szükséges rossz, ezért a legolcsóbbat választják. Ez nagy hiba, egy kényelmetlen billentyűzet ugyanis megkeserítheti életünket. Vásárlásnál nemcsak azt kell ellenőriznünk, hogy a gombok nyomkodása megfelelő érzést nyújt-e, hiszen a kiosztás is eltérhet bizonyos fokig.

Így van ez a prémium kategóriában ajánlott *Logitech Cordless Wave*-vel is, amelynek azonban ez az egyetlen hibája, ha ezt egyáltalán annak lehet nevezni. Az ívben elhelyezett alfanumerikus részleg a szokásosnál kényelmesebb használatot tesz lehetővé, de a klaviatúra csuklótámasza is jó szolgálatot tesz.


A 2640 forintért megvásárolható *Labtec media keyboard* semmi extrát nem nyújt, ám éppen ez az erénye. Gombjai se nem túl puhák, se nem túl kemények, összesen pedig 105 van belőlük, amihez hozzájön még 19 darab, internetezéshez, illetve médialejátszáshoz használatos gomb.

Prémium		Gazdaságos	
			
LOGITECH CORDLESS WAVE		LABTEC MEDIA KEYBOARD	
Gombok száma:	105	Gombok száma:	105
Multimédiás gombok száma:	16	Multimédiás gombok száma:	19
Interfész:	Wireless + PS/2 + USB	Interfész:	PS/2
Csuklótámasz:	Van	Csuklótámasz:	Nincs
2×3-as (Insert) panel:	Állított, Insert nélküli	2×3-as (Insert) panel:	Hagyományos
Szín:	Fekete	Szín:	Fekete-szürke
Tájékoztató ár: 20 280 Ft		Tájékoztató ár: 2640 Ft	
+ Kényelmes használat, egyedi külső		+ Cseppálló kialakítás, 19 multimédia gomb	
- Az Insert gomb rossz helyre került		- Nincs csuklótámasza	

Nyomtatók: A kézzel fogható családi emlékek

■ Ha viszonylag gyakran nyomtatnánk színes képeket, ábrákat, és fotókat, ám nem ragaszkodunk a fényképminőséghez, érdemes egy színes lézernyomtatót beszerezni. A *Samsung CLP-550* igen kedvező áron hozzáférhető, és nyomtatási költsége meglepően alacsony. Képminősége színes képeknél és sima szövegnél is nagyon jó, bár kissé komótos a színes nyomtatás.



Ha azonban szinte csak digitális fotókat szeretnénk papírra vetni, ám azokat kiváló minőségben, akkor a legjobb megoldás egy tintasugaras nyomtató, például a *Canon PIXMA iP4500*. Képminősége remek, gyorsan és csendben dolgozik, ára is kedvezőbb egy lézeres modellnél, igaz költségei – különösen fotópapírt használva – magasabbak. Az iP4500 tintapatronjai azonban külön is cserélhetőek, ami javítja a nyomtatási költségeket – de ne feledjük, legalább havonta nyomtatnunk kell minden színnel egy keveset, hogy elkerüljük a beszáradást. →

Prémium		Gazdaságos	
			
SAMSUNG CLP-550		CANON PIXMA iP4500	
Névleges seb. (ff):	20 lap/perc	Névleges seb. (ff):	15 lap/perc
Névleges seb. (színes):	5 lap/perc	Névleges seb. (színes):	12 lap/perc
Felbontás:	1200×1200 dpi	Felbontás:	9600×2400 dpi
USB/Párhuzamos csatló:	Van/Van	USB/Párhuzamos csatló:	Van/Nincs
Kétoldalas nyomtatás:	Van	Kétoldalas nyomtatás:	Van
Lapadagoló kapacitása:	250 lap	Lapadagoló kapacitása:	150 lap
Tájékoztató ár: 70 000 Ft		Tájékoztató ár: 28 000 Ft	
+ Remek képminőség és felszereltség, nagyon jó lapköltséggel		+ Gyönyörű képminőség fotóknál A4 és 9×15 cm méretben is	
- Viszonylag lassú, főképpen színes módban		- Nagyfelbontású fényképek tinta- és papírköltsége nagy	

Egerek: Egyre több extra a csúcscategóriában

■ A prémium kategóriában nehéz volt a választás, hiszen áruk alapján a játékegerek és a vezeték nélküli lézeres megoldások is a legfelső csoportba tartoznának. Kompromisszumos megoldásként a *Logitech G7*-et ajánljuk, amely ugyan nem a legújabb típusok egyike, de sikerét jól mutatja, hogy még mindig szinte minden üzletben beszerezhető. A G5 játékegér vonalvezetésére hajazó G7 vezeték nélküli, s a súlya sem változtatható, ezért profi játékosra csak majdnem tökéletes (erre a célra az G5 vagy a G9 ajánlott), általános célra azonban mindenképpen az egyik legjobb megoldás.

Ha az egérre nem akarunk sokat költeni, akkor is célszerű minőségi típust választani. Bár vezetékes és optikai megoldásnál kell maradnunk, azért szép számmal akadnak jelöltek. Közülük a *Microsoft Basic Optical* egeret választottuk ki, amelynek használata hosszabb munka esetén sem válik kényelmetlenné.

Prémium		Gazdaságos	
			
LOGITECH G7		MICROSOFT BASIC OPTICAL	
Gombok száma:	2+4	Gombok száma:	2+1
Görgő:	Dönthető	Görgő:	Normál
Érzékelő:	Lézeres	Érzékelő:	Optikai
Felbontás:	2000/800/400 dpi (változtatható)	Felbontás:	400 dpi
Interfész:	USB	Interfész:	PS/2 + USB
Vezeték nélküli:	Igen	Vezeték nélküli:	Nem
Tömeg:	169 g	Tömeg:	107 g
Tájékoztató ár: 21 000 Ft		Tájékoztató ár: 3000 Ft	
+ Változtatható érzékenység		+ Hosszabb ideig is kényelmes	
- Energiatakarékos módból nem ébred azonnal		- Minimalista dizájn	



HA CSÜCSRA TÖRSZ! **Infopatika**

Q5 **COWON**

PMP, WiFi, Win CE, 50 GB, PDA, 5" TFT

AUDIO

Bemutatóterem: KORNER AUDIO | ÁRKÁD üzletközpont - HODRÁK üzlet
Bp. VI. Szondi utca 31. | Bp. X. Órs Vezér tere 25. (-1. szint)
Tel.: 332-5545 | Tel.: 434-8349

www.infopatika.hu

Optikai lemezmeghajtók: Érkezik a következő generáció

■ A DVD-írók ára lassan tényleg a pincében van. Az NEC AD-7173S például alig 8000 Ft-os ára ellenére 18x-os sebességgel írja a DVD-R és DVD+R lemezeket, tud adatot írni kétrétegű és DVD-RAM korongokra, támogatja a LabelFlash feliratozó technológiát és még az újabb alaplapoktól sem jön zavarba, mivel tervezői SATA csatlakozófelülettel látják el. Az NEC ráadásul hagyományosan az olvasásban is nagyon jó.

A prémiumkategóriába mi más kívánkozna, mint egy BD-meghajtó – az írókat nem ajánljuk, hiszen legalább 150 000 Ft-ot kell értük a pénztárnál hagyni. Az LG GGC-H20N viszont kevesebb mint feleannyiért kapható, s nemcsak a Blu-ray, hanem a HD DVD lemezeket is tudja olvasni – akár még HTPC-hez is kiváló választás! A DVD lemezeket az eddig megszokott módon használhatjuk, írni 16x/4x/8x/6x-os sebességgel tudunk (DVD+/-R, DVD+/-R DL, DVD+RW, DVD-RW).



Prémium		Gazdaságos	
			
LG GGC-H20L		NEC AD-7173S	
BD olvasási sebesség:	6x/4,8x/2x (BD-R/R DL/RE)	DVD-R/+R írási sebesség:	18x
HD DVD olvasási sebesség:	3x	DVD-RAM írási sebesség:	12x
DVD-R/+R írási seb:	16x	DVD-ROM olvasási seb:	18x
DVD-RAM írási seb:	5x	Interfész:	SATA-150
Interfész:	SATA-150	Feliratkészítés:	LightScribe
Mélység:	190 mm	Mélység:	170 mm
Tájékoztató ár: 59 900 Ft		Tájékoztató ár: 8000 Ft	
+ HD filmek a számítógépen „kedvező áron”		+ Minden téren gyors, megbízható meghajtó	
- HD DVD lemezeket lassan kezeli		- A LabelFlash lemez drágább, mint a LightScribe	

Tévé tunerok: digitális vétel és kényelmi funkciók sora

■ A kedvező árfekvés miatt ma már a tévévevő sem hiányozhat egy igazi multimédiás számítógépből.

A Hauppauge WinTV PVR150 MCE hardveresen tömörít MPEG-2-be, és jár mellé egy Microsoft MCE-s távirányító is – ami külön egyébként 8000 Ft-ba kerülne. A Vista térnyerésével az MCE népszerűsége is nőhet, így ez az összeállítás igazán jó vételnek számít.

Profiknak a Pinnacle PCTV Dualy Hybrid Pro PCI-t ajánljuk, amely bár csak szoftveresen tömörít, de képes fogni az analóg és DVB-T adásokat is. Szoftvere jól sikerült, képes például automatikusan váltani a források között. Különlegességnek számít a kéttuner PIP funkció is, amelyvel – feltéve, hogy konfigurációnk elég erős – akár egyszerre két tévécsatorna adását rögzíthetjük, vagy akár dual time-shift szolgáltatást is kérhetünk. A Pinnacle termékeinél kötelező saját audiokimenet miatt a hangminőség jobb az átlagosnál.



Prémium		Gazdaságos	
			
PINNACLE PCTV DUAL HYBRID PRO		HAUPPAUGE WINTV PVR150 MCE	
Interfész:	PCIe x1	Interfész:	PCI 2.1
Hardveres MPEG-2 tömörítés:	Nincs	Hardveres MPEG-2 tömörítés:	Van
TXT/Time-shift:	Van/Van	TXT/Time-shift:	Van/Van
Analóg/DVB-T vétel:	Van/Van	Analóg/DVB-T vétel:	Van/Nincs
Sztereo:	Igen	Sztereo:	Igen
MCE kompatibilis:	Igen	MCE kompatibilis:	Igen
Tájékoztató ár: 29 000 Ft		Tájékoztató ár: 14 000 Ft	
+ DVB-T és analóg vétel, kép a képen, dual time-shift,		+ Hardveres MPEG-2 tömörítés, MCE kompatibilis távirányító	
- Teljes kihasználáshoz erős gép kell		- Nem képes DVB-T vételére	

Merevlemezek: A következő megálló 1 terabájtnál

■ Bár már kaphatóak az 1 TB tárolókapacitású merevlemezek, ezeket a monstrumokat egyelőre a prémium kategóriában sem ajánljuk, gyenge Ft/GB arányuk miatt. A 750 GB-os WD7500AAKS azonban kiváló választás! Ára egyes helyeken már az 50 000 Ft-ot is alig haladja meg, cserébe pedig a folyamatos adatátvitel tekintetében a jelenlegi leggyorsabb meghajtót építhetjük be gépünkbe.

Alternatívaként két 320 vagy 400 GB-os HDD-t is választhatunk RAID 0 tömbbe fűzve. Ez a módszer a 750 GB körüli kapacitást (GB-ra levetítve) jobb áron hozza, és folyamatos adatátvitel tekintetében is leghagyja a szingli meghajtót. Am ehhez alaplap RAID vezérlőre van szükségünk.

Ha olcsón szeretnénk a tárhelygondjainkat megoldani, válasszuk a 320 GB-os Samsung HD321LJ-t, amely szintén gyors, emellett pedig meglehetősen halk is. És természetesen már csakis SATA csatlakozófelületű meghajtót vásároljunk!



Prémium		Gazdaságos	
			
W D CAVIAR S16 WD7500AAKS		SAMSUNG SPINPOINT T166 HD321LJ	
Csatolófelület:	SATA-300	Csatolófelület:	SATA-300
Tárolókapacitás:	750 GB	Tárolókapacitás:	320 GB
Átlagos olvasási sebesség:	75,8 MB/sec	Átlagos olvasási sebesség:	63,8 MB/sec
Elérési idő:	8,9 ms	Elérési idő:	8,9 ms
Cache:	16 MB	Cache:	16 MB
Zajszint:	2,8 dB(A)	Zajszint:	2,3 dB(A)
Tájékoztató ár: 52 000 Ft		Tájékoztató ár: 15 000 Ft	
+ Az egyik leggyorsabb meghajtó a piacon		+ Szinte hangtalan működés	
- Magas fajlagos költség		- Igazából nics	

Rendszermemória: Egyre többet egyre kevesebért

■ Egy év alatt megduplázódott az átlagos felhasználáshoz szükséges rendszermemória kapacitása, ami részben a Vistának, részben pedig az egyre több memóriát igénylő programoknak köszönhető. Szerencsére a még egy évig piacvezető DDR2 szabvány árai épp ellenkezőleg mozdultak, így ma olcsóbb 2 GB-nyi DDR2-800-as memória, mint tavaly a fele ekkora, lassabb változatok.

A legjobb ár-teljesítmény mutatóval a GeIL moduljai büszkélkedhetnek, igaz hűtést nem, de kiváló sebességet és megbízható, párba válogatott modulokat kapunk egészen alacsony áron.

Több mint dupla áron mérjük a világ egyik legjobbként számon tartott memóriatípusának, a Corsair Dominator-nak a 8500C5DF modelljét. Az ugyancsak 2 GB-os kiszereles (2x1024 MB) gyárilag hitelesített 1066 MHz-es effektív órajelre, és csak a szerencsénken múlik, meddig tudjuk ezt még feljebb tuningolni.

Prémium		Gazdaságos	
			
CORSAIR DOMINATOR 8500C5DF		GEIL BLACK DRAGON PC2-6400	
Kiszereles:	Párba válogatott	Kiszereles:	Párba válogatott
Kapacitás:	2 GB	Kapacitás:	2 GB
Szabvány:	DDR2-1066	Szabvány:	DDR2-800
Időzítés:	5-5-5-15 (alapsebességen)	Időzítés:	4-4-4-12 (alapsebességen)
Feszültség:	2,1 volt	Feszültség:	1,9 volt
Hűtés, extra:	Dual-Path Heat xchange, SLI memória	Hűtés, extra:	Világító ledék a modulokon
Tájékoztató ár: 48 000 Ft		Tájékoztató ár: 18 000 Ft	
+ Minőségi, párba válogatott modulok kiváló hűtéssel és SLI támogatással		+ Minőség és gyorsaság hihetetlenül alacsony áron	
- CL4-es időzítéssel még vonzóbb ajánlat lehetne		- Nincsen hűtés, feleslegesen világító LED-ek	



32" HD-ready 16:10

LG 32LB75

Az LG tévéje szolgáltatásai alapján került a prémium-kategóriába. (199 990 Ft)



42", Full HD 16:10

Sharp LC42X20E

A SHARP AQUOS tévésorozata kiváló minőségével jó belépő a HD világba. (459 900 Ft)



46", Full HD 16:10

A Samsung LE46F86BD

46 colos méretével impozáns látványt nyújt (749 900Ft)



26", HD-ready 16:10

Philips 26PFL5322D/12

A Philips 26 colos tévéje az energiatakarékos típusok közé sorolható. (154 990 Ft)

Vásárlási tippek LCD tévékhez

Az olcsó LCD tévék elárasztották a piacot, azonban a sokféle címke, méret és felbontás között nehéz eligazodni. A CHIP segít kiválasztani az igényeinknek leginkább megfelelő készülékeket. *Higyed Gábor*

Ebben a cikkben

A legjobb LCD tévék 26–46 col között

A képarányok és felbontások áttekintése

A HD szabványok rövid jellemzése

Fontos tudnivalók az LCD tévékről

Az LCD technológia a tévék világában is feltartóztatlanul hódít, teljesen háttérbe szorítva ezzel a hagyományos CRT-s megjelenítőket. Sőt, lassan a plazmák kora is lejár: ma már csak 40 colos méret felett kínál jó alternatívát a technológia, és ha nem is fog teljesen eltűnni, az szinte biztosra vehető, hogy a plazmagyártók csak a piac nagyon kis szelét tudják megtartani. Fejlesztnek persze más technológiákat is – főként az OLED és SED érdemel figyelmet –, ám

ezeknek egyelőre az új technológiák gyermekbetegségeivel kell szembenézniük. Az LCD és a plazmatévék egyre növekvő áramfogyasztása miatt ezeknek a technológiáknak biztosan lesz létjogosultsága, de semmiképpen sem 2010 előtt. Addig is az LCD tévéknek legalább három-öt, de (az ilyesfajta váltások szokásos időtartamát ismerve) inkább öt-tíz évük van arra, hogy még nagyobb számban elterjedjenek a világban.

TÉVÉK 32 COLOS MÉRETIG

Félúton a HD világ felé

Az LCD tévék esetében kicsit más csoportosítást célszerű alkalmazni, mint a TFT monitorok esetében, ugyanis a megjelenítők egyik legfontosabb paramétere, az

LCD panel felbontása jóformán csak kétféle lehet. 32 colos méretig csak olyan készüléket kaphatunk, amelyek felbontása 1366×768 képpont, míg 32 col felett 1366×768 vagy 1920×1080 pixeles a megjelenítő. Értelemszerűen a TFT panel felbontása határozza meg, hogy az adott tévé képes-e megjeleníteni a teljes HD felbontást, vagy nem. Ez pedig sokkal fontosabb szempont a választásnál, mint a képátló mérete. E logikát az is alátámasztja, hogy a gyártók termékei adott sorozaton belül szinte minden esetben csupán méretükben különböznek.

Az első csoportba tehát a 32 colos vagy kisebb képátlójú tévék tartoznak. Az eladási adatok alapján a 32 colos méret a legkelendőbb (az eladott készülékek fele ilyen), ami nem is csoda, ha figyelembe vesszük, hogy az elmúlt 1 évben éppen e

Képarányok

A megjelenítővel kapcsolatban többféle képarányról is beszélhetünk. A 4:3-as méretarány a hagyományos PAL szabvány és a legtöbb régi tévékészülék méretaránya – a jövőben helyét átveszi a szélesvásznú formátum. A 16:9-es és a 16:10-es képarányokat azonban ne keverjük össze! Előbbi a szórakoztatóelektronikában, utóbbi a számítógépes világban terjedt el. Az LCD tévék tehát 16:9-esek.

A 16:9-es arányt 1,85:1-hez is szokás hívní, s van nála szélesebb is, a Cinemascope 2,35:1-hez arányú, s a legtöbb mozifilmnél használják. Ez okozza, hogy még a 16:9-es megjelenítőknél is gyakran előfordul, hogy a kép alsó és felső részén fekete csík látható. A szélesvásznú tévék a 4:3-as képarányt is támogatják (oldal fekete csíkkal), így a tévéadások képe nem torzul el.



Az LCD tévé formátumok áttekintése

Képarány	Felbontás	Képarány	Pixelszám	HD minősítés	Ár	Ideális felhasználás
19 col	800×600	4:3	480K	-	55 000 Ft	TV
20 col	1024×768	4:3	786K	-	65 000 Ft	TV
20 col	1366×768	16:9	1,05 Mpixel	HD-ready	75 000 Ft	TV
23 col	1366×768	16:9	1,05 Mpixel	HD-ready	100 000 Ft	TV
26 col	1366×768	16:9	1,05 Mpixel	HD-ready	120 000 Ft	TV
27 col	1366×768	16:9	1,05 Mpixel	HD-ready	120 000 Ft	TV, házimozis
32 col	1366×768	16:9	1,05 Mpixel	HD-ready	140-300 000 Ft	TV, házimozis
37 col	1366×768	16:9	1,05 Mpixel	HD-ready	2-400 000 Ft	Házimozis
37 col	1920×1080	16:9	2,07 Mpixel	Full HD	3-500 000 Ft	Házimozis
42 col	1366×768	16:9	1,05 Mpixel	HD-ready	3-500 000 Ft	Házimozis, BD- vagy HD DVD-lejátszóval
42 col	1920×1080	16:9	2,07 Mpixel	Full HD	5-700 000 Ft	Házimozis, BD- vagy HD DVD-lejátszóval
46 col	1366×768	16:9	1,05 Mpixel	HD-ready	5-700 000 Ft	Házimozis, BD- vagy HD DVD-lejátszóval
46 col	1920×1080	16:9	2,07 Mpixel	Full HD	7-900 000 Ft	Házimozis, BD- vagy HD DVD-lejátszóval

típusok ára jóval 200 000 forint alá csökkent. Persze az is fontos, hogy egy normál méretű nappaliba ennél nagyobb tévét – méreténél fogva – nehéz elhelyezni (elég érdekesen festene, ha a 42 colos tévét az erkélyről kellene nézni).

Az abszolút belépő szintet az LCD tévék világába a 19 és 20 colos masinák jelentik. Ezeket, ha nem csak tévézni akarunk, felejtjük is el rögtön, mert képarányuk legtöbbször 16:10-es vagy 4:3-as. A filmnézésre is használható tévék 23 colnál kezdődnek! Itt a HD-ready címke jegyében már megkapjuk az 1366×768 képpontos felbontást (16:9-es képarány) és a HDMI bemenetet is.

Ahogy a monitoroknál, úgy az LCD tévék esetében is inkább sorozatokat, mintsem egyedi modelleket készítenek a gyártók. A 20–32 colos mérethár között azonban a hasonlóság még nagyobb, mint a monitorok esetében, ugyanis a tévéknél rendszerint csak és kizárólag képméretük tér el. Az elektronika ugyanaz, így a csatlakozók és a képjavító algoritmusok is teljesen egyeznek sorozaton belül, technikailag azonos képminőséget eredményezve. Gyakorlatilag azonban minél nagyobb a képátló, annál inkább észrevehető a hibák, tehát a szubjektív képminőség valamelyest rosszabb lesz.

Húsz colos méretben a hálószoba falára vagy esetleg a konyhába tudjuk elképzelni az *Albacomp ACLC20H-t*. A tévé 4:3-as, felbontása 800×600 pixel, így tévéműsorokhoz tökéletes, esetleg még →



32", HD-ready 5:4
Grundig Lenaro 82-8600DL
 Kedvező ára ellenére a Grundig Lenaro sorozat kiváló képminőséggel büszkélkedhet. (149 990 Ft)



32", HD-ready 5:4
Sony KDL-32D3000
 A 32 colos tévék között a luxuskategóriába sorolható a Sony KDL-32D3000. (299 990 Ft)



37", HD-ready 16:10
Toshiba 37C3001P
 A Toshiba televíziója szinte minden versenytársánál jobb hangminőséget nyújt. (349 000 Ft)



37", Full HD 4:3
Panasonic TX-37LZ70P
 A Panasonic első 37 colos tévéje egyből Full HD felbontást kínál. (379 900 Ft)

Tudnivalók

✓ HD-ready

A HD-ready logó azt jelenti, hogy a tévé felbontása legalább 720 soros, az elektronika fogadja a 720p-s és 1080i-s jelet, illetve hogy a digitális bemenetek és az analóg bemenetek között van legalább 1, amelyik a HDCP másolásvédelmet is támogatja.

✓ Full HD

Ez a matrica jelenti azt, hogy a tévében 1920x1080 pixeles panel van, s így a készülék 1:1-ben képes megjeleníteni az 1080i/p-s filmeket is. Fontos azonban tudni, hogy egy ilyen nagyfelbontású panel előnyeit csak akkor élvezhetjük igazán, ha van nagyfelbontású filmünk (és persze lejátszónk).

✓ 100 Hz

A tévégyártók sok energiát ölnek a tévéadások képminőségének javításába. Az egyik lehetséges módszer a sugárzott képkockák megduplázása, mégpedig úgy, hogy a köztes képkockákat az elektronika számolja ki. A 100 Hz-es felirat erre a technológiára utal, amit a Sony egyébként *Motion Flow*-nak, a Philips *Natural Motion*-nek, a Samsung pedig *Motion Compensation*-nek hív.

✓ 24p

Az LCD tévékre új logó került, mégpedig a 24p. Mivel a nagyfelbontású filmek másodpercenként 24 képkocka sebességgel „forognak”, az LCD tévék elektronikáját egy új kihíváshoz is hozzá kell igazítani. A 24p azt jelzi, hogy a tévé tervezésekor az elektronikát filmlejátszásra is optimalizálták.

a DVD-lejátszót is ráköthetjük. Számítógépet (és kéklézeres lejátszót) viszont nem érdemes csatlakoztatni rá, már csak azért sem, mert digitális bemenet egyáltalán nem került rá. A kihalóban lévő 4:3-as képarány egyik utolsó képviselője 70 000 Ft-ba kerül.

Megválthatjuk viszont belépőnket a valódi szélesvásznú világba a Samsung LE23R32B-vel, amely már 1366x768 képpontos panellel készül, kikapcsolt zajszűrővel egészen jó képet ad, könnyű kezelni, és szükség esetén a háztartás összes elektronikai berendezését ráköthetjük. HDMI bemenete természetesen HDCP-s, és a kép mellett a hangszávet is tudja fogadni.

Egyel nagyobb, 26 colos méretben a nem túl szép nevű, de energiatakarékos Philips 26HF5322D/12-t ajánljuk, amely 178 fokos betekintési szöge révén kis helyiségben is jól használható. Ára sajnos nem túlzottan felhasználóbarát, amit részben annak tudhatunk be, hogy e méret iránt egyre kisebb a kereslet.

A 32 colos tévékkel már vigyázni kell, a nagy képátló ugyanis azt jelenti, hogy minden konvertálási hiba és képzaj láthatóvá válik. Az üzletben feltétlenül próbáljuk ki a tévét működés közben is, s nézzük meg, hogy elégedettek vagyunk-e a minőséggel. Az átméretezést és a zajszűrést az eddig nálunk járt termékek közül a Grundig és az LG tévék végezték el a legjobb minőségben. A Grundig Lenaro sorozatából a 82-8600 DL 159 990 forintért vihető haza. Ezért a pénzért biztosan

nem fogunk csalódnani benne akkor sem, ha tévét nézünk rajta, és akkor sem, ha filmet (akár asztali lejátszóról, akár számítógépről).

A csúcskategóriában az LG L32LB75 jelenti az egyik legjobb választást. Ára az üzletekben éppen 200 000 forint, így véleményünk szerint ár/teljesítmény aránya is kiváló. Támogatja például a kéttuneres PIP-et, menüjéből az overscan akár teljesen kikapcsolható, de emellett a készülék arra is képes, hogy fényerejét mindig automatikusan a környezeti viszonyoknak megfelelően állítsa be.

Ha még ennél is többet szánunk a tévére, a Sony KDL-32D3000-et érdemes fontolóra venni. Nem csekély, majdnem 300 000 forintos vételárért cserébe a tévében szolgálatot teljesítő Bravia Engine 100 Hz-es képfrissítéssel dolgozik, és tökéletesen jeleníti meg a nagyfelbontású filmeket (24p True Cinema logóval ellátott készülék). Nem mellékesen 3 HDMI csatlakozót szereltek fel rá.

TÉVÉK 32 COL FELETT

Kristálytisza kép, élénk színek

Az első képméret, ahol megjelenik a teljes HD felbontás, az a 37 colos képátló. Ennek egyrészt gazdasági okai is vannak (a nagyobb felbontás nyilván drágítja a panelt), ennél azonban sokkal fontosabb, hogy szemünk 2-3 méterről nem érzékelné a minőségbeli különbséget a 720p-s,

illetve 1080p-s filmek között. Nagyon is feltűnő viszont az eltérés akkor, ha 46 colon vagy a fölött nézzük a filmeket. Bár a kereskedelmi forgalomban ennél sokkal nagyobb, akár 70 colos tévék is kaphatók, ezekről most inkább nem ejtünk szót, horrorális árak miatt.

De térjünk vissza a képméretre! Említettük korábban, hogy az eladott készülékek fele 32 colos. Nézzük meg az előző időszak adatait: akkor még 60% körüli volt e tévék részesedése, tehát idén csökkent a népszerűségük. Ezzel párhuzamosan a 37 colos tévékből több fogyott, 40 colon belül pedig nőtt a Full HD részaránya. A trend tehát egyértelmű, a vásárlók folyamatosan „állnak át” a nagyobb képátlóra és a nagyobb felbontásra.

A tévék képminősége szerencsére már a nagyfelbontású anyagok esetén is nő. Míg korábban az elektronika számítási kapacitása nem volt elég ahhoz, hogy mondjunk egy Full HD filmből 100 Hz-es képsort generáljunk, addig mára a legtöbb tévé processzora gond nélkül megbirkózik ezzel a feladattal is.

Bár a Panasonic továbbra is inkább a plazmát „erölteti”, az LCD termékvonalaiban is megjelent az első Full HD felbontást kínáló tévéjük, a TX-37LZ70P. Az IPS panellel szerelt monitor kiváló színreprodukciós képessége és 1920x1080 képpontos felbontása révén kristálytisza, színekben gazdag képet jelenít meg. A tévé természetesen tartalmazza a VIERA-LINK funkciót, így a HDMI kábel adat-

továbitási képességét kihasználva a DVD- vagy BD-lejátszót is irányíthatjuk rajta keresztül.

Ha a 37 colos méretben megelégszünk 1366x768 képpontos panellel is, vessünk egy pillantást a Toshiba 37C3001P-re, amely nemcsak formatervével, hanem jó minőségű hangszórópárjával is kitűnik a mezőnyből. A szükségszerűen vastkosabb káva méreteit kihasználva 2x25 watt szinuszos teljesítmény erősítő nélkül is élvezhető minőséget produkál a nappaliban. A monitor kontrasztaránya dinamikus szabályozással 5000:1-hez és két HDMI csatlakozót is szereltek rá.

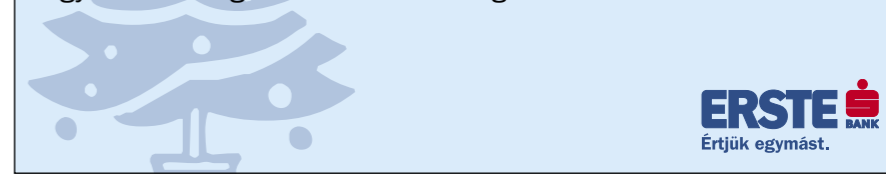
A Sharp egyike azon gyártóknak, akik jó, nem pedig olcsó tévéket szeretnek gyártani, ezért a márka választásakor a prémium árral mindenképpen számolnunk kell. Cserébe valóban jó minőséget is kapunk. A 42 colos LC42AD5E 1366x768 képpontos panellel 309 000 Ft-ba kerül,

Full HD-s változata, az AQUOS sorozatba tartozó LC42X20E viszont másfélszer ennyire kapható csak – másfélszeres árkülönbőség e tekintetben egyébként jellemző minden gyártóra.

Az LG 42 colos tévéje, a 42LF65 teljes HD-s, érdekessége, hogy ennek ellenére 400 000 Ft alatt maradt az ára (379 990 Ft), ezért igazán jó vételnek számít. Erre a típusra rákerült a 24p logo is, lévén, hogy az elektronika támogatja a 3:2 pulldown leképezést is.

Ajánlónk rekordere – képméretben és árban egyaránt – a Samsung LE46F86BD. A 46 colos óriás S-PVA panellel készül, dinamikus kontrasztaránya 25000:1-hez és természetesen az 1920x1080 képpontos videókat is gond nélkül képes megjeleníteni. Mindenképpen Blu-ray vagy HD DVD lejátszóval érdemes összekötni. Lakótelepi nappaliba nem, családi házba viszont ajánlott. ■

Sajnos nem lehet mindent kipróbálni, amit az ember kinézett karácsonyra. Ha Erste Személyi Kölcsönrel indul el a karácsonyi bevásárlókörré, akkor nagyobb gondot jelent, hogy mit válasszon, mint az, hogy miből. Az **Erste Személyi Kölcsönt** keresnie sem nagyon kell. Elég a belső borítót megnéznie hozzá!





50 MP3-lejátszó

Strapabírók, könnyűek és több dal fér rájuk, mint valaha. A CHIP tesztlaborjában alaposan megvizsgáltuk a legújabb, 2–8 GB kapacitású flashmemóriás MP3-lejátszókat.

Ebben a cikkben

- 50 lejátszó 2, 4 és 8 GB kapacitással
- A legjobb fülhallgatók
- Mit tud az új iPod nano
- CHIP kompakt: Táblázatok és tanácsok

Mindegy, hogy zenei ízlésünkhöz Liszt vagy Alecia Beth Moore (alias Pink) áll közelebb, ma már nem kell választanunk közöttük. A meg-növekedett tárolókapacitásnak köszönhe-

tően a flashmemóriás lejátszónkra a Magyar rapstílust és Pink legújabb albumát is feltölthetjük – hogy aztán futás közben mindkettőt nyugodtan végig is hallgathassuk majd, hiszen az üzemiidők is egyre impozánsabbak.

A tárolókapacitás és a tudásszint növekedése mellett szerencsére az árak nem változtak: a közel 3000 dal kapacitású, 8 GB-os modellek már 25 ezer forint alatt is elérhetőek, miközben az egyszerűbb, 2 gigás példányokat már nevetésesen alacsony, 15 ezer forintos árért is elvihetjük.

Az 50 készüléket összehasonlító megatésztünkben a 2, 4, illetve 8 GB-os kapacitást kínáló modellek mérték össze erejüket. Méréseink során több dologra is fényt derítettünk: ugyan az eladási listákat továbbra is az Apple termékei vezetik, az objektív mérések alatt ezek a készülékek nem teljesítettek igazán jól – népszerűségük tehát inkább a divatnak köszönhető. Nem érdemes az 1 GB-os példányok között keresgél-ni: ezek általában kifutó modellek, és áruk alig kedvezőbb a 2 gigás változatokénál. Ennek megfelelően ezeket nem vizsgáltuk.

HANGMINŐSÉG

Valamennyi készülék hangjával elégedettek voltunk

Valószínűleg az MP3-lejátszók vásárlóinak csak kis része igazán vájt fülű – ennek ellenére minden eszköztől elvárható a jó hangminőség: alapzajmentes, tiszta hangzás és rendes mélyhangok. Ezek hiányában nem sok értelem lenne a zenehallgatásnak. Régebben sajnos nem ez volt a helyzet: különösen a legolcsóbb lejátszók hangját érthette kritika. Nagy meglepetést okozott tehát tesztlaborunkban, hogy szinte minden megvizsgált lejátszó hangja jó minőségű volt.

Egyedül a SanDisk által készített Sansa lejátszók kerültek az „elfogadható” kategóriába, köszönhetően az átlagnál magasabb alapzajnak. Meg kell azonban említenünk, hogy ez is csak a legnagyobb hang-erő környékén válik hallhatóvá. A másik végletet a Samsung készülékei képviselik, amelyek kivétel nélkül első osztályú hangminőséggel rendelkeznek.

HORDOZHATÓSÁG

Jó párosítás lenne: kis méret és valóban hosszú üzemiidő

Ugyan a flashmemóriás készülékek kevesebb energiát igényelnek, így kisebb méretben és kisebb akkukkal érkeznek, mint merevlemez társaik, a méret és üzemiidő között még mindig kompromisszumot

kell kötnünk. A legkisebb lejátszók (mint például a Creative Zen Stone Plus) mini elemeikkel csak a közepesnek mondható kilenc óráig tartó időtartamig használhatóak.

Egészen más helyzet a 2 és 4 gigás kategóriában is győzedelmeskedő iAudio D2 esetében, amely hihetetlen módon közel két napig volt üzemképes – ezért cserébe nagyobb és nehezebb is a többi lejátszónál. Az optimumot a klasszikus, kevés extra szolgáltatással rendelkező MP3-lejátszók nyújtják: ilyen például a második generációs Apple iPod nano, amely mindössze 7 mm-es vastagsága (a legjobb érték a versenyzők között) ellenére több mint 25 órán keresztül képes a zenehallgatók igényeinek kielégítésére.

KEZELHETŐSÉG

Nemcsak a kinézet, az ergonómia is számít

Az MP3-lejátszók formaterve és külseje objektív módon nem osztályozható, ám egyes elemeket azért joggal kritizálhatunk. Ezek közé tartozik a nemrég divatba jött fényes, „zongoralakk” bevonat, amelyen a rendőrségi helyszínelők könnyen találhatnak használható ujjlenyomatokat. A Philips GoGear SA6045 és a Creative Zen Stone esetében talán éppen ez volt a készítő-k célja – sajnos a lejátszó külsején ezek a zsíros pacák elég sokat rontanak. Szinte felüldülés volt egy-egy matt burkolatú készüléket – mint például a Sony NW-808-at – kézbe fognunk, amelyet nem kellett azután percenként törölgetnünk.

Még nagyobb a különbség a kezelhetőség területén, amelynek egyik fontos jel-

CHIP Összegzés

■ Az MP3-lejátszók esetében a Cowon cég viszi el a pálmát – mind a 2, mind a 4 gigabájtos kategóriában az iAudio D2 (50, illetve 60 ezer forintért) érdemelte ki az első helyet, köszönhetően magas szolgáltatási színvonalának és kiemelkedő üzemiidejének. A 23 ezer forintos Maxfield Max-Ivy a 2 gigabájtos, míg az Auvisio Slimbeat a 4 gigabájtos kategória legjobb árú versenyzője. A 8 GB-os csoportban, amelynek az előzőkhez viszonyítva lényegesen kevesebb tagja van, a Samsung YP-T9 érdemelte ki az első helyet, míg a legjobb vétel díját ezúttal a 30 ezer forintos SanDisk Sansa e280 nyerte el.

lemzője a felhasználói felület. Miközben sok gyártó még mindig a klasszikus nyomógombokra esküszik, egyre több készülék kerül piacra érintőkijelzővel. Ez ugyan nagyon elegáns, ám igencsak megkönnyíti az akaratlan gombnyomást.

Nagy különbséget tapasztaltunk abban is, ahogy az egyes gyártók a dalok átmásolását megoldották. Ideális esetben a lejátszó mint egyszerű USB-s meghajtó jelentkezik, amelyre a dalokat a megszokott drag & drop módszerrel vihetjük át. Az albumok vagy előadók szerinti csoportosítást ebben az esetben általában a megfelelő könyvtárstruktúra használatával oldhatjuk meg.

Ha a készülék az úgynevezett Media Transfer Protokollt (MTP) használja, a dolgok kissé bonyolultabbá válnak: a lejátszó csatlakozásakor a Windows Média-tárral →

Fülhallgatók: a legjobb modellek bármely célra

Sport: Ha MP3-lejátszónk állandó edzőpartnerünk is egyben, akkor a fülhallgató „stabilitása” és kényelmes viselete rendkívül fontos. A Sennheiser OMX 70 Sport (7200 Ft) szinte észrevehetetlenül simul fülünkhöz.



Utazás: Akár repülőn, akár a BKV járművein ülünk, a külső zaj sokat levon a zene minőségéből, tehát mi egy „bedugható” fülhallgatót ajánlunk – például a Sony MDR-EX85-öt (12 300 Ft) –, amely a külső zajok nagy részét hatásosan kiszűri.



Általános használat: Nem mindenkinek kényelmes a fülbe dugható változat – számukra a fejhallgatók ajánlhatóak, amelyek jóval nagyobbak, de egész nap hordhatjuk őket. Jó választás lehet például a Sennheiser PX100 (9500 Ft).



Viagra a Windowsnak

Psz! Van egy csodaszerünk az Ön számára, amely öregecske operációs rendszerét ismét csúcsmódba hozza, még hozzá ingyen és káros mellékhatások nélkül.

Csodákra képes a Windows...

... de csak akkor, ha kap egy kis szíverősítőt. A CD/DVD mellékleten enyhe, közepes és erős gyógyszereket találunk Olvasóink.

Cobian Backup

A háttérben biztonságba helyezi a partíciókat.

JKDefrag

Töredetztségmentesíti a merevlemezeket.

CTFMON-Remover

Eltávolítja a lassító ctfmon.exe folyamatot.

NTRegOpt

Kitisztítja a registryt.

Add/Remove Pro

Törli a felesleges programokat.

PowerStrip

Optimalizálja a videokártya beállításait.

SilentDrive

Halkabbá teszi a merevlemezt.

CCleaner

Eltávolít minden adathulladékot.

VistaMizer

Megvalósítja az Aero felületet az XP-ben.

Crystal XP

Átlátszóvá teszi az ablakokat.

5Star Game-Tuner

Gyorsítja a régi számítógépeket.

Event ID Patcher

Lehetővé teszi a gyors fájlmeosztást.

Glint

Figyeli az összes rendszerfunkciót.

Driver Manager

Kezeli a telepített vezérlőket.

ClockGen

Felpörgeti az FSB órajelét.

CD-n DVD-n

Fotók: N. Schäffler

Ebben a cikkben

Fogyókúra: ki a nehezekekkel

Biztonság: óvatos finomhangolás

Kapcsolat: korlátlan letöltés

Élvezet: Windows a csúcson

A régi operációs rendszerek nem igazán hozzák lázba használóikat. Egyre több velük a gond, erősen próbára teszik az idegeket, és már a Linux sem tűnik olyan ellenszenvesnek, mint korábban. Ahogy csökken a Windows iránti szeretet, úgy szaporodnak a károkódások. Ne engedjük idáig fajulni a helyzetet! Vegyük észre időben az intő jeleket, és leheljük új életet a kapcsolatunkba.

CHIP doktor úr, mint mindig, most is a segítségünkre siet, és három, eltérő erősségű kezelést ajánl a bajok orvoslására. A gyógyszerek bevétele után hön szeretett Windowsunk ismét erőteljesebben duzzadó és eleven lesz, mint egy fiatal csikó.

MEREVLEMEZ MEGTISZTÍTÁSA

Előjáték: archiválás és indítás

Ha a Windowszal csupán annyi a probléma, hogy nem reagál olyan gyorsan, mint korábban, az enyhe Viagra-kezelés elegendőnek bizonyulhat.

Kihagyhatatlan: első az archiválás

Eszköz: Cobian Backup

A fontos állományok biztonságba helyezésére használjuk az enyhe Viagra-csomag részét képező Cobian Backupot. Ezt a hasznos eszközt többféleképpen használhatjuk, többek között úgy is, hogy Windows-szolgáltatásként automatikusan elinduljon, és a háttérben tegye a dolgát.

A szolgáltatásként való futtatáshoz a telepítő varázsló *Installation type* ablakában jelöljük be az *As a service* lehetőséget. Ha az adatainkat egy hálózati meghajtóra szeretnénk archiválni, jelöljük be az *Install under the account* lehetőséget is, s adjuk meg az azonosítónkat és a jelszavunkat.

Most válasszuk a *Task/New task* parancsot, és írjuk elő, hogy miről, mikor, hová, milyen gyakran és milyen módon készítsen tartalék másolatot a program. Online archiválás esetén kívánságra az adatokat titkosított zip fájlban helyezi el a Cobian.

Lemez: rakjuk össze a töredékeket

Eszköz: JKDefrag

Egy rendetlen hálószoza igencsak csökkenti a vágyat, ugyanez igaz a merevlemezre is. A JKDefrag rendet rak a kiválasztott partícióban, így később a Windows gyorsabban tudja betölteni a keregett állományokat és könyvtárakat.

Az ugyancsak az enyhe Viagra-csomagban található program esetében nincs szükség telepítésre, a használathoz nem kell mást tenni, mint kétszer kattintani a *JkDefragGUI.exe* állományon. Adjuk ki az *Elemzés, töredetztségmentesítés és gyors optimalizálás* parancsot, jelöljük be az összes meghajtó kiválasztására szolgáló négyzetet, vagy ha csak egy logikai meghajtót szeretnénk töredetztségmentesíteni, a legördülő listán válasszuk ki a meghajtót, végül kattintsunk az *Indítás* gombon.

Szabodon: felismerés kikapcsolva

Eszköz: CTFMON-Remover

Kétes ismertségre tett szert a Windows visszafogásában a *ctfmon.exe* rendszerfolyamat, amelynek feladatai közé tartozik a beszéd- és kézírásfelismerés támogatása, valamint a billentyűzetrendezés megváltoztatása. Ha írás közben csak ritkán váltunk nyelvet, bátran löjük le a folyamatot: a Windows új erőre fog kapni tőle. Az eltávolító eszköz indításához kattintsunk kétszer a *CtfmonRemover.exe* állományon; a program azonnal jelezni fogja, hogy a folyamat fut-e a számítógépünkön. Nyomjuk le a *Deactivate ctfmon.exe* feliratú gombot, és az operációs rendszer máris gyorsabban fog reagálni az utasításainkra. A folyamat visszaállítását a *Restore ctfmon.exe* gombbal végezhetjük.

REGISTRY, GRAFIKA HANGOLÁSA

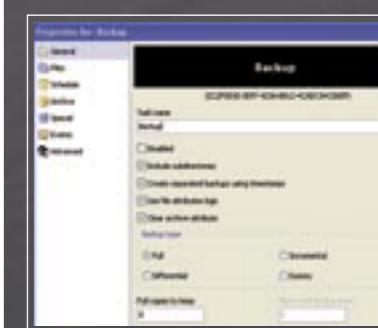
Függén és csinosan

Ha a Windowszal való kapcsolatunk komoly válságba került, forduljunk segítségért a közepes erősségű Viagra-csomaghoz. Ennek eszközeivel megújíthatjuk a registryt, felgyorsíthatjuk az adatcserét, és Vista-külsővel ruházhatjuk fel az XP-t.

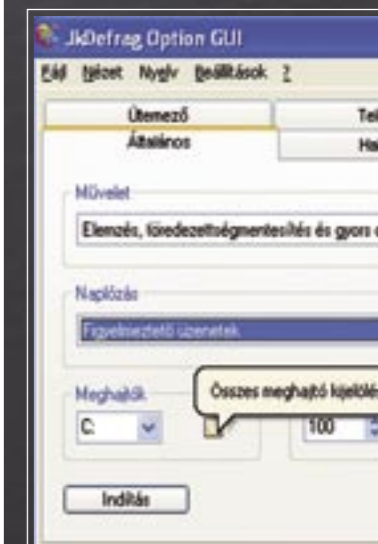
Erőnövelés: újjáépített registry

Eszköz: NTRegOpt

Igazán a belső értékek számítanak – a Windows esetében is. Az *NTRegOpt* jó



ADATVÉDELEM A Cobianban adjuk meg, hogy a másolat mikor, hová és miképpen készüljön



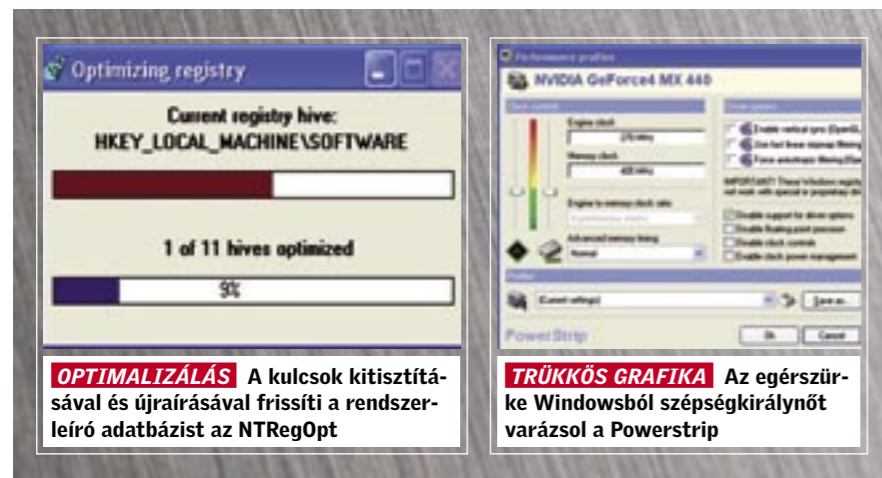
RENDRÁKÁS Csak töredetztségmentesített merevlemezen éri magát elemében a Windows

formába hozza a rendszerleíró adatbázist, és megszabadítja a felesleges bejegyzésektől. Garantált lesz a maximális teljesítmény. Mielőtt teljesen kibontanánk a közepes erősségű Viagra-csomagot, mutassuk meg a Windowsnak, milyen fából faragtak minket. Jelentkezzünk be rendszergazdaként, és telepítsük, majd indítsuk el az *NTRegOpt* segédprogramot. Miután végzett az optimalizálással, engedélyezzük az újraindítást, mert csak így juthatunk hozzá a frissített registryhez.

Programirtás: ki a feleslegesekkel

Eszköz: Add/Remove Pro

Amikor telepítünk egy alkalmazást, az felkerül az operációs rendszer listájára, ahol egy gombnyomással kezdeményezhetjük a számítógépről →



OPTIMALIZÁLÁS A kulcsok kitisztításával és újírásával frissíti a rendszerleíró adatbázist az NtRegOpt

TRÜKKÖS GRAFIKA Az egérszűrke Windowsból szépségkirálynőt varázsol a PowerStrip

való eltávolítását, ha már nem akarjuk használni. Ideális esetben az ily módon megvalósított letelepítés a programhoz tartozó minden állományt és registry-bejegyzést töröl a merevlemezről, így ezek a feleslegessé vált adatok nem kerülnek útközbe más programokkal.

Néha azonban porszem kerül a gépezetbe, és a fenti módon nem lehet teljesen eltávolítani a problémás szoftvert. Ilyenkor vehetjük jó hasznát az Add/Remove Prónak, amely egyrészt karbantartja a telepített programok listáját, másrészt megkeresi a hibás vagy gazdátlan eltávolító modulokat, és törli őket a rendszerből.

Makacsul ellenálló programoknál érdemes bevetni a <http://support.microsoft.com/kb/290301> címről letölthető, egyenesen a Microsoft műhelyéből származó *Windows Installer Clean Up* segédprogramot. Ennek puritán ablakában egyszerűen kijelöljük a kiirtani kívánt alkalmazást, majd kattintunk a *Remove* gombon.

Optimális grafika: sugárzó szépség
Eszköz: PowerStrip

A sötétben való tapogatózás helyett a legtöbbben minden egyes részlet látni szeretnénk. Vessük alá a Windowst egy kis kezelésnek, és tündöklő fényben, színpompás ruhában fog megjelenni a képernyőn.

Nem kell mást tennünk, mint telepíteni a PowerStripet, amely optimalizálja a grafikus kártya beállításait, és korrigálja a

monitor színmegjelenítési hibáit. Ha gyakran nézegetünk fényképeket, kattintunk az *Igen* gombra, amikor telepítés közben megjelenik a *Color Calibration Options* ablak. A grafikai vezérlő optimalizálása újraindítást igényel, amelyet követően megjelenik a PowerStrip ikonja a Windows tálcáján. Az új beállítások az esetek többségében jól megoldoztatják a grafikus processzort.

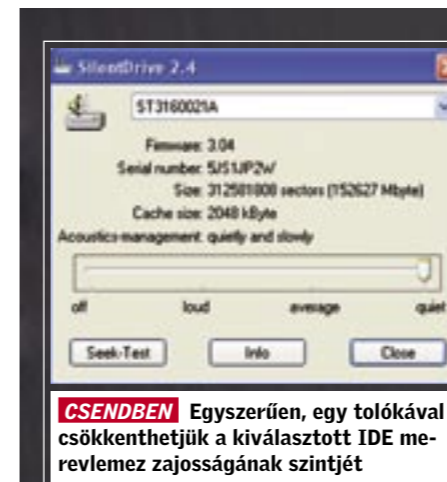
A profik jól tudják, mire van szüksége a videokártyájuknak, a tuningolásban kezdőknek azonban érdemes elmerülniük a grafikus adapter dokumentációjában, mielőtt belekezdenének a nagy kalandba.

Csak halkak: lenyugtatott meghajtó

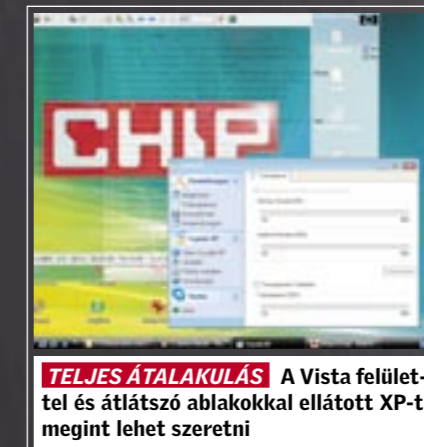
Eszköz: SilentDrive

Meglehetősen bosszantó tud lenni a merevlemez zajos működése. Szerencsére a modern IDE-meghajtókat ellátták az *Automatic Acoustic Management* funkcióval, amit csak be kell kapcsolnunk a tárolóeszköz lecsendesítéséhez.

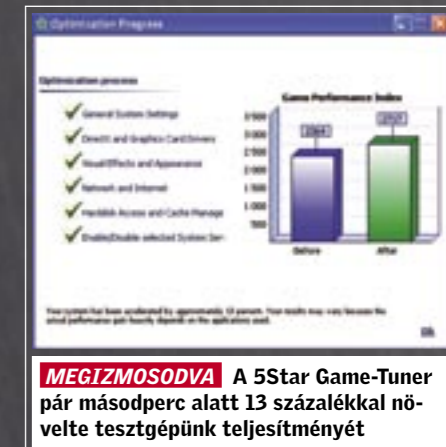
Titkos fegyverünk, az aprócska SilentDrive pillanatok alatt elvégzi ezt a műveletet. De vigyázat: csak Windows 2000 és XP alatt működik. A segédprogram elindításához kattintsunk kétszer a *silentdrive.exe* állományon. A SilentDrive automatikusan felismeri a merevlemez, amelynek lehalkításához egy tolokát használhatunk. A módszer hátránya, hogy a



CSENDBEN Egyszerűen, egy tolokával csökkenthetjük a kiválasztott IDE merevlemez zajosságának szintjét



TELJES ÁTALAKULÁS A Vista felülettel és átlátszó ablakkal ellátott XP-t megint lehet szeretni



MEGIZMOSODVA A 5Star Game-Tuner pár másodperc alatt 13 százalékkal növelte tesztgépünk teljesítményét

csendes üzemmódban némileg csökken a „kezel” meghajtó adatelérési ideje, így akinek a gyorsaság fontosabb, mint a csend, ne használja a programot. További korlátozás, hogy SCSI felületű meghajtók esetében sem használható a SilentDrive.

Optikai tuning: XP-ből Vista

Eszköz: VistaMizer/Crystal XP

A napi rutinfeladatok hamar az agyára mennek az embernek, különösen, hogy az XP unalomig ismert felületét kell használnunk. Nincs más lehetőség hangulatunk feldobására, mint az XP átformálása.

Követendő példának a Vistát tekintjük, amely számos új, szemet gyönyörködtető grafikai megoldással igyekszik vonzóvá tenni magát. Telepítsük először a Viagracsomagban található VistaMizert, amely megkérdezi tőlünk, hogy az XP-t teljes mértékben vagy csupán részlegesen ala-

kítsa-e át Vista kinézetűre. Mielőtt a program belekezdené a kozmetikai kezelésbe – vagyis a rendszerállományok, háttérképek és ikonok cseréjébe – egy rendszer-visszaállítási pontot hoz létre annak érdekében, hogy később gond nélkül visszatérhessünk az eredeti állapotba. Újraindítás után nem fogunk ráismerni az XP-re.

Egy fontos részlet azonban még hiányzik: az ablakok Vista-szerűek, de nem átlátszóak. Az igazi Aero-féle üveghatás eléréséhez hívjuk segítségül a Crystal XP-t. A *Transparency* részben igényünk szerint adjuk meg a hatás intenzitását, a *Status* részben pedig kattintsunk az *Inactive* feliratra, és az XP máris ugyanazt a kabátot fogja hordani, mint a Vista.

Ha vissza akarjuk állítani az eredeti XP külsőt, a *Start/Vezérlőpult/Programok telepítése és törlése* ablakban távolítsuk el először a Crystal XP-t, majd a VistaMizert,

melynek hatására visszaállítódnak a régi XP-rendszerállományok.

Játsz velem: több erőt, most

Eszköz: 5Star Game-Tuner

Hát persze, hogy szükségünk van a nagyobb teljesítményre, de a beállításokkal nem szeretnénk bajlódni. Ebben az esetben a közepes erősségű Viagracsomaghoz adott *5Star Game-Tuner* segédprogramot kifejezetten nekünk találták ki.

Telepítése után megvizsgálja a különféle rendszerösszetevőket, és játéokra vagy normál használatra optimalizálja a működésüket. A másolatkészítő és visszaállító funkció megkímél minket a kellemetlen mellékhatásoktól. A 5Star Game-Tuner automatikusan végzi a munkáját, tesztrendszerünkön például – tetszetős grafikkal alátámasztott állítása szerint – 13 százalékos teljesítményjavulást ért el.

Azok a gyakorlott felhasználók, akik be szeretnék avatkozni a folyamatba, a *Settings* lapon adhatják meg, hogy a program mely területeken fejtsse ki áldásos tevékenységét.

Gyors letöltés: korlátok nélkül

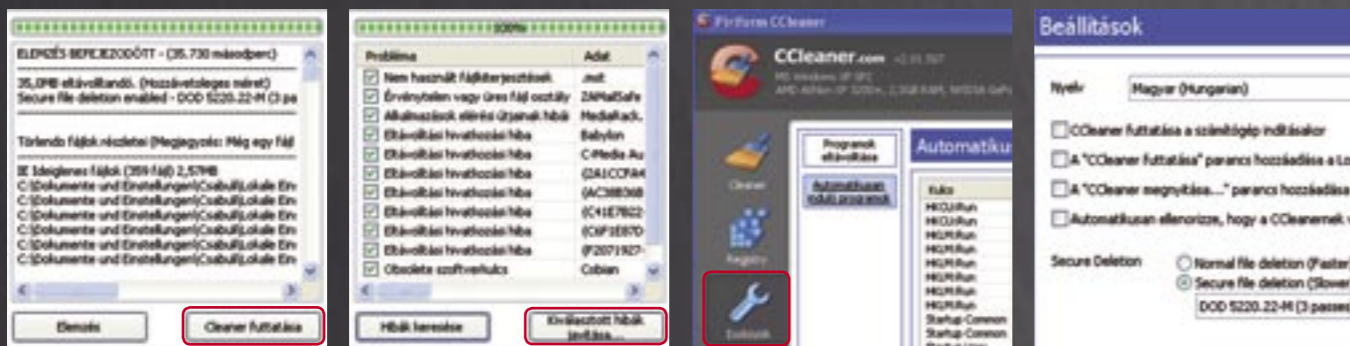
Eszköz: Event ID Patcher

A nagysebességű internetkapcsolatunkat csak úgy tudjuk kihasználni, ha semmi sem blokkolja az adatátviteli csatornákat. A Viagracsomagban fellelhető egy csodagyógyszer, az *Event ID Patcher*, amelylyel növelhetjük a rendelkezésre álló TCP/IP-kapcsolatok számát. Erre azért van szükség, mert a Microsoft a fájlcsere-lök forgalmának visszaszorítására korlátozta a kapcsolódási lehetőségeket. →

Frusztráló kapcsolat? Szabadítsuk meg a Windowst a ballasztoktól!

Nem csoda, hogy a Windows olyan nehézkessé vált. Telezabálta magát sütikkel, és a legrosszabb helyeken felszedett jó pár megabájtnyi adatot. Aggodalomra azonban semmi ok! Az

enyhe Viagracsomagban található CCleaner segédprogrammal négy egyszerű lépésben leválaszthatjuk az összes felesleges túlsúlyt, karcsúvá és boldoggá téve ezzel a Windowst.

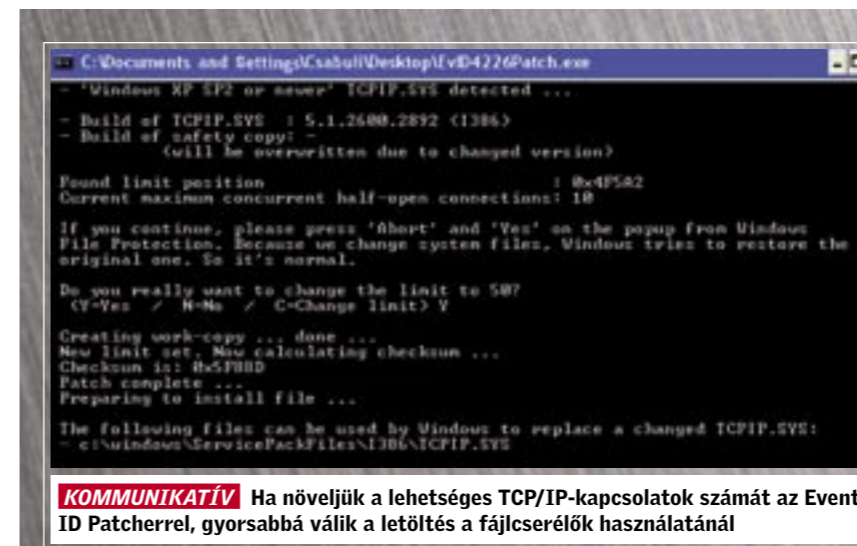


KARCSÚSÍTÁS A Cleaner futtatása gombbal törölhetjük a sütiket és a többi szemetet

TISZTÍTÁS A rendszerleíró adatbázis hibáit ezzel a gombbal szüntethetjük meg

LEÁLLÍTÁS Lőjük le a feleslegesen betöltődő programokat az Eszközök lapon

BIZTONSÁGOS TÖRLÉS Válasszuk a Secure File Deletion-t a Beállítások menüben



KOMMUNIKATÍV Ha növeljük a lehetséges TCP/IP-kapcsolatok számát az Event ID Patcherrel, gyorsabbá válik a letöltés a fájlcsere-lök használatánál

Kattintsunk kétszer az EvID4226Patch.exe-re, a megerősítés-kérésekre válaszoljunk kétszer Y-nal, és a figyelmeztetések figyelmen kívül hagyásával növeljük 10-ről 50-re a kapcsolatok számát. Mivel a Windows Update-en keresztül a Microsoft rendszeresen visszaállítja a korlátozást, a gyógyszert újra és újra alkalmazni kell.

KÖKEMÉNY TUNING

Csúcsra járatott Windows

Ha az XP iránti szerelmünk teljesen elmúlt, mélyebbre kell ásunk, egészen a probléma gyökeréig. Az erős Viagra-cso-maggal gyorsan diagnosztizálhatjuk, és kikúrálhatjuk a bajt.

Windows röntgen: mindent megmutat

Eszköz: Glint

Ha elsőre nem látjuk, milyen kezelésre van szüksége a Windowsnak, az operációs rendszer teljes átvilágításával megtalálhatjuk a problémák forrását.

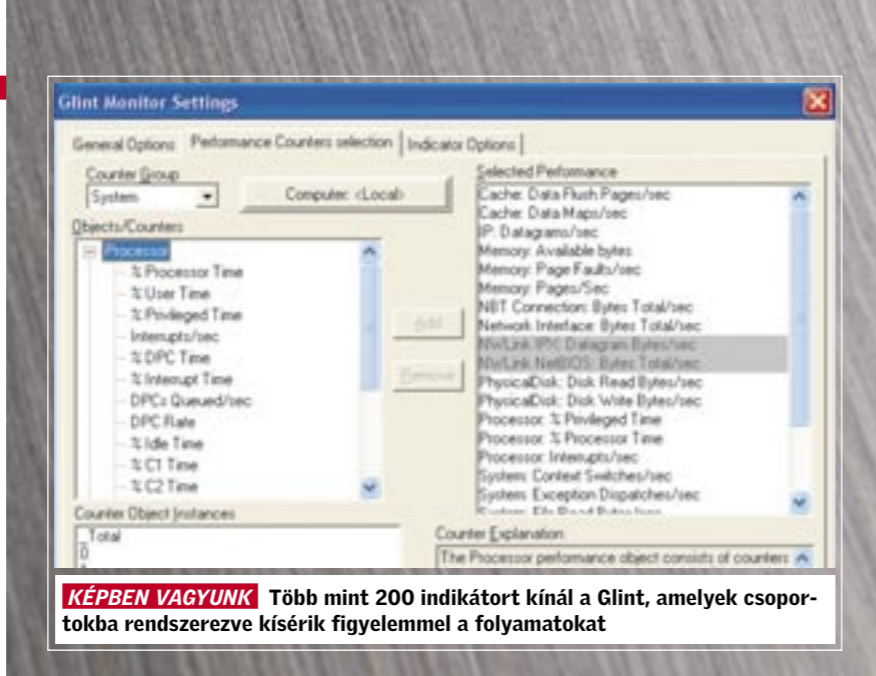
Ehhez vegyük elő a Glint Monitort. Ha nem akarjuk vele megváltoztatni gépünk beállításait, vagy más PC-k állapotának felmérésére szeretnénk használni, másoljuk a Glint.zip állomány tartalmát egy USB-meghajtóra. Innen indítva a programot egy ablak jelenik meg, amelyben a 20 legfontosabb PC-jellemzőt láthatjuk, többek között a CPU-használatot, a hálózati működést és az éppen futó alkalmazásokat.

A Glint egyéni konfigurálásához kattintsunk a jobb oldali egérgombbal a program tálcán található ikonján, és válasszuk a *Settings* lehetőséget. A megjelenő párbeszédablak *General Options* lapján változtathatjuk meg az információk megjelenítésének grafikai jellemzőit. Ez után menjünk a *Performance Counters Selection* lapra, ahol szemrevételezhetjük azokat a rendszerterületeket, amelyekről a Glint adatokat tud szolgáltatni. A jobb áttekinthetőség érdekében korlátozzuk a kínálatot, például a *Counter Group* listán válasszuk a *Processes* lehetőséget. Végül az *Indicator Options* lapon választhatjuk ki, hogy mely grafikonok jelenjenek meg a képernyőn.

Válogatott vezérlők: nincs több fék

Eszköz: Driver Manager

Szeretnénk, hogy Windowsunk ismét szárnyaljon, de a régi eszközvezérlők ott



KÉPBE VAGYUNK Több mint 200 indikátort kínál a Glint, amelyek csoportokba rendszerezve kísérik figyelemmel a folyamatokat

lebzselnek a merevlemezen, és visszafogják a teljesítményt. De már nem sokáig. Segítőtársunk, a Driver Manager pontosan megmondja nekünk, hogy melyik vezérlő működik és melyik nem.

Miután telepítettük és elindítottuk az eszközt, a programablakban azonnal látni fogjuk a rendszerben található vezérlők listáját. Sok esetben a *Display Name* oszlopban olvasható névből kikövetkeztethető az adott vezérlő funkciója, vagy legalábbis a gyártójára fény derül. Az aktív vezérlők *Status* oszlopában a *Running* bejegyzés található; ezekkel nincs teendőnk. A titokzatos leírással ellátott vezérlőkről a Google segítségével szerezhetünk információkat.



TÖBB ERŐ Ha a ClockGen beazonosította a generátor típusát, növelhetjük az órajel-frekvenciát

Azok jöhetnek szóba, mint eltávolítandók, amelyeket *Diasabled* vagy *Stopped* állapotúnak jelöl a Driver Manager, de csak akkor, ha pontosan ismerjük a funkcióját, nehogy a törléssel problémát okozzunk.

Nyers erővel: felpörgetett óra

Eszköz: ClockGen

A leginkább drasztikus megoldás a teljesítmény fokozására a számítógép szívverésének, vagyis az alaplap órajel-frekvenciájának a gyorsítása.

Ezt a munkát az erős Viagra-gyógyszer-csomagban lévő ClockGennel végeztethetjük el. Indítsuk el a programot, és kattintsunk a *PLL Setup* lehetőségre. Itt derül ki, hogy az alaplap milyen órajel-generátort használ. Az Nvidia lapkakészlettel ellátott alaplapok esetében a ClockGen magától meg tudja határozni a generátor típusát. Ha erre nem képes a program, kattintsunk a *Read Clocks* gombra.

A kapott adatokból a gyakorlott felhasználók meg tudják állapítani, melyik gyártótól származik az órajel-generátor. A kevesebb rutinnal rendelkezőknek marad a Google. A „clock generator asus p5b” kérdésre kapott találatokból például kisilabizáltuk, hogy tesztgépünk a Cypress-től származó CY28551 jelű generátort használja. Ezután a legördülő listán ki tudjuk választani a helyes bejegyzést. Most kattintsunk ismét a *Read Clocks* gombon, majd a *PLL Control* ablakban a tolokával óvatosan növeljük az órajel-frekvenciát.

Vigyázat! Semmi esetre se feszítsük túl a hűrt, és állítsuk a tolokát rögtön a maximumra, mert ez a hardver tönkremeneteléhez vezethet.



A minőség elkötelezettje



GIGABYTE X38-DQ6/X38T-DQ6 Ultra Durable2 Alaplapok

Alacsonyabb hőmérséklet, Hosszabb élettartam, Extrém tuningolási lehetőségek



Unique Technology from GIGABYTE

Ultra Durable²

- Lower Rds(on) MOSFET
- Ferrite Core Choke
- Lower ESR Solid Capacitor

6-QUAD
X38T-DQ6
X38-DQ6



FSB 1600 DDR2 1066 DDR3 1600

45nm Processors Optimized PCI E 2.0

experte
 Expert Computer Kft.
 www.experte.hu
 Tel.: +36 1 399 4082
 Fax: +36 1 410 2479

CHS HUNGARY Kft.
 www.chs.hu
 Tel.: +361-451-3543
 Fax: +361-451-3532

GO-RUN Export-Import Kft.
 www.gorun.hu
 Tel.: +361-412-2385
 Fax: +361-412-2380

Ramiris
 www.ramiris.hu
 Tel.: +361-888-3200
 Fax: +361-888-3201

GIGABYTE™



A legjobb rajzeszközök

Bár Munkácsy tehetségét nem fogjuk tudni számítógépünkkel pótolni, a CHIP programcsomagjában fellelhető képszerkesztők segítségével bárkiből profi grafikus válhat.

Ebben a cikkben

- Profi képszerkesztés
- Szórólap- és PDF-készítés
- Betűkészlet-kezelés
- Mozgóképes weboldalak

Szeretnénk Munkácsyhoz mérhető képeket létrehozni, de nem érzünk magunkban kellő tehetséget? A CHIP programcsomagjával könnyedén készíthetünk profi képet, weblapot és animációt. Jó hír, hogy ez a csomag teljesen ingyenes, olvasóinknak egy fillérjébe sem kerül – ráadásul lemez mellékletünkön a szoftverek mellé 100 fotót, dokumentum-alapot és betűkészletet is csomagoltunk.

Csodás fotók és művészi képek pár lépésben

Első állomásunk a GIMP (www.gimp.org). Segítségével bármilyen közönséges fotót díjnyertes műalkotássá varázsolhatunk némi idő és egérmozgatás ráfordításával.

Első lépések: Azért, hogy a programmal hatásosan dolgozhassunk, érdemes pár funkciót az előtérbe hoznunk. Ehhez kattintsunk a *Fájl/Párbeszédablakok* menüpontra, és az előbukkanó listából válasszuk ki a *Navigáció*-t. A megjelenő ablak segítségével már könnyedén mozoghatunk a szerkesztett képen. Ezt a kis ablakot egyébként megfoghatjuk, és a *Rétegek, Csatornák...* elnevezésű ún. *dokk*-ba húzhatjuk. Ehhez az egérmutatóval fogjuk meg a *Navigáció megjelenítése* feliratot, és húzzuk át a Rétegeket is tartalmazó dokkra, a fülek mellé.

Használata: Sok fotó esetében hasznos a tónusok arányának és erősségének megváltoztatására szolgáló effekt. Menjünk a *Színek* menübe, és az *Automatikus* funkciókkal állítsuk be a legjobb színiegyenlítést, fényerőt és kontrasztot. Ha tovább szeretnénk csiszolni az eredményen (az automatikus beállítás nem mindig hoz tökéletes eredményt), a *Színek/Görbék* menüpont alatt minden színcsatornát külön-külön is finomhangolhatunk. A kész képet a *Fájl/Mentés* menüpontból menthetjük el

CHIP Grafikus csomag

Valamennyi fontos eszköz, kép, betű és sablon megtalálható mellékletünkön.

- Gimp** Photoshop-szerű képszerkesztőszoftver
- Inkscape** Kiváló program vektoros grafikákhoz
- Scribus** Kiadványszerkesztőknek kötelező
- KompoZer** A DreamWeaverhez hasonló weblapkészítő
- Synfig Studio** Kiseb animációk, mozgóképek készítésére
- FontExplorer** Betűkészleteink menedzselésére
- Kép-csomag** Több mint száz remek fotó és grafika
- Betűkészletek** Új betűk, kiadványaink szépségéhez
- Sablon-csomag** Kiváló alapok weboldalak létrehozására
- Szűrők** Kiegészítő képszerkesztőszoftvereinkhez
- Kiegészítők** Speciális pluginek a KompoZerhez

CD-n DVD-n



MÁGIKUS TÁJAK A Photoshop kiváltására is képes GIMP segítségével nemcsak fotókat szerkeszthetünk, de akár festhetünk is



MŰVÉSZI KÉPEK Az Inkscape segítségével gyönyörű vektoros grafikákat készíthetünk

többféle formátumban. Alapértelmezésben nincs is kiválasztva egyik sem – ezt nekünk kell megtennünk a *Fájltípus kiválasztása* lista segítségével. A GIMP-ből közvetlenül az internetre optimalizált képeket is elmenthetünk. Ehhez válasszuk a JPEG formátumot, és jelöljük be az *Előnézet a kép ablakában* négyzetet. Ekkor nemcsak a várható fájlméretet tudjuk meg, hanem azt is láthatjuk, mekkora minőségromlással jár majd a JPEG tömörítés.

Logók és grafikák – ami csak egy meghívóhoz kell

Ami a GIMP a bittérképes képeknek, az az Inkscape a vektorgrafikáknak. Segítségével mindenféle olyan formát, vonalat és színátmenetet létrehozhatunk, amelyek nélkülözhetetlenek egy profi szórólap vagy plakát kialakításához.

Első lépések: Jó gyakorlat a program megismerésére egy egyszerűbb folyamatba létrehozása. Hozzuk először létre a folyamatba egyes elemeit, majd válasszuk ki a *Kapcsok létrehozása* eszközt (ezt meglehetjük a bal oldali eszköztárból, vagy a *Ctrl+F2* gyorsbillentyűvel).

Ha az egérmutatót most egy objektum fölé visszük, annak közepén egy négyzet jelenik meg. Kattintsunk erre rá, majd arra az objektumra, amelyet össze akarunk kötni – vigyük ezek után bárhová az egyes objektumokat, a közéjük rajzolt kapcsolatot jelző vonal mindig követi a változásokat.

Haladó tanfolyam: A CHIP által összeállított csomag hasznos tulajdonsága, hogy a programok remekül képesek együttműködni – például a GIMP-ben létrehozott színek minden további nélkül használhatóak az Inkscape-ben is. Ehhez nyissunk egy új palettát a GIMP-ben a *Párbeszédablakok/Paletták* menüpont segítségével.

A megjelenő ablakban kattintsunk az *Új paletta* gombra, adjunk nevet az új palettának. A pipetta eszközzel válasszuk ki a képről azt a színt, amelyet az Inkscape-ben használni szeretnénk például előtér-színnek, és hozzunk létre ezzel a palettán egy új színt. Ha minden nekünk tetsző színt sikerült elhelyeznünk új palettánkon, mentsük el, majd a *C:\Documents and Settings\Felhasználónév\gimp2.4\palettes* könyvtárban található megfelelő nevű fájl másoljunk át a *C:\Program Files\Inkscape\share\palettes* mappába.

Kiadványok és PDF-szerkesztés felsőfokon

Most letezzük rajzeszközeinket, hogy pár percre profi kiadványszerkesztőkké válhassunk. Ehhez szükségünk lesz a Scribus (www.scribus.net) nevű szoftverre.

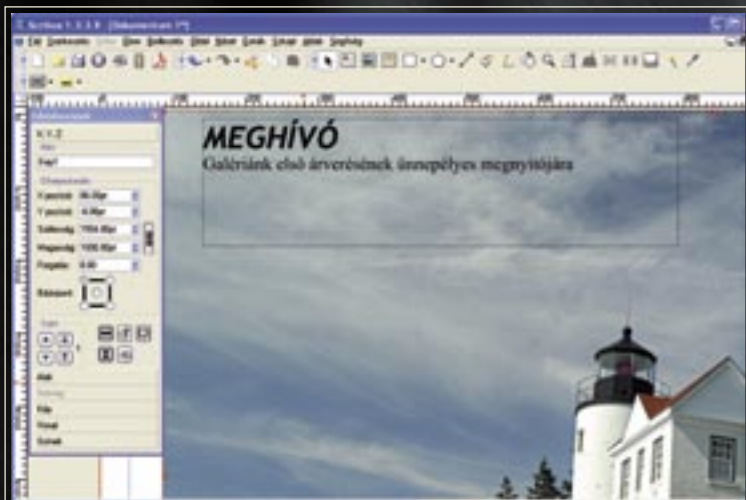
Első lépések: Mivel a szoftver számtalan előre elkészített sablonnal érkezik, első munkáinkhoz érdemes ezeket használnunk. A *Fájl/Új* sablonból menüpont segítségével választhatunk ezek közül, de ha egyik sem nyerte el tetszésünket, a menü-

ben választhatunk egy-, illetve kétoldalas, portré és fekvő elrendezésű oldalak között is. Ezeket papírméret és margók szerint még testre is szabhatjuk.

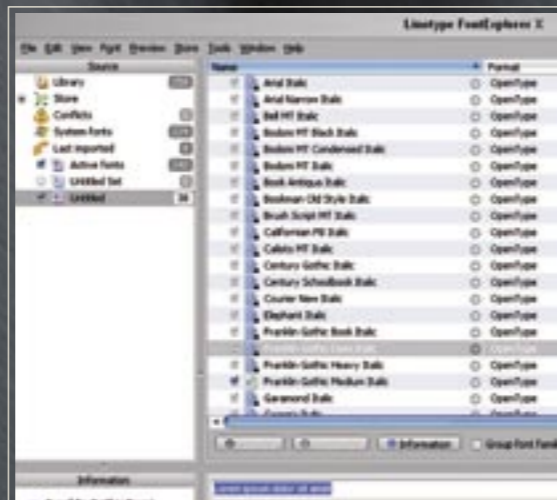
Használata: Újoncoknak érdemes először egy fényképes meghívókártya létrehozásával megpróbálkoznunk. Nyissuk meg a nekünk tetsző üres sablont, majd menjünk a *Beillesztés/Képeret* menüpontra, és rajzoljuk meg a fotó helyét. Kattintsunk kétszer a kész keretbe, és a megjelenő ablak segítségével válasszuk ki a megfelelő képet. Kattintsunk rá a jobb egérgombbal, és a helyi menüből válasszuk a *Keret képhez igazítása* menüpontot, ha eredeti méretben szeretnénk a képet felhasználni.

Együttműködés: A Scribus is képes együttműködni a GIMP-pel, és használhatjuk azt képszerkesztésre is, ha szerkesztőeszközként beállítjuk. Nyissuk meg a Scribus beállításait a *Fájl/Beállítások* ablakban, és a *Külső eszközök* listában a *Kép feldolgozó eszköz* sorában adjuk meg a GIMP futtatható állományát (ez, ha a CHIP által készített programcsomagot használjuk, a *C:\Program Files\GIMP-2.0\bin\gimp-2.4.exe* névre hallgat).

Szöveget is könnyedén szűrhatunk be, csak ekkor képeret helyett *Szöveg keret*-et kell készítenünk. Ebbe pedig a helyi menü *Szöveg betöltése* pontjának segítségével importálhatjuk a →



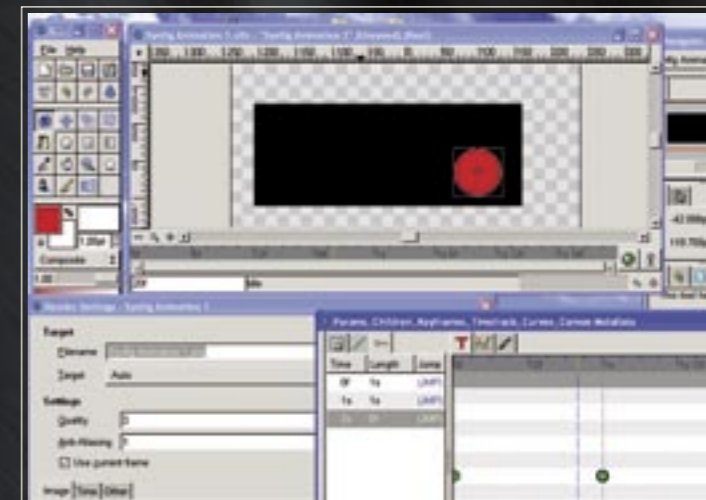
TÖRDELŐKNEK A Scribus segítségével egészen komplex feladatokat is megoldhatunk a meghívótól a szórólapon át egészen a könyvkészítésig



BETŰKEZELÉS A különböző betűtípusok kiválasztását könnyíti meg a FontExplorer X



CSINOS WEBOLDALAK A kezdők is könnyen létrehozhatnak egészen profi weboldalakat a KompoZer segítségével



DISNEY NYOMÁBAN A Synfig Studio segítségével nemcsak egyszerű ábrákat, de profi rajzfilmeket is készíthetünk

program által ismert szövegfájlok tartalmát. Visszakanyarodva gyakorlatunk tárgyára, a meghívóra: annak sincs akadály például, hogy a meghívottak e-mailben jelezhessenek vissza: a Scribuszal interaktív, linkeket is tartalmazó PDF dokumentumokat is készíthetünk.

A szükséges eszközök bekapcsolásához kattintsunk az *Ablak/PDF eszközök* menüpontra. Az új eszköztáron kattintsunk a *PDF/Szöveg* gombra, és rajzoljunk egy megfelelő méretű keretet. Kattintsunk erre kétszer, és típusát változtassuk meg *Külső web kapcsolat*-ra. A *Cél* mezőbe írjuk be: *mailto:e-mail cím*. Végezetül válasszuk a *Fájl/Export/Mentés PDF-ként* opciót, és már készen is van meghívókártyánk.

egyben azt is jelenti, hogy eltávolításakor ezeket nem kell féltünk.

Használat: A program működése leginkább az iTunes-éhoz hasonlítható. Meglévő fontjainkból könyvtárakat és csoportokat is létrehozhatunk. A FontExplorer X kifejezetten intelligensen segít a hasonló betűk kiválasztásában, például gyűjthetjük a talpas vagy a dölt betűkészleteket.

Egy karakterkészlet kiválasztásakor láthatjuk annak előnézetét az alsó ablakban, a nekünk nem tetsző készleteket pedig kikapcsolhatjuk a betűnév előtt látható pipa „kivételével”.



Tegyük közé műveinket az interneten

A mesterműveket ki kell állítani, az internet pedig remekül használható galériaként. A *KompoZer* (www.nvukompozer.de) és az általunk kínált sablonok segítségével a HTML ismerete nélkül is divatos weboldalakat hozhatunk létre.

Első lépések: Rengeteg hasznos kiegészítő létezik ehhez a szoftverhez, amelyeket megtalálhatunk lemez mellékletünkön. A *Launchy* névre hallgató kiterjesztést mindenképpen érdemes telepítenünk, ezzel ugyanis egyszerűen megtekinthetjük weboldalaink „előnézetét” böngészőnkben. Az eszközsoron való megjelenítéséhez egyszerűen csak kattintsunk az egér jobb gombjával az eszközsorra, és húzzuk át rá a *Launchy* ikonját.

Használat: Első példánk kedvéért készítsünk egy egyszerű weboldalt egy rövid szöveggel és egy képpel. Hozunk létre számítógépünkön egy könyvtárat a HTML oldalak és a kép számára. Indítsuk el a programot, és a *Site Manager* ablakban kattintsunk az *Edit sites* ikonra. Itt megadhatjuk weboldalunk nevét és címét, a *Publishing Server* alatt pedig navigáljunk az előbb létrehozott könyvtárba, a *Select Directory* gomb segítségével.

Most változtassuk meg a szöveg stílusát *Heading 1*-re, írjunk be egy rövid üdvözlést. Mentsük el az elkészített fájlt a *Save* gomb segítségével, és adjuk neki az index nevet. Kapcsoljunk most hozzá egy képet – ezt az *Insert/Image* menü segítségével tehetjük meg. Ne felejtjük el bejelölni az *URL is relative to page location* opciót sem, e nélkül ugyanis képünk csak akkor jelenik meg, ha a weboldalunkat tároló szerveren is pontosan tudjuk reprodukálni a saját számítógépünkön létrehozott mappastruktúrát.



Tökéletes animációk – Disney is büszke lenne

A profi weboldalak a legritkább esetben statikusak: egy mozgó műtűr itt, egy fura alakzat ott – ezek nélkül elképzelhetetlen egy komolyabb oldal. A *Synfig Studio* (www.synfig.com) segítségével a CHIP most megmutatja, miként hozhatunk létre egy balról jobbra mozgó kört.

Első lépések: A *File/Új* parancs segítségével nyissunk egy új projektet, és nevezzük is el. Az *Image Size* mezőkben adjuk meg a munkaterület méretét, a *Time* fülnél pedig az *End Time* mezőbe írjuk be: *2 seconds*, és kattintsunk az OK gombra.

Használat: A *Rectangle Tool* (Téglalap eszköz) segítségével rajzoljunk egy fekete téglalapot a munkaterületre, majd kattintsunk az előtér színére, és változtassuk azt pirosra. Rajzoljunk most a *Circle* eszközzel egy piros kört. A *Normal* névre hallgató eszközzel (ez egy fekete nyíl egy kék körben) nyílik lehetőségünk az egyes elemek átméretezésére és mozgatására. Eh-

hez a nyíllal rá kell kattintanunk a megváltoztatni kívánt objektumra, majd a színes pontoknál (ezeket a program *Duck*-nak, azaz kacsának hívja) fogva módosítani annak jellemzőit.

Következzék most az animálás: kattintsunk az ablak jobb alsó részén a zöld gombra, hogy áttérjünk ebbe az üzemmódba. Most hozzuk létre azokat a kulcsképeket, azaz keyframe-eket, ahol valaminek történnie kell.

A *File/Dialogs/Keyframes* menüpont segítségével nyissuk meg az ezek kezelésére szolgáló ablakot, és a *Plusz* gomb megnyomásával hozzuk is létre az első kulcs-

képet. A *Timetrack* segítségével menjünk animációnk első másodpercéhez, mozgassuk át a kört oda, ahová szeretnénk, majd készítsünk egy újabb keyframe-et. Ezt ismételjük meg a második másodpercben is. Ezután, a *timetrack* ablakban mozogva láthatjuk a létrehozott animáció „előnézetét”, vagy ugyanezt megtekinthetjük a szerkesztőablak bal felső sarkában található nyíllal előcsalható *File* menü *Preview* pontjával is.

Ha elégedettek vagyunk, ugyanebben a menüben válasszuk ki a *Render* opciót, és mentsük el animált GIF-ben, hogy weboldalunkhoz csatolhassuk. ■

Tartsunk rendet a különböző betűk között

Egy kiadványtervezőnek sosem lehet elég betűkészlete, ám egy hatalmas gyűjteménnyel alaposan lelassíthatjuk számítógépünket. Jó megoldást a *FontExplorer X* (www.linotype.com) nyújt – hogy rögtön el is kezdhesünk vele dolgozni, néhány betűtípust el is helyeztünk lemez mellékletünkön.

Első lépések: Az általunk biztosított fontokat másoljuk át a program könyvtárába, a rendszerünkben már telepített betűkészleteket nem kell módosítanunk. Ez

MINDEN AMI SZÁMÍTÁSTECHNIKA

QWERTY 39.900.-tól PC

999 Ft-ért?!*

10 féle modelből választhat!

3 EV garancia

99.900.-

99.900.-

41.900.-tól

45.900.-tól

25.800.-tól

15.900.-tól

Intel Celeron M440 1,86 GHz, 512 MB RAM, 60 GB HDD, DVD-RW, LAN/modem

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

QWERTY COMPUTER

ÁRAINK BRUTTÓ ÁRAKI

Nincs több spam-terror

Részvények, Viagra, lottó – postaládánkat elárasztják a reklámok. Elég volt! Megmutatjuk, hogyan verheti vissza a spamtámadásokat.

Ebben a cikkben

Spam kizárása a postaládából

Böngészők reklámmentesítése

Címelek elrejtése a spammerek elől

A milyen hihetetlen agresszivitással támadták meg a hollók a kisvárost Alfred Hitchcock filmklasszikusában, a Madarakban, olyan intenzitással özönlik el a kéretlen reklámlevelek az elektronikus postaládákat. Elég, hogy egy virtuális holló megszerezze az e-mail címünket valamelyik könnyelműen mendedselt webhelyen, onnantól kezdve véget nem érő terrornak leszünk kitéve.

Itt az ideje szembeszállni az agresszióval: szabaduljunk meg egyszer és mindenkorra a reklámszeméttől. Lássuk el védelemmel először a levelezőprogramunkat, majd vétezzük fel a böngészőket, az Internet Explorert és a Firefoxot. A CHIP megmutatja Önöknek az egyszerű megoldást, de szó lesz majd a kiterjedt finomhangolási lehetőségekről is.

A legjobb spamellenes program

Függetlenül attól, hogy milyen levelezőszoftvert használunk, létezik egy univerzális megoldás a kéretlen reklámlevelek kiszűrésére: az egyszerűen kezelhető és

megbízható Spamihilator (www.spamihilator.com). Ez a nélkülözhetetlen segédeszköz a postafiók és a levelezőprogram közé fészkel be magát, és az átvitel során blokkol minden bosszantó reklám-üzenetet. Nem kell mást tennünk, mint telepíteni a programot, követni az utasításokat, és máris megszabadultunk egy rakás levélszeméttől.

A Spamihilator lényeges előnye más spamszűrőkkel szemben, hogy speciális szűrőmodulokkal rendelkezik. Ezek segítségével a felhasználó könnyen hozzáigazíthatja a programot a fiókjába érkező spamválasztékhoz a hatékonyabb védelem érdekében.

Ugyanakkor megemlítendő, hogy a program gyakran összeomlik, amikor IMAP-postafiókkal lép kapcsolatba. Az IMAP (Internet Message Access Protocol) technológia lényege, hogy az üzenetek nem töltődnek le a levelezőkiszolgálóról, a kezelésük azon történik. Michael Krämer, a Spamihilator kifejlesztője dolgozik a hibák kijavításán. Mindazonáltal a programnak nem igazán van alternatívája. Az ingyenes megoldások túlnyomó többségétől a közeljövőben egyáltalán



Spamellenes eszközök

A lemez melléketlen összegyűjtöttük a kéretlen reklámok kiszűrésére szolgáló leghatékonyabb ingyenes eszközöket.

- Spamihilator 0.9.9.32** CD-n DVD-n
Ellenőrzi a bejövő leveleket.
- Szűrők a Spamihilatorhoz** CD-n DVD-n
Tovább növelik a hatékonyságot.
- IE7pro 1.1** CD-n DVD-n
Reklámgyilkos az Internet Explorerhez.
- Adblock Plus 0.7.5.3** CD-n DVD-n
Blokkolja a reklámokat a Firefoxban.
- 1st Email Adress Spider 2006** CD-n DVD-n
Felkutatja a weben lévő e-mail címeket.

nem várható az IMAP-postafiókokkal való együttműködés.

Speciális szűrők telepítése

Amiben a Spamihilator igen jó: nem egyetlen szűrőre hagyatkozik csupán, hanem egy rakás elemző eszközt vet be a kéretlen levelek elleni küzdelemben. Ennek köszönhetően igény szerint bővíthető és finomhangolható.

A leghatékonyabb szűrő, a DCC (Distributed Checksum Clearinghouse) a programmal együtt telepítődik. A következőképpen működik: a DCC-vel felszerelt összes PC egy ellenőrző összeget küld az éppen beérkezett levélről valamelyik DCC-kiszolgálóra, amely nyilvántartja az

ellenőrző összeg előfordulásainak számát. Ha a számláló meghalad egy bizonyos értéket, a DCC spamnek minősíti az üzenetet. A módszer azt is figyelembe veszi, hogy egy spamüzenetnek többféle változata létezhet.

Ha a DCC átengedné a spamet, további szűrők próbálják megakadályozni a letöltését. Így például a szószűrő a kéretlen levelekben előforduló gyakori szavak után kutat, a tanítható Bayes szűrő bizonyos szavak (szex, Viagra stb.) közös előfordulására vadászik, a mellékletszűrő pedig nem csak a reklámokat, hanem a veszélyes levélmelléketeket is távol tartja a számítógépünktől.

De mi a helyzet a pdf formátumú mellékletet vagy cirill betűket tartalmazó levelekkel? Aggodalomra semmi ok, a www.spamihilator.com/plugins cím alatt további hasznos szűrőket találunk, amelyekkel fokozhatjuk a Spamihilator felismerési hatékonyságát:

Alphabet Soup: Kiszűri és eltávolítja az értelmetlen karaktersorozatokat tartalmazó leveleket.

Empty Mail: Kigyomlálja a nagyon kevés szöveget tartalmazó és a szöveg nélküli emaileket, amelyek tipikusan a pdf melléklettel érkező spamek.

Mystic Signs: Kiszűri a cirill betűkkel írott leveleket, és visszaver minden olyan kísérletet, amely speciális karakterekkel próbálja meg összezavarni a többi szűrőt.

RFC Validator: Azonosítja a nem szabványos formátumú leveleket.



Scripts: Minden olyan üzenetet kiszűr, amelynél potenciális veszélyt jelentő programokat talál a html kódban.

Server Tester: Felismeri a spamküldők által előszeretettel alkalmazott hamis e-mail címeket.

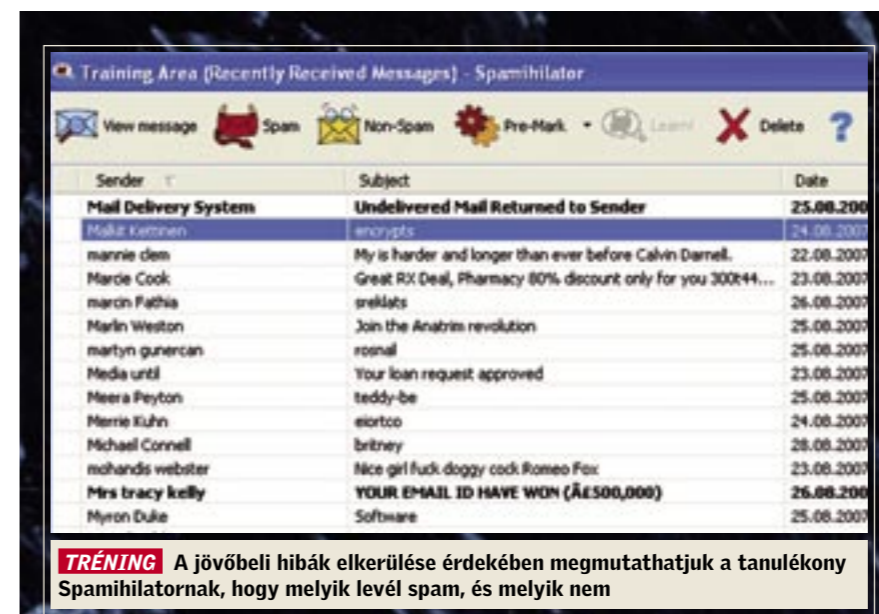
A letöltött szűrők telepítéséhez kattintsunk kétszer az exe állományukon, és máris jól képzett vadászcsoporttal vehetjük fel a harcot az agresszív és furfangos hollósereg ellen.

Ellenség vagy barát?

A tojások feltörése nélkül nem tudunk rántottát készíteni. Ugyanez igaz a spamellenes küzdelemre is: a vadászatnak néha barátságos énekesmadarak is áldozatul esnek. Kezdetben a Spamihilator is a kukába helyez olyan leveleket, amelyek valójában nem spamek. A felhasználó akarata ellenére így járnak például a hírlevelek. A megoldás: a fehérlista segítségével biztosítsuk a kívánt hírlevelek megérkezését.

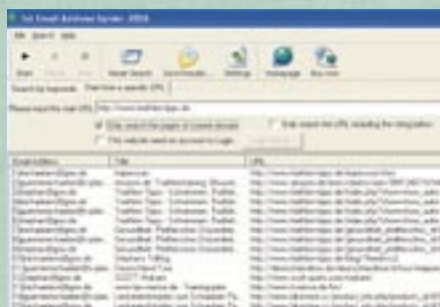
Ehhez kattintsunk a Spamihilator tálcán lévő ikonjára a jobb egérgombbal, és válasszuk a *Settings* lehetőséget. Menjünk a *Newsletters/Signatures* mappába, és kattintsunk az *Add* gombon. A megjelenő mezőbe írjuk be a hírlevél küldője által a tárgy mezőben szerepeltetett kifejezést. Egyes hírlevélkiadók minden címzett esetében ugyanazt az e-mail címet tüntetik fel a levél fejlécében, a valódi címek rejtve maradnak. Nyissuk meg a *Newsletters/NewsGroups* mappát, és írjuk be ezt az általános címet az *Add* gombbal megnyitott ablak *Mail address* mezőjébe.

A trükk az, hogy a különféle szűrőket megfelelő sorrendben működtessük. Így egy engedélyezett hírlevelet más →



Ellenőrizzük webhelyünket, elrejtje-e a címeket

Az alábbi módszerrel egyszerűen kideríthetjük, hogy webhelyünk hány e-mail címet tesz elérhetővé a spamküldők kutatóbotjai számára. Ehhez pontosan ugyanazt az eszközt – a *www.123hidden-sender.com* címről letölthető 1st Email Address Spidert – fogjuk használni, mint amivel a címgyűjtők is dolgoznak. A felkutatott címek exportálásához meg kellene vásárolnunk a szoftver 130 dollárba kerülő teljes változatát, a pusztán ellenőrzéshez azonban elegendő a tesztszervíz is.



GYŰJTÉS Összeszededgeti a webhelyeken található e-mail címeket az Address Spider

■ **Postaládák keresése:** Telepítsük, és indítsuk el a programot. Csukjuk be a regisztrációs párbeszédablakot a *Close* gombbal, a programablakban menjünk a *Start from a specific URL* lapra, és kezdeti URL-ként adjuk meg a webhelyünk címét. A kapcsolódó webhelyek keresésből való kizárásához jelöljük be az *Only search the pages of current domain* lehetőséget, majd kattintsunk a *Start* gombra.

■ **Címek titkosítása:** A 1st Email Address Spider ablakában megjelenő lista alapján akadályozhatjuk meg a nyilvánosság által elérhető e-mail címek keresettségét. A lista *URL* oszlopában található a webhely azon oldalának pontos címe, ahol a program az e-mail címet találta. Mivel a címek mentését nem véghezvethetjük el a program tesztváltozatával, a képernyő tartalmát mentjük el egy grafikus állományba. Annak érdekében, hogy az e-mail címek láthatóak maradjanak a látogatók számára, az Address Spider azonban ne tudja begyűjteni azokat, el kell rejtenuk őket a kutatóprogram elől. Forduljunk webhelyünk készítőjéhez, vagy más html programozási gyakorlattal rendelkező szakemberhez a probléma megoldásához.

szűrőknek már nem kell vizsgálniuk. Menjünk vissza a *Settings* ablakba, és kattintsunk a *Filter Properties* részben lévő *Priorities* mappára. Itt írhatjuk elő a szűrők működési sorrendjét: a kijelölt szűrőt a nyilakra való kattintgatással mozgathatjuk le, illetve fel a listán. Egy lehetséges sorrend például:

1. Newsletter Plugin
2. Scripts Filter
3. Mystic Signs Filter
4. DCC Filter
5. Server Tester
6. RFC Validator
7. Empty Mail Filter
8. Alphabet Soup
9. Attachment Filter
10. Spam Word Filter
11. Learning Filter

Most azt kell beállítanunk, hogy mi történjen akkor, ha egy levelet spamnek vagy éppen ellenkezőleg, „normálisnak” minősít egy szűrő. Mindenekelőtt jelöljük be a *Show expert options* lehetőséget. A listán jelöljük ki a *Newsletter Plugin*-t, majd válasszuk a *When the filter finds a Spam Mail* listán a *Continue with next filter*, a *When the filter finds a Non-Spam Mail* listán pedig a *Stop filtering process* lehetőséget. A többi szűrőnél az első listán a *Stop filtering process*, míg a másodikban a *Continue with next filter* lehetőséget jelöljük ki.

Ez után menjünk a *Senders/Blocked Senders* mappába, és adjuk itt meg azokat az e-mail címeket, amelyekről érkező leveleket ellenőrzés nélkül blokkolnia kell a programnak. A *Senders/Friends* mappában pedig a feltétel nélkül átengedendő levelek feladóinak címét adjuk meg. Egyes levelezőprogramokból vonatással vihetjük át a címeket.

A Spamhíltor használatának első napjaiban rendszeresen ellenőrizni kell a program kukáját, amelyet a tálcán lévő ikonra való kétszeri egérekattintással hívhatunk elő. A program által tévesen spamnek minősített leveleket a *Restore* gombbal hozhatjuk vissza.

Érdeemes tanítani a programot, erre szolgál a jobb gombos menüből előhívható *Training area* ablak, ahol felülbírállhatjuk a levelek minősítését. Idővel a Spamhíltor egyre pontosabban el fogja tudni választani az ocsút a búzától.



Reklámentes Internet Explorer

Hirdetések nem csak levelek formájában, a weboldalakon is elárasztanak minket. Aki a Microsoft böngészőjét használja, a *http://ie7pro.softonic.de* címről letölthető IE7Pro kiegészítővel hatékony védelemhez juthat ezek ellen. Telepítsük az IE7Prót, majd a böngészőben adjuk ki az *Eszközök/IE7Pro Preferences* utasításokat. A *Reklámkép szűrő* lapon jelöljük be a *Flash animációk tiltása*, a *Reklámkép szűrő engedélyezése* és az *Alapértelmezett szűrők engedélyezése* lehetőségeket. Újraindítása után az Internet Explorer mentes lesz a reklámoktól.

Adblock Plus a Firefoxhoz

A Mozilla böngészőjének reklámentesítéséhez az Adblock Plus-t ajánljuk. A telepítést a *http://adblockplus.org* cím felkérése után, a Firefoxból intézhetjük. A böngésző újraindítását követően a blokkolást végző külső szűrők (többféle nyelvtérülethez állnak rendelkezésre) telepítéséhez menjünk a *http://adblockplus.org/en/subscriptions* weboldalra. A *Subscribe* hivatkozásra kattintva állítsuk üzembe a magyar szűrőket:

hufilter
Ajnasz's list

Figyelem: ügyeljünk arra, hogy a *Külső szűrő hozzáadása* ablakban az *Automatikus frissítés* és a *Szűrők alkalmazása* lehetőségek legyenek jelölve. Mindössze ennyit kell tennünk ahhoz, hogy az idegesítő reklámok köddé váljanak. ■

eset

NOD32.
Gyors. Hatékony. Észrevétlen.
Tudna így beszélni jelenlegi vírusirtójáról?

NOD32
antivirus system

Nem minden vírusirtó egyforma. A sokszorosan díjnyertes NOD32 védelmet nyújt a vírusok, a kémprogramok, a rootkitok és a kéretlen reklámprogramok ellen is. Gyors keresőmotorjának köszönhetően mindemellett nem lassítja le a vállalati hálózatokat és a régebbi munkaállomásokat sem.

Tegye próbára! A teszteléshez ingyenes licenceket biztosítunk.

További információ: www.nod32.hu



Fotós szakkönyvek – mert a használati útmutató nem elég!!!

Aktuális könyveink:

Kedves Fotótémáink: gyerekek és házikedvencek
Bolti ár: 2290 Ft
Megrendelve: 1700 Ft + posta

Digitális fotózás kezdőknek –2008
Bolti ár: 2590 Ft
Megrendelve: 1850 Ft + posta

Fotózásról utazóknak, nyaralóknak
Bolti ár: 2290 Ft
Megrendelve: 1700 Ft + posta

Digitális fotózás műhelytitkai
Bolti ár: 2990 Ft
Megrendelve: 2100 Ft + posta

Tájak, városok digitális fényképezőgéppel –2008
Bolti ár: 2990 Ft
Megrendelve: 2100 Ft + posta

Természetfotózás digitális technikával
Bolti ár: 2990 Ft
Megrendelve: 2100 Ft + posta



Kezdőknek

Fotózásról utazóknak, Digitális fotózás kezdőknek
Kedves fotótémáink

Haladóknak

Digitális fotózás műhelytitkai, Tájak városok, Természetfotózás digitális technikával

Postaköltség utánvét:

1 db: 700 Ft, 2 db vagy több: 1000 Ft
Kiszállítási idő: 4-5 munkanap
Megrendelhető: dfoto@chello.hu -címen

Személyesen átvethető a Digitcam üzletében.
Információ: digitcam.hu



...mert miközben a fotódat formárod, önmagad alakítod...

A modern digitális gépek funkciói olyan sokoldalúak, hogy csak megfelelő tudással, praktikus információkkal tudjuk kihasználni a technika adta lehetőségeket. A használati útmutató erre nem alkalmas! Ez az évenként megújuló sorozat szintenként és témánként ad választ a különböző helyzetekben felmerülő kérdésekre, miközben megismerteti az Olvasót a fotózás lényegével.

Mindig aktuális, toplistás könyvek!

Rendelje meg közvetlenül a kiadótól nagykeráron: dfoto@chello.hu
Vagy személyesen (kedvezményesen) a DigitCam üzletében - Budapest, Károly krt. 8. (Astoriánál)



Legyen öngyógyító PC-je!

Végre megszabadulhat az időrabló és fáradságos karbantartástól és drivertelepítésektől – a CHIP segítségével számítógépe mindent elvégz ön helyett. *Erdős Márton*

Ebben a cikkben

- Automatizált karbantartás
- Időzített tisztítás és adatmentés
- Driverfrissítés egy kattintással
- Exkluzív programok a CD/DVD-n

Mint egy korty víz a sivatagban, annyira hiányzik már az automata és intelligens porszívó, önműködő mosó- és mosogatógépek, és nagy hasznát vennék kocsinkban egy gombnak, ami elindítja a parkolóhely-kereső és leparkoló programot. De ezekre sajnos még éveket kell várunk, ellenben az ezekhez hasonlóan frusztráló és időrabló számítógép-karbantartás alól már ma felmenthetjük magunkat. A CHIP segítségével végre megszabadulhat a rendszeres,

havonta vagy inkább kéthetente szükséges vírusirtástól, merevlemez-karbantartástól és minden egyéb teendőtől, ami elveszi értékes idejét a tényleges munkától vagy éppen kikapcsolódástól.

A karbantartásnál nehezebb, és ha lehet, még időrablóbb feladat egyesével összegyűjteni, letölteni egy újonnan telepített Windows XP-hez a gép alkatrészgyártóinak weboldalairól a meghajtó-programokat és telepíteni azokat. Már a folyamat első lépése, a hardverelemek pontos típusainak kiderítése és a szükséges driver kiválasztása is roppant nehéz feladat. Ezt követi a gyártók weboldalainak kiismerésével eltöltött sok-sok fejtő- és elfecsérelt idő, a sohasem elég gyors letöltés és végül a telepítés.

A CHIP exkluzív Driver Genius a most ezt az egész folyamatot néhány szimpla

Minden kellék az automatizáláshoz

A karbantartási folyamatok automatizálásához szükséges programokat megtalálják lemez mellékletünkön.

- Driver Genius 2006 SE** CD-n
Driverelemek mentése, visszaállítása és frissítése
- Paragon DriveBackup 8.5 SE** DVD-n
Automatikus biztonsági másolatot készít
- Spybot 1.5** DVD-n
Eltávolítja a veszélyes kémprogramokat
- CCleaner 2.01** DVD-n
Törli a feleslegessé vált fájlokat
- CHIP automatizálási csomag** DVD-n
Parancsfájlok a feladatütemezéshez

CD-n DVD-n

egérkattintásra redukálja, legyen szó akár egy időszerű driverfrissítésről vagy egy új gép telepítéséről.

FELADATÜTEMEZŐ HASZNÁLATA

A házimunka gépesítése

Mindenhol azt olvashatjuk, a számítógép mindenre alkalmas, hát akkor miért ne lenne alkalmas éppen saját maga karbantartására? A megoldás a pontos ütemezés és néhány egyszerűen elkészíthető parancsfájl használatában rejlik, amit a Windows XP és a Windows Vista is maximálisan támogatnak, csupán szerencsétlenül eldugták a Vezérlőpultban a fejlesztők ezt a rendkívül hasznos szolgáltatást.

Az automatizált rendszerkarbantartás első lépéseként fel kell mérnünk, milyen feladatokat kell kényszerűen elvégeznünk minden nap, minden héten, avagy minden hónapban (lásd a 100. oldalon). Fontos, hogy rendszerünket sűrűn átfésüljük a vírusok és egyéb kártevők után. Ezután az ideiglenes fájlok eltüntetéséről kell gondoskodnunk. A maximális biztonság alapfeltétele a naprakész rendszerfrissítés, a vírusleíró adatbázis frissítése és a teljesítményt fokozó finomhangolások.

Beépített időzítés: Ma már több, védelemhez, adatbiztonsághoz használatos szoftverben találunk időzítőt a feladatok automatizálásához, ám ehhez minden ilyen programnak futnia kell a háttérben. Ilyen a vírusirtó és levélszemélszűrő, amelyek az állandó védelem elengedhetetlen eszközei, valamint a Windows automatikus rendszerfrissítéseit is ajánlott beépített szolgáltatásra bízni. Előbbinél hetente egy teljes rendszerellenőrzést is ajánlott időzíteni, utóbbi pedig naprakész védelmet biztosít a támadások különféle formái ellen a biztonsági rések betömésével. A Start menü\Vezérlőpult\Automatikus frissítések menüpont alatt bizonyosodjunk meg róla, hogy rendszerünk minden frissítést azonnal, automatikusan telepít.

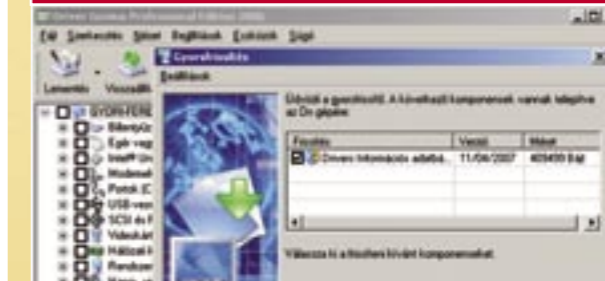
Digitális bejárónő: A Windows beépített ütemezőjével minden egyéb szükséges programot időzíthetünk, így elég egyszerű beállítani az egészen mostanáig saját kezűleg végzett karbantartó folyamatokat, hogy utána többé ne rabolja drága időnket a szükséges karbantartás. A Windows XP ütemezője egyszerűbb, de a jelen

Driver Genius: nincs több driverprobléma

A CHIP exkluzív Driver Genius program feltérképezi Windows XP-s gépünket, listát készít a hardverelemekről, majd megmutatja, melyek az operációs rendszerünkhöz illő, lehető legfrissebb driverek. Innen egyetlen kattintással le is tölthetjük az összes, szükséges szoftvercsomagot, hogy telepítésük után egy még gyorsabb és még stabilabb gépet kapjunk. A program magyarul is tud, ehhez telepítés után a CD/DVD-n található English.Img fájljal írjuk felül a Driver Genius könyvtárában lévő (C:\Program Files\DriverSoft\DriverGenius\Languages).

got, hogy telepítésük után egy még gyorsabb és még stabilabb gépet kapjunk. A program magyarul is tud, ehhez telepítés után a CD/DVD-n található English.Img fájljal írjuk felül a Driver Genius könyvtárában lévő (C:\Program Files\DriverSoft\DriverGenius\Languages).

1 Frissítsük a hardveradatbázist



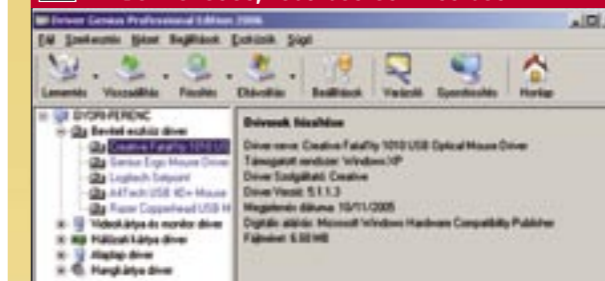
Használat előtt a program beépített frissítési szolgáltatásával töltjük le a legújabb hardveres adatbázist

2 Régi driverek elmentése



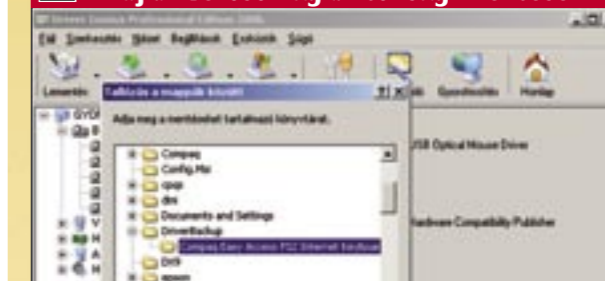
Biztonsági okokból mentjük el a jelenlegi meghajtószoftvereket. Új gép telepítésénél erre a lépésre nincsen szükség.

3 Driverkeresés, letöltés és frissítés



A Frissítés gomb megnyomásával keressük meg a legfrissebb drivereket, majd az ablak jobb alsó sarkában található linkekről töltjük le mindegyiket. Ezután telepítjük a szoftvereket rendszerünkre.

4 Az új drivercsomag biztonsági mentése



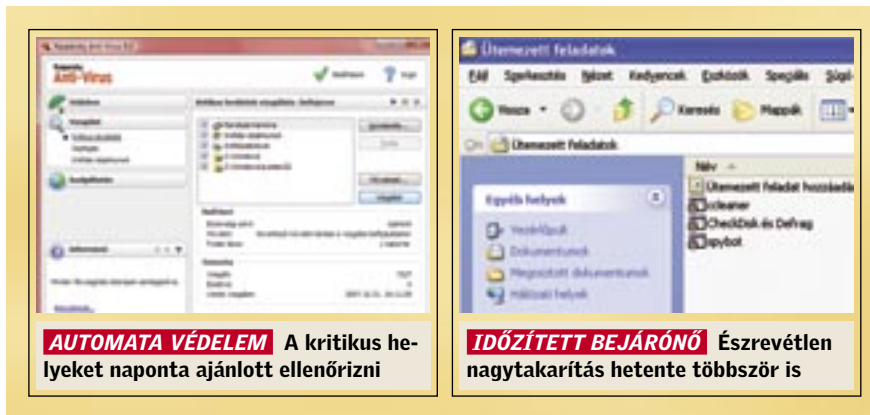
A lehetséges újraindítás után, ha gépünk stabilan működik, mentjük el az új drivercsomagot, hogy újratelepítés vagy katasztrófa esetén egyetlen gombnyomással mindent visszaállíthassunk.

feladatra tökéletesen megfelelő eszköz, és szerencsére beállítása sem igényel pilótavizsgát. A *Vezérlőpult*-on találjuk az *Ütemezett feladatok* ikont, amely egy fájlkezelőhöz hasonló ablakot nyit meg, ám itt a fájlok helyett az egyes időzített feladatokat találjuk. Új feladatot az *Ütemezett feladat hozzáadása* ponttal vehetünk fel, ami egy varázslót indít el. Itt elsőként választuk ki a listából a kívánt alkalmazást (ha a listában nem találjuk, a *Tallózás* gomb megnyomásával megkereshetjük), majd adjuk meg, milyen rendszerességgel, illetve milyen alkalom esetén szeretnénk, ha lefutna az adott program, és végül adjuk meg az időpontra és a dátumra vonatkozó információkat.

A feladat elkészülte után érdemes duplakattintással rögvést megnyitni a *Tulajdonságok*-at, ahol a *Beállítások* fülön további finomhangolást végezhetünk. Ha úgy állítjuk be az indítás időpontját, hogy talán még épp dolgozni fogunk abban az időpontban gépünkkel, érdemes megadni, hogy csakis akkor kezdődjön például a töredezettségmentesítés, ha már nem használjuk gépünket. Notebook-felhasználóknak hasznos a két teleppel kapcsolatos beállítási lehetőség, illetve ha a készenléti üzemmódot használjuk a gép kikapcsolásához, és a feladatot mondjuk éjjel futtatnánk, fontos, hogy a legutolsó menüpontot (a számítógép felébresztése a feladat futtatásához) is aktiváljuk.

A vírusirtás mellett a kémprogramok és egyéb, böngészés közben, tudtunk nélkül a gépünkre telepedett kártevőktől a legegyszerűbben a *SpyBot Search and Destroy 1.5*-ös program segítségével szabadulhatunk meg. Az egyszerű és gyors telepítés végeztével megfelelő paraméterezés esetén a program a megadott időben elindul, frissíti adatbázisát, immunizálja rendszerünket, majd az összes kártevőt felkutatja és kiirtja – és ehhez nekünk semmit sem kell tennünk. Hogy a beállítás egyszerű legyen, a lemezmellékletünkön megtalálható, előre elkészített *spybot.bat* parancsfájlt használják.

A *CCleaner* a feleslegessé vált, ideiglenes adatokat, naplókat és egyéb, már csak a helyet foglaló fájlokat törli véglegesen rendszerünkben. A *CCleaner* telepítése után indítsuk el a programot, és állítsuk be, pontosan milyen helyeket, programokat szeretnénk rendszeresen megtisztítani



a felesleges fájloktól. Ha ezzel megvagyunk, a fent leírtak szerint adjuk hozzá a *ccleaner.bat* fájlt az *ütemezett feladatok*-hoz, és máris biztosak lehetünk benne, hogy gépünket nem lepik el többé a felesleges (és olykor akár veszélyes) fájlok.

Ha gépünket megtisztítottuk a kártevőktől, és eltávolítottuk a felesleges fájlokat, következhet a merevlemez(ek) ellenőrzése, majd a töredezettségmentesítés. A Windows integrált *CheckDisk* alkalmazása minden hibát kijavít háttértárolóinkon, amit érdemes automatizálni, hiszen használata közben nem végezhetünk egyéb lemezműveletet a gépen.

Ha ezzel végzett gépünk, egyből indíthatjuk is a töredezettségmentesítést. Mivel ahogy a *CheckDisk*, úgy a *defrag* futtatása közben sem ajánlott egyéb feladatot végezni gépünkkel, a két karbantartó programot egy parancsfájlból csomagol-

tuk, amit *defrag.bat* néven találhatnak meg lemezmellékletünkön (ha a próba során a *chkdsk* nem fut le, mondván, az adott lemez zárolt, töröljük ezt a sort a parancsfájlból a folyamatos működés érdekében). Futtatási időpontnak érdemes hosszabb üresjáratot vagy éjszakai időpontot választani. Ha több partíciónk van, a *defrag.bat* fájlba vegyünk fel újabb sorokat *chkdsk X: /F* és *defrag X:* mintára, ahol az X a következő partíció betűjele.

PARAGON DRIVEBACKUP 8.5

Totális biztonság

Végül az egyik legnagyobb adatbiztonságot adó, ám annál időrablóbb karbantartási folyamatot, a partíciómentést is érdemes időzítetten elvégeztetni gépünkkel. A *CHIP* exkluzív *Paragon DriveBackup 8.5 SE* programmal ez is egyszerűen, néhány kattintással elvégezhető.

A telepítés és internetes regisztráció után válasszunk teljes partíciómentést lehetőleg egy másik, hálózaton kapcsolódó gépre vagy egy másik, elegendően nagy kapacitású HDD-re, majd a beépített időzítő segítségével inkrementális mentést választva automatizáljuk rendszerünk teljes mentését. Fontos, hogy egy rendszer-visszaállító lemezt is készítsünk a programmal, amivel katasztrófa esetén eredeti állapotába hozhatjuk régi rendszerünket.

Ha mindezeket a feladatokat időzítettük, végre nyugodtan hátradőlhetünk, alig fél óra felkészülés után hosszú időre biztosítottuk magunkat a támadások és adatvesztés ellen, ráadásul többé nem kell értékes időnket víruskeresésre vagy a még tovább tartó, ám szükséges merevlemezkarbantartásra pazarolnunk. ■

Legfontosabb teendők

Naponta:

- ▶ Biztonsági frissítések telepítése
- ▶ Vírusleíró adatbázisok frissítése

Hetente:

- ▶ Ideiglenes fájlok eltávolítása
- ▶ Teljes és alapos vírusellenőrzés
- ▶ HDD-k állapotának vizsgálata

Havonta:

- ▶ HDD-k töredezettségmentesítése
- ▶ Videokártya driverének frissítése
- ▶ Nem használt szoftverek eltávolítása
- ▶ Postaládák tömörítése

Alkalmanként:

- ▶ Meghajtószoftverek frissítése
- ▶ E-mailek archiválása

Takarékos nyomtatási megoldások a HP-tól

Egy cég, egy iroda akkor működik igazán jól, ha feladatait gyorsan és gazdaságosan tudja elvégezni, ráadásul a lehető legjobb minőségben. Ezek között a feladatok között pedig a nyomtatás is igen előkelő helyet foglal el – márpedig a vécél ellentétben itt az ideális az, ha nem csak kettőt választhatunk az olcsó, gyors és jó minőségű opciók közül. Szerencsére a HP megoldásaival tényleg nem kell választanunk: az új OfficeJet Pro nyomtatósorozat tagjaival gazdaságosan és gyorsan nyomtathatunk, a végeredmény pedig a legmagasabb igényeket is képes kielégíteni. A tintasugaras technológia előnyei közé tartozik még az is, hogy könnyen nyomtathatunk különleges papírtípusokra, valamint használhatunk széles vagy akár teljesen egyedi méretű alapanyagokat is.

SZÍNESBEN SZÉP AZ ÉLET

A gazdaságos működés egyébként azt is jelenti, hogy immár nem szükséges fekete-fehérben nyomtatnunk, ha spórolni szeretnénk – nyugodtan használhatjuk a színes opciót, hiszen az így készülő dokumentumok nemcsak szebbek, de hatásosabbak is. Egy egyetemi felmérés szerint **a színek használata akár 80 százalékkal is javíthatja egy márka felismerését**, ráadásul segítségükkel plusz információt is közölhetünk. David Embry kutató eredményei szerint 40 százalékkal fokozzák az anyag elolvasásának és 78 százalékkal az információ megjegyzésének valószínűségét. „A színek 73 százalékkal javítják a megértést” – állapította meg Virginia Johnson kommunikációs szakértő.

Végül pedig a színek meggyőző ereje sem elhanyagolható. Egy telefonkönyvben elhelyezett reklámok hatékonyságát



vizsgáló felmérés szerint a színes hirdetések mozgósító ereje 42 százalékkal haladja meg fekete-fehér társaikét.

A most induló vállalkozásoknak különösen fontos a színek által „biztosított” figyelem, hiszen egy jól eltalált árnyalat jelentősen hozzájárulhat a cég sikeréhez – gondoljunk csak a Coca Cola, a McDonald's vagy éppen a T-csoport színeire. A HP által megkérdezett márkaszakértő, Coley Porter

Bell véleménye szerint a megfelelő szín kiválasztásával elérhetjük, hogy a vásárlók emlékezzenek termékeinkre, míg a rossz színárnyalat ellenkező hatással lehet.

HATÉKONY ÉS GAZDASÁGOS

Külföldi felmérések szerint a nagyvállalatok átlagosan éves árbevételük 3 százalékát költik papíralapú dokumentumok előállítására, sokszorosítására. Szakértők szerint ennek a költségnek akár harmadát, vagyis az árbevétel 1 százalékát is megtakaríthatnák, ha optimalizálnák az irodai használatra szánt eszközöket, és hasonló – vagy még jobb – megtakarítást érhetnének el a kis és középvállalkozások is a **HP Officejet Pro** eszközeivel.

Elsőre talán meglepőnek hangzik, hogy irodai munkára tintasugaras nyomtatókat ajánlunk, hiszen sokan úgy gondolják, hogy ezek a készülékek otthonra valók, míg a nagyobb kapacitást igénylő vállalati felhasználásra inkább a lézernyomtatókat érdemes választani, mivel ezekkel lényegesen alacsonyabb lapköltség érhető el. Pedig a lézerekéhez hasonló minőségű fekete-fehér és színes HP OfficeJet Pro nyomtatók és többfunkciós eszközök **akár 25%-kal* alacsonyabb költségen tudnak nyomtatni**, mint egy hasonló kategóriájú színes lézernyomtató. Ráadásul **percenkénti 36 fekete vagy 35 színes oldalas** vázlat módú nyomtatásával ez a nyomtató a világ leggyorsabb, üzleti színes nyomtatásra alkalmas asztali készüléke. A lézereknél alacsonyabb üzemeltetési költség mellett pedig **az alacsonyabb beszerzési ár** is mérsékli a költségeket, ha a vállalat ezt az üzleti tintasugaras terméket választja az irodájába – különösen most, hogy a HP a 2007. december 31-ig leadott **régi nyomtatók után akár 10 ezer forint kedvezményt** is ad egy új OfficeJet Pro árából, sőt 2008. január 31-ig még **a hároméves garanciakiterjesztést is ajándékba kapjuk**.

A HP nemrégiben megújította kellékanyag-portfolióját is: amellet, hogy még nagyobb választási lehetőséget kínál, minden eddiginél jobb ár/érték arányt nyújt, és jelentősen megkönnyíti a beszerzést is. A vállalat a **festékkazetták szélesebb választékát** nyújtja, új árazással és új, színkódokkal jelölt csomagolásban, így mindenki megtalálhatja a nyomtatási feladathoz és pénztárcájához is illő kellékanyagot. A nagyobb mennyiségben nyomtató felhasználók számára ezentúl elérhetőek az XL jelű, a megszokottnál három-öttször több festékanyagot tartalmazó patronok, amelyekkel még alacsonyabb lapköltség érhető el.

További információkért látogasson el a www.hp.hu/nyomtassweboldalra.

[X]



*Az 1000 € alatti színes és 500 € alatti fekete-fehér lézernyomtatókhoz kapható festékkazetták alapján. Forrás: Current Analysis In., 2006. július



BEKÁBELEZETT IRODA Az irodai hálózat kiépítéséhez pontos tervekre és sok száz méter UTP kábelre van szükség. Emellett ma már az ugyancsak biztonságos és gyors Wifi, valamint HSDPA hálózatok adta mobilitást is érdemes kihasználni

INTRANET ÉS INTERNET

Kapcsolatban a világgal

Ma már nem létezhet iroda belső hálózat és internetelés nélkül. A fejlett programok már igénylik ezek meglétét, így például a központi adatbázis-kezeléshez, a belső kapcsolattartáshoz, a dokumentumok és nyomtatók megosztásához is szükséges a gyors, megbízható helyi hálózat.

Kábelektől szabadon

A hálózat azonban rengeteg kábelezést, tervezést és biztonsági előkészületet igényel, ezért pontosan kell tudnunk, mire fogjuk használni. Adott esetben a sebesség is fontos tényező lehet, ám ha nem több száz MB-os, vagy ennél is nagyobb fájlokat kell dolgozóinknak rendszeresen egymás közt cserélgetniük, a 100 Mbit/s hálózat bőven elegendő az általános irodai feladatokhoz.

Ha már kibéreltük az irodahelyiséget, és az ottani kábelezés nem felel meg elvárásainknak, vagy nem szeretnénk új irodánkat kábelcsatornákkal elcsúfítani, wifi hálózatot is választhatunk. Ennek rugalmassága, bővíthetősége összehasonlíthatatlanul jobb az UTP kábelével, a 128 bites WPA2 titkosítás és a további biztonsági szolgáltatások pedig megbízható védelmet nyújtanak belső, privát hálózatunknak. Rádiós hálózat kiépítésekor költségben sem kell extra kiadásokkal számolni, ha pedig többségében notebookokkal szereljük fel gépparkunkat, egyértelmű a wifi létjogosultsága.

Dacára az adatainkat és biztonságunkat fenyegető veszélyeknek, internetelésre is szüksége van minden vállalko-

zásnak. Már csak a kapcsolattartás és információszerezés céljából is elengedhetetlen az internetkapcsolat, ha pedig több irodánk, telephelyünk van, nem is lehet kérdéses az internetelés biztosítása.

A szélessávú szolgáltatások közt találhatunk olcsó, lassabb ADSL eléréseket, feltöltési oldalon erősebb BDSL-t, vagy komolyabb adatforgalom esetén bérelt vonalat, esetleg direkt összeköttetést a BIX-szel. A legtöbb feladatra elegendő egy közepes sebességű, korlátlan adatforgalmat biztosító ADSL, és sok esetben hasznos lehet a 24 órás bontás leltetésének, illetve a fix IP cím igénylése.

Ha az éves szinten nézve átlagosan 99% feletti rendelkezésre állást szeretnénk közel 100%-ra kiterjeszteni, vagy egy speciális alkalmazásnak külön elérést biztosítani, egy redundáns, második ADSL vonalat is igényelhetünk.

Mobilizálja az internetet

Érdekes az internetelérést is mobilizálni, főképp, ha VPN-en keresztül a vállalat hálózatához csatlakozó notebookokat is használunk. Erre már mindegyik mobilszolgáltató kínálatában találunk komplett csomagokat, amelyek mind árban, mind sebességben versenyképesek az ADSL szolgáltatásokkal.

Az elméletben 3,6, 7,2 Mbit/s-os sebességet biztosító HSDPA már minden városban elérhető, ehhez akár USB-s modemet, akár kiegészítő kártyát, vagy egy megfelelő mobiltelefont is használhatunk, így az internetelés nemcsak helyhez, de géphez sem kötött. Ha pedig úgy döntünk, irodánkba nem kívánunk csupán az internet miatt telefonvonalat bevezettetni, megfelelő router segítségével a mobilinternet-elérést (UMTS) könnyedén megszo-

ALAPVETŐ KÉRDÉSEK

- 1 Milyen gyors és rugalmas legyen az internetelérésem?**
- 2 Minden asztali és mobil géphez kell internetkapcsolat?**
- 3 Szükségem lesz gigabites sebességű belső hálózatra?**

szthatjuk asztali gépeink között is. →

A kommunikáció nélkülözhetetlen eszközei

Az új technológiák kihasználásával könnyedén mobilizálhatjuk hálózatunkat, cserébe még a sebességről és a biztonságról sem kell lemondanunk.

Büdzsé	A CHIP ajánlata	CHIP-TIPP
Minimális költségvetés	Válasszon egy középkategóriás ADSL csomagot, amit egy egyszerű routerrel, és szükség esetén switch-ekkel oszt el a PC-k közt	Linksys BEFSR81 router
Ami fontos, arra költök	Egy nagyobb, fix IP című és bontás nélküli ADSL csomag mellett a távoli munkához is használt notebookokhoz használjon HSDPA-s modemekeket	CISCO 850 router Linksys EZXS16W switch Huawei HSDPA modem
Világéget építék	Az ADSL vagy bérelt vonal mellett tartson tartalékban még egy szélessávú elérést egy másik szolgáltatótól, emellett a notebookokhoz biztosítson HSDPA modemekeket, erre alkalmas mobilokat	Cisco 1800 router Cisco CE500 switch Cisco ASA55XX tűzfal Cisco AIR-AP WLAN AP



támogatjuk cége fejlődését új üzleti tarifacsomagjainkkal

Üzleti Pro tarifacsomagjainkkal több előfizetés esetén kedvezőbb percdíjakon telefonálhat. Ráadásul a 100%-ban lebeszélhető havidíj mellett munkatársai cégen belül 0 Ft-ért beszélhetnek egymással, külön díj nélkül.

exkluzív készülékajánlatokkal

kizárólag üzleti ügyfeleinknek

Samsung E250

990 Ft + áfa

új üzleti előfizetéssel,
2 éves hűségnyilatkozattal



közel hozzád

pannon

100%-os katasztrófavédelem

Kritikus pont az adatbiztonság. Védekezniünk kell a támadások ellen, és a katasztrófáknak is elébe kell mennünk. Ehhez rengeteg tárhelyre, valamint több pontos védelemre lesz szükségünk.

Létezik teljes biztonság

Az adatvesztés elkerüléséhez melegen ajánlott egy NAS (Network Attached Storage) alkalmazása, ami a 100 GB-os tárolótól a komoly fájlserverig terjedhet. Adataink biztonságát az automatizált adatmentés adja, ami a központi adatainkra, és ha lehet, a kliensekre is terjedjen ki.

A PC-knél használhatunk rejtett partíciós adatmentést, ami kritikus rendszerhibák és vírusátadások esetén jöhet jól. Maximális biztonság esetén fájlserverünkben se bízunk meg 100%-ig, rend-

szeresen mentsünk szalagos tárolóegységekre. A maximális védelem érdekében fontos adatainkat egy távoli szerverre is rendszeresen mentsük el, hogy ha irodánk a tűz martalékává válik, vagy kirabolják, legyen honnan visszazerezniük azokat.

A támadások és adatlopások ellen kliensként vírusellenőrzővel és komplett biztonsági csomaggal védekezzünk, de központi, dedikált tűzfal és spamszűrő használata is erősen javallott. Hogy biztosak legyünk a dolgunkban, a kliens PC-eket rendszeresen frissítsük, a veszélyes programok és szolgáltatások futtatását és használatát tiltsuk le, valamint oktassuk ki alkalmazottainkat, hogy mindig tartsák be a biztonsági előírásokat, rendszeresen



BLADE SZERVER A helyigénnyel és a fogyasztással sem lesz gondunk

cserélik le biztonságos jelszavaikat, és ne nyissanak meg gyanúsak tűnő weboldalakat, leveleket, üzeneteket.

Vállalkozásunk digitális védőbástyája

Akár már egy egyszerű PC-ből is készíthetünk szervert, ami közös munkához, adatmentéshez és az internet megszüntetéséhez is kiváló.

Büdzsés	A CHIP ajánlata	CHIP-TIPP
Minimális költségvetés	Egy régebbi, egyszerűbb számítógépbe pakoljon nagy tárhelyet biztosító merevlemez és ezt használja hálózatos adatmentésre	Samsung 500 GB HDD, SATA/PATA
Ami fontos, arra költök	Egy dedikált fájlservert használjon központosított adatmentésre, valamint rendszeresen mentse ezen adatokat szalagos tárolóra	FS PRIMERGY BX620 S3 FS PRIMERGY LTO3 Ultrium
Világceget építek	Hardveres tűzfal használata mellett a klienseket is rendszeresen mentsük, valamint a szalagos tárolás mellett távoli tárhelyet is használjunk	HP StorageWorks 400 HP StorageWorks Ultrium

ALAPVETŐ KÉRDÉSEK

1 Elég egy NAS, vagy szükségem lesz komolyabb szerverparkra?

2 Hogyan biztosítom minden gép adatbiztonságát?

3 Milyen eszközökkel védekezem a támadások ellen?

NYOMTATÓ, FAX, SZKENNER

Még szükség van a papírra

Hiába a XXI. század, papírra még jó darabig minden irodában szükség lesz, ráadásul a nap 24 órájában szükségünk lehet faxra és nyomtatási szolgáltatásokra.

A multifunkciós gépek teljesítik az irodai elvárásokat, kevés helyet foglalnak, minden feladatot ellátnak, ám néha elromlanak.

Redundancia és környezetvédelem

Hogy elkerüljük a leállásokat, legyen tartalék faxgépünk és nyomtatónk, amelyekkel egy hosszabb szervizelést is átvészelünk.

Tevékenységünk szabja meg, milyen kapacitású nyomtatót állítunk csatornába. Jó megoldás, ha terhelhető nyomtató/fénymásoló/lapolvasó berendezést állítunk munkába, így alacsony lapköltséget és nagy sebességet kapunk. Ha azonban a nyomtató központi helyen van, érdemes személykódokat használni, hogy a lapok csak akkor készüljenek el, amikor tulajdonosa a helyi konzolon azonosítja magát.

Ha úgy ítéljük meg, egy-két kisebb nyomtatóval, vagy multifunkciós gép is elegendő, figyeljünk rá, hogy a készülékeknek legyen hálózati csatlakozásuk és rendelkezzenek automatikus lapadagolóval a szkennel és a fax funkciókhoz is. →

Multifunkciós gépek a redundancia ellenében

A multifunkciós gépek helytakarékosak, de meghibásodás esetén sem faxunk, sem nyomtatónk, sem pedig fénymásolóink nem lesz, ezért ajánlott redundanciát alkalmazni.

Büdzsés	A CHIP ajánlata	CHIP-TIPP
Minimális költségvetés	A multifunkciós gépet egy egyszerű faxszal és egy lézernyomtatóval biztosítsuk be	Panasonic KX-FP207HG fax Samsung ML-3051N
Ami fontos, arra költök	Nagykapacitású, nagy teherbírású, központi állomást használjunk, és további multifunkciós eszköz(ök)kel biztosítsuk a 100%-os rendelkezésre állást	Konica Minolta bizhub 211 HP Officejet 9130
Világceget építek	Nagy papírigényű osztályoknak biztosítsunk dedikált, multifunkciós egységet, gondoskodjunk a redundanciáról és a szükséges, speciális kiegészítőkről se feledkezzünk meg	HP LaserJet 9040 és HP LaserJet M5035

ALAPVETŐ KÉRDÉSEK

1 Multifunkciós gépet választok, vagy mindent külön szerzek be?

2 Milyen gyakran lesz szükségem színes nyomtatásra?

3 Hogyan biztosítom a tökéletes rendelkezésre állást?

nem szokványos

nem szürke

nem kismiska

nem olyan, mint mindenki más

* te mitől vagy különleges?

Hogy ügyfeleinket különlegessé tegyük, átlagon felüli munkatársakra van szükségünk. Olyanokra, akik sokoldalúak, hatékonyak, nem hétköznapi helyzetekben is feltalálják magukat, és újszerű megoldásokat kínálnak a problémákra.

A székesfehérvári IBM Data Storage Systems kormányzati szervereknek, bankoknak, légitársaságoknak és más óriáscégeknek nyújt információtechnológiai szolgáltatásokat. Bővülésünknek köszönhetően a következő munkakörökbe keresünk kollégákat.

Informatikus

Legalább középfokú végzettséggel rendelkező munkatársunk az IBM-es rendszereket és alkalmazásokat tartja karban. Meghatározza és elemzi a problémákat, melyekre gyors és hatékony megoldást keres. Ügyfél-orientált személyiség, aki kiváló elemzőkészséggel és magabiztos angolnyelv-tudással rendelkezik.

Unix-specialista

Felelősségi köre az operációs rendszer karbantartására és az azzal kapcsolatos alkalmazási feladatokra terjed ki. Szakirányú felsőfokú végzettséggel, Unix-tapasztalattal és magabiztos angolnyelv-tudással rendelkezik. Jó problémamegoldó, és kész a több műszakos munkavégzésre.

A székesfehérvári IBM előnyös juttatásokkal és kihívásokkal teli karrierlehetőséggel várja munkatársait, melynek része a folyamatos tanulás és tapasztalatszerzés.

Az állásajánlatokkal és a székesfehérvári IBM-mel kapcsolatos összes információ megtalálható weboldalunkon. Jelentkezni az oneletrajz@hu.ibm.com címen lehet.

Az IBM üdvözl mindenfajta tehetséget, és célja olyan személyek toborzása, akik a legalkalmasabbak az adott munkakör betöltésére, fajra, bőrszínre, vallásra, nemre, szexuális beállítottságra, nemzetiségre, fogyatékosságra és korra való tekintet nélkül.



Talent for innovation | www.ibm-dss.hu

SZOFTVERCSOMAGOK

Jó munkához jó szoftverek

Ma már eljutottunk odáig, hogy bármely szakterületről és tudásszintről legyen szó, minden iskolában oktatják a Microsoft termékek használatát. Ez egyben azt is jelenti, hogy ideális esetben mindegyik alkalmazottunk találkozott már Worddel, Excellel és talán Outlookkal is.

MS Office vagy ingyenes szoftver

A Microsoft irodai csomagok ára meglehetősen borsos, cserébe a támogatással és a kompatibilitással nem lesz gondunk. A Microsoft termékeit támogatja a legtöbb mobil szoftver is, ami az adatszinkronizálás és információcsere szempontjából is



A legtöbb feladatra létezik ingyen szoftver is

Az MS szoftverek előnye, hogy a tanfolyamok többségén ezek használatát oktatják. Ám találhatunk kiváltásokra egyszerűen kezelhető, ingyenes, akár online programokat.

Büdzsés	A CHIP ajánlata	CHIP-TIPP
Minimális költségvetés	A legtöbb funkciót ingyenes, de a Microsoft termékeihez hasonló kezelési szoftverekkel oldjuk meg. Szükség esetén Linuxot is bevethetünk.	Openoffice MSN vagy GTalk Google Apps (2 GB)
Ami fontos, arra költök	A gépekre egységesen MS irodai csomagokat és ingyenes kommunikációs szolgáltatásokat telepítünk. Alapszintű ügyviteli rendszert alkalmazunk.	MS Office 2007 Skype vagy MSN Kulcssoft vagy Libra
Világéget építék	Az MS Professional irodai csomagok kiegészítéseként komplex vállalatirányítási rendszert alkalmazunk, megfelelő mobil iroda támogatással.	MS Office 2007 Pro SAP My Business One

előnyös. Ugyanakkor az Office-ra találhatunk alternatív, ingyenes szoftvereket, amik funkcionalitásában és kompatibilitásában is versenyképesek az MS programokkal. Ha rendelkezünk a megfelelő IT háttérrel és szaktudással, költségcsökkentő a Linux használat, ráadásul a védelem is nagyobb lesz, cserébe viszont nehezebb megfelelő ügyviteli és egyéb speciális szoftvercsomagot találnunk.

Szükségünk lehet a vállalatunk működéséhez a munkafolyamatokat felügyelő és menedzselő, valamint csoportos munkavégzést lehetővé tevő megoldásra is. Ma már több, nagyvállalatokon „edződött” világéget kínál komplex megoldásokat kisebb, akár most induló cégek számára. Ezekkel az ügyviteli csomagokkal átlát-

hatjuk cégünk teljes működését, felfedhetjük a hiányosságokat, hogy mit lehetne optimalizálni a beszállítás, raktározás vagy értékesítés terén.

Egyre nagyobb teret kapnak az online irodai szoftvercsomagok is, amelyek online alkalmazásokra épülnek, és előtérbe helyezik a közös, csoportos munkavégzést. Az ilyen rendszerek közös, legtöbb esetben mobilt is kezelő naptárszolgáltatást is kínálnak, ezek nagyban megkönnyítik munkánk szervezését.

ALAPVETŐ KÉRDÉSEK

- 1 MS Office kell, vagy kiválthatom ingyenes csomagokkal?**
- 2 Kell a munkához bármilyen speciális, ügyviteli szoftver?**

Három lehetséges költségvetés cége informatikai hátterének felépítéséhez

Három kezdőcsomagot állítottunk össze kisvállalkozások számára azokból az eszközökből, amelyekre mindenképpen ajánlott pénzt áldozni. Az eszközök és az árak csak irányadók, könnyedén található azonos képességű, csomagban akár olcsóbb alternatívát is a piacon.

	Minimális költségvetés (5 dolgozó)	Költség	Ami fontos, arra költök (10 dolgozó)	Költség	Világéget építék (25 dolgozó)	Költség
Számítógépek	5x Acomp Base 5x 17 colos TFT monitor	435 ezer Ft	5x HP Compaq dc5700 asztali PC 5x HP Compaq 6710b notebook	2,1 millió Ft	15x Acer Veriton 6900Pro PC 10x Lenovo T61 notebook	7 millió Ft
Internet, intranet	1x Linksys BEFSR81 router 1x 4Mbit/s Üzleti ADSL	29 ezer Ft	1x CISCO 850 + 1x Linksys EZXS16W 5x Huawei HSDPA modem 2x 8Mbit ADSL	150 ezer Ft	Cisco hálózati rendszer 10x Huawei HSDPA modem Bérelt vonal + 8Mbit ADSL	690 ezer Ft
Szerverek, adatbiztonság	1x Samsung 500 GB HDD	25 ezer Ft	1x FS PRIMERGY BX620 S3 1x FS PRIMERGY LTO3 Ultrium	615 ezer Ft	1x HP StorageWorks 400 1x HP StorageWorks Ultrium	1,5 millió Ft
Multifunkciós készülékek	1x Panasonic KX-FP207HG fax 1x Samsung ML-3051N	73 ezer Ft	1x Konica Minolta bizhub 211 1x HP Officejet 9130	580 ezer Ft	1x HP LaserJet 9040 1x HP LaserJet M5035	3 millió Ft
Mobilok	5x Sony Ericsson K550i	100 ezer Ft	10x Nokia 6120 vagy E51	100 ezer Ft	25x Nokia E61i/SE P1i/ Blackberry	2,5 millió Ft
Szoftvercsomagok	Openoffice Google Apps (2 GB) MSN, Skype vagy GTalk	0 Ft	10x MS Office 2007 1x Kulcssoft vagy Libra MSN, Skype vagy GTalk	700 ezer Ft	25x MS Office 2007 Pro SAP My Business One MSN, Skype vagy GTalk	3,8 millió Ft
Összesen:		662 ezer Ft		4,2 millió Ft		18,5 millió Ft

MOBIL KOMMUNIKÁCIÓ

Az elérhetőség kulcsfontosságú

Mobiltelefonra mindenkinek szüksége van, így dolgozóinknak is, már csak az a kérdés, ha ezt munkájukhoz is használják, hogyan támogassuk és korlátozzuk őket. Ha úgy döntünk, cégünk sikerességét nagyban előrelendíti egy céges mobilhálózat, többféle ajánlat közül válogathat-

tunk mindhárom mobilszolgáltatónál. Ha többségében egymás közti kommunikációra van szükség, érdemes olyan csomagot választani, ahol meghatározott számú kliens ingyen telefonálhat egymás közt.

Az okostelefonok és veszélyeik

A megfelelő telefonmodellek kiválasztása is fontos döntés. Ha a munkához fontos, hogy folyamatos internetkapcsolatot és e-mail elérést is biztosítsunk, érdemes

HSDPA-t és esetleg wifi-t is tartalmazó okostelefont választani. Ezeknél már az egyszerűbb modellekben is komplett böngészőt, csatolmányokat is kezelő e-mail klienst találunk, a drágábbak pedig adott esetben a push e-mail szolgáltatást is kezelik. Ehhez azonban a megfelelő szerver is biztosítanunk kell, amihez külön szerződést kell kötni a szolgáltatóval.

Itt is gondolnunk kell az adatbiztonságra. Céges adatainkhoz még akkor sem férhetnek hozzá az illetéktelenek, ha egyik dolgozónk telefonját ellopják. Fontos, hogy minden dolgozó erős jelszóval védje telefonját, adatait, valamint arról is gondoskodnunk kell, hogy rendszeres időközönként készítsenek biztonsági mentést a telefonjaikon tárolt adatokról.

ALAPVETŐ KÉRDÉSEK

- 1 Szükségem van az okostelefonok extra funkcióira?**
- 2 Flotta csomagot választok, vagy egyéni szerződéseket kötök?**
- 3 VoIP-ot vagy hagyományos telefont alkalmazok az irodában?**

Mindig élesen – V-Gear TalkCam MX6 AF

A Skype, az MSN és a hozzájuk hasonló programok rendkívül hasznosak, hiszen segítenek abban, hogy akár a világ másik oldalára utazó szeretteinkkel is napi kapcsolatban maradhassunk. Megfelelő internet-hozzáféréssel ráadásul már nemcsak írásban vagy hanggal, hanem mozgóképpel is kommunikálhatunk – éppen úgy, mintha videotelefonálnánk. Az erre a célra szolgáló webkamerák képe azonban sokszor nem igazán jó minőségű, így az általuk nyújtott élmény is hagy kívánnivalót maga után. Ez nem feltétlenül a kamera hibája – például ha beszéd közben ide-oda mozgunk, a fix fókuszú kamerák életlen képet fognak közvetíteni. A V-Gear TalkCam MX6 AF esetében azonban a mérnökök olyan szerkezetet használtak, amely ezt a hiányosságot kiküszöböli: a profi videokamerákhoz hasonlóan egy folyamatosan működő élességállító rendszert építettek webkamerájukba. Ezt egészíti ki a 0,25 hüvelykes CMOS szenzor, amellyel 640x480 pixeles, 30 képkocka/másodperces sebességű „filmet” továbbíthatunk beszélgetőpartnerünk felé. A képminőség kiváló, az AF rendszernek köszönhetően pedig folyamatosan fókuszban tudunk maradni.

A kamera külsejére sem lehet panasz: a kidolgozás és a felhasznált anyagok is azt mutatják, hogy a tervezéskor a legapróbb részletekre is ügyeltek. A kis eszköz talpának kialakítása olyan, hogy bármilyen monitoron – legyen szó akár LCD, akár régi katódsugárcsőes készülékről – könnyen és biztonságosan elhelyezhető, de akár az asztalunkon is szilárdan megáll. Hordozható számítógépen dolgozunk? Ez sem okozhat problémát, a TalkCam ugyanis az ilyen vékony kijelzőkre is tökéletesen rögzíthető. A kamera teste természetesen vízszintes tengely körül elforgatható, így mindig ideális helyzetbe tudjuk hozni. Előlapján a működést jelző LED mellett egy nagy érzékenységű mikrofon is található, így nem szükséges headsetet használnunk, illetve egy külön nyomógomb, amelynek segítségével pillanatfelvételt is készíthetünk akár 1280x1024 pixeles felbontásban.





Segít a CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1 Norton Internet Security A védelem megszűnésének lehetőségek okai

A vírusmentes, jól működő rendszerünk-re telepített komplett internetbiztonsági program egy idő után már nem indul el. A hibakeresés után visszaállíthatjuk gépünk biztonságát.

KÉRDÉS Két számítógépre is feltelepítettem a Norton Internet Security-t, de nem működik megfelelően. Az asztali PC-re telepítettem először, ott hibátlanul működik. Viszont a kétfagos proceszorral, egy gigabájt memóriával rendelkező HP laptopomon nem sikerült ezt elérnem. A telepítés sikeres volt, utána a szokásos aktiválás is sikerült, majd mindenféle összetevő frissítése is megtörtént. A program jó szokásához híven kitette a jobb alsó sarokba, sárga négyzetbe a zöld pipát, és ezzel azt gondoltam, kész is vagyok. Leellenőriztettem vele az egész gépet, mindent rendben talált.

A másnapi indításkor se a zöld pipa, se a sárga téglalap nem jelent meg, és az ikonra kattintva sem tudtam elindítani az alkalmazást. Mi lehet a hiba? Zs. Zsolt

VÁLASZ A legvalószínűbb, hogy a NIS 2007 melletti rezidens spybotkereső zavar be, a Windows elindulásakor összekapadnak. Ez akármelyik rezidens prog-

rammal előfordulhat, különösen akkor, ha a PC indításakor mind a kettő ellenőrizni szeretné a futó alkalmazásokat, és ezért először szeretne elindulni. (Okozhatja egy véletlenül a rendszerbe került vírus is, amely átvariálta az internet-hozzáférést. Így a vírusirtó frissítés nélkül maradt, előbb-utóbb pedig több kártevő is beférkőzik. Esetünkben ezt a verziót kizárhatjuk.)

A megoldás próbálkozást igényel, a program ideiglenes/végleges kiiktatása (MSCONFIG) például segíthet. A NIS leszedése-felrakása még mindig szóba jöhet.

2 XnView Pendrive-ról futó szoftverek telepítése

A telepített programok egy része USB-kulcsra való másolás után, másik számítógépen is hajlandó működni, az igazi függetlenséget viszont csak az U3-kompatibilis pendrive-okkal és alkalmazásokkal érhetjük el.

KÉRDÉS Az újságban közölt XnView-ről azt írták, hogy USB-s memóriakulcsról „telepítés nélkül” működtethető. Ennek módjáról sajnos nem tudtam meggyőződni. Valamit rosszul értem, vagy elkerülte a figyelmemet a leírás? A fenti problémára előre is köszönöm a választ. K. István

VÁLASZ Az Xnview hivatalos honlapjáról több verzió is letölthető, ezek közül a Standard verzió hagyományos módon telepíthető, a ZIP-es pedig telepítés nélkül, kicsomagolás után indítható. Ettől függetlenül, ha egy program telepíthető változata mellett a tömörített verziót is letölthetjük, az igen gyakran önállóan is működik.

Az XNView weboldalán van egy U3-kompatibilis pendrive-ra telepíthető változat is, amely a háttértárról a PC-be helyezéskor automatikusan elinduló alkalmazás alól indítható. Jellemzően az 512 megabájtól nagyobb Kingston és Sandisk memóriákon találjuk meg az U3 jelzést, de ha az U3 programja nem lenne rá telepítve, a www.sandisk.com oldalról letölthetjük és telepíthetjük azt, majd jöhetnek a telepítés nélküli programok.

3 Windows Vista Ultimate Régi programok használata Vista alatt

Jól fontoljuk meg, mikor és miért váltunk az új operációs rendszerre, ha ragaszkodunk régi programjaink használatához – a kompatibilitás nem minden esetben garantált!

KÉRDÉS Néhány napja telepítettem a Vista Ultimate-et. Azokat a programokat, amelyeket az előzőleg használt XP alá gond nélkül telepíttem (Pl.: Nero, Dativus), itt nem tudom telepíteni, használni. Hol a probléma? M. Zsigmond

VÁLASZ A Nero 7.7 és újabb verziója már működik Vista alatt (ha nem fut, akkor az nem a rendszer és program összeférhetetlensége miatt van így), a Dativus viszont a cég weboldala szerint csak a nála korábbi rendszereken fut. Hogy Vistán

SEGÍT A CHIP

1077 Budapest, Kéthly Anna tér 1.
Telefon - terjesztés: 888-3421, -22
Telefon - szerkesztőség: 888-3411

Hardveres kérdéseivel forduljon a tesztlaborhoz!
leveleslada@chiponline.hu

nem, az nem feltétlenül az írók hibája, hisz futtatását nem garantálják. Ahhoz, hogy egy „régibb” program Vista alatt is működőképes legyen, elég sok dolgot meg kell benne változtatni, ez pedig a program teljes újírását is megkövetelheti. Bevált, jól működő rendszerünkről csak akkor lépünk tovább, ha az új rendszer már kinötte gyermekbetegségeit.

4 Windows Media Player Egy képkocka kimentése bármely filmből

A legjobb példa arra, hogy egy egyszerű feladatot többféleképpen is elvégezhetünk. Az egyikben gyorsbillentyűt kell használnunk, a másikban elég egy menüpont.

KÉRDÉS Olvastam az egyik régebbi számokban, hogy van egy billentyűkombináció, amivel a Windows Media Playerben lehetőség van a filmről screenshotot készíteni. Csak az a baj, hogy elfelejtettem, és nem találom sehol sem ezt a cikket. Mi a kombináció? T. Péter

VÁLASZ A WMP alól a Ctrl+I-vel lehet képet menteni BMP vagy JPG formátumban, de erre több más programból is kapunk menüből könnyen elérhető lehetőséget (pl. Cyberlink PowerDVD). Ha kedvenc lejátszóinkból ez a funkció hiányozna, akkor kapcsoljuk teljes képernyőre (Alt+Enter) és a PrintScreen gombbal lopjunk képet. A vágólapról másoljuk be a képet egy képszerkesztőbe, egyszerű esetben a Paintbe.

5 Webkamera Mit tehetünk, ha gépünk túl lassan indul

Nem is gondolnánk, hogy a tökéletesen szabványos USB-s eszközök mennyi problémát okoznak. Ami az egyik gépen működik, a másikon nem. Az ok többnyire az USB-vezérlő.

KÉRDÉS Vettem egy Logitech Quick-Cam Messenger webkamerát USB 2.0 csatlakozási lehetőséggel, és van egy Asus P5B alaplapom. A gond az, hogy a Windows XP egyszerűen nem indul el, amikor a ka-

2 PENDRIVE-RÓL FUT Az XnView.com oldalról letölthető a program hordozható változata

4 SEGÍTSÉG A Media Player Classic alatt elég a menü, nem kell megjegyeznünk a gyorsbillentyűket

eszközt). Gyanítjuk egyébként, hogy egy nem tökéletes Windows-frissítés okozza a hibát, régebben ilyen hiba nem fordult elő. Amennyiben valóban ez a helyzet, akkor remélhetőleg a Microsoft is tud erről a problémáról, és hamarosan elkészíti a javítócsomagot is, amelyet aztán a Windows-frissítés oldaláról tölthetünk le.

6 nVidia nForce 680i Azonos márká és típus, pár betű különbség

Az alaplapok óriási kínálata a gyártók honlapjain mérhető le, de néha még hozzánk is kerülnek alaplapok apró különbséggel. Lehet, hogy egy betű több ezer forint különbséget is jelent.

KÉRDÉS Most karácsonykor új alaplapot készülnök venni, de nem igazán tudom, hogy melyiket vegyem. Mindenképpen NVIDIA nForce 680i-t akarok venni. Megnéztem az eVGA honlapját, ahol ezeknek az alaplapoknak van T1, A1 és TR jelzésű változata. Csak árban van különbség köztük, az adatlapjuk ugyanaz. Érdemes megvenni a legdrágább A1-et? Ezek az nForce 680i-s alaplapok támogatják majd a 45 nm-es CPU-kat? A leírásban csak a Core 2 Duo, Extreme és Quad szerepel. Celeront is támogat? Mert most Celeronom van, és csak később fogom váltani Core 2-re. H. Krisztián

VÁLASZ Az eVGA még aránylag új az alaplappiacra, és rögtön a tuningbarát-gamer kategóriát célozta meg magának. Az A1 (régebben AR) élettartam-garanciás, teljes felszereltségű, 6 SATA adat és 3 SATA tápkábelrel, USB és Firewire hátlapi kivezetésekkel (bracket) van ellátva a szokásos kelleken kívül. A T1 (régebben TR) csak 2 év garanciás, kevesebb benne a kábel, a leírás CD-n van, a bracketek pedig nincsenek benne.

Az SE valamiért Special Edition, és a legolcsóbb. A Black Pearl (nem túl régen az ASUS-nak volt ilyen nevű lapja) annyiban tud többet, hogy a hűtése jobb. A normál hűtésű 680i chipset 50-70 fokra is felmelegszik, ami hosszú távon nem jó. Az alaplapok tehát azonosak, és egy BIOS-frissítés után mind támogatni fogják a 45 nanométeres Penryn processzorokat is.

mera csatlakoztatva van a számítógéphez. A számítógép elindítása után folyamatosan egy fekete képernyőt látni a monitoron. Egyszer kíváncsiságból vártam vele, és körülbelül 20-25 perc után bejött a Windows.

Semmilyen más problémát nem észleltem, a szoftverek rendesen működnek, az USB-re csatlakoztatott eszközök is (billentyűzet, vezeték nélküli egér, és a telefon adatkábele). Az illesztőprogramok telepítése után körülbelül kétszer indul el az XP probléma nélkül, amikor csatlakoztatva van a kamera, utána csak a fent említett módon. G. J. Tamás

VÁLASZ A probléma néha nálunk is előfordul, ha hibernáljuk gépünket, és legközelebb úgy kapcsoljuk be, hogy le van húzva róla az eszköz. Ekkor még a legfrissebb XP is megakad. Ennek igen nagy valószínűséggel az USB meghajtóprogramja lehet az oka. Ha ez a legfrissebb, akkor az eszközök csatlakoztatásával (pl. előlapra kivezetett USB 2.0 csatlakozó) van baj, vagy pedig a telepített eszközök nem értik meg egymást. Ez leginkább a tintasugaras nyomtatókra és az USB háttértárra jellemző.

Segíthet az is, ha az Eszközkezelő USB vezérlők ága alatt az összes USB Root Hub Power Management ablakában kikapcsoljuk az energiatakarékosságra vonatkozó opciót (a Windows nem kapcsolja ki az

SZERKESZTŐSÉG	HIRDETÉS FELVÉTEL	ÁRUS LAPTERJESZTÉS
Főszerkesztő: Harangozó Csongor csharangozo@vogelburda.hu	Hirdetési igazgató: Farkas Viola vfarkas@vogelburda.hu Telefon: 06-1-888-3477	Terjeszti a Magyar Lapterjesztő Zrt. a hipermarketek, üzemenyagtolto állomások, és alternatív terjesztők. Megjelenik havonta, egy szám ára DVD-vel: 1 996 Ft egy szám ára CD-vel: 1 495 Ft
Olvasószerkesztő: Kudella Magdolna mkudella@vogelburda.hu	Hirdetési koordinátor: Szöke Erika eszoke@vogelburda.hu	ELŐFIZETÉSES TERJESZTÉS Előfizethető a kiadó ügyfélszolgálatán Levélben: 1426 Bp., Pf. 139 Tel: 06-1-888-3421, -3422 Fax: 06-1-888-3499 H - P: 9 - 17 óráig E-mail: terjesztes@vogelburda.hu Hónlap: www.itmediabolt.hu
Szerkesztők: Csöndes Áron acsondes@vogelburda.hu Erdős Márton merdos@vogelburda.hu Győri Ferenc fgyori@vogelburda.hu Rosta Gábor grosta@vogelburda.hu	Médiareferens: Bálint Sámuel sbalint@vogelburda.hu Tel: 888-3451 Harsányi Erika eharsanyi@vogelburda.hu Tel: 888-3452	A lap aktuális és régebbi számain, előfizetést, a következő ITMédiaBoltok-ban lehet megvásárolni: 1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 60. Tel: 06-1-373-0582 H - P: 8 - 20, Sz: 10 - 16 óráig
Tervezőszerkesztők: Geiszt Csaba csgeiszt@vogelburda.hu Ulmer Jenő Gergely jgulmer@vogelburda.hu	Nemzetközi médiareferens: Szendrey Szilvia szendrey@vogelburda.hu Tel: 888-3455	1036 Budapest, Lajos utca 47/a. Tel: 06-1-242-0083 H - P: 9 - 19, Sz: 10 - 16 óráig
Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt zskohler@vogelburda.hu	Marketing és piackutatói igazgató: Gajdos Barna bgajdos@vogelburda.hu Tel: 888-3494	1117 Budapest, Karinthy Frigyes út 5. Tel: 06-1-361-3408 H - P: 9 - 19, Sz: 10 - 16 óráig
A szerkesztőség címe: 1077 Budapest, Kéthly Anna tér 1. Telefon: 06-1-888-3400 Fax: 06-1-888-3499 E-mail: chip@vogelburda.hu Internet: www.chipmagazin.hu	Marketing menedzser: Gál Tamás tgál@vogelburda.hu Tel: 888-3454	Előfizetési díjak 1 éves DVD-vel: 17 964 Ft CD-vel: 12 564 Ft fél éves DVD-vel: 9 576 Ft CD-vel: 6 696 Ft
KIADÓ	Németország: Erik N. Wicha Vogel Burda Holding Poccistrasse 11, D-80336 München Tel.: +49 89 74642-326 Fax: +49 89 74642-325	Továbbá előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága. Előfizethető az ország bármelyik postáján és a kézbesítőknel. Zöldszám: 06-80-444-444 E-mail: hirlapelofizetes@posta.hu Bankkártyával előfizethető az Inter- ticketnél: www.portal.intticket.hu Tel.: 1/266-0000 (H-P 9-20)
Vogel Burda Communications Kft. 1077 Budapest, Kéthly Anna tér 1.	Tajvan: Taiwan Bright Int. Co., Ltd. Vincet Lee, Sec. 3, 200 Hsin Yi Road, 4 FL Taipei 106, Taiwan ROC Tel.: +886 2 2755-7901-5 Fax: +886 2 2755-7900	ELŐÁLLÍTÁS: Nyomatás: Grafika Press Zrt. Felelős vezető: Farkas Tamás vezérigazgató
A kiadásért felel: Walitschek Csilla ügyvezető igazgató Telefon: 06-1-888-3470 Fax: 06-1-888-3499	A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk.	© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Vogel Burda
Terjesztési igazgató: Walitschek Ottó owalitschek@vogelburda.hu Telefon: 06-1-888-3420	TERJESZTÉSI ADATOK  A CHIP magazint a Magyar Terjesztés - Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.	

Nyerje meg a Seat Leont!



Vegyen Autó2-t!

RÉSZLETEK A LAPBAN
ÉS A WWW.AUTO2.HU OLDALON.



NETGEAR zsinór nélküli
„Dual” Skype telefon – SPH200D

- Egy tárcsázás az internet alapú ingyenes hívásokhoz
- és a telefonos hívások költségeiért
- ingyenes beszélgetések lehetőleg Skype-hívásainkkal
(nem igényel előfizetést)
- Nagy nehézségű a DECT zsinórközi technológiának köszönhetően
- Az új töltő a kábel nélküli (SPH200) kapcsolható hozzá
- Kényelmes hangszóró

NETGEAR
Connect with Innovation™

Játszson velünk

és nyerjen egy NETGEAR „Dual” Skype telefont!

Jelentkezési határidő:
2007. december 9.



Keresse fel honlapunkat!
www.chiponline.hu

Töltse ki a kötelező mezőket!

Válaszoljon a kérdésekre!

Nyerjen!

A nyeremény

1 db NETGEAR „Dual” Skype zsinór nélküli telefon

Sorsolás:
2007. december 10.



8 VIRTUALBOX 1.4.0
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, 2000, XP, Vista
 NYELV: magyar

Örökké fitt (ál)Windows

■ Szívesen kipróbálna egy sor programot, de nem szeretné szűzies Windows telepítését felesleges registry-bejegyzésekkel és DLL fájlokkal tönkretenni? A VirtualBoxszal ez egyáltalán nem jelent gondot: a program elindít egy második virtuális számítógépet, amely teljesen hasonló képességekkel bír, mint az eredeti. Ahhoz, hogy egy vagy több virtuális gépet létrehozzunk, mindössze csak az emulálni kívánt operációs rendszer telepítő lemezére van szükség. Ezt elindítva nagyjából negyed óra alatt elkészíthetjük a saját virtuális merevlemezünket, konfigurálhatjuk a hálózati kártyát és az USB-csatolókat.

Az egyetlen lényeges tudnivaló: ha a virtuális gépen használjuk az egeret, akkor a jobb oldali „alt” billentyű lenyomásával térhetünk vissza a főrendszer Asztalára.

TIPP 1 Rögtön a virtuális gép üzembe helyezése után készítsünk mentési pontot a rendszerről. Ha ez megvan, akkor bármikor egyetlen egérrattintással vissza tudunk térni a frissen telepített rendszerünkhöz. Ez igen csak hasznos lehet rizikós weboldalak meglátogatása vagy több tucat freeware telepítése, kipróbálása után.

TIPP 2 Ha egy ideig nincs rá szükségünk, akkor a „próbarendszerünket” nyugodtan hibernáljuk a szünet funkció segítségével – az újraindítás csak néhány másodpercet vesz majd igénybe. A módszer előnye, hogy a hibernált virtuális rendszer jóval kevesebb memóriakapacitást köt le, ami nagy segítség, ha a főrendszeren mondjuk éppen vírusirtót vagy egyéb erőforrásfálgó alkalmazást futtatunk.

TIPP 3 A virtuális számítógépet egy külön partíción hozzuk létre, és előtte defragmentáljuk a merevlemezt például az ajánlónkban is szereplő JkDefrag-gal.

www.virtualbox.de



9 SUMATRA PDF 0.7
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, 2000, XP, Vista
 NYELV: magyar

Gyorsabb, mint az Acrobat

■ Tesztszámítógépünkön az Adobe Acrobat Reader 8-nak 15 másodpercre volt szüksége ahhoz, hogy Vista alatt megnyisson egy 130 oldalas dokumentumot. A Sumatra segítségével ugyanazt a PDF fájlt sikerült 2 másodperc alatt megnyitnunk! Ráadásul a művelethez a Sumatranak negyedannyi munkamemóriára és egyharmadnyi számítógépes teljesítményre volt szüksége, mint az Adobe szoftverének.

TIPP Az apró csodaeszköz billentyűrövidítések segítségével még gyorsabban kezelhető. A rövidítések listáját a gyártó weboldalán a *Manual* rovat alatt találhatjuk.

blog.kowalczyk.info



10 ROCKETDOCK 1.3.3
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP, Vista
 NYELV: angol

Mac-es ikonsor Windowson

■ Végre Windowson is kipróbálhatjuk a Dockot: a Rocket egy olyan hasznos kis alkalmazás, amely az Apple dockjához hasonló indítómenüt, ikonsort varázsol az Asztalra. A telepítés után a futó alkalmazások ablakait a Dockra kicsinyíthetjük le – Vista alatt mindez valós idejű előzetessel is működik. További ikonokat drag & drop módszerrel helyezhetünk el a dokkban.

TIPP A Dock, a Windowszal ellentétben, nagyfelbontású ikonokat használ. Az alapcsomagot a gyártó weboldalán az *Extra* menüpontra klikkelve számos további látványos ikonnal bővíthetjük (például a Firefoxhoz).

www.rocketdock.com



11 REVO UNINSTALLER 1.34
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP, Vista
 NYELV: magyar

Makacs programok ellen

■ A Revo magyar nyelven segít nekünk eltávolítani a felesleges programokat, kitakarítani a szemetet a Windowsból, áttekinteni, hogy milyen programok indulnak együtt a rendszerrel. Ha a felső menüjében ráklikkelünk a kereső módra, akkor az Asztalon megjelenik egy célkereszt. Ezt az egérrel mozgatva bármelyik programot eltávolíthatjuk, törölhetjük, elegendő csak az ikonjára vagy épp az aktív ablakára klikkelni.

TIPP Biztonsági törlésre is képes, örökre megsemmisíthetjük vele fájlainkat.

www.revouninstaller.com



12 SPYWARE TERMINATOR 2.01
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP, Vista
 NYELV: magyar

Leszámolás a kémekkel!

■ A Terminator veszélyes károkozók után kutat a gépünkön, majd törli őket. Rögtön a telepítést követően kiválaszthatjuk, hogy csak egy egyszerű ellenőrzést szeretnénk-e, vagy valós idejű védelmet, vírusellenőrzőt is – utóbbi esetében a védvonalunkat az ingyenes ClamAntivirussal bővíthetjük ki (ez teljesen beépül a Spyware Terminatorba).

TIPP A telepítő felkínálja nekünk a Web Security Guard programot is, amely a bön-gészönkbe beépülve az adathalász oldalak ellen igyekszik megvédeni minket.

www.spywareterminator.com



1 NETVIBES
 KATEGÓRIA: kezdőoldal
 NYELV: magyar

Sok-sok magyar widget

■ Továbbra is a Netvibes a leginnovatívabb startoldal, mindenképpen érdemes kipróbálni. Már csak azért is, mert az oldalon a látogatókat tökéletesen magyarra fordított szövegek köszöntik, így szinte mindent gyerekjáték lesz megtalálni. A cikk írásának időpontjában több mint 60 magyar widgetet lehetett beépíteni a sartlapunkba, köztük olyan hasznos minialkalmazásokat, mint a névnapfigyelő, színházelőadásokat vagy tévé-műsorokat követő hírcsatornák stb.

TIPP Az oldal fejlesztéseiről a blog.netvibes.com oldalon tájékozódhatunk – újdonságokból pedig a netvibesben sosincs hiány.

www.netvibes.com



2 PHOTOSHOP A WEBEN
 KATEGÓRIA: képszerkesztés
 NYELV: angol

Vicces képek a netről

■ Meglepően ötletes és a vetélytársainál érezhetően gyorsabb e havi legújabb felfedezettünk, a Fotoflexer. Az oldalra képeket tölthetünk fel, és az offline képszerkesztőket megszegényítő módokon manipulálhatjuk őket. Vicces sablonokba illeszthetünk például arcképeket, kereteket adhatunk nekik, átméretezhetjük őket stb. További pozitívum: a szerkesztett fotókba akár 400 százalékig is belenagyíthatunk.

TIPP A szerkesztett képeket egyetlen kattintással elmenthetjük a jól ismert fotómegosztó oldalakon.

www.fotoflexer.com



3 ZAP READER
 KATEGÓRIA: gyorsolvasó program
 NYELV: szövegfüggő

Szuperképességek Önnek is!

■ Ki ne szeretné gyorsítani például a tanulási folyamatot? Ahelyett, hogy a párnánk alá helyeznénk a szótárat, vagy a szakkönyvet, érdemes kipróbálni az egyik gyorsolvasó programot. Ezek arra építenek, hogy az agy anélkül is képes megérteni a látott szavak jelentését, hogy hétköznapi sebességgel felolvassunk őket magunkban.

TIPP Ha például a Wikipedia cikket akarjuk „felolvasatni” a programmal, akkor a Firefoxhoz készített szkript segítségével elhelyezhetünk minden szócikk előtt egy *Zap read this* gombot. Ennek a feltétele, hogy telepítsük a Greasemonkey Firefox kiegészítőt.

www.zapreader.com/reader

TEKINTSE MEG KARÁCSONYI AKCIÓS AJÁNLATAINKAT!

PDA, PNA, GPS, MP3, MP4, DVD, LCD TV, Tartozékok, DIGITÁLIS KÉPKERETEK

JABRA

FOR-MAX KFT. Bp. VII. ker. Wesselényi u. 23. TEL.: 1 342 6701 FAX.: 1 342 4784

www.gpsvilag.hu www.for-max.hu www.mp3plaza.hu

megkeresse a legújabb definíciókat. Ez is az alapbeállítás, amelyet a biztonság kedvéért ellenőrizzünk: indítsuk el a programot, és kattintsunk az *Eszközök/Beállítások* menüpontra. A *számítógép automatikus vizsgálata* előtt pipát kell látnunk – ha ez nem lenne, pótoljuk.

Ezután a kiválasztómezők segítségével adjunk meg egy időpontot, amikor a PC általában be van kapcsolva. Ez fontos, mert a Defender a rendszer ellenőrzésének elmulasztott időpontjait nem fogja automatikusan pótolni, mikor a számítógéppünket legközelebb bekapcsoljuk. Kapcsoljuk még be a *Frissített definíciók ellenőrzése a keresés előtt* beállítást, és a *Mentés* gombbal hagyjuk el az ablakot.

Megjegyzés: A Vista integrált Windows Defender biztonsági programja is ingyenesen a Windows XP felhasználók rendelkezésére áll. Mi a http://download.chip.eu/hu/Windows-Defender-1.1.1593_120516.html oldalon kínáljuk letöltésére.

5 Windows Vista
Ünnepnapok és az iskolaszünet Windows Naptárba illesztése

A Vista új Windows Naptárja praktikus, de hiányoljuk belőle a legfontosabb munkaszüneti napok bejegyzéseit, ráadásul az iskolai szüneteket is szeretnénk felvenni a naptárba.

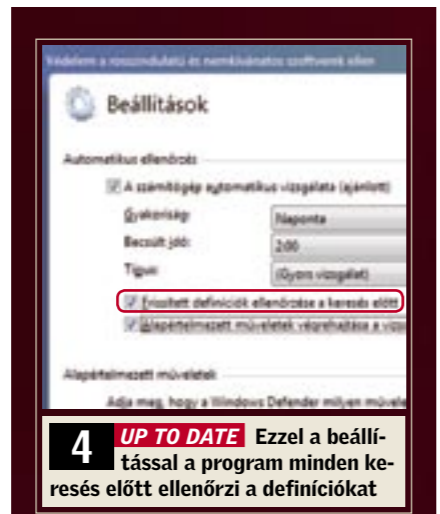
TIPP A Windows Naptár kezdetben fehér lap. Nem tartalmaz előre megadott időpontokat, mint az ünnepnapok az adott országban, ezeket azonban gyorsan pótolhatjuk. Mivel a tervező támogatja a közkezdelt ICS naptárformátumot, gyorsan tudjuk importálni például a webről letöltött adatokat.

Először keressük ki a számunkra fontos időpontokat. A <http://www.mozilla.org/projects/calendar/holidays.html#H> címen sok ország iskolaszünete megtalálható – a magyar sajnos még várat magára. A <http://www.icalshare.com/> címen sok tematikus naptárt találunk.

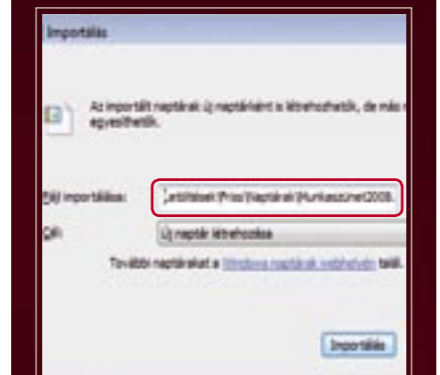
Indítsuk el a Windows Naptárt, és nyissuk meg a *Fájl/Importálás*. Kattintsunk a *Tallózás-ra*, keressük meg az ICS fájlt, és kattintsunk a *Megnyitás-ra*. Az *Importálás* ablakba visszatérve a *Cél* mezőben még válasszuk ki, hogy az adatokat az aktuális naptárral akarjuk összevet-

ni, vagy inkább *Új naptár létrehozása* mellett döntünk. Ezután kattintsunk az *Importálás-ra*, és ismételjük meg a folyamatot az esetleges további ICS fájlokkal.

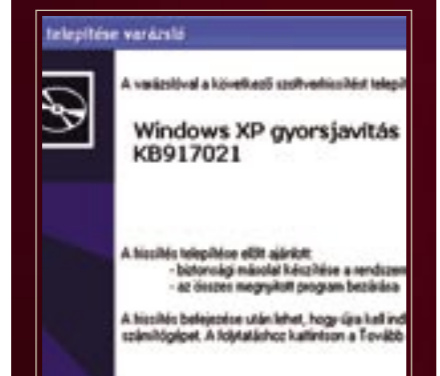
Megjegyzés: Jobban járunk, ha egy nagy naptár helyett több különálló kalendárt hozunk létre. Az áttekintés minden tartal-



4 UP TO DATE Ezzel a beállítással a program minden keresés előtt ellenőrzi a definíciókat



5 KOOPERATÍV A Windows Naptár importálja a népszerű ICS formátumú naptárfájlokat



6 BIZTONSÁGOSABB A Windows csak ezzel a hotfixszel támogatja a WLAN-WPA2-kódolást

mat megmutat, de különböző színekkel jelölve. Ezenkívül az egyes naptárak megjelenítését a bal oldali navigációs területen a jelölőnégyzetekre, illetve a pipára kattintva gyorsan tudjuk be-, illetve kikapcsolni.

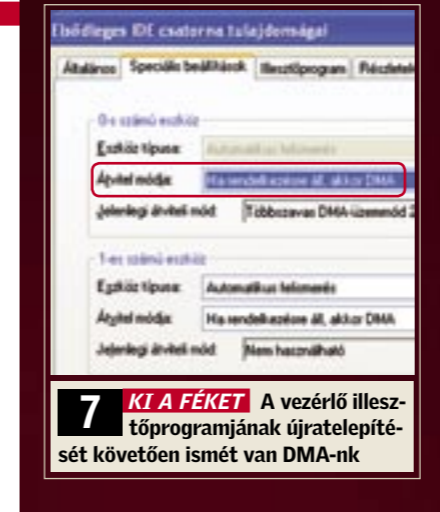
6 Windows XP
Biztonságos WLAN-kódolás támogatásának pótlása

Sok WLAN hálózatot még mindig csak a gyenge WEP-titkosítás véd. Új routert vásároltunk, és most szeretnénk átállítani rádiós hálózatunkat a biztonságos WPA2-szabványra. A Windows azonban nem nyújt lehetőséget ennek a szabványnak a használatára.

TIPP A WLAN-adaptereket – attól függetlenül, hogy fixen a notebookba vannak-e integrálva, vagy bővítőártya, illetve USB-adapter formájában bővítik a PC-t – kétféleképpen lehet konfigurálni. A gyártó vezérlőprogramjával, mint például az Intel ProSet, vagy közvetlenül Windowsból. Ha az adapter támogatja a WPA2-kódolást, akkor ez a hardvergyártó beállítóprogramjaival többnyire minden további nélkül bekapcsolható. A Windowsból indított változathoz először rendszerfrissítésre van szükség.

Ehhez a vezeték nélküli ügyfelekhez kiadott frissítőcsomagra lesz szükség, amelyet a <http://support.microsoft.com/kb/917021> oldalról ingyenesen letölthetünk. A letöltés és telepítés előfeltétele a Windows XP Service Pack 2 megléte és a Windows érvényességi ellenőrzése közvetlenül a letöltési oldalon. Telepítsük a frissítést, és indítsuk újra számítógépünket. A jövőben a vezeték nélküli hálózat tulajdonságainál már ki fogjuk tudni választani a biztonságos WPA2 kódolást is a hálózati hitelesítéshez.

Háttér: A WPA2 a rádiós hálózatok javított szabványa, amely főleg az erős AES (Advanced Encryption Standard) algoritmus miatt sokkal biztonságosabb, mint a WEP, és még az USA biztonsági intézményeinek követelményeit is teljesíti. Ezenkívül a WPA2 leegyszerűsíti a hozzáférést a nyilvános hozzáférési pontokhoz. A számítógép most több SSID-t (hálózati azonosítót) is fel tud ismerni, és egyidejűleg használni tudja azokat – így be tud jelentkezni a következő bázisállomásra úgy,



7 KI A FÉKET A vezérlő illesztőprogramjának újratelepítését követően ismét van DMA-nk

hogy ehhez az elsőről nem kell kijelentkeznie. Ez megkönnyíti a váltást különböző rádiós hálózatok között, és javítja a kapcsolat minőségét. A WPA2-t a WLAN routernek és az adapternek is támogatnia kell ahhoz, hogy használni tudjuk.

7 Windows 2000, XP
Találjuk meg a magas CPU-terhelés okát

Nemrégiben homok került a gépezetbe: a számítógép akadozik, a processzor iziad az állandóan magas rendszerterhelés alatt. Mi folyik itt?

TIPP A magas CPU-terhelést okozhatja a merevlemez-elérés valamely problémája. Hat átviteli hiba után ugyanis az IDE/ATAPI meghajtó fokozatosan csökkenti a sebességet egészen a leglassúbb, elavult PIO-üzemmódig, amelyről ezután magától már nem vált vissza a magasabb sebességet és főleg alacsonyabb processzorterhelést jelentő DMA-üzemmódra. A hibákat kiváltó okok lehetnek például hibás szektorok a mágneslemezen.

Hogy a számítógép ismét a gyors DMA-módban működjön, ideiglenesen töröl-

9 Gyorstippek

- Rendszer:** A *Start* menü/*Futtatás* sorából a *fsmgmt.msc* parancssal közvetlenül megnyithatjuk a megosztott könyvtárakat kezelő ablakot.
- Media Player:** Egy adott számra vagy fejezetre egy CD-n vagy DVD-n leggyorsabban a *Ctrl+F* kombinációval ugorhatunk előre és a *Ctrl+B* vel hátra.
- Media Player:** CD vagy DVD lemez lejátszása közben *Ctrl+Shift+F* billentyűkombinációval tekerhetünk előre és a *Ctrl+Shift+B* vel hátra.
- Intéző:** Az *Eszközök/Mappa beállításai.../Általános* menüből a *Klasszikus Windows-mappák...* bejelölésével tüntethetjük el a kiegészítő információkat.
- Vista Explorer:** Ha a Shiftet lenyomva kattintunk egy mappára, a helyi menüjében ott lesz a *Parancsablak nyitása itt* a parancssor közvetlen eléréséhez.
- Rendszer:** Írjuk be a *Futtatás* ablakba a *rundll32keymgr.dll, KRShowKeyMgr* parancsot, hogy megkapjuk hálózati bejelentkezési adatainkat.

Update

Találkozó sorozat tagjainak szerkesztése egyenként, CHIP 2007/9, 14. tipp, 118. oldal: A tipp leírja, hogyan szerkeszthetjük az Outlook találkozó sorozatait Excelben, és utána hogyan importálhatjuk azokat vissza. Olvasónk hiányolta belőle az arra vonatkozó utalást, hogy egy sorozat egyes találkozóit közvetlenül az Outlookban is szerkeszthetjük. Ehhez nyissunk meg egy ismétlődő találkozót naptárnézetben, a következő ablakban válasszuk az *Ennek a sorozatelemnek a megnyitása* parancsot, és hagyjuk jóvá *OK*-val. Az Outlook erre megnyitja az egyedi időpontot, amelyet most a sorozattól függetlenül szerkeszthetünk, majd újból menthetünk. Esetenként még meg kell erősítenünk, hogy csak ezt az egyetlen időpontot szeretnénk menteni.

Az excele megoldás ennek ellenére hasznos lehet: ha egy értekezlet sorozat több tagját ugyanolyan módon kell módosítanunk, az Excelben időt spórolhatunk és elkerülhetjük a hibákat. Az egyes időpontok jól áttekinthető listás megjelenítésében az egyszerű módosításokat a *Keresés és csere* funkcióval gyorsabban el lehet intézni, mint az Outlookban.

frissítést, amelyet letölthetünk a www.microsoft.com/downloads/ címről.

Keressük az oldalon a *KB931573-t*, módosítsuk a találati oldalon a nyelvet, és kattintsunk a *Letöltésre*. Telepítsük a frissítést, és indítsuk újra a számítógépet. Akinél már fellépett a probléma, és a manuális aktiváláshoz a *Product Key-t* használta, az sajnos nem kerülheti el a Vista újbóli telefonos aktiválását. →

10 **PROFI TIPP: WINDOWS VISTA** **Csúcsmínőségű diavetítés teljesen ingyen**

Családi körben az ilyesmi mindig jól jön: csinos diavetítés az utolsó nyaralás fotóiból, hangulatos zenével aláfestve. Vista alatt ehhez szerencsére nem kell különböző drága szoftvereket megvásárolnunk.

A Windows saját eszközeivel is készíthetünk első osztályú diashow-t. Az erre alkalmas programok neve Fotótár és Movie Maker. Utóbbi – egy korábbi verzióban – már a Windows XP-be is integrálva volt.

Fotók importálása

Nyissuk meg a *Start/Minden program/Windows Fotótárat*. A program ablakának bal oldali navigációs területén találjuk a képeket. A különböző feltételek, például a felvétel dátuma szerinti sorba rendezés segítik a keresett fotók fellelését. Ilyenkor jó szolgálatot tesz az is, ha képeinket előzőleg osztályozzuk, és például diavetítésre csak a legjobban sikerülteket választjuk ki. A *Mappák*-ra kattintva közvetlenül a fájlrendszerből választhatjuk ki a képeket, az *Intézőhöz* hasonlóan.

Keressük meg azt a könyvtárat, amely a diavetítéshez használni kívánt képeket tartalmazza. Ha nem szerepel a felsoroltak között, ezt könnyen pótolhatjuk. Kattintsunk jobb egérgombbal a *Mappák*-ra, válasszuk a *Mappa felvétele a képtárba* parancsot, és jelöljük ki az ablakban a kívánt mappát. Hagyjuk jóvá OK-val. Mostantól ebben a könyvtárban és almappáiban található fotók is rendelkezésre állnak a Fotótárban való munkához.

Jelöljük ki minden, általunk kiválasztott képet a diavetítéshez, és kattintsunk a *Film készítése* parancsra. A Vista megnyitja a Windows Movie Makert, importálja a kijelölt képeket, amelyeket aztán az alsó szélén található *Történet* szalagra húzhatunk (a folyamat meglehetősen lassú tud lenni egy nem egészen csúcsteljesítményű gépen, legyünk tehát türelemmel).

Diavetítés összeállítása

A *Történet* szalag mutatja a felvételek sorrendjét és átmeneteit. Egyes fotókat kijelölés után a Delete gombbal törölhetünk, a sorrendjüket pedig drag & drop egérrel módosíthatjuk.

Áttünések meghatározása: A Windows Movie Maker csinos animált áttünéseket is kínál a képváltásokhoz (különbéféle újratatások, svenkelés és hasonló effektusok között válogathatunk). Húzzuk ezeket az egérrel a kis négyszögletű mezőkbe a fotók közé a storyboardon. A *Szilánkok* névre hallgató például úgy hozza be a következő fotót, hogy az aktuális kép hirtelen sok kis részre robban szét.

Effektusok hozzárendelése: Az egyes fotókhoz effektusokat is rendelhetünk közvetlenül a képekre húzással. Ezekkel például olyan hatást érhetünk el, hogy a kép megjelenésekor a program a képbe „be-nagyít” vagy azt művileg öregíti. A *Történet* sávon a Movie Maker minden olyan képet, amelyhez effektust rendeltünk, egy csillaggal jelöl meg a bal alsó sarokban. Egy képhez több effektust is rendelhetünk, akkor a program két csillagot mutat. Egy hozzárendelt ilyen hatás eltávolításához kattintsunk a filmszalagon jobb egérgombbal az érintett képre, és válasszuk az *Effektusok* parancsot. A következő ablakban jelöljük ki a *Megjelenített effektusok* alatt a kívánt bejegyzést, és távolítsuk el.

Feliratok beillesztése:

Adjunk címet és stáblistát a diavetítéshez. Ehhez a *Címek és stáblisták* ablakban először válasszuk ki, hogy a címek a videó elején, a kiválasztott klip (kép) előtt, magán a képen vagy stáblistaként a végén jelenjenek meg. Végül írjuk be a szövegeket és címeiket. A *Cím animációjának* módosításával rögzítjük, hogyan fog a szöveg megjelenni majd eltűnni.



SHOWTIME Windows fedélzeti eszközökkel, mint a Movie Maker, könnyedén állíthatunk össze hatásos diavetítéseket

Zene hozzáadása: Végül kattintsunk a *Hang és zene* hivatkozásra, válasszuk ki a *Médiaelemek importálása* ablakban egy hangfájlt háttérzeneként, és az *Importálás* parancsral adjuk a vetítéshez. Húzzuk a fájlt az egérrel a *Történet* filmszalagon abba a pozícióba, ahol szeretnénk, ha elindulna a dal lejátszása.

Megjegyzés: A *Nézet/Idősor* egy olyan nézetet nyit meg, amely lehetővé teszi a képek pontos elhelyezését egy időszávon. A *Súgó Témakörök* menüjében további hasznos tanácsokat találhatunk a diavetítés készítéséhez.

Saját film készítése

A diavetítés összeállítása után kattintsunk a *Film közzétételére*. Itt létrehozhatunk egy fájlt a PC-n történő lejátszáshoz. Ehhez válasszuk *Ezt a számítógépet*-et, és kattintsunk a *Tovább* gombra. Adjunk nevet a fájlnak, a *Tallózás* gombbal válasszuk a könyvtárat a mentéshez, majd kattintsunk ismét a *Tovább*-ra.

Ha WMV fájl akarunk létrehozni, kapcsoljunk be a *Legjobb minőség a számítógépen való lejátszáshoz* beállítást, és már kattinthatunk is a *Közzététel* gombra. Vagy jelöljük meg az *Egyéb beállítások* rádiógombot, és válasszuk más formátumot a mentéshez, például a DV-AVI-t, ha AVI fájlba akarunk menteni. Ezután folyamatjelző mutatja a munka előrehaladását. Végül, ha a Movie Maker mentette a filmet a megadott könyvtárba, fejezzük be a *Befejezés* gombbal a műveletet.

11 Office XP, 2003

Teljes fájllelési útvonal másolása a vágólapon keresztül

Az éppen szerkesztett Office dokumentum elérési útvonalát akarjuk beírni egy másik alkalmazásba. A gépelési hibák azonban egy többlépcsős mappastruktúráról szinte előre megjósolhatók.

TIPP Inkább másoljuk az elérési útvonalat ahelyett, hogy beírni! Az érte szolgáló eszköz integrálva van az Office-programokba: a Web eszköztár.

A megjelenítéséhez válasszuk a *Nézet/Eszköztárak/Web* parancsot. A most megjelenő eszközsoron találunk egy mezőt, ahová internetcímet írhatunk be. Alapértelmezésben ebben a mezőben az éppen megnyitott fájl komplett elérési útvonalát találjuk, fájlnevvel együtt. Ezt az információt kijelölhetjük, és a *Ctrl+C* billentyűkombinációval vagy helyi menüből a vágólapra tudjuk másolni.

sen frissít. Ehhez a makró a megadott időközönként elindítja magát, és végrehajtja a *Calculate* parancsot. A példa az aktuális időhöz 5 perces időközöket ad, amit itt az óra:perc:másodperc formátumban, két-két számjeggyel kell megadni.

Figyelem: Ne vegyük túl rövidre a frissítések közti időt, különben végtelen hurkot képzünk. Hogy a funkció a munkafüzet megnyitása után mindig automatikusan működésbe lépjen, építsük be az első indítást egy automatikusan induló (Auto Open) makróba. Ehhez nyissuk meg az *Eszközök/Makró/Visual Basic szerkesztőt*. Keressünk egy *Sub auto_open()* nevű makró. Utolsó parancsként írjuk hozzá az *Újrászámolás* indítását. Ha nem találunk ilyen makró, hozzuk létre ugyanebben a modulban:

```
Private Sub auto_open()
    Újrászámolás
End Sub
```

Zárjuk be a szerkesztőt, és mentjük a munkafüzetet. A következő megnyitástól kezdve az Excel automatikusan frissíteni fogja a számításokat.

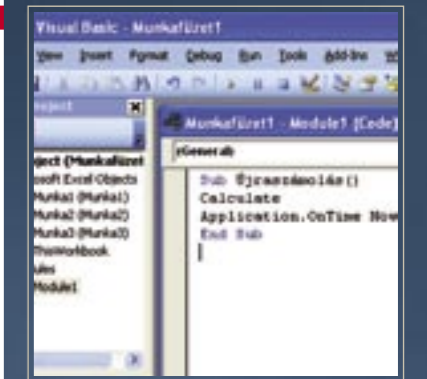
Megjegyzés: A kódot, ahogy leírtuk, két külön folyamatban kell elhelyeznünk, hogy a későbbi aktualizálások ne indítsák el újból az *Auto_open* makró. Mivel a frissítés a munkafüzet bezárása után is megtörténik, az Excel ezt folyton újból megnyitná. Csak az Excel bezárással fejeződik be a makró futtatása is.

13 Excel 2000, XP, 2003, 2007

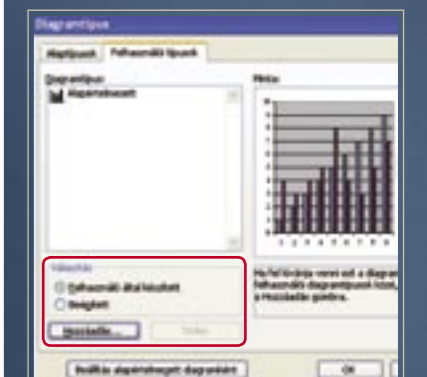
Saját sablonok készítése diagramokhoz

A táblázatkezelő program szabványos diagramjai gyakran használhatatlanok. Csak a típus, felirat, tengelyek és más formázások testreszabása után jeleníthet meg rendesen a tulajdonképpeni adatainkat. Ez idegesítő, ha gyakran van szükségünk erre a funkcióra.

TIPP Állítsunk be egy diagramot egyszerűen pontosan úgy, ahogyan szükségünk van rá, és mentjük el felhasználói mintaként. Ehhez először hozzunk egy mintadiagramot a kívánt formátumra. Ezután kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a *Minták...* parancsot. Váltunk



12 KALKULÁLVA Ez a VBA-kód rendszeresen újraszámoltatja az Excellel a munkalapot



13 KÉNYELEMES Az egyszerű testreszabott diagramot saját sablonként menthetjük

a *Felhasználói típusok* lapra, és lent a *Választás* alatt jelöljük meg: *Felhasználó által készített*. Most kattintsunk a *Hozzáadás...*-ra. A következő ablakban adjuk meg új diagramtípusunk *Formátumnevet* és *Leírását*, majd hagyjuk jóvá OK-val.

Ezután a következő diagramot már vilámgyorsan meg tudjuk csinálni. Indítsuk el az *Eszközsoron* a diagram gombra kattintva a varázslót, és váltsunk a *Felhasználói típusokra*. Jelöljük meg a *Felhasználó által készített* rádiógombot, és jelöljük ki a listán saját mintánkat. Most kattintsunk *Tovább*, és hagyjuk jóvá a varázsló következő lépéseit további változtatás nélkül. Ezt a mintát arra is használhatjuk, hogy már meglévő diagramjainkat utólag egyetlen lépésben az újonnan meghatározott formára hozzuk.

14 Office 2007

Tanúsítványok miatti idegesítő biztonsági figyelmeztetések megszüntetése

Az átállás után Office 2007-re problémáink vannak a régi dokumentumokkal. →

Ha például egy Access fájlt nyitunk meg, az adatbázis-kezelő lekapcsol minden vezérlőelemet. Csak a Beállításokból lehet a tartalmakat engedélyezni.

TIPP Azoknak a dokumentumoknak, amelyekben VBA-tartalmak vannak, digitális tanúsítvánnyal kell rendelkezniük ahhoz, hogy az új Office-ban közvetlenül megnyithatók legyenek. Ilyen tanúsítványt elvileg csak erre szakosodott cégek adhatnak ki, helyi használatra azonban készíthetünk saját tanúsítványt. Erre szükségünk is lesz, ha ezeket a makrókat futtatni szeretnénk.

Nyissuk meg a *Start/Minden program/Microsoft Office/Microsoft Office eszközök* csoportot, és kattintsunk a *Digitális tanúsítvány VBA-projektekhez* parancsikorra. A *Tanúsítvány neve* mezőbe írjuk be a nevünket, és hagyjuk jóvá OK-val. Ezután a VBA-projeketeket dokumentumainkban, táblázatainkban vagy adatbázisainkban ehhez a tanúsítványhoz kell társítanunk. Egy Access adatbázis mintáján mutatjuk be, hogyan megy ez.

Nyissuk meg az adatbázist, kattintsunk a *Beállítások*-ra, és engedélyezzük a kívánt tartalmakat. Ezután az *Adatbázis-eszközök* lap *Makró* csoportjában kattintsunk a *Visual Basic* gombra, hogy elindítsuk a VB Editort. (Ugyanez Alt+F11 billentyűkombinációval gyorsabban megy).

A *Projektböngésző* ablakban jelöljük ki egy tetszőleges elemet. Kattintsunk a *Tools* (Eszközök) menü *Digital Signature* (Digitális aláírás) parancsára. Megjelenik – már magyarul – a *Digitális aláírás* ablak. Kattintsunk a *Kiválasztás* gombra. A *Tanúsítvány kiválasztása* párbeszédpanelben jelöljük ki a VBA-projekt digitális aláírását, és hagyjuk jóvá az OK gombbal. Ezután zárjuk be az ablakot, a szerkesztőt és

a programot is. Az adatbázis következő megnyitáskor még utoljára az *Eszközök*-re kell kattintanunk. A *Microsoft Office biztonsági szolgáltatása* ablak most már tartalmazza az általunk létrehozott aláírást, és a *Közvetévtől származó minden tartalom megbízható* beállítási lehetőséget. Állítsuk be, és kattintsunk az OK-ra. Az adatbázis következő indításakor az alkalmazás már nem fog ellenkezni.

15 Digitális fényképezőgép A helyes szintér beállítása élénk fotókhöz

A számítógépre másolás után a fénykép – monitoron nézve – nagyon matt. A kinyomtatott változat sem olyan erőteljes, amilyenek szeretnénk.

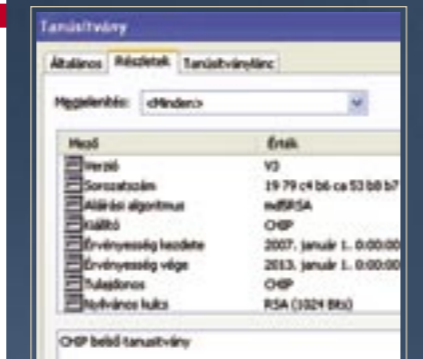
TIPP Ellenőrizzük fényképezőgépünk beállításai között, hogy milyen szintérben dolgozik. Az sRGB a legtöbb alkalmazáshoz jó – ez a standard Red (piros), Green (zöld), Blue (kék) rövidítése. A kereskedelemben szokásos monitorok és nyomtatók ezt a szintért valóban jól meg tudják jeleníteni, és a 2000-es verzióktól a Windows és az Office is egységesen értelmezik az sRGB-t. A színek frissek lesznek és főleg egymáshoz nagyon hasonlóak, akár a – helyesen kalibrált – monitort, akár a kinyomtatott képet nézzük.

Ezzel szemben a profik az AdobeRGB-t használják szívesen. Ez a szintér a természetes spektrum nagy részére kiterjed, több árnyalatot tartalmaz az sRGB-nél. Az ezzel készített képek először valamivel sápadtabbnak tűnnek, azonban sokkal több információt tartalmaznak, különösen a fontos középarnyalat-területen. Ennek akkor van jelentősége, ha a fotókat utólag professzionálisan kell szerkeszteni.

17 Gyorstippek

Excel:
Az Alt+Shift+# billentyűkombinációval azonnal, mindenféle kerülő nélkül nyithatjuk meg a formátum-sablonok beállító-ablakát.

Word:
A Fájl/Nyomtatás ablakban, a Nyomtatás listáról a Billentyűzetkiosztást választva a dokumentum funkció-billentyűit nyomtathatjuk ki.



14 KICSELEZVE A biztonsági figyelmeztetést egy saját tanúsítvánnyal elkerülhetjük

16 Digitális fényképezőgép Gyorselérés-gombok optimalis beállítása

A modern digitális fényképezőgépek számos manuális beállítási lehetősége kreatív fotósok számára ideális. Ilyenkor azonban kedvenc konfigurációink elérésére gyakran túl sokáig tart.

TIPP Ha fényképezőgépünk rendelkezik ilyenekkel, használjuk a felprogramozható soft gombokat. Jól programozva a jelentéktelen gombocskák értékes segítséget jelentenek. Például a Nikon D40(x) tükörreflexes modellje *Egyéni funkciók* címszó alatt menüjében lehetőséget kínál különböző fénymérési eljárások kezelőgombokhoz rögzítésére. Így villámgyorsan átkapcsolhatunk az egyes üzemmódok között anélkül, hogy a fényképezőgépet el kellene vennünk a szemünktől.

Egyes digitális fényképezőgépeken még azt is beállíthatjuk, hogy bizonyos beállítás-kombinációk álljanak gombnyomásra rendelkezésre. Néhány példa: lehető legkisebb ISO-szám és magas rekeszérték maximális mélységélességhez és zajmentes fotókhöz. Rendeljük kezelőgombhoz a beállításokat.

18 Outlook 2007 Elektronikus levelek csatolása találkozókhöz

A naptárban szereplő találkozókhoz gyakran kapunk további információkat e-mailben. Ha az ilyen kiegészítő információk halmozódnak kezdenek, gyorsan elveszítjük az áttekintést.

TIPP Az Outlook össze tudja kapcsolni az e-maileket a találkozókhoz – így gond nélkül megtaláljuk ezeket az összetartozó információkat.

Naptárnézetre váltva nyissuk meg az érintett találkozót. A menüszalagon kattintsunk a *Beszúrás* lapra, és válasszuk az *Elem csatolása* parancsot. Amint kiválasztunk egy könyvtárat, minden abban tárolt üzenet láthatóvá válik. Jelöljük ki a csatolandó e-mailt, és kattintsunk az OK-ra. Ügyeljünk arra, hogy a *Beszúrás* alatt a *Hivatkozás* legyen beállítva, hogy az Outlook ne magát az üzenetet, csak egy hivatkozást adjon a találkozóhoz. Erre az Outlook egy boríték formájú ikon ad a találkozóhoz, amelynek a felirata az e-mail tárgya lesz. Az ikonra kattintva bármikor megnyithatjuk az üzenetet. A *Találkozó* lapon a *Mentés és bezárás* ikonnal zárjuk be a találkozót.

19 Google Dokumentumok Adatok korrekt cseréje az MS Office és a Google Dokumentumok között

Szövegeink és számításaink nyers változata elkészült. Most ezeket a weben keresztül másokkal közösen szerkeszteni.

TIPP A Google Dokumentumok ugyan nem teljes értékű alternatívája a Microsoft Office-nak, de lehetővé teszi a csoportmunkát dokumentumokon az interneten keresztül.

Korlátozások figyelembe vétele: Feltöltéskor a Google egyes korlátozásait figyelembe kell vennünk: az új Office 2007 formátumot például még nem támogatja, ezért az ilyen dokumentumokat előbb konvertáljuk a *Fájl/Mentés másként* parancssal egy régebbi formátumra. Ezenkívül a Google a dokumentumok méretét és mennyiségét is korlátozza.

Feltöltés: Egy fájl feltöltéséhez nyissuk meg a <http://docs.google.com> weboldalt, jelentkezünk be fiókadatainkkal, és ha ed-

dig még nem tettük meg, állítsuk a beállításoknál magyar nyelvűre a programot. Ezután kattintsunk a *Feltöltés*-re, a következő ablakban pedig a *Tallózás*-ra. Keressük meg a kívánt fájlt számítógépünkön. Egy kattintás a *Feltöltés* gombra felviszi az adatokat a Google-ra. Választhatjuk azt a megoldást is, hogy több fájlt egyszerre, e-mailben küldünk el a Google-nak. Ehhez egy meghatározott, egyértelmű e-mail címet kell használnunk, amelyet a feltöltés ablakot lejjebb görgetve találunk meg. A Google ebben az esetben csak szövegfájlokat támogat. A Táblázatoknál közvetlenül az alkalmazásból, a *Fájl/Megnyitás* vagy a *Fájl/Importálás* parancssal is tölthetünk fel fájlokat.

Letöltés: A dokumentumok letöltéséhez is két lehetőségünk van: nyissuk meg a *Fájl/Exportálás*, és válasszunk hozzá formátumot. Ezután megjelenik a letöltés ablak, amellyel a dokumentumot merevlemezünkre menthetjük. Második lehetőség: maradjunk a Google Dokumentumok nyitóoldalon, pipát teszünk az érintett dokumentum előtti dobozkába, és a *További funkciók* menüből indítjuk az exportot.

Figyelem: Ha letöltünk egy fájlt, a helyi gépen szerkesztjük, és utána ismét feltöltjük, legyünk óvatosak: ilyenkor két azonos nevű fájl van a szerveren, amelyeket a Google ugyan külön kezel, mi azonban könnyen összetéveszthetjük őket. Ezért feltöltés előtt inkább nyissuk meg a Google-on a dokumentum régi változatát, és a *Fájl/Új változat feltöltése* parancsot. A következő ablakban kattintsunk a *Tallózás*-ra, és keressük meg a fájlt. Az OK-ra kattintva minden további kérdés nélkül az újra cserélődik az online dokumentum tartalma.

20 Internet Explorer 7 A böngésző biztonságos működésének helyreállítása

Az Internet Explorer nem úgy indul, ahogy megszoktuk, vagy működés közben hirtelen nem reagál többé.

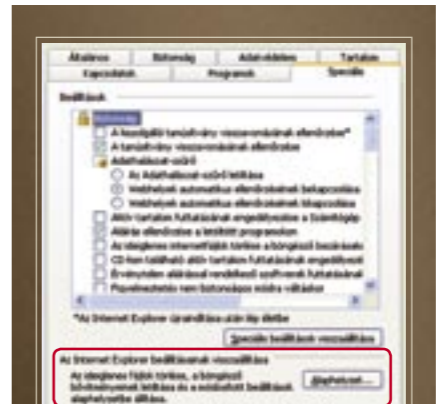
TIPP A hiba pontos okát ilyen nehezen körülírható esetekben szinte lehetetlen megtalálni, de néhány trükkel és fogással többnyire stabilizálni tudjuk a böngészőt.

Kezdőlap ellenőrzése: Annak kiderítésére, hogy a kezdőlap okozza-e a problémát, nyissuk meg az Internet Explorer-t a *Start/Futtatás/ieexplore about:blank* paranccsal, próbaképpen üres lappal. Ha hibátlanul elindul, nyissuk meg az *Eszközök/Internetbeállítások/Általános* lapot, és a *Kezdőlap* alatti részen rögzítsük az üres lapot vagy egy másik weboldalt elsőként megnyitó oldalként.

Bővítmenyek letiltása: Ha böngészőnk egyáltalán nem akar elindulni, talán egy bővítőmeny okozza a problémát. Indítsuk el bővítőmenyek nélküli módban, a *Start/Minden program/Kellékek/Rendszereszközök/Internet Explorer (bövítmenyek nélkül)* paranccsal. Ha most sikeres az indítás, nyissuk meg az eszközsoron az *Eszközök/Bővítmenyek kezelése – Bövítmenyek engedélyezése és letiltása* almenüt. Kattintsunk a bővítmenyek *Engedélyezve* listáján a legfelső elemre, majd a *Beállítások* területen a *Tiltás*-ra és az OK-ra. Most próbálkozzunk meg a böngésző indításával. Ismételjük meg a folyamatot egymás után a többi bővítőmenyvel is, míg a probléma meg nem szűnik.

Főlétes adatok eltávolítása: Töröljük az előzményeket, ideiglenes internetfájlokat és a webes űrlapadatokat – ezek is okozhatnak problémákat. Nyissuk meg az *Eszközök/Böngészési előzmények törlése...* menüpontot, vagy kattintsunk az *Eszközök/Internetbeállítások Általános* lapján a *Böngészési előzmények törlése* ablakban kattintsunk egymás után a különböző adattípusokra, és hagyjuk jóvá igennel a törlésüket.

Böngésző visszaállítása: Ha valamennyi próbálkozásunk hiábavalónak bizonyul, állítsuk vissza az Internet Explorer-t az alapbeállításokra. Nyissuk meg az *Internetbeállítások*-at, kattintsunk a *Speciális* lapon az *Alaphelyzet...* gombra, majd az OK-ra. →



20 HIBAELEHÁRÍTÁS Ha az Explorer megmakacsolja magát, állítsuk vissza az alaphelyzetbe

21 **PROFI TIPP: FIREFOX 2.X** A böngésző memóriaéhségének visszafogása

A Firefox könnyen elfoglalhat több száz megabájtot is a memóriából, és ezáltal – a rendelkezésre álló RAM-tól függően – a teljes rendszert fékezi. Megmutatjuk, hogyan tartható kordában a böngésző memóriaéhsége.

A Firefox igen gyors, ráadásul alacsony memóriagényű böngésző – amíg bele nem esik a saját csapdáiba. Segítsük újból talpra úgy, hogy ellenőrizzük a kiegészítőit, optimalizáljuk a konfigurációját, és töröljük a fölösleges adatokat.

Kiegészítők ellenőrzése

A kiegészítők praktikusak, hiszen számos szolgáltatással bővítik a böngésző funkcionalitását. Azonban, ha slamosan vannak programozva, könnyen a Firefox nagyon magas memóriagényét okozhatják. Ez ellen a leghatásosabban úgy védekezhetünk, ha mindig a böngésző legújabb verzióját és annak kiegészítőit használjuk. A frissítéshez nyissuk meg az *Eszközök/Kiegészítőket*, a következő ablakban fölül kattintsunk a *Kiterjesztésekre*, és utána lent a *Frissítések keresése* gombra.

Hogy a böngésző és a kiegészítők a jövőben automatikusan mindig a legújabb verzióra frissüljenek, nyissuk meg az *Eszközök/Beállításokat*, és kattintsunk a *Haladó* ikonra, alatta pedig hozzuk előre a *Frissítés* lapot. A *Frissítések automatikus keresése* területen jelöljük be a *Firefox* és a *Telepített kiegészítők* lehetőségeket, és hagyjuk jóvá OK-val.

Memórizabálók felkutatása: Teszteljük a böngészőt csökkentett módban, hogy valóban a kiterjesztések felelősek-e az átlagon felüli memóriaéhséért. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal a programikonra, és válasszuk a *Tulajdonságokat*, a *Cél* mezőbe pedig írjuk a programindítás után a *-safe-mode* paramétert. Zárjuk be az ablakot OK-val, és indítsuk el a böngészőt. Az elsőként megjelenő ablakban válasszuk a *Minden kiegészítő letiltása* beállítás, és kattintsunk a *Folytatás csökkentett módban* parancsra. Ellenőrizzük a Feladatkezelőben, mennyivel csekélyebb most a memóriahasználat.

Néhány megabájtnyi különbség természetes, hiszen maguk a kiterjesztések is

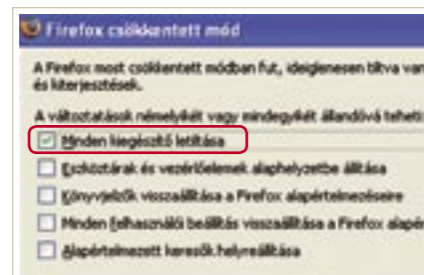
helyet foglalnak, és egyes funkciókhoz többletmemóriát kell lefoglalniuk. Csak ennél jelentősen nagyobb különbség jelzi azt, hogy egy kiterjesztés okozza a problémánkat. Ezután indítsuk el a Firefoxot ismét normál módban.

Nyissuk meg az *Eszközök/Kiegészítőket*, jelöljük ki egy kiterjesztést, kattintsunk a hozzá tartozó *Letiltás* gombra, és indítsuk újra a böngészőt. Ellenőrizzük, hogy javult-e a memóriagénye. Ezután engedélyezzük újból a kiterjesztést, és ismételjük meg a folyamatot a következővel. Ezt a folyamatot valamennyi kiegészítővel végigjátszva megtalálhatjuk és letilthatjuk a problémát okozó kiterjesztést. A memóriakezelési hibára vagy magas memóriagényre gyanús jelöltek az *Adblock*, a *Fasterfox*, a *Forecastfox*, a *Tabbrowser Extensions* és a *Google Toolbar*.

Konfiguráció optimalizálása

A gyorsítótár (cache) gyorsítja a böngészőt. Azonban, ha memóriahiány miatt kikerül a lapozófájlba, hatása visszajára fordul, mivel ezután a gyors rendszermemória helyett böngészőnk a jóval lassabb merevlemezről olvassa majd be az adatokat. Ezért kell a gyorsítótárat fixen a RAM-memóriához rendelni.

Cache beállítása: Írjuk be a címsorba: *about:config* és üssük le az Entert. A *Szűrő* mezőbe írjuk be: *browser.cache*. A megje-



LETILTVA Ezzel a beállítással a böngészőt kiterjesztések nélkül, csökkentett módban tesztelhetjük

lenő listán ellenőrizzük, hogy a *browser.cache.memory.enable* értéke *true* legyen, ha nem az, állítsuk át dupla kattintással. Most kattintsunk a szerkesztéshez duplán a *browser.cache.memory.capacity* beállításra. Ha 4 gigabájt RAM-unk van, hagyjuk meg a 65536 értéket. Ha kevesebb, változtassuk meg arányosan az értéket, tehát 1 gigabájt RAM esetén legyen 16384. Ehhez kattintsunk a beállításra, írjuk be az ablakba az új számértéket, és hagyjuk jóvá.

RAM felszabadítása: Egy további beállítás arról gondoskodik, hogy a Firefox minimalizáláskor a memória egy nagy részét felszabadítsa. Kattintsunk jobb egérgombbal az ablak egy szabad pontjára, és nyissuk meg az *Új/Logikai* menüpontot. Ezután írjuk be: *config.trim_on_minimize* és hagyjuk jóvá OK-val. A következő ablakban válasszuk a *true*-t és az *OK*-t. A beállítás a Firefox újraindítása után lép életbe.

Fölösleges adatok törlése

A Firefox menti a letöltéseket, és rögzíti a felkeresett weboldalak előzményeit. Ezekre az adatokra azonban csak rövid ideig van szükségünk, tehát töröltsük rendszeresen, a legjobb, ha automatikusan.

Nyissuk meg az *Eszközök/Beállításokat*, és kattintsunk az *Adatvédelem*-re. Az *Előzmények* alatt hagyjuk meg az elmúlt x napban látogatott weboldalak megjegyzését, de az értékét állítsuk 1-re – így a Firefox csak egy napig tartja meg az adatokat. Ezenkívül a *Letöltések megjegyzését* is kikapcsolhatjuk, ha nem akarjuk ezeket tárolni. Zárjuk be OK-val az ablakot. Most nyissuk meg meg az *Eszközök/Letöltések*-et. A listáról minden letöltést külön törölhetünk a hozzá tartozó *Eltávolítás* hivatkozással. Egy kattintással a *Takarítás* gombra a teljes listát ürítjük.



TESTRE SZABVA A beállításoknál rögzítsük a cache-méretet a rendelkezésre álló RAM függvényében

22 **Gigabyte alaplap** Ismeretlen eszköz azonosítása az Eszközkezelőben

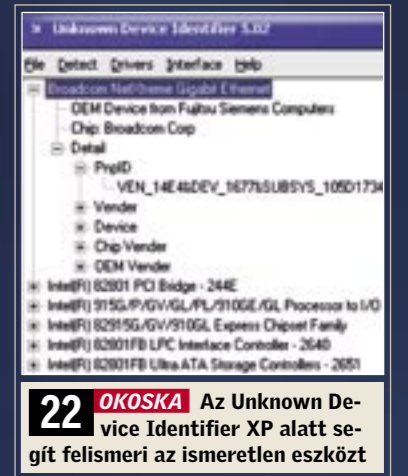
Az Intel Gigabyte GA-P35-DQ6 alaplapjának BIOS-át az F5L verzióra frissítettük – sajnos ezután a Windows Eszközkezelője egy ismeretlen eszközt mutat. Fogalmunk sincs, mi lehet ez az eddig nem létező eszköz.

TIPP Kétféle lehetőségünk van arra, hogy az ismeretlen eszközt eltüntessük az Eszközkezelőből. A Windows XP-felhasználók legjobb, ha a kicsi és hasznos *Unknown Device Identifier* programcskát használják. Ez részletesen megmutat minden, a számítógépből talált összetevőt, a gyártó, típus és modellszám feltüntetésével. A megfelelő illesztőprogram keresése így már nagyon egyszerű.

Windows Vista alatt sajnos nem működik az eszköz – itt kézzel kell elvégeznünk a munkát. A Vista-felhasználók írják be a Start menüben a keresésbe: *Rendszerinformáció*. Ezzel a Vista-eszközzel ki lehet deríteni az ismeretlen eszköz úgynevezett *PNP Device ID*-jét. A Windows keresőjének segítségével keressük meg ezt a számot az alaplapunkhoz kapott meghaj-

tókat tartalmazó CD-n és a Windows telepítőlemezen található INF fájlok tartalmában. Ennek segítségével megtudhatjuk, melyik illesztőprogramban rejtőzik az ID. Ezután már csak telepíteni kell a meghajtot, és kész!

Bár cikkünk írásakor F5M néven béta verzióban már feltűnt egy új BIOS, amelynek meg kell oldania a problémát, ezt a betát azonban az alaplapgyártó Gigabyte még nem hagyta jóvá. Ezért inkább csak óvatosan éljünk vele.



22 OKOSKA Az Unknown Device Identifier XP alatt segít felismerni az ismeretlen eszközt

23 **GeForce videokártya** Az Nvidia GeForce 8800 hirdeten teljesítményeségeinek orvoslása

Hosszabb 3D-s játékoknál új GeForce 8800 videokártyáinkkal problémák vannak: a képfelépítés egyre lassúbb lesz, és pixelhibák rombolják a játék élvezetét. A legfrissebb Nvidia-illesztőprogramok nem oldják meg a problémát.

TIPP A baj gyökere a textúrák egyfajta hibás memóriakezeléséből ered, az úgynevezett VRAMBug-ból: egyes programoknál ugyanis előfordul, hogy nem törlik megfelelően a már nem szükséges

textúrákat; magas felbontásoknál és nagy részletességűként aztán főleg a „kis” 320 MB-os GeForce 8800GTS memóriája telik meg gyorsan, és a 3D-s játék erősen akadozni kezd.

Úgy tűnik, nagyon is összetett problémáról van szó, amelynek a megoldásán az Nvidia és a Microsoft már közösen dolgoznak. A lapzártakor aktuális Forceware béta verziójában (163.44, letölthető: www.nzone.com) már változtattak egyes apróságokat a memóriakezelésen, és ezzel növelték a rendszerstabilitást. A Vista-felhasználóknak ezenkívül a *KB938194*, *KB938979* és *KB940105* Windows →

A hónap hibája: a NAS rendszer nem ismeri fel tökéletesen a merevlemez

PROBLÉMA Olvasónk immár három éve boldog tulajdonosa egy Asus hálózati merevlemeznek, egy úgynevezett NAS rendszernek. A beépített merevlemez azonban lassacskán teljesen kinőtte. Mikor notebookbővítési akciója során kiesik egy 60 GB-os merevlemez, kihasználja az alkalmat: kicsavarozza a külső hálózati merevlemez házát, és kicseréli az adathordozót. Első pillantásra minden működik: az eszköz elérhető hálózaton keresztül, minden könyvtár megjelenik, a fájlok is megnyithatók. De amint írni próbál a lemezre, az eszköz lefagy. Csak a merevlemez kivétele majd újbóli behelyezése után érhető el újból.

elindítunk egy formattálási kísérletet – ez a rendszer lefagyásával végződik. Hogy ellenőrizzük, nem a 60 GB-os merevlemez a hibás, beszereljük egy notebookba. Abban hibátlanul működik. Amikor azonban gyorsformázni akarjuk, észrevesszük, hogy fájlrendszere NTFS – amelyet alapesetben a Windows XP és a Vista is használ. Úgy tűnik, rátapintottunk a probléma okára.

Most rákérdezzük a Pioneer és az Asus gyártóknál – és szinte meg sem lepődünk:

már ismerik a problémát. Mindkét gyártó nyilatkozata szerint hetek óta lázasan dolgoznak a megoldásán. Azt legalábbis már kiderítették, hogy a dolog a Pioneer-meghajtó firmware-én múlik.

MEGOLDÁS Windows alatt töröljük a meglévő partíciót. Az ehhez szükséges ablakhoz a jobb kattintással a *Sajátgépre*, majd a *Kezelés/Számitógép-kezelés/Lemezkezelés* útvonalon jutunk el.

Ezután ismét beszereljük a merevlemez a házba. A rendszer azonnal felismeri, és lefagyás nélkül formattálja. A NAS-rendszer is gond nélkül elérhető – olvasásra és írásra is. A probléma – és a megoldás – hátterében a következő áll: mint a legtöbb NAS-rendszer, az Asus eszköze is Linux-alapokon működik. Ez azonban abban a fejlesztési állapotban van, hogy az NTFS-re formattált merevlemezeknek csak az olvasására képes, az írására még nem. Sajnos, az Asus nem kínál megfelelő firmware-frissítést.



DISZGRÁFIA A NAS rendszer ugyan panasz vagy figyelmeztetés nélkül olvassa az NTFS-re formattált lemezt, de írni már nem tud rá

24 PROFI TIPP: Műholdvevő bővítése DVD-íróval

A Dreambox műholdvevőt néhány fogással multitalentummá tehetjük: DVD-eket játszik le – és ír is.

■ Műholdvevő, DVD-író, hifi-berendezés: a tévé mellett már halmozódnak a kis szürke dobozok. A hozzáértők körében kedvelt Dreambox Multimedia egyes Linux operációs rendszert használó műholdvevői azonban most új megoldást kínálnak: a 7000S és a 7020Si modellek egy speciális átalakító készlet segítségével slimline DVD-íróval bővíthetők. A DVD-k lejátszásának és írásának feladatát innentől kezdve a műholdvevő veszi át; a külső DVD-lejátszót pedig nyugdíjba küldhetjük. 30 000 forint körülí összegből ki lehet hozni a DVD-író és a műholdvevő egyesítését – ez kevesebb, mint amennyibe a legtöbb asztali író kerülne.

A Dreamboxnak ahhoz, hogy kezelni tudja az új meghajtót, új firmware-re van szüksége; erre még az átépítés előtt frissíteni kell. A DVD-lejátszást a nyílt forráskódú Gemini 3.6 firmware támogatja, amelyet az idevágó fórumokon, mint a www.i-have-a-dreambox.com vagy a www.dvdboard.de, a keresőfunkcióval gyorsan megtalálunk (az oldalak java része német nyelvű, de a firmware-ek általában angolul is tudnak). A frissítési művelethez a www.dream-multimediav.de/dm7020/ címen találunk útmutatót. A frissítés után az úgynevezett *Blue Panel*-en már ki tudjuk választani és telepíteni tudjuk a *DreamDVD* plugint, amellyel a Dreambox készen áll a DVD-k lejátszására. Az íráshoz szükséges plugint utólag a webről telepíthetjük.

Figyelem: Garanciális esetben inkább az eredeti állapotban küldjük be a Dreamboxot: szereljük mindent vissza, és a firmware-t is cseréljük vissza az eredetire.

Kellékek:

- ▶ **Csavarhúzó** (csillag)
- ▶ **DVD-átalakító készlet**, amelyhez tartozik: előlap, beépítőkeret a DVD-meghajtóhoz és az előlaphoz, IDE-adapter a meghajtóhoz, IDE kábel, Y kábel (online aukciós boltokban kb. 13 000 Ft)
- ▶ **Slimline DVD-író**, IDE-s, például LG GSA-T10N, kb. 16 000 Ft



1 A Dreambox felnyitása

Felnyitás előtt áramtalanítsuk a készüléket. A csillagcsavarhúzóval csavarjuk ki az oldalain és a hátoldalán található nyolc csavart. Ezután le tudjuk emelni a borítólemez.



2 Előlap és merevlemez eltávolítása

Az oldalsó pöckök benyomásával le tudjuk húzni az előlapot a ház keretéről. A kijelzőről óvatosan távolítjuk el a kábelt. A merevlemez négy csavarját csavarjuk ki, és vegyük ki.



3 Előlapcsere

A kijelzőt át kell költöztetnünk a régiről az új előlapra, amelyen ki van vágva a DVD-meghajtó helye. Hogy ki tudjuk venni, előbb ki kell csavarnunk három csavart. Ezután rögzítjük az új előlapnak az előzővel megegyező helyére.



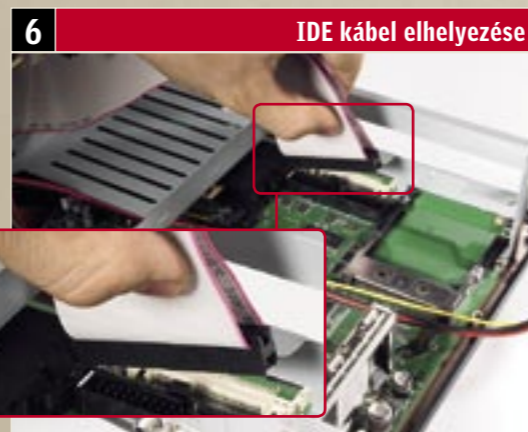
4 Merevlemez beépítőkeretének eltávolítása

Két csavart kell az alaplapon kicsavaroznunk ahhoz, hogy a merevlemez immár „elavult” beépítőkeretét ki tudjuk venni, és ezzel helyet biztosítsunk az újnak, amelyen már ki van vágva a slimline optikai meghajtó helye.



5 Új merevlemez-beépítőkeret beszerelése

Tegyük be a régi helyére a meghajtók új beépítőkeretét, és csavarozzuk az alaplaphoz.



6 IDE kábel elhelyezése

A meghajtók beépítése előtt csatlakoztatnunk kell a kapott IDE kábelt. Ne csodálkozzunk: valóban – minden megszokás ellenére – a középső csatlakozót kell az alaplapon használni.



7 Meghajtók csatlakoztatása

Most az optikai meghajtót a keret bal oldali fiókjába toljuk, és összekötjük az IDE kábelrel. Az optikai meghajtót *Cable Select*-re jumpereljük, a merevlemez *Slave*-re.



8 Összeszerelés – kész!

A meghajtók beépítése után csavarozzuk vissza a fedelet – és a Dreambox máris kiválóan alkalmas minden DVD-vel kapcsolatos feladatra!

patcheket is érdemes telepíteni (<http://support.microsoft.com>). Teljes megoldást azonban csak a néhány hét múlva megjelenő következő hivatalos illesztőprogramtól remélhetünk.

A felhasználók addig is megpróbálhatnak egy műfogással: egyes 3D-s játékoknál a teljesítményeséseket a Windows alatti aktív alkalmazásablak váltásával – Alt+Tab – megakadályozhatjuk. Ez törli a textúramemóriát, és a textúrák teljesen újból betöltődnek a grafikai memóriába – csak sajnos meglehetősen kényelmetlen, és karakterünk életére nézve még veszélyes is lehet.

25 Canon EOS-1D Mark III Éles képek professzionális fényképezőgéppünkkel

A Canon EOS-1D Mark III tükörreflexes fényképezőgép tulajdonosait az autofókusz használatakor kellemetlen meglepetés éri: a gép a statikus objektumokat nem tartja stabilan fókuszban, a mozgókat pedig rosszul követi. Csak manuális fókusszal lehet igazán éles felvételeket készíteni.

TIPP A Canon EOS-1D Mark III rendkívül gyors autofókusza bizonyos körülmények között csalódást okoz rossz teljesítményével. Az ördög – ahogy az lenni szokott – az új Canon zászlóshajó firmware-ében rejtőzik. Általános szabály, hogy ha problémáink vannak egy új fényképezőgéppel, érdemes egy pillantást vetnünk a gyártó weboldalára, vagy rákérdezni az ügyféltámogatásnál, hogy firmware-frissítéssel megoldható-e a probléma.

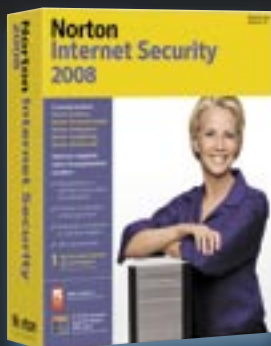
Erre a problémára a Canon már reagált, és kínál egy új firmware-t, amely ezt és más gondokat is megold. A frissítés a <http://web.canon.jp/imaging/eos1> címen áll rendelkezésre. Töltsük le, és mentjük egy formattált CF vagy SD kártyára. Tegyük a kártyát a fényképezőgépbe, válasszuk a menüből a *Firmware Update*-et, és hagyjuk jóvá a frissítés most következő lépéseit. Az utolsó jóváhagyásra indul el a tulajdonképpeni folyamat.

Figyelem: A fényképezőgép szoftverének frissítése közben semmiképpen nem szakadhat meg a gép áramellátása, ezért legbiztosabb, ha a feltöltőkábellel csatlakoztatjuk az áramhálózatra. ■

TOP 100

Az év legjobb szoftverei

Egy sor újabb zseniális eszközt találhat év végi válogatásunkban, ráadásul ezeket hiánytalanul telepítheti CD/DVD mellékletünkről. A legfrissebb verziókkal pillanatok alatt minden feladatra képes lesz, és ami a legjobb: fizetnie sem kell értük.



Valóban teljes védelem?

Új biztonsági csomagok

A gyártók az év végén teljes védelmet ígérnek 2008-as csomagjaikkal. Leteszteltük, melyik kínálja a legátfogóbb és legkevésbé zavaró védelmet.

További témáink

- ▶ **Tipppek & trükkök – minden mennyiségben**
Karácsonyi számunkban sosem látott mennyiségben található majd tipppek & trükköket, hogyan vegye hasznát az ünnepek alatt PC-jének.

- ▶ **Új termékek gyorsesztjei**
Több tucat vadonatúj termék gyorsesztje

- ▶ **CHIP megateszt**
Teszt alatt a teljes választék

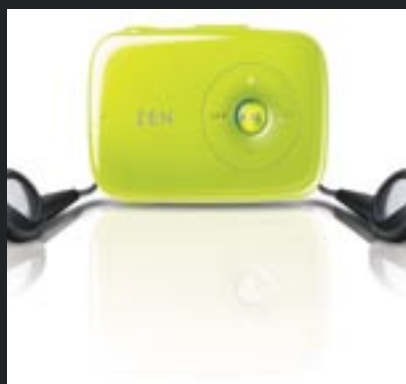
- ▶ **Teljes verziók**
Hasznos válogatások a CD/DVD mellékletünkön

- ▶ **CPU- és GPU-kalauz**
Legyen Ön is szakértő!
A teljes mezőny ár- és teljesítményadatai

Konfigurációteszt

PC – 100 ezer forint alatt

A gyártók csalogató áron kínálják különféle konfigurációikat. Cikkünkben pontosan kiderül, hogy mit tudnak ezek a PC-k, és melyek a jó vételek közülük.



Gyors segítség karácsony előtt

Mentőötletek karácsonyra

Megjelenésünkön már csak pár napja marad, hogy megvegye a karácsonyi ajándékokat. Több tucat ötlettel szolgálunk, hogy gondtalanul várhassa 24-ét.

Várjon kevesebbet egy filmre:

BitTorrent kliensek gyorsítása

Az internetszolgáltatók szándékosan lassítják a P2P letöltéseket – nekik nem érdekük az óriási adatforgalom az így is leterhelt vonalakon. A CHIP tippjeivel kicselezheti szolgáltatóját és gyorsíthatja letöltéseit.



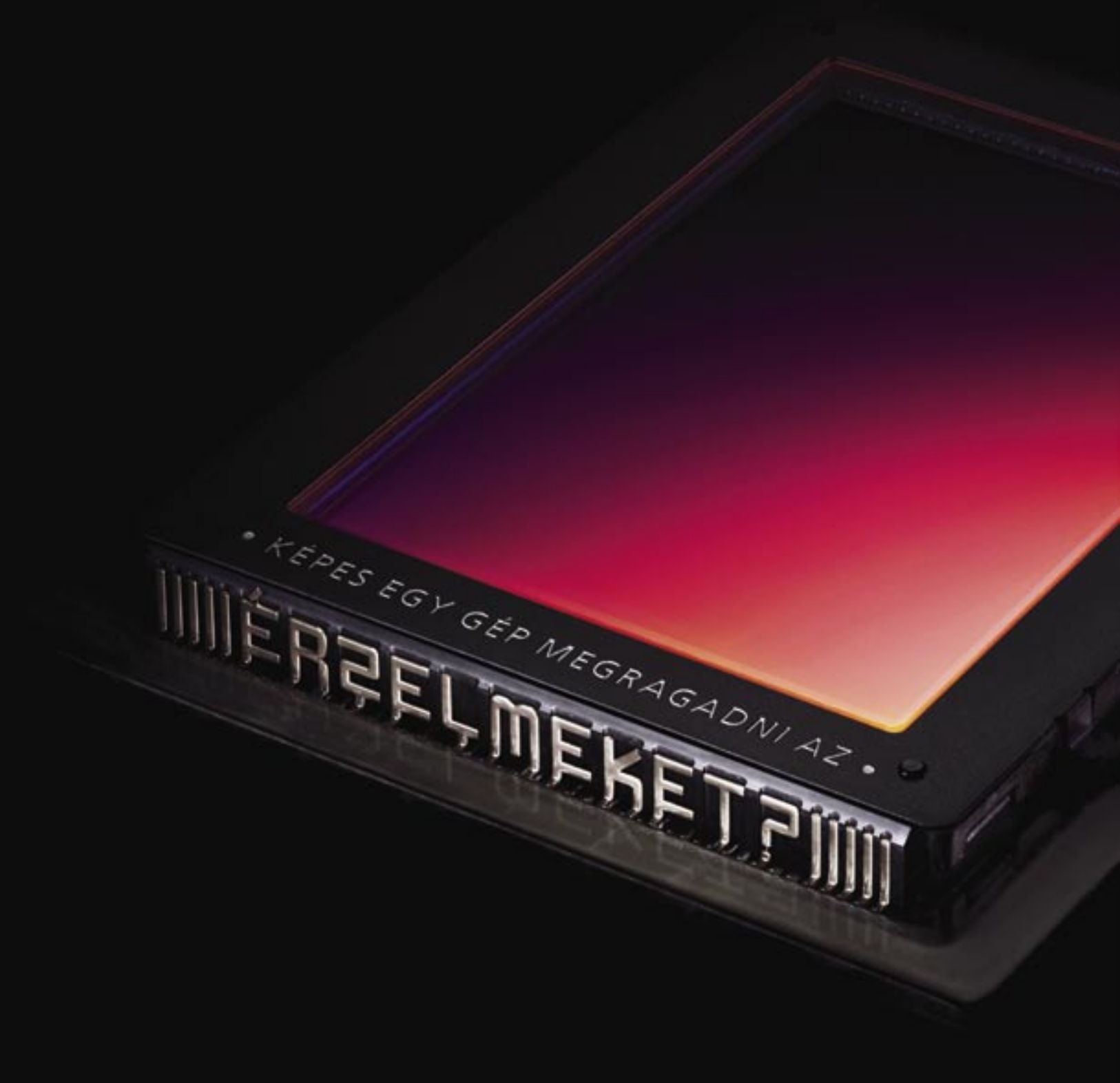
Otthonra, munkahelyre, utazáshoz

Az új Kensington vezeték nélküli Ci kollekciónak kialakítása az Ön életviteléhez alkalmazkodik
www.kensington.com/yoursmartmouse



©2007 Kensington Computer Products Group, a division of ACCO Brands USA

 Kensington®



• KÉPES EGY GÉP MEGRAGADNI AZ •

ÉRZELMEKET

Megragadja az élet energiáját.

EOS
DIGITAL

Lehet, hogy egy fényképezőgép nem képes érzelmeket látni, de a megfelelő szenzor segíthet neki érzékelni. A digitális EOS sorozat az egyetlen fényképezőgép, amely teljes méretű 35 mm CMOS szenzorral rendelkezik - s ezért gyakorlatilag bármilyen hangulatot képes visszaadni. Egyedül a Canon fejleszt és gyárt saját maga objektíveket, érzékelőket és processzorokat - hogy minden tökéletes összhangban működjön. www.canon.hu/eos

you can
Canon