

DVD
Friss 9 GB

A LEGJÓBBAZ DRIVEREK, HASZNOS PROGRAMOK,
A HÓNAP JÁTÉKAI, EXKLÜZÍV CSOMAGOK...

Letöltés: legális vagy illegális?

Szoftverek, filmek, zenék: a legjobb legális forrásokból, a legtitkosabb helyekről ▶ 32



A böngészője egy spion?

Amit az Internet Explorer és a Firefox elárul Önről ▶ 46

GO DIGITAL!

2011/2 _ CHIPONLINE.HU



2011 legjobb szoftverei

45 friss teljes verzió mind magyar nyelven!

PC-sztrájk?

Így találja meg a hibákat!



Értékelés, elemzés, javítás: így oldja meg saját maga a PC-problémákat - lépésről lépésre ▶ 24

Lassú DSL? Tíz tipp, ami azonnal segít

Exkluzív: tippjeink most gyűjthető formában ▶ 56



CHIP 2010
A teljes évfolyam PDF-ben a DVD-n

EFI: az új szupergyors BIOS

Az EFI-vel a PC-je: gyorsabb, biztonságosabb, hatékonyabb - részletesen bemutatjuk ▶ 30



Újra friss registry
A profik kedvence most a CHIP DVD-jén. Hatékony és megbízható takarítás

MICROSOFT, GOOGLE, APPLE ▶ 98

Ki gyártja a legjobb okostelefont?

Teszt: Windows Phone 7, iPhone és tsai.



1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XXIII. évfolyam, 2. szám, 2011. február
Kiadja a Motor-Pressé Budapest Lapkiadó Kft.

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

HA ÖN EGY ANDROIDOS MOBILTELEFON VAGY EGY IPHONE TULAJDONOSA, bizonyára szembesült már azzal a ténnyel, hogy ha nem figyel, ezek az apró programok egész egyszerűen befurakodnak az életébe. Semmilyen katartikus élményt nem hoznak – mint például egy éveig fejlesztett játék –, pénzt sem tud keresni velük, többnyire az életét sem könnyítik, de valahogy mégis borzasztó ügyesen felkeltik a figyelmét, annyira, hogy ingyen vagy éppen 200 Ft-ért letöltse őket. Bevallom őszintén, hogy én már a saját bőrömön érzem, mennyire átalakult a szoftverpiac: esténként fél órát a mobilon böngészem, hogy milyen új alkalmazás jelent meg, melyiket frissítették, a letöltött programokat gyorsan kipróbálok, gyakorlatilag egyfajta szenvedéllyé vált mindez, pedig küzdök ellene. Korábban el sem tudtam volna képzelni, hogy engem ez majd leköt, hiszen ki ér rá ilyesmire?

Hatalmas üzlet a szoftverpiacon

NOS, KÖNYVELJÜK EL, hogy az Apple és a Google zseniálisan megtalálta azt a fajta üzleti modellt, amely működik: fantasztikus eszközöket adnak az emberek kezébe (természetesen ezt ne felejtjük el) és szoftvereket, játékokat annyi pénzért, amennyit bárki szívesen áldoz egy-egy próbára. A piac pedig globális, így a bevételek akár óriásira is hízhatnak – arról nem is beszélve, hogy a tőke nélküli tehetséges fejlesztőnek még sosem volt ekkora esélye a gyors sikerre, mint napjaink online szoftverboltjaiban. Csak csendben jegyezzük meg: a Microsoft egyelőre lemaradt.

SZEMÉLYES KEDVENCEM AZ IPHONE AIRVIDEO ALKALMAZÁSA, amely nem egészen 5 mp alatt telepíthető, és az asztali PC tetszőleges könyvtáraiban lévő filmeket osztja meg a mobilkészülék felé WiFi-n vagy 3G-n keresztül. Tökéletesen működik, gyors, kezeli a feliratokat, egyszerűen hibátlan program – igaz, érte már 700 Ft-ot kellett fizetni. Másfelől: meg lehetne lenni nélküle? Természetesen igen!

A szoftvervilág, a felhasználási szokások tehát átalakulóban, és amit most végre érzünk, az az, hogy itt már kiforrott, működő, piacképes megoldásokról, modellekről van szó. Az biztos, hogy a világ 2011-ben végérvényesen megváltozik.

A fentiekhez kapcsolódóan hadd ajánljam figyelmébe a ► 12. oldalon kezdődő írásunkat, amely ezt a változást számszerűen tárja önök elé, a 101. oldalon található cikkünket, amely a legjobb magyar programokat mutatja be, illetve a ► 98. oldalon található tesztünket, amelyből kiderül, hogy ki gyártja most a legjobb okostelefont. Végül pedig ugyancsak a témához kapcsolódik és mintegy bezárja a kört a jelenleg kapható tabletek tesztje, a magazin ► 36-37. oldalán.

A CHIP továbbra is átfogóan, hitelesen, megvesztegethetetlenül és természetesen első kézből szállítja önnek az IT világ információit, így érdemes lesz 2011-ben is velünk tartania.

Kérem továbbra is ossza meg velem észrevételeit a magazinnal kapcsolatban és fogadjon el tőlem egy jó tanácsot: vigyázzon a letöltésekkel, mert sok kicsi sokra megy!

Szerkesztői ajánlat



Gyermekeink védelme Vegyük kézbe az irányítást, ismerjük meg a lehetőségeket, és cselekedjünk – az ő érdekükben



UEFI Micsoda öröm lesz végre egy új BIOS-szal szembesülni! A CHIP most mindent elárul Önnek az EFI-ről, a PC-k megváltójáról



Intel Sandy Bridge Rég láttam már ennyire lelkesedni tesztlaboros kollégákat valamiért. Cikkünk-ből kiderül, hogy mi hozta őket ennyire lázba

Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu

CÍMLAPON

24 PC-SZTRÁJK
A monitor elsötétül, a Windows lefagy: ne essünk pánikba! A CHIP tippjeivel újra működőképessé teheti hibás rendszerét.

AKTUÁLIS

8 ÚJ UTAKON A GOOGLE
A Google szeretne függetlenné válni a hirdetési bevételektől - bemutatjuk, hogyan

12 AZ APP-BIZNISZ
Az okostelefonokhoz szánt aprócska programok forradalmasították a szoftverpiacot

14 USB-S MEGHAJTÓK A HÁLÓZATON
A Verbatim új eszközével négy USB-s tárolót csatlakoztathatunk az internetre

15 3D-S MONITOR SZEMÜVEG NÉLKÜL
Az Eizo bemutatta a világ első 23 colos, Full HD-s, 3D-s monitorját

18 A LÁTHATATLAN VÍRUS
Az új kártevő egyenesen a LAN kártyákat támadja meg, így garantált az adatlopás

18 KÉPHAMISÍTÁS NYOM NÉLKÜL
A hackerek már a digitális fényképek hitelesítő aláírását is képesek meghamisítani

21 LETESZTELTÜK: GIGABYTE HD6950
A tavaly még százazekreként elérhető teljesítményt immár 80 ezer Ft-ért

22 10+1 KRITIKA A WIKILEAKSRŐL
A weboldal minden titokról lerántja a leplet, ugyanakkor rejteget is valamit

23 VGA-HACK: 20 EZER FT AJÁNDÉKBA
A Radeon HD6900-as olcsóbb változatait is erősebb, drágább modellé lehet alakítani

23 AZT BESZÉLIK, HOGY...
...Anglia a pornó irmagját is kiirtaná a netről, a PC generációkkal jár a konzolok előtt

TÉMÁK

24 PC-SZTRÁJK
Tippjeinkkel megtalálhatja a gond okát, és újra működőképessé teheti rendszerét

30 AZ ÚJ SZUPER BIOS
A régi BIOS napjai meg vannak számlálva: bemutatjuk utódját, az UEFI-t

32 LEGÁLIS VAGY ILLEGÁLIS?
Bemutatjuk, hogyan és honnan tölthet le legális tartalmakat az interneten

36 SZÖRF A KANAPÉRÓL
Tabletek tesztje: összehasonlítottuk a legújabb kihívókat az Apple iPadjével

38 MINDEN FÁJL MEGNYITHATÓ
Típek-trükkök és eszközök az ismeretlen fájlok elemzéséhez és megnyitásához

42 INGYENES PROGRAMOK
A hónap legjobb freeware programjai + a legnépszerűbb webes alkalmazások

46 KÉMKEDIK A BÖNGÉSZŐJE?
Így követik az interneten a Facebook és az új webes technológiák segítségével

48 A LEGÚJABB LCD TÉVÉK
Kiderül, hogy melyik modell rendelkezik a legtöbb extrával, a legjobb képminőséggel



24 PC-sztrájk? Így találja meg a hibákat!

A monitor elsötétül, a Windows lefagy: a lényeg, hogy mi ne essünk pánikba! A CHIP tippjeivel megtalálhatja a gond okát, és újra működőképessé teheti hibás rendszerét.

DVD-N FEBRUÁRBAN

- ▶ **12 CHIP magazin ingyen**
A teljes 2010-es archívumunk PDF-ben
- ▶ **45 friss magyar program**
Soha nem látott mennyiségben a DVD-n
- ▶ **10 gyűjthető és kivágható CHIP-tipp**
Exkluzív újdonság: 10 tipp a gyors DSL-hez
- ▶ **Teljes verziók**
Registry Washer + Burning Studio Elements 10
- ▶ **Minden fájl megnyitható!**
Programjaink megnyitják bármelyik formátumot
- ▶ **Gyermekeink biztonságban**
Programok, melyekkel megvédheti őket
- ▶ **Top freeware-ek + friss programok**
Több mint 30 vadonatúj szoftver leírással



30 ÚJ TECHNOLÓGIÁK Az új szuper BIOS

A régi BIOS napjai meg vannak számlálva: az utód, az UEFI gyorsabbá, biztonságosabbá, hatékonyabbá teszi számítógépünket. A CHIP most bemutatja, hogyan.

78 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

Alaplap
84 ASUS Sabertooth P67
85 Gigabyte P67A-UD7
86 MSI P67A-GD65

CPU
62 Intel Core i7-980X, Intel Core i5-750, Intel Core i5-661, Intel C2Q 9550, Intel Core i5-2300, Intel Core i5-2500K, Intel Core i7-2600K

Digitális fényképezőgép
85 Panasonic Lumix DMC-FZ100

Digitális képeret
86 Kodak Pulse 7"

DVB-T set top box
83 Alcor HD-500

Háttértár/SSD
82 Kingston SSDNow S100 16 GB

Headset
85 Logitech G930

LCD TV
48 LG 42SL9000, LG 47LX9500, Loewe Individual 46 Selection, Philips 40PFL8605K, Philips 42PFL8605H, Philips 46PFL8605K, Samsung LE40C750, Samsung UE40-B8000, Samsung UE40C8000, Samsung UE46C8000, Samsung UE55C8000, Samsung UE55C9000, Sharp LC-46LE820E, Sharp LC-46LE925, Sony 42PFL8605H, Sony KDL-40HX800, Sony UE55C9000, Toshiba 40XV733G
81 Samsung UE46C9000

Médialejátszó
82 LG DP1W
84 Boxee Box (D-Link DSM-380)
86 ASUS O!Play Mini

Mobiltelefon
80 ZTE Blade

83 Nokia C7

Netbook
81 ASUS Eee PC VX6 Lamborghini

PNA
84 TomTom Go 1000

Processzorhűtő
82 Thermaltake Jing

Táblagépek
36 Alcor e-Pad, Apple iPad 16 GB 3G, Samsung Galaxy Tab, Toshiba Folio 100, Toshiba Libretto W100

Tápegység
83 - ADATA 1200W HM Series

VGA
21 ASUS Radeon EAH5870, Gigabyte HD6950 2 GB

SZOFTVER

CD-író
89 Cyberlink Power2Go 7

Hangfelismerő
88 Dragon Naturally Speaking 11 Premium

Ingyen program
42 Darkwave Studio, Diagram Designer, Emsisoft HiJackFree, FavBackup, MartView, MiPony, OutlookAttachView, Real Temp, SMPlayer, SoftPerfect Network Scanner, StreamArmor, TimeComX, UpdateStar Freeware Edition, Zoner Photo Studio Free

Képkollekció-kezelő
87 Magix Photo Manager 10 Deluxe

Mobil OS
98 Android 2.2, BlackBerry OS 6, iOS 4.1, Symbian 3, Windows Phone 7

Rendszertuning
88 Abelssoft PC Fresh

54 GYERMEKEK BIZTONSÁGBAN
A CHIP most megmutatja, hogy melyik korosztályhoz melyik védelmi vonal az ideális

56 10 VILLÁMGYORS DSL-TIPP
Tíz gyors tipp kivágható és összegyűjthető formában: így lesz gyors a DSL kapcsolata

60 A PÉNZ TÖRTÉNELME
Az egyszerű cserekereskedelemtől kezdve a papírpénzen át az elektronikus fizetésig

62 CPU-FORRADALOM 2011
3x gyorsabb 3D, 5x gyorsabb kódolás, 2x több CPU-mag - itt az új Intel platform

66 TÖKÉLETES FOTÓK 5 LÉPÉSBEN
Tippjeinkkel és programunkkal a tökéletes fotók csak pár kattintásnyira vannak Öntől

76 RIZIKÓMENTES ONLINE VÁSÁRLÁS
Milyen jogai vannak online vásárlás esetén? - cikkünkben minden kiderül

90 A NAGY KÁBELÚTMUTATÓ
A CHIP most segít megtalálni a megfelelő kábelt bármilyen feladathoz

94 ÁTKOZOTT INNOVÁCIÓ
A Microsoft és a hasonló óriás cégek idegesítően lassan fejlesztik a szoftvereiket

98 A LEGJOBB OKOSTELEFON
Kiderül, hogy képes volt-e megváltoztatni a piacot a Windows Phone 7

RÖVID TESZTEK

80 HARDVER- ÉS SZOFTVERTESZTEK
Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb hardverekről és szoftverekről

DVD-TARTALOM

70 KIEMELTJEINK A DVD-N
Az exkluzív csomagok és teljes változatok részletes bemutatása

72 TELJES VÁLTOZATOK
Ez alkalommal a Registry Washert és a Burning Studio-t telepíthetik DVD-nkről

TIPPEK & TRÜKKÖK

104 TIPPEK ÉS TRÜKKÖK
Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot

116 SEGÍT A CHIP
Gondja van a PC-jével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP segít!

TESZTLABOR

120 CHIP TOP 10
Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és rangsort közlünk róluk

126 CHIP CPU/GPU KALAUZ
A Magyarországon kapható összes GPU és CPU összevetése. Már mobil CPU-k is

128 VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ
Minden hónapban bemutatjuk kilenc alkatrész árának eddigi és várható alakulását

ROVATOK

3 Vezércikk 6 Mailbox 130 Előzetes márciusi számunkból, impresszum



46 SPION A BÖNGÉSZŐJE? A magánszféra védelme

Lehet, hogy a böngészőnk jobban ismer minket, mint a barátaink. És sajnos a böngészők képelenek megtartani a titkainkat. Bemutatjuk, hogyan védekezhet ellenük.



60 LASSÚ DSL? 10 villámgyors tipp

Végtelenbe nyúló letöltések, szakadozó YouTube, lassú feltöltés - az internetes szupersztráda-hoz már megint csak egy földúttal csatlakozunk. Tippjeinkkel felgyorsíthatja DSL kapcsolatát.

A Kaspersky ügyirat

DVD-tartalom

CHIP 2011/1 – 92. oldal

A Kaspersky Antivirust a 2011.01-es számban található kóddal próbáltam aktiválni, amely aktiválás során a következő hibaüzenetet kaptam: „Túllépte a kóddal végzett aktiválások számát.”, így nem sikerült a Kasperskyt aktiválnom. A fenti probléma megoldásában kérem segítségüket. K. ATTILA

A vissza-visszatérő Kaspersky aktivációs gondok sok olvasónk (és kollégánk) idegeit felborzolták az utóbbi hónapokban, míg végre sikerült kideríteni, mi okozta a problémát.

A Kaspersky több ezer kódot bocsát a CHIP rendelkezésére, azonban akadnak, akik az ingyenes kifejezést összekeverik a korlátlanul, és rokonai, barátaik, valamint üzletfeleik teljes körének továbbadják a kódot. Sajnos még olyannal is találkoztunk, aki nyilvános fórumokon osztotta meg ezt az információt.

Ezért kérjük olvasóinkat, hogy aki a szoftvert használná, lehetőleg a megjelenést követő 2-3 napon regisztrálja a programot – de újságunként csak egy számítógépen.

CHIP szerkesztőség

Programvadászat

Letöltések

download.chip.eu/hu

Kezdő vagyok, és nem értem: az op. rendszerek között nincs felsorolva a win7, viszont minden más külön ki van írva. A végén mégis „minden operációs rendszer” van írva. Most akkor megy win7 alatt, vagy sem? Kósz a választ előre is! MCS32

Azok a Windows-os alkalmazások amelyek, Vistán és Xp-n mennek, futnak a „Hetesen” is. Ha mégsem, akkor a program kompatibilitási problémáit megoldhatod azzal, hogy XP vagy Vista alatti módban futtatsz. Sok sikert! MESANT

A Win7 későbbi, mint a legtöbb feltöltés, így – mivel ez egy közönségi letöltési oldal – minden program esetében valakinek ki kell próbálnia, és jeleznie is kell, hogy gond nélkül fut-e Win7 alatt.

CHIP szerkesztőség

Konfigurációk

PC-bővítés, de helyesen

CHIP 2010/12 – 52. oldal

A decemberi számban írtak a 30 ezer forintos PC-ről. Szerencsés lenne, ha lépcsőnként felmennének a csúcskategóriáig 20, 30 vagy 40 ezer forintos különbségekkel. Szerintem rengeteg olvasót érdekelne a cikk. ROLANDR2

PC-BŐVÍTÉS, DE HELYESEN

„Ebből a cikkből is nagyon sok jó ötletet kaptam a gépbővítéshez”
H. József



Legutóbbi számunkban a „Gépfejlesztés 2011-ben” c. cikkben is hasonlóra törekedtünk, de lehet, hogy a jövőben akár ilyen módon, közeli árkategóriákban is ajánlunk majd számítógép-összeállításokat.

CHIP szerkesztőség

lapunkban is többször volt szó, játékokhoz pl. ajánljuk a Steam (store.steampowered.com) rendszerét – de testvérlapunkban, a PCGuru-ban is minden hónapban megjelenik egy teljes játék.

CHIP szerkesztőség

Önveszélyes kérdés

Letöltések

download.chip.eu/hu

Azt szeretném megtudni, hogyan kell letölteni filmet vagy játékot? Mire kell kattintani, stb. Az egész műveletet és sorrendjét, mert még nem csináltam ilyet. Segítségüket előre is köszönöm! R. HELGA

Elég szerencsétlen kérdés ez ilyen nyilvános helyen (különösen teljes név megadása mellett). A letöltési oldalunk hangsúlyozottan nem foglalkozik a szerzői és szomszédos jogok megszegésével. Legális letöltésekről már

Linux alapú XP

Ingyen XP

CHIP 2010/4 – 50. oldal

Az áprilisi lapszámban található XP-klónból hogyan tudok telepítőlemez készíteni, ami a BIOS alól elindítja magát? POKERPETI

A lemezt megnyitod, és a „cikkekhez csomagok” mappa/ingyexp/ylmf1.0/Ylmf OS ISO fájl kiírod lemez-ként (nem simán átmásolod lemezre). Pl. Ashampoo Burning Studio-val. Elindítod a progit, kiválasztod a Disk-image készítése.../CD,DVD írása disk-image-ból funkciót, betallózod az ISO fájlt és kiírod (a legkisebb sebességgel). LUP1 11

INFO _ GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

► **Mit tegyek, ha olvashatatlan a DVD melléklet?**

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

► **Mit tegyek, ha sérült az újság?**

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

► **Ha nem érkezett meg az előfizetett újság?**

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

► **Hogyan fizethetek elő az újságra?**

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre egy levelet, vagy látogasson el a www.itmediabolt.hu weboldalra, illetve hívja az 577-2631-et.

► **Hogyan kommentálhatom a cikkeket?**

Hozzászólásait, véleményüket várjuk a chip@motorpresse.hu címen.

► **Hardveres, illetve szoftveres problémámmal hová fordulhatok?**

A leveleslada@chiponline.hu címre érkező leveleket szakújságíróink válaszolják meg.

► **A DVD melléklet tartalmával kapcsolatban hol tehetem fel a kérdésemet?**

A lemezmellet@chiponline.hu címen.

► **Miért csak DVD melléklettel kapható az újság, mi történt a CD melléklettel?**

Mivel egyre kevesebb olvasónk választotta a CD mellékletes kiadványt, azt kénytelenek voltunk idővel megszüntetni. Így jelenleg lapunk csak DVD-melléklettel kapható.

► **Hol találok további információt a szerkesztőségéről?**

További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

► **A chiponline.hu-val kapcsolatos gonddal kinek írjak?**

Legbiztosabb a chip@motorpresse.hu címre.

Apple vs. Acer

Érkezik az iPad 2 – és a konkurens is

Az Apple iPad 2 áprilisi megjelenésekor nem ez lesz az egyetlen új generációs tablegép a piacon, más gyártók is dolgoznak saját modelljeiken.

Már teljes gőzzel folyik az iPad 2 gyártása. Tajvani iparági bennfentesek szerint a Foxconn február végére mintegy 4-600000 példányt fog leszállítani az Apple számára, az árusítás pedig a tervek szerint áprilisban kezdődik. Egy, a Nielsen által az Egyesült Államokban végzett felmérés szerint a 13 év feletti megkérdezettek 18%-a szeretne iPad-et venni a következő fél évben. Az olyan egyedi megoldásokat felvonultató eszközöktől eltekintve, mint amilyen például az Acer

kétkijelzős Iconia notesze, egyértelműen a 7 és 10 colos megjelenítővel szerelt tabletek fogják uralni a piacot. Ezekben a gépekben szinte kivétel nélkül a Google Android 3.0 operációs rendszerének tabletekre optimalizált változata fog futni.

Az Acer 7 és 10 colos gépei 1280x800 képpont (HD Readynek megfelelő) felbontású érintésérzékeny kijelzővel, kamerával és HDMI kimenettel is rendelkeznek, kétféle mobil processzorokra épülnek, a 7 colos változatba 1,2GHz-es Qual-



comm, míg a 10 colosba nVidia Tegra kerül beépítésre. A versenytársak kínálata is nagyjából hasonlóan fest. A Motorolánál is 7 illetve 10 colos modellekkel találkozunk, melyek Tegra processzorra épülnek, 720p kompatibilis kijelzővel és HDMI kimenettel ellátva. A Toshiba szintén hasonló méretű gépeket tervez piacra dobni, melyekből egyaránt lesz Windows 7-et, Chrome-ot és Androidot futtató változat.

Az Acer komoly támadásra készül az Apple ellen, mivel elindítja

saját „Alive” elnevezésű App Store-öt is, az itt megvásárolt alkalmazások a tervek szerint nem csak tableteken, hanem netbookokon és okostelefonokon is futtathatók lesznek. Hogy a támadás mennyire lesz sikeres, azt az idő dönti majd el, egy dolog mindenesetre biztos: az IDC felmérése szerint legkésőbb 2012-re a PC-ktől a táblagépek és az okostelefonok átveszik a vezető szerepet az eladások tekintetében.

INFO: apple.hu, toshiba.hu, motorola.hu, acer.hu

Monster Tron T1 Daft Punk LE

Hang(zato)s szörnyeteg

A Tron:Legacy farvizén felbukkanó különböző számítógépes perifériákból eddig sem volt hiány, most pedig egy újabb eszközzel bővült a kínálat. A füleshez a Tron:Legacy (remekbe szabott) filmzenéjét jegyző Daft Punk duó adta a nevét. A gyári sajtóanyag felettlőbb szűkszavú a konkrét műszaki jellemzőket tekintve, anynyi azonban kiderül belőle, hogy aktív zajsűrítővel ellátott, zárt rendszerű fülesről van szó. A mikrofon jobb és bal oldalra egyaránt helyezhető, attól függően, kinek hogy kényelmesebb. Egyedi „szolgáltatás”, hogy – igazodva a Tron látványvilágához – a headseten elhelyezett két LED-ek az éppen hallgatott zene ritmusának megfelelően pulzálnak. Az igazán elhivatott Tron illetve Daft Punk rajongókat bizonyára a meglehetősen borsos, 350USD-re rúgó vételár sem fogja visszatartani a különlegesség beszerzésétől.

INFO: www.tronbymonster.com



Flash memória integrált hibajavítással

Rengeteg előnyük mellett a flash tárolók egyik legnagyobb hátránya, hogy a bennük alkalmazott memória cellák tartóssága korlátozott. A gyártók közül elsőként a Micron jelentkezett a piacon olyan flash modulokkal, ami integrált hibajavítással rendelkezik. Az eddigi megoldásoknál a hibajavításról a vezérlőchipek kellett gondoskodnia, ami csökkentette az átviteli sebességet. Az új, ClearNAND chipek 25 nanométeres technológiával készülnek és már elérhetők az SSD meghajtók és USB stickek gyártói számára.

INFO: www.micron.com



Képek mesélnek 2010 megkapó, vicces vagy éppen elgondolkodtató pillanatairól – mindezt azok szemszögéből, akik a számukra legemlékezetesebb, legkedvesebb képeiket tették közkincsé a Samsung Emlékezz rám c. év végi fotópályázatán. A legtöbb szavazatot begyűjtő 300 felvétel egy saját kiadású albumba került, amelyet ünnepélyes keretek között időkapszulában helyeztek el a Samsung munkatársai a jövő nemzedéke számára az óév utolsó napján.

A fotópályázat weboldalán közel 8000-en regisztráltak, hogy szavazatukkal segítsék a közel 800

feltöltött fénykép készítőit. A 2010-es digitális lenyomatait őrző albumot tartalmazó időkapszulát 2020-ban tárják majd ismét fel. A 300 kép mindegyike felhasználói szavazatok által került be a fotókönyv anyagába. Az időkapszula ünnepélyes elhelyezésére a West-end City Center Ferdinánd híd felőli bejáratánál került sor 2010. december 31-én. A szavazatok versenyében első 10 helyen végző fénykép készítője az eseményen vehette át nyereségét, egy NX szériás Samsung fényképezőgépet. **INFO:** <http://emlekezzram.samsung.hu>



Google TV
A szolgáltatás igény szerinti videókat és filmes háttér-információkat kínál

Chrome OS
A rendszer a felhőkben tárolja a felhasználó adatait

Elektromos autó
A Google milliárdokat fektet az elektromosautó-piacba

Könyvek
A Google webes könyveit a böngészőből is meg lehet tekinteni, a készüléktől függetlenül

Zene
A jövőben a Google zenét szolgáltat a felhőkből

Szélerőművek
A Google Energy környezetbarát módon termel energiát – egyelőre csak adatközpontjai számára

DNS-elemzés
A 23andMe.com-on keresztül bárki megismerheti a saját DNS-ét, mindössze 75 euróért

Közösségi hálózat
A Google Facebook-változata „Emerald Sea” kódnéven még 2011-ben elindul

Android
Csak az év elején több tucatnyi Android-alapú készüléket jelentettek be

A Google új utakon jár

A Google szeretne függetlenebbé válni a hirdetési bevételektől, ezért befektet az egészségügyi és energiaszektorban – és tartalmat is árul.

A cég 1998-as megalapítása óta a Google mást sem akart, mint összegyűjteni és kiértékelni a világ összes információját. 2011 elejére a cég már meglepően közel került ehhez a céljához. Ezzel együtt jár a Google magas piaci részesedése és szintén magas hirdetési bevétele. Mégis, mindez veszélybe került, mivel a cég bevételeinek

98 százaléka egyetlen forrásból származik, a hirdetési üzletágból. Eppen ezért nyitott a Google olyan területek felé is, amelyeknek első pillantásra az égvilágon semmi köze a céget híressé tevő keresőrutinokhoz.

Tartalom: könyvek, filmek stb.

A legnyilvánvalóbb példa az újítások jelentette problémákra az a tény, hogy az új bevételi forrásnak szánt tartalomszolgáltatás ellentmond a Google Free-for-All stratégiájának: mivel a jövőben a cég pénzért értékesít majd tartalmat – könyveket, filmeket és zenét. December óta a Google e-könyvesboltja több mint hárommillió könyvet kínál megvételre a neten. A Google megoldásának előnye a többi e-könyv variánshoz képest, hogy a művek simán megtekinthetők böngészőkben. Még letöltésre sincs szükség ehhez – elég hozzá egy Google fiók. Hogy a

könyvek forgalmát meggyorsítsák, a Google különleges ajánlatokat kínál a kereskedőknek. Például az eladók speciális akciókban együtt kínálhatják a kötött könyvet és a Google e-könyvét. A „Filmek” kategória már több problémával járhat. Az egyes televíziókba és set-top-boxokba beépített Google TV platform igény szerint kínál tévéműsorokat és filmeket éppúgy, mint háttér-információkat. Jelenleg azonban a tévécsatornák erősen ellenzik, hogy a Google átvegye a tartalmukat.

Ez az oka annak, hogy a Google saját tartalmat akar kínálni a jövőben, és jelenleg éppen tárgyalásokat folytat a Next New Networks webvideó-készítő céggel. A csapat által létrehozott hálózat tagjainak köszönhetően 2010 néhány legnépszerűbb YouTube videója, amelyekkel együtt a hálózat összesen több mint 1,2 milliárd kattintást generált.

A Google szeretné megvetni a lábát a zeneiparban is. A Google Music dalokat kínál majd megvételre – készüléktől függetlenül – még az idei évben. És ehhez is elegendő lesz a Google fiók. A jövőben pedig a megvásárolt számokat a felhőkből adatfolyamként egyenesen az androidos mobiltelefonokra és tabletekre küldi. A Google máris előállt egy különleges zenekeresővel az amerikai piac számára (www.google.com/landing/music).

Személyes adatok: kórlapok 2.0

A felhőrendszer központi szerepet játszik a Chrome webalapú operációs rendszer működésében is – minden személyes adat a Google szerverein tárolódik. Az új, még nem igazán ismert Google projekt, az „Emerald Sea” jól illik ebbe az elképzelésbe. A közösségi háló a Facebook nagy ellenfelének készül. Várható sikerének titka pedig az integrálása a Google mobil operációs rendszerébe, főként mivel csak az év elején lezajló CES-en több tucatnyi Android-alapú készüléket jelentettek be. Az Android- és Chrome-alapú mobiltelefonok, tabletek és netbookok számának gyors növekedése tökéletes ala-

pokot teremt a személyes szolgáltatásokra. Azonban – a Facebooktól eltérően – a Google nem húzza meg a határt a legszemélyesebb információknál: az egészségügyi adatoknál.

Európa-szerte tízmilliók szereznek egészségügyi tanácsokat online, száznyi erre specializálódott honlaptól. A Google már el is készült a saját verziójával: akik belépnek a Google Health-be, és megadják az egészségügyi adataikat, információkat kapnak a számukra legmegfelelőbb sporttevékenységről, emlékeztetőket a következő szükséges oltásról, vagy – kívánságra – friss híreket és információkat egyes betegségekről.

A pénzügyi befektetés tisztán mutatja, milyen fontos a Google számára az e-egészségügy, amely – mellesleg – milliárd eurós üzletág. A Google több millió eurót fektetett be a 23andMe online szolgáltatásba, aminek segítségével bárki megvizsgáltathatja a saját DNS-ét lehetséges és örökletes betegségek után. Sergey Brin, a Google alapítója saját bevallása szerint ezen az oldalon keresztül tudta meg, hogy számára az átlagosnál nagyobb a Parkinson-kór esélye. Egy olyan betegség, amitől sokan szenvednek, és – Brin szerint –

A GOOGLE ÉS VERSENYTÁRSAINAK ÉVES FORGALMA

A Google új piacok felé nyit, melyek milliárdos forgalmat ígérnek.

Google
17,7 milliárd euró

TARTALOM

A tv a hirdetési piac vezetője – a könyvek és a zene erősen lemarad a Google esetében.

Amazon
18,4 milliárd euró
Apple iTunes
1,4 milliárd euró

GYÓGYÁSZAT

A netes cég szeretne betörni a gyógyászati piacra a netes egészségügyi nyilvántartással.

Roche
38,2 milliárd euró
Abbott
23,1 milliárd euró

ENERGIA

A Google még nem árusítja a megtermelt energiáját, de a jogai már megvannak hozzá.

RWE
48 milliárd euró
E.ON
81,82 milliárd euró

SZEMÉLYRE SZABOTT WEB

A Google elsőként az olyan nagykutyaikat támogatja meg, mint a Facebook és a Microsoft.

Facebook
751 millió euró
Microsoft
43,8 milliárd euró

legtöbbjük nem kap megfelelő ellátást, mivel senki nem képes elemezni a globális kutatási eredményeket. A Google ezzel meghívta magát egy olyan piacra, amelynek teljes értéke az Európai Bizottság e-health-ért felelős szervezete szerint 70 milliárd euró.

Ugyanakkor a Google már egy jó ideje sokkal többet tesz az üzleti életben, mint az adatok feldolgozása. A cég leányvállalata a Google Energy 2010-re már megszerezte a megfelelő iratokat, hogy saját energiáját eladhassa az USA piacain. Jelen pillanatban a cég a napelemek által generált energiát főként saját adatközpontjai működtetésére használja.

Energia: környezetbarát üzlet

Ez hamarosan változhat: a Google szerint most lehetségessé vált a megtermelt energiátóbbel eladása. Ugyanakkor a cég ennél bővebb portfólióra törekszik. Az elektromosautó-gyártó Tesla cégben való részesedéssel a Google a jövő egyik legkomolyabb energiafelvásárlójába fektetett be. A Model S 2012-es megjelenésekor pedig nyilván tartalmazza majd az integrált Google keresőt, a Google Mapst és a Google Musicot. ☑



**Sikeres fogyókúra
A világ legvékonyabb monitora**

Mindössze 7,2 mm vastag az LG új, E2290V típusjelű kijelzője, amibe 21,5" képátlójú TN panel került. A monitor 1920x1080 képpontos felbontással rendelkezik, a natív kontraszt értéke 1000:1. A megjelenítő legnagyobb fényereje 250 cd/m² lehet, a válaszidő pedig 2 ms. TN panelről lévén szó a betekintési szögek nem tartoznak a kijelző erősségei közé, a szokásos értékekkel találkozhatunk az adatlapon, ami vízszintesen 170, míg függőlegesen 160 fok.

A tervezőknek a fizikai méretek mellett az energiafelhasználást is sikerült csökkenteniük – ebben jelentős szerepet játszik a LED-es háttérvilágítás –, így az E2290V normál használat mellett beéri kevesebb mint 26 W-tal. A hatékony fogyókúra szerencsére a különböző csatlakozókat nem érintette, így mindhárom – manapság leginkább elterjedt – típust (DVI, HDMI, D-Sub) megtaláljuk rajta.

INFO: www.lg.hu

Internet-szolgáltatás a Lufthansa járatain

Újraindul a Flynet

A Panasonic Avionics Corporationnal és a Deutsche Telekommal folytatott együttműködés révén az első olyan légitársaság lesz a Lufthansa, amely szélessávú internetet kínál utasainak a nemzetközi járatokon. A légitársaság a szolgáltatást először észak-amerikai útvonalakon vezeti be, majd 2011 végéig fokozatosan szinte valamennyi tege-rentúli járaton elérhető lesz a fedélzeti internet. Az utasok wifi-vel rendelkező laptoppal vagy okostelefonnal vehetik igénybe a szolgáltatást. A szokásos netes tevékenységek (levelezés, böngészés stb.) mellett arra is mód nyílik majd, hogy az utasok csatlakozzanak vállalatuk virtuális magánhálózatához (VPN). 2011 tavaszán a fedélzeti adatkommunikáció már GSM és GPRS szabványú telefonokkal is használható lesz, így az internet mellett az utasok

telefonálhatnak, küldhetnek és fogadhatnak SMS-t, illetve adatkommunikációra is használhatják okostelefonjukat.

lakozhatnak a Deutsche Telekom által biztosított internethez, amelyért 2011 februárjától kell fizetni. A szolgáltató a



Az utasok a böngésző megnyitása után csatlakozhatnak a Lufthansa ingyenes FlyNet oldalára, ahol friss híreket találnak a gazdaság, a politika, a sport és a szórakozás területéről. A honlap segítségével csat-

honlapon feltünteti a különböző számlázási és fizetési lehetőségeket, így hitelkártyával, roamingpartner segítségével vagy a Miles & More kártya pontjaival is lehet majd fizetni.

INFO: www.lufthansa.com

British Airways alkalmazások okostelefonra

Új, okostelefonokon igénybe vehető alkalmazásokat vezetett be a British Airways. Az új szolgáltatás, amely iPhone-on, BlackBerry-n és androidos készülékeken működik, már Budapesten is elérhető a légitársaság törzsutasai számára, akik beszállókártyájukat is letölthetik telefonjukra, így nem kell azt kinyomtatni. A mobiltelefonról elérhető ba2go.com oldalon az utasok 24 órával az indulás előtt bejelentkezhetnek a járatra, és pontos információt kaphatnak az indulási, illetve érkezési időpontokról.

INFO: www.ba.com/apps

Szoftverek egy kattintással

Elindult az Apple Mac App Store

A Mac App Store online áruház január 6-án kezdte meg működését, így Mac OS X rendszeren is lehetővé vált az App Store szolgáltatás használata.

Ennek köszönhetően egyszerűbbé vált a Mac-alkalmazások megalkotása, felfedezése, telepítése és frissítése. A Mac App Store megnyitásakor egyszerre 90 országban vált elérhetővé. Kínálatában ingyenes és megvásárolható alkalmazások is helyet kapnak, többek között a következő kategóriákban: oktatás, játékok, grafika és dizájn, életstílus, hatékonyságnövelő alkalmazások és segédprogramok.

Az áruházban a felhasználók böngészhetnek az alkalmazások között, megismerhetik a legnépszerűbb tren-

dek és a Mac App Store szakértőinek kedvenceit, kereshetnek kategóriák szerint, valamint felhasználói értékeléseket, ismertetőket is olvashatnak. Ebben a szolgáltatásban is egy kattintással megvásárolhatók, letölthetők és telepíthetők, valamint azonnal használhatók az alkalmazások – akár csak az iPhone, iPod touch és iPad készülékeken. A frissítések a Mac App Store áruházon keresztül érkeznek majd, így minden program viszonylag egyszerűen naprakészen tartható. A Mac App Store a Mac OS X Snow



Leopard felhasználóinak ingyenes letöltésként áll rendelkezésre az Apple szoftverfrissítési szolgáltatásában.

A Mac-fejlesztők maguk határozzák meg alkalmazásaik árát, és az értékesítésből származó bevétel 70 százaléka őket illeti. A fejlesztőket nem terheli díj az ingyenes alkalmazások kapcsán. Az érdeklődők a következő címen találnak bővebb információt a Mac App Store számára való fejlesztésről: developer.apple.com/programs/mac.

INFO: www.apple.hu

**Támogatás az NGYSZ-nek
Szerepvállalás a non-profit IT-oktatásban**

Megállapodás született a Nemzetközi Gyermekmentő Szolgálat (NGYSZ) és a Samsung Electronics Magyar Zrt. között arra vonatkozóan, hogy a dél-koreai cég IT üzletága termékekkel támogatja a húsz éve szerteágazó területeken működő non-profit szervezetnek. Az adományok első részletét az NGYSZ pápai, pécsi és nagyváradai számítógépes klubjai vehették át a szervezettel együttműködő Csíkszentmártoni Korai Fejlesztő Központhoz hasonlóan.

A Samsung a „Gyermekév” jegyében, az SOS-Gyermekfalvakat érintő fotós kezdeményezés mellett a Nemzetközi Gyermekmentő Szolgálatot támogatja. A vállalat célja, hogy a Gyermekmentő által közel tíz éve működtetett számítógépes klubok felszerelésével hozzájáruljon a 10-18 éves korosztály – hátrányos helyzetű gyermekek – megfelelő szintű informatikai képzéséhez, változatos szabadidős programok kialakításához és a Safer Internet Program (SIP – Biztonságosabb Internet Program) népszerűsítéséhez.

A két hazai és a nagyváradai klubban a fenti tevékenységeken túl interaktív, játékos nyelvtanfolyamok szervezése, pedagógusok, egészségügyi dolgozók informatikai képzése és a SIP oktatóprogramok gondozása, fejlesztése zajlik.

INFO: www.samsung.hu

Toshiba Call Center és „Pick-up and return”

A Toshiba elindította Call Centerét, melynek munkatársaival a +3640 811-811-es telefonszámon vagy az info@toshiba.hu e-mail címen keresztül vehetjük fel a kapcsolatot. Garanciális ügyintézekkel, illetve technikai segítségnyújtással foglalkoznak, így a Toshiba notebookokat és kiegészítőket vásárlók bármilyen felmerülő kérdéssel kapcsolatban útmutatást kérhetnek. A cég egyúttal bevezeti az ún. „Pick-up and return” szolgáltatást is, ami ingyenes, Magyarországon történő háztól házig szállítással kiegészített garanciát jelent. Mivel a szervizek hazánkban működnek, nincs szükség a termékek külföldre küldésére. Így a felhasználók személyesen is be tudják vinni eszközeiket a szervizekbe. Továbbá a javítási folyamatot a weben is figyelemmel kísérhetik.

INFO: www.toshiba.hu

**Simulékony borda
Minden szempontból univerzális processzorhűtő**

Többféle üzemmódban használható a Noctua új felsőkategóriás processzorhűtője, ami egyszerre két 140 mm-es ventilátort tud fogadni. Mindkét légkavarót felszerelve kapjuk a legnagyobb hűtőteljesítményt, ha csak az alsót használjuk, akkor alacsony profilú hűtőként funkcionál az NH-C14 (ekkor 105 mm a magassága), míg ha csak a felső ventilátort alkalmazzuk, a processzorfoglatat körül elhelyezkedő alkatrészek számára biztosíthatunk több helyet. Fentiek mellett pedig – megfelelően szellőző ház esetén – ventilátorok nélkül, passzív üzemmódban is alkalmazhatjuk.

Az NF-P14 típusjelű ventilátorok fordulatszáma normál esetben 1200 rpm, ami egy-egy adapterrel 900 vagy 750 rpm-re csökkenthető, így az eredetileg is alacsony, 19,6 dBA zajszint is 13,2, illetve 10,1 dBA-ra mérsékelhető, ami tökéletesen csendes működést eredményez. Az univerzális kialakítású hűtő a SecuFirm2 felfogatómechanizmussal Intel LGA1366/1156/LGA1155/LGA775, illetve AMD AM2/AM2+/AM3 foglatú alaplapokra szerelhető fel. A két ventilátorral éppen 1000 g-ot nyomó bordához a cég saját, NT-H1 pasztját mellékelik.

INFO: www.noctua.at



**Karcsú és kitartó
A leglaposabb, normál feszültségű CPU-val szerelt notesz**

Az Asus U36 a világ legvékonyabb, normál feszültségű Intel processzorral szerelt gépe. A gyártó egy egyedi, kettős hőcsöves hűtőrendszert alkalmaz a központi egység hűtésére. Ennek köszönhetően úgy válik lehetővé a (csökkentett feszültségű) mobil Intel Core i3, illetve Core i5 processzorok beépítése, hogy közben a gép vastagsága nem haladja meg a 19 mm-t, tömege pedig 1,5 kg-ot. Ennek eredményeképp azok a felhasználók is egy könnyen hordozható gépet vihetnek

magukkal, akiknek viszonylag nagyobb számítási teljesítményre van szükségük.

Az ultravékony notebookok rendszerint az alacsony feszültségű processzorainak köszönhetően hosszú akkumulátoros üzemidejükről híressé. A normál feszültségű CPU ellenére az U36 ehhez hasonló teljesítményre képes. Ezt egyrészt a Super Hybrid Engine technológia „Battery Saving” (akkumulátorkímélő) módja, másrészt az Nvidia Optimus technológiája teszi lehetővé.

INFO: www.asus.hu

**HUZATOS TORONY
Erős PC-hez méretezett gépház**

A Spire egy új, jól megteremtett számítógéppel jelentkezett, ami az átlagosnál erősebb PC-k lakhelyeként is megállja a helyét. Az ATX, Micro-ATX, E-ATX és HTPX szabványú alaplapokkal kompatibilis ház összesen hét bővítőkártya beépítését támogatja, melyek közül a VGA 320 mm hosszú is lehet, vagyis a leghosszabb példányok is gond nélkül elférnek.

A szerszámok nélküli szerelhető gépházban összesen tíz – öt 5,25” és öt 3,5” méretű – meghajtó számára találunk helyet, melyek közül előbbiek kívülről is elérhetőek. A meghajtók számára kialakított helyeket rezgécscillapítással is ellátták, ami a rendszer zaját hivatott csökkenteni. Az előlap közepén található I/O panelen négy USB és két audio (egy kimenet és egy bemenet) portot találunk. A szellőzéssel feltehetően senkinek sem lesz problémája, mivel a Sentor 6004-be összesen kilenc ventilátor szerelhető. Gyárilag elől egy, míg oldalt négy, kék LED-del ellátott, hátul pedig egy normál 12 cm-s ventilátort kapunk. Amennyiben ez nem lenne elég, alulra beépíthető egy további, fentre pedig három 12 cm-s légkavaró.

INFO: www.spirecoolers.com



AZ APP-BIZNISZ

Hatalmas üzlet aprócska programokkal: az okostelefonokhoz, tabletekhez, PC-khez és tévékhez szánt appok forradalmasították a szoftverpiacot.

17 500 000 000

dollár teljes bevételt érhet el a világméretű app-piac a jövő év során. Ha az Egyesült Államokbeli konzultációs cég, a Chetan Sharma előrejelzése helyesnek bizonyul, 2012-ben a miniatűr programok forgalma elérheti a Microsoft éves forgalmának csaknem harmadát. Eközben a szoftveróriás erősen hátramaradni látszik a mobiltelefonok piacán: egy évvel az Apple és Google után, 2009 októberében a Microsoft is előállt a maga App boltjával, Windows Marketplace néven. A várakozás sokba kerülhet a redmondi cégnek. A Nielsen legújabb piaci felmérései szerint jelenleg a vevők 30%-a választ iPhone-t, 28% Android-alapú eszközt és csupán hat százalékuk Windows-alapú készüléket.

550 000

Appot lehet jelenleg letölteni a világszerte található több mint 40 üzletből.

Ezen miniprogramok kétharmada csakis fizetségért cserébe elérhető. Az app-boltok remek lehetőséget jelentenek, különösen az apróbb fejlesztési stúdióknak, hogy a nyilvánosság elé lépjenek. A Roviónak sikerült is kihasználni: a finn háromfős csapat készítette az Angry Birds játékot 2009-ben az Apple mobiltelefonos rendszere, az iOS alá. Majd 2010-ben megjelentek az Android és Symbian változatokkal. Tizenkétféle fizetés letöltéssel később, máris 8 millió dollárt kasszírozva, a malacvadászat idén számítógépen és konzolokon folytatódik.

35

energiatakarékos Atom processzor alapú tábla PC-t jelentenek be az év első felében. Az iPad versenytársainak szánt modellek többségén Windows 7 vagy Android fut majd. A legnagyobb nevű gyártók közül az Acer az Intel és Nokia MeeGo mobiltelefonos operációs rendszerére koncentrált. A jelenleg még világpiacon vezető Nokia számára ez katasztrofális hír: ha a kiöregedett Symbian után a MeeGo sem vált be, a Nokia mobiltelefonokhoz és tabletekhez szánt app-boltja, az Ovi Store forgalma is minimálisra csökkenhet. A finnek kiszorulhatnak egy sokmilliárdos piacról, mivel – az elemzések szerint – néhány éven belül több app fog majd tabletekre, mint okostelefonokra. Az amerikai piackutató GigaOM elemzése szerint még a TV appok is kétféle milliárdos összebevételt hoznak majd 2015-re.



AZ APP-BIZNISZ: ÜZLETEK, APPOK, KÉSZÜLÉKEK

BELÉPÉSI DÍJ APP-FEJLESZTŐKNEK

99 \$/év egyszeri 25\$ egyszeri 1\$

NÉPSZERŰ APP-KATEGÓRIÁK

Az okostelefon-tulajdonosok havonta legalább egyszer használják az alábbi kategóriájú appokat.

- 1 Játék 61%
- 2 Időjárás 55%
- 3 Navigáció/keresés 50%
- 4 Közösségi hálózat 49%
- 5 Zene 42%
- 6 Üzenetküldés 36%
- 7 Szórakoztatás 33%
- 8 Pénzügyek 28%
- 9 Étkezés 25%
- 10 Sport 24%
- 11 Irodai 22%
- 12 Vásárlás 21%
- 13 Videó 21%
- 14 Utazás 20%
- 15 Étel 19%

A LEGNAGYOBB APP-BOLTOK

APP STORE (APPLE)

Indulása: 2008. július 10.
Készülékek/Operációs rendszer: iPod touch, iPhone, iPad/iOS
Appok: kb. **311 000**

ANDROID MARKET (GOOGLE)

Indulása: 2008. október 22.
Készülékek/Operációs rendszer: okostelefonok, tabletek/Android
Appok: kb. **220 000**

OVI STORE (NOKIA)

Indulása: 2009. május 26.
Készülékek/Operációs rendszer: okostelefonok, tabletek/Symbian, MeeGo
Appok: kb. **43 000**

BLACKBERRY APP WORLD (RIM)

Indulása: 2009. április 1.
Készülékek/Operációs rendszer: okostelefonok, tabletek/Blackberry OS
Appok: kb. **18 000**

WEBOS APPCATALOG (PALM/HP)

Indulása: 2008. december 16.
Készülékek/Operációs rendszer: okostelefonok, tabletek, nyomtató/web OS
Appok: kb. **6500**

WINDOWS MARKETPLACE (MICROSOFT)

Indulása: 2009. október 5.
Készülékek/Operációs rendszer: okostelefonok, tabletek/Windows Phone 7
Appok: kb. **4200**

OKOSTELEFONOK

1,8

1,8 milliárd okostelefon eladására számítanak 2013-ban

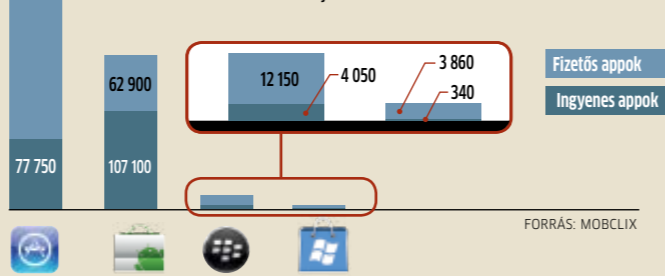
APP-LETÖLTÉSEK

92

százalékkal nő évente a letöltések száma

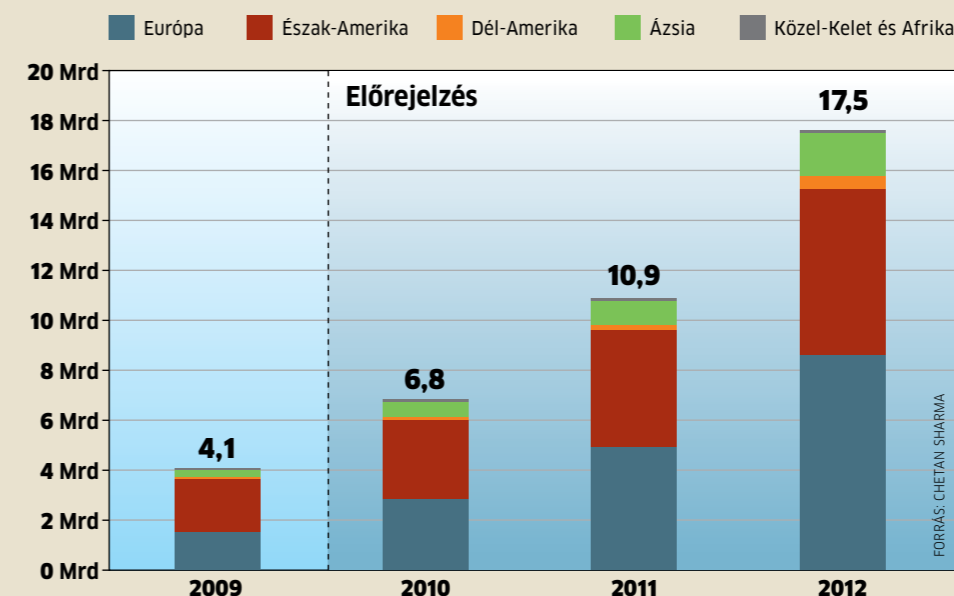
FIZETŐS APP KONTRA INGYENES APP

Az Apple App Store kínálatának háromnegyede fizetéses appokból áll. A legtöbb ingyenes appot a Google-féle Android Market kínálja letöltésre.



VILÁGMÉRETŰ APP-PIAC (ELADÁSOK \$-BAN)

A világ app-bevételeinek közel fele Észak-Amerikából érkezik be. 2011-ben várhatóan jobban előtérbe kerül Európa is, de a legnagyobb bevételnövekedés Ázsiában várható.



PÉNZ BESZÉL

7

-szer több pénzt költenek appokra az iPhone-tulajok, mint az Android-használók

APP/IPHONE

28

app található átlagosan egy iPhone-felhasználó készülékén

IPAD-ELADÁSOK

27

iPadet adtak el percenként 2010-ben szinte a világon

ADATFORGALOM

14

petabyte adat termelődik minden nap az Apple App Store-jában

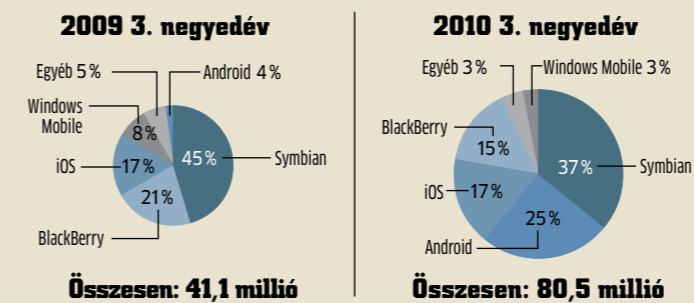
KIROBBANÓ TABLET PC-PIAC

154

millió tábla PC eladása várható szerte a világon a Gartner kutatásai szerint. 2010-ben összesen még csak 19,5 millió darab kelt el belőlük

AZ OKOSTELEFON-PIAC MEGOSZLÁSA

2009 harmadik félévében szinte minden második okostelefon Symbian-alapú volt. 2010-ben erőre kaptak az Android készülékek.



2010 LEGNÉPSZERŰBB FIZETŐS APPJAI

Az év végén az Apple bejelentette a 2010 során leggyakrabban letöltött fizetéses appokat: míg az iPod touch és iPhone készülékeken a játékok vezetnek az eladási listákat, iPaden már népszerűbbek az irodai alkalmazások.

iPod touch/ iPhone

- Doodle Jump Játék 0,79€
- Angry Birds Játék 0,79€
- WhatsApp Messenger SMS 0,79€
- Akinator Játék 1,59€
- Sleep Cycle alarm clock Ébresztőóra 0,79€

iPad

- GoodReader Fájlnéző 2,39€
- Slice it! Játék 0,79€
- Pages Szövegszerkesztő 7,99€
- Numbers Táblázatkezelő 7,99€
- Weather Pro Időjárás-előrejelzés 3,99€

Androidea

Megvalósítja a felhasználók androidos ötleteit a Telenor

Különleges eseményen látta vendégül ügyfeleit és a sajtó képviselőit a Telenor, bevezetve őket az androidos okostelefonok világába.

Az IDC felmérése szerint az okostelefonok piaca rohamosan növekszik, 2010 harmadik negyedévében már több mint 81 millió darab okostelefont adtak el világszerte, s éves szinten az eladások megduplázódtak 2009-hez képest. A 81 millió eladott okostelefonból immár minden negyedik, azaz 20,5 millió darabon androidos operációs rendszer futott, amivel az alig néhány éves platform már a második helyre tört fel a rangsorban, megelőzve a Blackberry-t és az iPhone-t is. Egy év múlva már szinte biztosan az Android lesz az első számú okostelefon-platform. A globális piacokon látható tendenciák Ma-

gyarországon is érezhetők, s egyre több felhasználó fedezi fel magának a Google rendszerét.

A Telenor rendezvényének célja az volt, hogy a téveszméket, félelmeket eloszlassa, és az operációs rendszert részletesen bemutassa a felhasználóknak, valamint összehozza a korszerű okostelefonok tulajdonosait és a rendszer iránt érdeklődőket a terület szakértőivel. A rendezvényen a szolgáltató által felkért előadók a közösségi médiáról, a biztonságos és hatékony okostelefon-használatról, az Android adta szórakozási lehetőségekről, valamint a különböző hasznos alkalmazásokról tartottak workshopokat.



A lelkes Android-felhasználók számára a Telenor az eseménnyel párhuzamosan alkalmazás-ötletpályázatot is hirdetett több kategóriában Androidea néven. A versenyen résztvevők a mobilszolgáltató hivatalos Facebook oldalán található űrlapon keresztül küldhetik be ötleteiket, amelyekből a legizgalmasabbakat, leghasznosabbakat szakértőkből álló zsűri, illetve a szolgáltató közösségi csatornáinak követői választják ki. A nyertes ötleteket megvalósítják és elérhetővé teszik a cég honlapján, illetve Facebook oldalán.

INFO: www.telenor.hu/android

Kutatóközpontot létesít az IBM

Megállapodás született Veszprém városa és az IBM között, melynek keretében a Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Karán szoftvertechnikai kutatóközpontot hoznak létre. A központhoz az egyetem biztosítja az infrastruktúrát, a nemzetközi színvonalú oktatókat pedig az intézmény tanárai, kutatói gondoskodnak. Az IBM oktatási célokra - ingyenes szoftverekkel, tananyagokkal, különböző továbbképzési lehetőségekkel, valamint ösztöndíjprogramokkal járul hozzá a központ munkájához.

INFO: www.ibm.hu

Izzó telefonvonalak

Jelentősen megnőtt a BSA-hoz érkező bejelentések száma

Tavaly 89 százalékkal emelkedett Magyarországon a szoftvergyártók érdekvédelmi szervezete, a BSA hazai képviselőjéhez beérkező, illegális szoftverhasználattal és szoftverkalózkodással kapcsolatos bejelentések száma. Az év első 11 hónapjában közel kétszer annyi bejelentés érkezett a BSA-hoz, mint 2009-ben. A növekedés mértéke azért is meglepő, mert a tavaly publikált, 2009-et vizsgáló IDC-felmérésben, ha kismértékben is, de hosszú évek után először csökkent az illegális szoftverek aránya: 42-ről 41%-ra. A szoftverekkel kapcsolatos visszaélések széles körben terjedtek el hazánkban. A Legfőbb Ügyészség adatai szerint Magyarországon 2009-ben 31 021 olyan bűncselekményt re-

gisztráltak, amelyek tárgya szerzői vagy szerzői joghoz kapcsolódó jogok megsértése volt, és ezek közül 9684, azaz az esetek 31,2%-a érintett szoftvereket.

A hazai bejelentések növekedésének tendenciájával kapcsolatban pontos információi a BSA-nak sincsenek, de a szervezet szakértői feltételezik, hogy ebben szerepet játszhat a világgazdasági válság elhúzódása, ugyanakkor sok esetben a munkahelyi és céges konfliktusok is. Okként merülhet fel az üzleti verseny tisztaságát romboló jogtalan versenyelőny, melyre egy vállalkozás a meg nem fizetett kalózszoftverek felhasználásából fakadó megtakarítások révén tesz szert.

INFO: www.bsa.hu



Szabad szemmel 3D-s monitor - szemüveg nélkül

Az Eizo bemutatta első olyan 3D monitorát, amihez nem kell szemüveget viselni. A FDF2301-3D egyben a világ első 23 colos képátlóval rendelkező, Full HD (1920x1080) felbontású „szemüvegmentes” megjelenítője. A monitorban LCD panel kapott helyet, ami mögé az Eizo saját fejlesztésű kétirányú LED háttérvilágítás került, ez különböző 3D módok (Side by Side, Anaglyph, Frame Sequential) alkalmazását teszi lehetővé. A monitort két DVI és egy VESA Stereo Sync porttal látták el.

INFO: www.eizo.hu



Hűtés helyett hangoskodás: Egyszerre négy hangszórószettel jelentkezett az Arctic

A hűtési megoldásairól ismert Arctic (Cooling) ezúttal hangszórószetteket mutatott be, méghozzá egyszerre négyet. Bár manapság az 5.1, illetve 7.1 kiépítésű rendszerek hódítanak, sokszor megteszi egy 2.1-es konfiguráció is. Az Arctic legkisebb modelljének, az S151-nek a mélynyomója 10 W-tal, egyutas szatellitjei pedig 3,5 W-tal terhelhetők. Eggyel nagyobb testvére, az S161 szinte csak design tekintetében tér el tőle, mélynyomója mindössze egy wattal „erősebb”, azaz 11 W-os. Még eggyel

feljebb az S361 modellt találjuk, aminek mélyládájában és szatellitjeiben is két-két hangszóró kapott helyet. A mélynyomó 40, míg a szatellitek 18 W-tal terhelhetők. Ehhez a típushoz külön (vezetékes) kezelőpanel jár, amin a hangerő, a mély-, illetve a magas kiemelés szabályozható, mikrofon és másodlagos audiobemenet található rajta. A négyesfogat legdrágább tagja az S362, aminek mélynyomója 50, míg szatellitjei 12 W-ot bírnak a specifikációk szerint.

INFO: www.arctic.ac

Új Ethernet szabványra épülő HP switchek

A HP bejelentette, hogy a szállítók közül elsőként kezdi meg a legújabb, energiahatékony Ethernet szabványra épülő termékek szállítását. A cég közreműködésével kidolgozott, új szabvány lehetővé teszi a felhasználók számára IT-eszközök energiafogyasztásának és üzemeltetési költségeinek csökkentését. Az IEEE Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) szabvány úgy csökkenti az IT-eszközök energiafogyasztását, hogy az energiafelhasználást automatikusan, valós időben a switchek és a többi hálózati eszköz között zajló hálózati forgalomhoz igazítja.

INFO: www.hp.com/go/networking



Oszd meg és uralkodj Hálózatra kötve

A Verbatim most bejelentett eszközével a már meglévő USB-s külső tárolóinkat csatlakoztathatjuk a hálózatra. Egyszerre négy meghajtót tud kezelni a MediaShare Mini. A csatlakoztatott meghajtók tartalma ezután elérhetővé válik a helyi hálózaton, illetve az interneten keresztül. A meghajtókon tárolt tartalmak a MediaShare Mini böngészőalapú kezelőszoftverén keresztül érhetők el. Lehetőség van albumok létrehozására, melyekbe adott témájú képek csoportosíthatók, emellett a Facebookra is feltölthetők a fotók. A fájlok a számítógépek mellett elérhetők iPhone-ról, iPod Touch-ról, iPadről, Blackberry-ről, Android alól, illetve egyéb okostelefonokról.

INFO: www.verbatim.hu



Támad a flash Szerverekbe szánt SSD-k a Samsungtól

A Samsung új, elsősorban vállalati felhasználásra szánt, 100, 200 és 400 GB kapacitású, MLC rendszerű SSD meghajtókat jelentett be. Az SSD-k a vállalati szférában is egyre nagyobb teret nyernek a hagyományos merevlemezekkel szemben. Ennek egyik oka a sokkal kisebb energiafogyasztás (sok meghajtó esetén ennek hatása hatványozottan jelentkezik), a másik pedig a merevlemezeknél sokkal magasabb IOPS (másodpercenkénti input/output műveletek száma) érték. Az új meghajtók véletlenszerű olvasás esetén 43 ezer, míg véletlenszerű írás esetén 11 ezer IOPS-re képesek, ezzel szemben egy 15 ezres percnkénti fordulaton dolgozó HDD mindössze 350 IOPS-t tud.

INFO: www.samsung.hu

Nyomatás Apple eszközökről HP nyomtatókra

A HP bemutatta iPad, iPhone és iPod touch eszközökhöz fejlesztett AirPrint vezeték nélküli nyomtatási technológiáját, ami az Apple iOS 4.2 operációs rendszerrel, ingyenes szoftverfrissítésként elérhető. Az eszközökön futó alkalmazások beágyazott nyomtatási funkcióival a felhasználók automatikusan megkereshetik a WiFi tartományon belüli vezeték nélküli hálózatok HP ePrint-kész nyomtatóit, és egy gombnyomással elindíthatják a nyomtatást. Az AirPrint használatához nincs szükség külön meghajtóprogram telepítésére.

INFO: www.hp.com/go/airprint

Egy gyártó - két „ötlet” Multimédiás noteszek

A Lenovo két új - egy 14" és egy 15,6" méretű LCD-vel szerelt - noteszgéppel jelentkezett, melyek tervezésénél kiemelt hangsúlyt fektettek a multimédiás funkciókra. Lényegében csak a kijelző méretét tekintve találunk különbséget az Y460p és az Y560p között, egyéb jellemzőiben megegyezik a két gép. A választható processzorok a Core i3-tól egészen a Core i7-ig terjednek. Memóriából legfeljebb 8 GB-nyi 1333 MHz-es DDR3 modul kerülhet a konfigurációkba, míg a merevlemez legnagyobb mérete 750 GB lehet. Ez utóbbi kiegészíthető egy 32 GB-os SSD-vel (ezt a Lenovo RapidDrivének nevezi), ami jelentősen meggyorsítja a gépek indulását, illetve a programok betöltődését.

A jobb hangzás érdekében a két új IdeaPad JBL hangszórókat kapott, utóbbi gyártót nem kell



bemutatni az audió világában járatos felhasználóknak. A noteszek a OneKey Theater nyomógombbal egy mozdulattal „mozi módba” kapcsolhatók. A további szolgáltatások között említést érdemel még a VeriFace arcfelismerő rendszer, ami a gépek biztonságát hivatott növelni.

INFO: www.lenovo.hu



CES 2011

Okos tévék és tabletek

Január első hetében tartották Las Vegasban a világ legnagyobb szórakoztató-elektronikai kiállítását, a CES-t. A CHIP bemutatja a **legfontosabb újdonságokat**.

Az első Consumer Electronics Showt még 1967-ben tartották New Yorkban, és azóta a világ egyik legnagyobb ilyen kiállításává nőtte ki magát. Az előzetesen összeállított látogatási adatok szerint úgy látszik, hogy megkezdődött a válságból való kilábalás – a 2009-es visszaesés után 2010-ben és most 2011-ben is növekedett a látogatószám: körülbelül 140 ezren voltak kíváncsiak rá.

Buta tévé, okos tévé

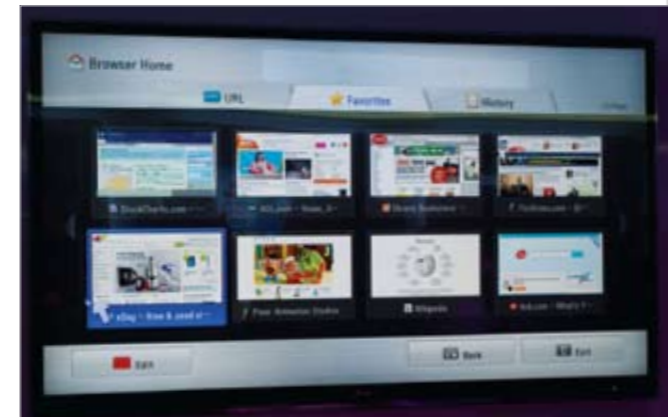
Ha már vannak okostelefonok, akkor lehetnek okostévék is – legalábbis ez a név illik a leginkább a televíziók következő generációjára, amely már nem kizárólag a tévék hagyományos feladatára, azaz a kábelen vagy a levegőből érkező műsorok megjelenítésére koncentrál, hanem kombinálja azt az

internet elérésével, és így különféle hálózati szolgáltatásokkal is. Az, hogy milyen módon kerül az internet a tévére, gyártónként különbözhet, van aki a set top boxra, más pedig a tévébe épített kútyüre esküszik. A platformokat illetően a CES előtt pár héttel még úgy látszott, hogy januárban a Google TV-től lesz hangos minden, de aztán ez elmaradt. Bár egyes információk szerint a Google kifejezetten kérte is, hogy ne legyenek az ő megoldásukra alapozott gépek a standokon, ez azért nem volt így, hiszen a Sony is hozott ilyen készüléket, mint volt a Logitech Revue, és a Samsung is bemutatott egy Blu-ray lejátszót és egy set top boxot ezzel a platformmal. A bemutatás azonban nem jelenti azt, hogy különösebb hírverés övezte ezeket, ugyanis egyik helyen sem helyeztek komoly hangsúlyt a platformra (érdekes módon a Google alig szerepelt a CES-en, a

táblagépekre tervezett Android-verzió, a 3.0 is csak egy zárt körben bemutatott film formájában volt jelen). Ehelyett a cégek inkább a saját megoldásaikat mutogatták, amelyek azonban szolgáltatásaikban nem is igazán különböznek egymástól, általában a kommunikációra helyezik a hangsúlyt.

Aki ilyen készülékre vágyik, annak nem muszáj kidobnia meglévő tévét – az LG bemutatott egy olyan set top boxot, amivel a mostani televíziók is okosíthatók. Ez az apró dobozka egy USB porttal, HDMI és optikai digitális audiokimenettel, valamint egy Ethernet porttal rendelkezik, és várhatóan még nyár előtt megjelenik. Érdekesre sikerült a hozzá tartozó távvezérlő, ami a Wii kontrollerehöz hasonlóan működik. A Panasonic sem marad ki az okostévék versenyéből (VIERA Connect), ők azonban a távvezérlést ö-

Irányítás Az okostévéplatformok közös tulajdonsága, hogy a legnépszerűbb webes szolgáltatásokhoz kínálnak hozzáférést



Evolúció A Samsung dobozkájának segítségével a meglévő tévéket is okostévévé alakíthatjuk át

letesen egy külön androidos táblagép segítségével oldották meg – ez önállóan is használható, de ha összekapcsoljuk a VIERA Connect tévét, akkor második képernyőként működik majd, és segítségével egyszerűbben irányíthatjuk a netes funkciókat. Ez a rendszer egyébként még csak bemutató formájában létezik, hogy mikor és mennyiért jut majd el hozzánk, egyelőre nem tudni.

Második fokozat 3D-ből

Maga a 3D-s televízió már nem nevezhető újdonságnak, hiszen jó ideje a piacon van, és boltokban is kapható, de azért a CES-re a legtöbb gyártó hozott valami újdonságot. A Panasonic például nem kevesebb mint 14 új modellt jelentett be, amelyek között még LCD panelt használó változat is van. Az árak várható csökkenésére utal, hogy az olcsóbb S szériában is megjelent a 3D.

A kiállítás egyik érdekessége volt a nálunk kevésbé ismert VIZIO cég extrém szélesvásznú (21:9-es) passzív 3D-s modellje, ami 58"-os képátló mellett 2560x1080 pixel felbontású.

A jelenleg futó 3D-s modellek legnagyobb problémája azonban nem magas árak, hanem a kötelező szemüveg. Bár a passzív modellek ezen a téren valamivel jobbak, hiszen a szemüveg olcsóbb, a kényelmetlenségtől

csak a szemüveg nélküli megoldással szabaddulhatunk meg. Noha szinte minden gyártó hozott ilyen készüléket, a kiállításon látottak alapján a Toshiba áll a legjobban: ők egy 65 colos, több helyről is nézhető készüléket mutattak be, amit a tervek szerint kisebb, 56"-os testvérével együtt még idén piacra dobnak (a 12 és 20 colos modellek már most elérhetőek Japánban). A szemüveg nélküli 3D megjelent egyébként a notebookok között is, természetesen a Toshiba standján, ahol egy ilyen kijelzővel felszerelt 16"-os Qosmio noteszgépet is kiállítottak. És ha már a Toshiba-nál tartunk: ugyan nem a 3D-hez kapcsolódik, de a cég hozott egy olyan rendszert is a CES-re, ahol a tévét hangvezérelni lehet. A módszer, bár még nem piackész, de már most is nagyon jól működött.

Ám nem elég a tévé – megfelelő műsor is kell ahhoz, hogy élvezhessük a 3D hatásait, márpedig a 3D-s filmek és tévécsatornák száma nem bővül olyan ütemben, ahogy azt a tévégyártók szeretnék. Éppen ezért került előtérbe a felhasználók által előállított 3D-s tartalom. A Panasonic már egy ideje rendelkezik például 3D-s kamerával, ez most kapott pár testvért, amelyek ugyanúgy előtérbe kerülnek, mint az ST750.

Hasonló újdonsággal rukkolt elő a Sony is, aki viszont előtétlencse helyett már eleve dupla optikás, két érzékelővel rendelkező kamerát készített a HDR-DT10 személyében, ami 1080p-s felvételek készítésére képes, és 1500 dollárba kerül. Ha nincs ennyi pénzünk, a Bloggie nevű bulikamera csak 250 dollárba kerül, ez viszont 3D-ben már csak 720p-s felvételre képes, nincs rajta zoom, de az elkészült felvételeket rögtön a

YouTube-ra tölthetjük fel, a mellékelt szoftver pedig még az ehhez szükséges piros/cián konverziót is elvégzi nekünk, ha kell.

Táblagépek roham

Kár, hogy a Google nem hagyta az Android 3.0-val szerelt masinák rendes bemutatását. A Motorola Xoomon csak az előre telepített demókat lehetett megnézni, a Toshiba pedig kénytelen volt a 2.2-es Androiddal bemutatni új tabletjét. Mindkét gép az NVIDIA Tegra 2-re épül, ami a kiállítás favoritja volt.

Ami a Toshiba Tabletet illeti, ez a gép hasonlít az általunk is tesztelt Folio 100-ra, de gyakorlatilag minden szempontból jobb nála: kijelzője 1280x800 pixeles, anyagválasztása és összeszerelése is kiváló, az új operációs rendszerrel pedig nemcsak sebessége nő majd, de végre hozzáférünk a Google alkalmazásboltjához is.

Megérkezett a Sandy Bridge

Az Intel által szabott embargó lejártával a gyártók is bemutatták a Sandy Bridge-re épülő notebookokat (a platform asztali változatának tesztjét a 62. oldalon olvashatják). Az MSI, az ASUS, a HP és a Lenovo is hozott ilyen gépeket. A Toshiba a Qosmio sorozatba már az új Core i7 processzorokat szereli, és van olyan modelljük, aminek 18,4"-os kijelzője és GTX 460M grafikus processzora van. Persze a Sandy Bridge nem korlátozódik a csúcscatagóriára: a Satellite E305 is az új platformra épül, Core i5 processzorával és hibrid merevlemezével több mint 7 óra üzemidőt ígérnek.

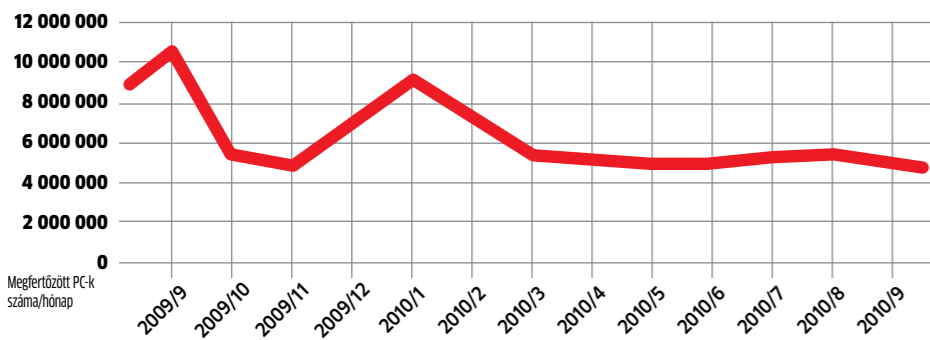
Az AMD is hozott újdonságot a CES-re a Brazos platformmal, amelynek CPU-t és GPU-t kombináló Zacate CPU-ja netbookokba készült. Erre épül például a Lenovo ThinkPad X120e és a Toshiba NB550 is, ami netbook létevére egész komoly, a Harman-Kardon tervezte hangrendszert kapott. A platform többet fogyaszt, mint az Intel Atom, de jóval gyorsabb is nála – így ezek a gépek megbirkóznak a Full HD filmek lejátszásával is. ☑



Felső osztály A Toshiba Qosmio X505-ben már a második generációs Core i7 processzor dolgozik

HANYATLÁS: ZSUGORODÓ ZOMBIHÁLÓZATOK

Drasztikusan csökkent a zombihálózatok mérete és száma. Ez az egyre figyelme-
sebb és egyre hatékonyabb védelemmel felszerelkező felhasználóknak köszönhető.



Megfertőzött PC-k száma/hónap

Forrás: McAfee

Lassú PC: vírusvédett

A Zeus trójai aktuális verziója használhatatlanná lassul F-Secure-ral védett gépeken. Az ok a következő: a vírus ön-
védelmi mechaniz-
musa – a vírusirtó tá-
madására válaszul
– ellenőrzés céljából
kiolvassa és teszteli a
Zeus kódját, ami oly-
annyira lelassítja a
trójait, hogy az nem
képes megfertőzni a
számítógépet. A le-
lassított kártevőt a
hibakereső rutin és a
lassú PC is gátolja a
fertőzésben. Szeren-
csére az újabb
F-Secure már a lassú-
lás lelegején felismeri
és irtja a Zeus új
variánsát.

INFO: f-secure.hu

Fényképezőgép-hackelés: képhamisítás nyom nélkül

Az észrevétlen retusálások és manipulálások elkerülése végett a kö-
zép- és felsőkategóriás Canon fényképezőgépek tartalmaznak egy
ODD aláírást, amivel garantálják, hogy a kép nem módosított. Az
Original Decision Data (ODD) azonban feltörhető. Az orosz ElcomSoft
szakértője, Dimitrij Szkljarov sikeresen módosított képet úgy, hogy
annak ODD adatait is megváltoztatta. A bizonyító erejű, ODD-hiteles
képen egy asztronauta éppen az orosz zászlót tűzi le a Holdon.

A feltörésnél Szkljarov az ODD biztosításához használt, 256 bi-
tes Hash-based Message Authentication Code-ot (HMAC) fejlette
vissza, ez pedig minden modelnél ugyanaz. A HMAC kódot a ka-
mera a RAM memóriájában tárolja, titkosítás nélkül. A Canon ki-
adott egy másik kódot is, ám az ElcomSoft embere ezt is feltörte,
így összesen 10 Canon gép érintett. A következő Canon gé-
pek remélhetőleg titko-
sítottan kezelik a
HMAC kódot.

INFO: canon.hu

Hamis eredeti Hackerek képesek a digitális fény-
képek hitelesítő aláírás-
sát meghamisítani



A HACKEREK URALJÁK A NETET

A McAfee tanulmánya szerint a hackerok elsődleges célja a neten: a kártékony kódok terjesztése.

Rosszindulatú weboldalak	14 475 580
Kéretlen reklámok	4 085 439
Pornográfia	2 815 319
Üzleti web- oldalak	2 510 899
Anonimizáló oldalak	997 863
Online vásárlás	979 092

Forrás: McAfee



TELJES VÉDELEM ESET Smart Security

Az ESET Smart Security biztonsági csomag komplett, teljes körű védelmet nyújt mindenféle windowsos számítógép számára. A csomagból 64 bites változat is elérhető, ráadásul olvasóink a havonta frissülő regisztrációs kóddal ingyenesen használhatják a teljes csomagot.
Info: www.eset.hu

ÚJ

BIZTONSÁGI KOCKÁZATOK

GOOGLE MAIL

Spammerek képesek egy rosszindulatú weboldal segítségével a felhasználó nevében kéretlen üzeneteket küldeni. Ehhez elég, ha a fertőzött – látszólag ártalmatlan – weboldal mellett egy másik böngészőfülön meg van nyitva a Gmail ablaka is.

MEGOLDÁS A Google már felismerte a hibát és javította azt – felhasználói beavatkozás nem szükséges.
INFO: www.gmail.com

MICROSOFT WINDOWS

Egy kritikus operációsrendszer-hiba folytán a rosszindulatú hacker képes távolról bejutni a felhasználó számítógépre, ott rendszergazdai jogot szerezni és kártékony szoftvereket futtatni.

MEGOLDÁS A Microsoft tud a problémáról, és hamarosan az automatikus frissítési szolgáltatáson keresztül javítja a hibát.
INFO: www.microsoft.hu

G DATA INTERNET SECURITY

A G DATA vírusirtó nagyobb, megbízható weboldalak látogatása során folyton téves riasztást küld, miszerint az oldalak JS:Redirectorral fertőzöttek.

MEGOLDÁS A fejlesztők már tudnak a hibáról, és egy frissítést követően a gond meg is szűnik – csak a valóban fertőzött weboldalakon jelenik meg a riasztás.
INFO: hu.gdatasoftware.com

VESZÉLY-ELŐREJELZÉS KÖZEPES KOCKÁZAT

Az ünnepek után a spamlevelek száma nem csökkent érezhetően. Vigyázzunk a megkésett jókívánság levelekkel és az újévi ajánlatokkal is.



ClamAV: Windows-gyilkos

Az ingyenes ClamWin vírusirtó szoftver egy hibás, automatikusan letöltődő frissítés folytán a Windows operációs rendszer minden rendszerelemét vírusgyanúsának érzékelte, és megpróbálta saját karanténjába áthelyezni. Mire a pórul járt felhasználó közbeléphetne, már túl késő, a rendszert működésképtelenné teszi a tévesen riasztott vírusirtó. Természetesen a gyártó késlekedés nélkül kiadta a program javítását.

INFO: clamwin.com



2,5

millió felhasználója van a titkos amerikai hálózatnak, a SIPRNet-nek, ahonnan WikiLeaks adatok is származnak

Jelszószivárgás: újabb botrány

1,3 millió felhasználó jelszava és e-mail címe szivárgott ki a Gawkertől. A Gnosis hackercsapat vállalta a tettet, és a 487 MB-os fájlt kitette torrentre is. A hír érdekessége, hogy a felhasználók továbbra sem vesznek komolyan a biztonságot. 200 ezer jelszóból az első három leggyakrabban használt a következő: „123456”, „password” és „12345678”, de toplistas a „qwerty”, az „111111”, a „0” vagy például az „iloveyou” is.

INFO: gawker.com

Új veszély: a láthatatlan vírus

Egy új kártevő egyenesen a LAN kártyákat támadja meg, így garantált az adatlopás, és a vírusirtók sem ismerik fel a veszélyt.

Roppant érdekes rootkitet mutatott be a nemrégiben megrendezett Hacker fórumon a biztonsági szakértő, Guillaume Delugré. A Sogeti ESEC szakembere sikeresen helyezett el egy rootkitet egy hálózati vezérlőkártya saját memóriájában. Ez tökéletesen OS-független, ezért a veszély hatalmas, és még a naprakész vírusirtók sem képesek felismerni egy ilyen támadást.

Mindez különösen jól működik vállalati környezetben, ahol erősebb célprocesszorral felszerelt hálózati csatolókat alkalmaznak a kliensekben, ugyanis ezeken a MIPS processzorokon akár komolyabb rootkitek is futtathatók. Persze nem egyszerű egy ilyen kártevőt megalkotni: a roppant szűkös tár-

hely és a nagyon lassú, egyedi programozást igénylő processzor is nehezíti a hackerok dolgát. Delugré a népszerű Broadcom NetXtreme chipet választotta, amire sikerült működő és tökéletesen lopakodó rootkitet kifejlesztenie. A chipet a hiányzó biztonsági óvintézkedések miatt választotta, így volt képes a vezérlő EEPROM-jába feltölteni és ott permanensen futtatni a rootkitet. A kártevő ezután már könnyedén, a DMA megcsapolásával minden, az oprendszer és a LAN vezérlő közötti adathoz hozzáfutott.

De nem Delugré az első, aki hálózati kártyán alkalmazott rootkitet fejlesztett ki. 2006-ban John Heasman már ismertette a támadás lehetőségét, ám az akkori technológia miatt minden egyes PC-újraindításnál ismét be kellett tölteni a LAN kártya memóriájába a kártékony kódot.

Felhívás a gyártóknak: driver-aláírás

Szerencsére van mód arra, hogy kivédjük az ilyen támadásokat, ám ehhez arra van szükség, hogy a LAN vezérlők gyártói aláírják, hitelesített drivereket készítsenek. Ezek ugyanis védenek kommunikálnak a hálózati kártya chipjével, így a rootkit sem férhet hozzá az adatokhoz.
INFO: esec-lab.sogeti.com



PC-s hardver meg-
támadása Már a
hálózati kártyá-
nál elrejtik az új
rootkitek

Megtanulható az okos netezés

Az ESET magyarországi képviselője ingyenes oktatójátékot készített, aminek segítségével a felhasználók megtanulhatják, hogy például az otpbank.livexxx.hu weboldalon ne próbálják megadni banki belépőkódjukat, és a http://94.102.63.90/ingyen_jatek sem ingyenes játékokat, sokkal inkább adatlopást és kártékony kódokat kínál. Mivel az adathalászok mindig újabb és újabb trükköket, az eredetihez megtevesztésig hasonlító webcímeiket és oldalakat eszelnek ki, nehéz szimplán biztonsági szoftverrel védekezni – a felhasználók éberségére, tudására is szükség van. „A helyes webcímek felismerése képezhetné akár az általános iskolai tananyag részét is, ami jelentősen hozzájárulna ahhoz, hogy a magyar felhasználók biztonságosan tudjanak internetezni” – fogalmaz Csiszér Béla cégvezető, aki minden korosztálynak ajánlja az ingyenes játékot.

INFO: http://www.eset.hu/almakaland

Adatszivárgás³

Az adatszivárgás három leggyakoribb okára világít rá a CDSys. 1: jóindulatú dolgozó általi hiba, 2: külső támadás, 3: rosszindulatú, szándékosan okozott kár. A megoldás: a figyelmetlenséget ki kell zárni, az adattárolásra és sokszorosításra ellenőrzött megoldás kell, és végül a dolgozókat is oktatni kell mindezek használatára. Manapság pedig már a könnyedén elhagyható okostelefonokon, notebookon tárolt bizalmas információk védelmére is gondolni kell.

INFO: www.cdsys.hu

Új MS vírusirtó: figyelni a hálózati forgalmat

A sikeres, 1.0-s változat után végre kiadta a Microsoft az ingyenes Microsoft Security Essentials (MSE) vírusirtó új, 2.0-s változatát. Az első verzió komoly sikereket ért el magas találati arányával és alacsony erőforrás-igényével. A MSE 2.0 hasznos újdonságot hoz – feltéve, hogy Vista/Windows 7 fut gépünkön. Az újraír, még pontosabb heurisztikus keresőmotor mellett az MSE 2.0 tartalmaz egy úgynevezett Network Traffic Inspection modult is. Ez minden hálózati adatforgalmat ellenőriz a Windows Filtering Platform-jának segítségével, így a tűzfalon már átengedett programok adatcsomagjait is megvizsgálja. Az IE böngészővel is szorosabb kapcsolatban van az MSE 2.0, és már a veszélyes szkriptek futtatása előtt ellenőrzi az oldalt az ingyenes és továbbra is villámgyors vírusirtó.

INFO: microsoft.com/security_essentials



RÖVIDEN

A FLASH IS LEHET BIZTONSÁGOS

A Google merész lépésre szánta el magát: az új Chrome böngészőben a Flash modult sandbox (homokozó) környezetbe helyezték, így a fő program többi részétől elkülönítve fut. Ennek segítségével kizárhatók a Flash hibáiból eredő fagyások, támadások. Emellett megkapjuk a Chrome Instantot és a 3D-s WebGL-t is.

INFO: www.google.com/chrome

ÚJ CHIPKÉSZLET, RÉGI FOGLALAT

Az ASRock újabb különféle alaplapot jelentett be. A legújabb, P67 Transformer ugyanis még az első generációs, LGA1156-os Intel Core i CPU-khoz készült, ám már az újabb, nagyobb sávszélességet biztosító P67-es



chipkészlet került rá. Ennek köszönhetően natív SATA6G csatlakozást és teljes sebességű USB 3.0 vezérlőt is kapunk.

INFO: www.asrock.com.tw

INGYENES MARAD A WIKIPEDIA

A Wikipedia szolgáltatás ingyen, a felhasználók által szerkesztett formában kínál információt bárkinek, ám működéséhez pénzre van szükség. A 2010-es adományozási akcióban november 14-e és december 31-e között összesen 16 millió amerikai dollár gyűlt össze a több mint 500 ezer adományból. Adományok a világ 140 országából érkeztek, és átlagosan 22 dollárosak voltak.

INFO: hu.wikipedia.org

NAGY TÁRKAPACITÁS 7 MM-EN

A Hitachi új, mobil PC-be szánt HDD-je mindössze 7 mm vastag, mégis 500 GB-os. A Travelstar Z5K500-ben 5400 rpm-mel pörög a lemez, ehhez 8 MB cache és SATA3G kapcsolat tartozik, a fogyasztás pedig mindössze 1,8 watt működés közben (0,55 watt nyugalmi állapotban).

INFO: www.hitachigst.com

2010 A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN

A Chrome és a GPU-k éve

2010-ben témérdek fontos és kevésbé sikeres technológia látott napvilágot. Összegyűjtöttük a legérdekesebbeket.

2010-ben a Windows 25 éves születésnapját ünnepelte, méghozzá a Windows 7 töretlen és mindent elsöprő sikerével. Szoftverfronton még a böngészők piacát kell kiemelnünk, ahol érdekes fejleményeknek lehettünk szemtanúi. A Firefox menetelése megtorpant, a 4-es, áttörést ígérő verzió még mindig várta magát, ugyanakkor a Google Chrome divatot teremtett letisztult felületével és gyorsaságával. A Microsoft sem nézte öltre a kézzel az IE hanyatlását, és az IE9 bétájával megmutatta, képes gyors, biztonságos és kompatibilis böngészőt készíteni.

Hardverfronton a tavalyi év a videokártyák piacán volt a leghangosabb: az NVIDIA Fermi nagy nehezen, de végül megtörte az AMD Radeonok egyeduralmát, azonban még éppen karácsony előtt az AMD



pedig az Android végre elhozta a bárki számára elérhető okostelefonok korát. Ezzel együtt a GPS-ek és nagyon olcsó fényképezőgépek sorsa is megpecsételődni látszik.

Az asztali PC-knél az AMD tartotta magát, de a győztes egyértelműen az Intel (hatmagos Core i7-980X CPU). Megjelent az SATA6G, de kihasználni még nem igazán lehet, az USB 3.0-t pedig hiába lehetne, a vártnál sokkal lassabban terjed a felhasználók körében. A PCI Express 3.0 és LightPeak technológiák rajtja 2011-re tolódtott, és remélhetőleg idén az SSD-k rég várt drasztikus árcsökkenése is bekövetkezik.

visszavágyott. Váratlanul nagyot robbant a mobil szférában a táblagépek piaca, élükön az Apple iPaddel, a mobiloknál

Készül az új Windows

A Windows 8 megmenti a PC-s játékokat

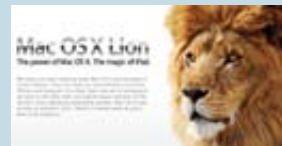
Az Xbox 360 játékkonzol a Microsoft fő játékplatformja – vagy mégsem? A cég egy nemrég elhangzott nyilatkozatában egyértelműen kijelentette, a PC-s játékipar igenis a szívügye, és a Windows 8-cal újáéleszteti a platformot. Jelenleg a Windows platform a prioritást tekintve a PS3 és az Xbox 360 mögött kullog a játékkiaadóknál. Ha mégis megjelenik egy játék PC-re, az többnyire mutliplatformos, és eredetileg a konzolok képességeihez és irányításához lett kifejlesztve. Mégis, a „AAA” játékokat leszámítva bevétel és felhasználói tábor szinten továbbra is a PC az uralkodó játékplatform, ám a Microsoft a Windows 8-cal nem kevesebbre vállalkozik, mint hogy a jól menő, nagynevű játékfejlesztőket is visszahódítja a PC-s platformra. A „Windows 8 alapeleme lesz a játék” – nyilatkozta a Microsoft egyik szóvivője. Ehhez nem csupán neves játékok (például Fable 3, Flight Simulator, Age of Empires) és elkötelezett fejlesztők kellene, de stabil és fejlett API, valamint egy könnyen használható, egységes felület (például a Games for Windows online shop). Ez utóbbinál nagy konkurenciaharc dúl manapság, élükön a Steammel, ami messze a leglátogatottabb online shop.



INFO: www.microsoft.hu

Adobe-Apple szakítás

Az új MacBook Airnél személsülhetek vele a felhasználók, hogy bizony az Apple komolyan gondolta az Adobe elleni hadjáratot. Mostantól kezdve hivatalosan is minden Apple termék Adobe Flash támogatás nélkül érkezik, ezt a felhasználóknak saját maguknak kell letölteniük az Adobe olda-



láról. Ezzel már nemcsak hogy az iPod-, iPhone-, iPad-felhasználók és szoftverfejlesztők nem kapnak flash-támogatást, az asztali és mobil Mac-eknél sem alapértelmezett a továbbra is népszerű API támogatása. A következő, Lion OS X semmilyen Adobe terméket nem tartalmaz, noha a programok továbbra is futni fognak rajta.

INFO: apple.com/macosx/lion

Leteszteltük: Gigabyte HD6950

A recept a szokásos: a tavaly még százazrekért elérhető teljesítményt az AMD új GPU-ival már 80 ezer forintért beszerezhetjük. Megmutatjuk, melyik ma a **legjobb vétel**.

Az NVIDIA 2010-ben felzárkóztott konkurenséhez és az alapoktól újratervezett Fermivel egyre nagyobb sikereket ér el minden árszegmensben. Az AMD sem halogathatta tovább a komolyabb architektúrális váltást, ezért a HD6970/6950-es kártyákon dolgozó Cayman GPU-k több fontos újdonságot is hoznak.

Cayman: 32 nm-re tervezve

Már megjelenése előtt tudni lehetett, az új GPU nem az lesz, amit az AMD mérnökei megálmodtak. A TSMC-nél nem sikerült leváltani a 40 nm-es gyártástechnológiát 32 nm-esre, ezért az új GPU-k nagyobbak és valamilyen gyengébbek lettek. Ennek ellenére nincs mitől tartani, az új Radeonok felsőkategóriás teljesítményt nyújtanak, és persze az új szolgáltatásokról és az alacsony fogyasztásról sem feledtek meg a tervezők.

A Cayman GPU hosszú évek óta a legkomolyabb újítás a Radeonok világában. A felsőkategóriás GPU két változatban készül: az olcsóbb és gyengébb HD6950 és a drágább, HD6970 egy GPU-s megoldások és a HD5800-as széria utódai. A GPU fontos újdonsága, hogy az eddigi, széles VLIW5 helyett valamivel keskenyebb, VLIW4-es architektúrát használ, ám az átszervezésnek hála biztosított a tökéletes egyensúly és a jobb sebesség.

A Cayman teljes pompájában 1536 shader processzort állít csatasorba, amihez 96 textúrázó és 32 RoP egység tartozik. A tesztünkben szereplő HD6950 valamivel gyengébb ennél, itt 1408 shader, 88 textúrázó és 32 RoP található, amihez ugyancsak 2 GB



GDDR5 csatlakozik 256 biten és effektív 5 GHz-es frekvencián. A Caymanban debütál a nyolcadik generációs tesszelációs motor, ami még jobb teljesítményt ígér, mint elődei (ezt Unigine tesztünk bizo-

nyította is). A javított anizotrop szűrést és a Morphological élsimítást is megkapjuk, továbbá az UVD3-as videomodult, DisplayPort 1.2-t Multi Stream Trans-

porttal (MST) és HDMI 1.4a-t a Full HD 3D-s tévékhez.

ERŐSSÉGEK: Érdekes Radeon lett a HD6950: árban a GeForce GTX 470/Radeon HD6870 felett és a GeForce GTX 570, valamint Radeon HD6970 alatt helyezkedik el, vagyis tökéletes utódja a HD5870-nek. A mostani 83 ezer forintos árért, a jövő játékeit tekintve 2 GB fedélzeti memóriával jobb beruházás elődjénél, ugyanakkor egy raktársőpréses, 76-85 ezer forintos HD5870 nagyon vonzó. Méréseink alapján azt javasoljuk, aki hosszú távra tervez, inkább a HD6950-et válassza: új architektúra, jobb szolgáltatások, több memória. Annak tudatában, hogy a HD6970 és a GTX 570 VGA-k plusz 20-30 ezer forintért csak 10-15% pluszt képesek nyújtani, még inkább ajánljuk a HD6950-et. Aki pedig maximalista, válassza a VGA-k királyát, a GTX 580-at.

HÁTRÁNYOK: Nehéz küzdelem vár a HD6950-re. A konkurenciaharc óriási, és még az első generációs, DX11-es Radeonok közt is akad alternatíva (Radeon HD5870). A másik a GeForce GTX 570, de sokan összehasonlítják majd a HD6870-nel is, ami 15 ezerrel olcsóbb és nem sokkal lassabb. A Gigabyte HD6950 referenciahűtéssel szerelt, ami terhelés alatt viszonylag csendes, de azért egy még halkabb, egyedi megoldásért érdemes ráfizetni (például Gigabyte WindForce).

RÖVIDEN: A felső-középkategória legjobb választása jelenleg. Hiába a jól sikerült GeForce GTX 570 és a ma már olcsóbban beszerezhető, egykoron csúcscategóriás HD5870, a HD6950 nagyon gyors, számítási teljesítmény/fogyasztás mutatója kiváló, szolgáltatásai fejlettek és jövőbe mutatóak, így jelenleg ez a legjobb választás a 75-95 ezer forintos ársávban, nagy igényű játékosoknak. Egyvalami azért megér egy kis ráfizetést: ha a Gigabyte elkészítené a kártyát a csendes és hatékony WindForce hűtéssel is (és szinte biztosak lehetünk benne, hogy ezt hamarosan meg is teszi).

Termék	Gigabyte HD6950 2 GB	ASUS Radeon EAH5870
Információ	www.giga-byte.hu	hu.asus.com
Bruttó tájékoztató ár	82 990 Ft	90 000 Ft
GPU	HD6950, Cayman, 40 nm	HD5870, Cypress, 40 nm
Shader, textúrázó, RoP	1408, 88, 32	1600, 80, 32
Memória	2 GB GDDR5, 256 bit	1 GB GDDR5, 256 bit
Órajelek (mag/shader/memória)	800/800/5000 MHz	850/850/4800 MHz

Méresi eredmények (Full HD, 8xAA/16xAF)

3DMark11 Performance	P4780 pont	P4331 pont
3DMark Vantage	20 338 pont	20 471 pont
Battlefield: BC2	56 fps	57,5 fps
Crysis	51,7 fps	53,4 fps
Dirt2	67,9 fps	69,8 fps
Mafia II	57,6 fps	58,2 fps
Resident Evil 5	106,3 fps	105,3 fps
Unigine Heaven 2.1	34,1 fps	24,5 fps
Warhammer 40k:DoW2	82,2 fps	75,2 fps
CyberLink MediaEspresso 6 H.264*	231 s	230 s
Rendszerfogyasztás (Min/Max)*	109/265 watt	108/321 watt

Teszt: Intel Core i7-980X, ASUS Rampage III Gene, 6 GB Kingston DDR3, Kingston 128 GB SSD, RaptorX 850W, Win7 x64, Catalyst 10.12a

*: A kisebb érték a jobb

A 10+1 kritika a mindent leleplező WikiLeaksről

Gyűlölt és elismert: a **WikiLeaks** megosztja a tömegeket. A weboldal minden titokról lerántja a leplet, ugyanakkor rejteget is valamit saját magáról.

Pártatlanság

2008-ban a WikiLeaks még hirdette pártatlanságát. Ma-napság már másképpen fogalmaz a neutralitásról az oldal vezetője, Assange: „A kiszivárogtatott információknak maximális politikai következményei kell hogy legyenek.”.

A pénznyelő

A WikiLeaks működéséhez évi 500 ezer euró kell. Az oldal a pénzt regisztrációk és adományok útján szerzi, továbbá bizonyos meg nem nevezett ügyfelektől is érkezik bevétel, „exkluzív szolgáltatásokért”.



Téves információ

Hatalmas botrányt kavart a klímakutatók WikiLeaksen kiszivárgott e-mailezése, amiről kiderült, hogy hamis adatokat tartalmazott. A kutatók publikálták a helyes adatokat, ennek ellenére a WikiLeaks nem helyesbített.

A munkatársak

Csak kevés név ismert a Wikileaks kapcsán: Daniel Domscheit-Berg a volt szóvivő, Assange a vezető. És a többiek? Szinte láthatatlannak, pedig sokan szeretnék tudni, kik képesek egyetlen kattintással világrengető botrányokat elindítani.



A források védelme

A készítőik nem sebezhetetlenek. Az információk kiszivárogtatását nemcsak a hivatalos ügynökségek nézik rossz szemmel, az alvilág sem repes az örömtől.

Átláthatóság

A WikiLeaks szerkesztve, helyenként megjegyzésekkel tarkítva publikál. Az eredetihez képest történt változtatások okát nem ismertetik, így manipulálható a közvélemény.



Források

Tiszta sor, hogy a WikiLeaks semmilyen körülmények között nem szivárogtatja ki forrásait, de ez egyben felveti a források hitelességének kérdését is: vajon az informátor kinek az oldalán áll?



A WikiLeaks egyemberes parádé

A WikiLeaks 800 önkéntes segítségével készül, akik közül többen főállásban készítik az oldalt, élükön az alapító Assange-val. A cég működése átláthatatlan: nem tudni, hogy végül ki dönti el, milyen információ, mikor és milyen tálalásban lát napvilágot.

Julian Assange

A leggyengébb láncszem a WikiLeaks főszerkesztője, aki ellen számtalan ügyben történt feljelentés. A 39 éves alapító ráadásul nem tisztázta magát a vádak alól, hanem a WikiLeaks mögé bújt.



A legnagyobb probléma a WikiLeakszel

Az úgynevezett „támadások” titkos ügynökségek irányából valójában normál beszélgetések, megkeresések voltak, csak így hatásosabbnak hangzott a fogalmazás. A weboldal által generált hatalmas botrányok azonban ennél sokkal nagyobb megbízhatóságot, pontosságot igényelnek.

+1 Összeesküvés-elméletek

Persze sokan nem hiszik, hogy a WL jóhiszemű „információ-szabadságharcosok” gyülekezete. Az elméletek számtalan egyesületet említenek, köztük a Moszadot, az Al-Kaidát, az USA ellenfeleit, na és persze magát az USA-t is. Ez utóbbi teória szerint az amerikai kormány a WikiLeaks révén kívánja elfogadtatni a kongresszussal az internetcenzúrát.

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYÜGŐZŐ VILÁGÁBÓL

► Pár év, és itt vannak a 24 terabájtos merevlemezek.

A Hitachi vezette japán New Energy and Industrial Technology (NEDO) fejlesztőcsapat kifejlesztett egy új adatrögzítési technológiát, ami mágneses elven alapul, de az eddieknél 8x nagyobb adatsűrűsége képes. A mindössze 10 nm nagyságú bitek újfajta elrendezésére új anyagok bevezetésével volt lehetőség, így elérhető a 3,9 terabit/inch²-es adatsűrűség. A hír szerint így már semmi akadály a 24 TB-os HDD-knek, a kérdés csupán az, a mérnökök által ígért „nagyon közeli jövő” és „megfizethető ár” mit is jelent pontosan.

► Ma még csak a telefonok ura, 2014-ben már a szerverek világában is hódítani akar az ARM.

A majdnem minden mobiltelefonban megtalálható processzorokat tervező ARM bejelentette, terve szerint 3-4 év múlva az Intel és AMD által uralt szerver üzletágba is be kíván szállni valami egyedi, egészen új megoldással.

► **A PC generációkkal jár a játékkonzolok előtt – állítják a játékkészítők.** A mai, fejlett PC-k sokkal erősebbek és többre képesek, mint amennyire a jelenlegi multiplatformos játékok kihasználják. A fejlesztők elsősorban már PS3-ra és Xbox360-ra fej-

lesztenek, és ezt ültetik át PC-re is. A Crysisről és Far Cry-ról ismert Crytek azonban Crysis 2 játékanál szakít ezzel a szokással, és – mint elhivatott PC-s fejlesztőcég – ígéretet tett rá, hogy új játékok sokkal jobban fog kinézni PC-n, mint konzolon.

► **Máris leáldozóban a papírkönyvek csillaga az Amazonnál.** Az online áruház év végi jelentése egészen meglepő: az új Kindle e-book olvasó akkora kasszasiker, hogy 73 nap alatt több fogyott belőle, mint 2009-ben egy év alatt. Ez sok millió digitáliskönyv-olvasót jelent, akik egyben potenciális e-book vásárlókká is váltak ezáltal – a

piac ilyen robbanásszerű növekedése előrébb hozza az e-book olvasók mindent elsősor forradalmát.

► **Anglia a pornó irmagját is kiirtaná a netről.** A kormány tervezi, hogy felszólítja az internet-szolgáltatókat, minden pornográf tartalmat szolgáltató oldalt alapértelmezetten tiltsanak az otthoni neteléréseknél, és csak külön, egyedi kérésre oldják fel azokat, vagy terjeszték ki a korhatáros tiltást. A szolgáltatók hivatalosan még nem reagáltak, de azt már elmondták, hogy ez technikailag és anyagiilag is több mint megterhelő lenne.

AMD Radeon HD6900 hackelés

20 ezer forintot érő VGA-hack

Alig egy hete voltak piacon a legújabb, felsőkategóriás Radeon HD6900-es videokártyák, amikor kiderült, az olcsóbb és gyengébb változatot egy egyszerű firmware-frissítéssel át lehet alakítani az erősebb, drágább modellé. Ez úgy lehetséges, hogy az AMD a kisebb VGA-ra is a teljes értékű GPU-t szerelte, ám szoftveresen letiltotta annak egy részét. A neten megjelent és bárki által letölthető, módosított BIOS-szal a



referencia felépítésű HD6950-ek HD6970-né varázsolhatóak, ám néhány dolgot érdemes megfontolni. A BIOS-frissítéssel a garancia elveszhet,

továbbá a kisebb kártyát két darab, 6 érintkezős tápcsatlakozó látja el árammal, míg a nagyobbik modellhez egy 6 és egy 8 érintkezős tartozik. Ez utóbbi, vagyis az elégtelen tápellátás akár stabilitási gondokat is okozhat.

Jó hír, hogy a firmware-frissítés biztonságos, mivel mindegyik új Radeon kapott egy biztonsági, másodlagos BIOS chipet, és adott esetben az eredeti BIOS is visszaállítható. Ha valaki belevág a tuningba, mindenképpen készítsen mentést a kártya eredeti BIOS-áról, és győződjön meg arról, hogy az ő kártyája is átalakítható.

INFO: www.techpowerup.com

2010 a Facebook éve volt

Minden tekintetben a Facebook és alapítója, Mark Zuckerberg volt a legfontosabb dolog 2010-ben. A Time magazin például Zuckerberget választotta az év emberének. A világ messze legnagyobb közösségi oldalát tavaly 648 millióan látogatták, amiből 200 millió mobilos elérés volt. Ez elegendő volt ahhoz, hogy a Facebook megelőzze a Yahoo-t, így a világ harmadik leglátogatottabb weboldalává lépve elő (első a Google 970 millióval, a második



a Microsoft 869 millióval). Emellett a céget a legizgalmasabb IT munkahelynek választották, Zuckerberg pedig milliárdos lett, és ebből rengeteg adományozott.

INFO: facebook.com

Fordító a virtuális valóságban

Okostelefon mint bábelhal

Sci-fi filmekbe illő fejlesztés látott napvilágot nemrégiben az Apple App Store-jában. A Word Lens nevű program két fontos technológiát párosít össze, konkrétan a virtuális valóságot és az optikai

a két technológiát, hogy az okostelefon kamerája által rögzített képen az OCR technológia segítségével felismeri a feliratokat, majd ezeket egy szótár segítségével lefordítja, így a felhasználó

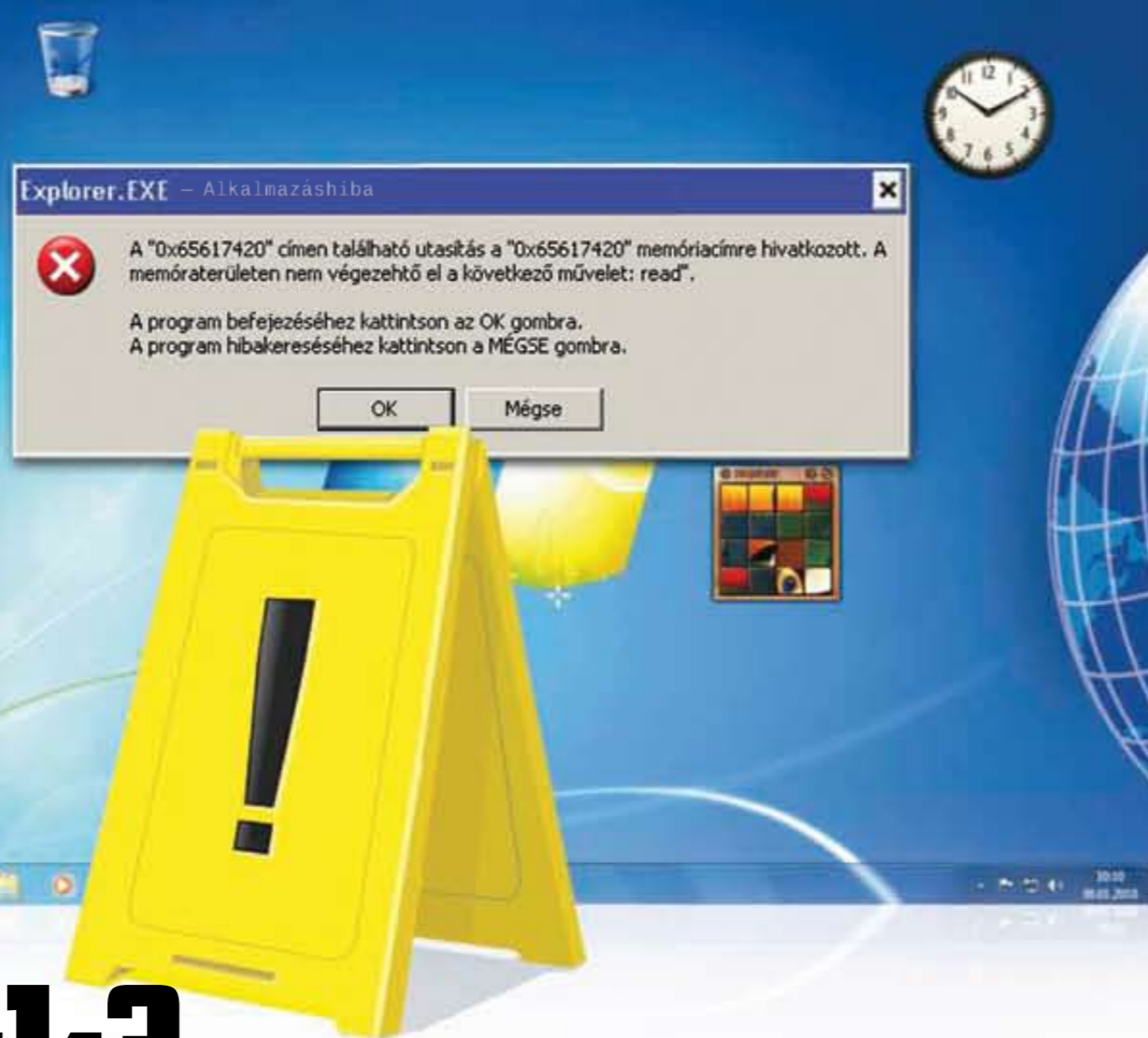


karacterfelismerést. Az okostelefonokon futó virtuális valóság programok még gyerekcipőben járnak, mégis nagyon népszerűek (például Layar), hiszen a telefon kamerája által látott kép, plusz a GPS koordináták és az állandó netkapcsolat felhasználásával egészen egyedi szolgáltatásokat lehet biztosítani a felhasználóknak.

Az OCR nagyobb múltra tekint vissza, ám mind a mai napig nem tökéletes és felhasználása is korlátozott. A Word Lens úgy ötvözi ezt

telefonján már a lefordított szöveg jelenik meg. Ebben a felhasználási módban hatalmas potenciál rejtezik, ám tesztünk során kiderült, a tökéletes megvalósításra még várunk kell. A program nehézkesen ismerte fel még a nagyobb, nyomtatott feliratokat is, szótárakból egyelőre csak spanyol-angol érhető el és – noha a keretprogram ingyenes – a szótárakért külön-külön fizetnünk kell (oda és vissza is 5-5 dollárt).

INFO: questvisual.com



PC-sztrájk? Így találja meg a hibákat!

A monitor elsötétül, a Windows lefagy: mi mégse essünk pánikba! Tippjeinkkel megtalálhatja a gond okát, és újra működőképesé teheti hibás rendszerét.

Mindig éppen akkor futunk bele egy számítógépes hibába, amikor a legkevésbé számítunk rá. Mivel PC-nk hosszú ideje, egészen eddig a pillanatig tökéletesen üzemelt, a katasztrófa teljesen felkészületlenül ér minket. A tünet szinte bármi lehet: a Windows nem indul többé, néhány percenként felbukkan a rettegő kék képernyő, hibaüzenetek során kell átverekednünk magunkat, mire akár a leg egyszerűbb programot is elindítjuk, vagy akár az internet-hozzáférésünk is köddé válhat, ha éppen a router vagy a modem dönt úgy, sztrájkba lép. Ebben a cikkben végigvesszük a következő eljárásokon: súlyos PC-ka-

tasztrófa, rendszerfagyás hibás szoftver miatt és szakadozó helyi hálózat.

Sokszor roppant nehéz rájönni a tünetekből a hiba valódi okára, így azt is nehéz megállapítani, hogy hibás hardver avagy szoftver okozza-e a gondot. Éppen ezért kulcsfontosságú megtalálnunk a megfelelő gyógymódot. Ritkaság az olyan eset, amikor jó előre megjósolható egy komolyabb hiba – de azért nem lehetetlen. Keretes írásunkban megmutatjuk például, hogy a SMART adatok rendszeres figyelésével hogyan kerülhető el a merevlemez meghibásodásából adódó adatvesztés. A windowsos problémák felderítésére többféle eszközkészlet létezik. A komplikált, minden részletre kiterjedő segédprogramokkal a legap-

róbb hibákat is ízekre szedhetjük, és felderíthetjük a probléma forrását. Kisebb vagy egyértelmű hibák felderítésére a Windowsba (Win7) integrált diagnosztikai szolgáltatások is tökéletesen megfelelnek. Ezek használata sokkal egyszerűbb és kényelmesebb, nem kell elmerülnünk a speciális szoftverek világában. Ilyen az olvasóink számára ingyenes, teljes verziós WinOptimizer, amit szoftvercsomagunkban találhatnak.

Teljes leállítás: mit tegyek, ha a rendszer nem indul?

Attól, hogy a PC nem ad életjelet, még nem biztos, hogy meghalt. Apró jelekből könnyen rájöhethetünk, mi is okozta a katasztrófát.

A WINDOWS NEM INDUL: Amennyiben a Windows nem hajlandó elindulni, könnyen előfordulhat, hogy a merevlemez boot szektora hibásodott meg. Ez legtöbbször úgy fordulhat elő, hogy egy elavult partíciónál szoftver nem veszi figyelembe a telepített oprendszer, ez pedig nagy hiba, mert például a Vista/Windows 7 máshonnan indul, mint az XP. Ilyenkor különféle hibaüzeneteket kapunk. A szöveges üzemmódban lévő kijelzőn csak villog a kurzor, és az „NTLDR missing” vagy „BOOTMGR is missing” felirat olvasható. Windows XP alatt a megoldás a Helyreállítási konzol előhívása, amihez az eredeti telepítőlemezre lesz szükségünk. Itt adjuk ki a *fixmbr* parancsot, ami kísérlet tesz a boot szektor megjavítására.

Ha ez nem segít, próbálkozzunk meg a *fixboot c:* paranccsal (a c: a rendszerpartíció betűjele). Vista- és Windows 7-felhasználók a telepítőlemezről indítják a sokkal kényelmesebben használható, grafikus felületről irányítható Számítógép javítása szolgáltatást. Itt egy miniatűr, grafikus Windows PE rendszer indul el (egérkezeléssel), ahol kattintsunk a *Rendszerindítás ja-*

vítása pontra. A javítórutin megvizsgálja az MBR (Master Boot Record) állapotát, ellenőrzi a fontos rendszerfájlok meglétét és integritását, és hiba esetén a boot szektort, valamint a partíciós táblát is kijavítja. Ha az ellenőrzés során hibákat talál a javítórutin, automatikusan javítja is azokat, majd a végén részletes naplófájlt készít mindenről.

A WINDOWS ELVESZETT: Néha előfordul, hogy bár a Boot manager tökéletesen indul, nem találja meg az összes feltelepített oprendszerünket. Ez akkor fordulhat elő, ha elsőként Vistát vagy Windows 7-et telepítettünk, majd utána egy XP-t. A megoldáshoz ismét a Windows Helyreállító konzolját kell segítségül hívnunk, ahol a *Bootrec.exe /*

scanos parancsot kell kiadnunk. Ez felkutatja gépünkön az összes telepített Windows OS-t, és a hiányzókat beilleszti az indítási menübe. Amennyiben a Bootrec eszköz kudarcot vall, és nem találja meg elkallódott oprendszerünket, valószínűleg a Boot Configuration Data (BCD) sérült meg, ezért újra kell telepíteni. A következő parancsokat kell kiadni a konzolban:

```
bcdedit /export c:\bcd.bak
c:
cd boot
attrib c:\boot\bcd -s -h -r
ren c:\boot\bcd bcd.old
bootrec /rebuildbcd
```

Ezzel az alapoktól újraépítettük a BCD-t, így már egészen biztosan megtaláljuk elvesztettnek hitt rendszerünket az indítómenüben.

Windows-fagyás: keressük meg a hiba okát

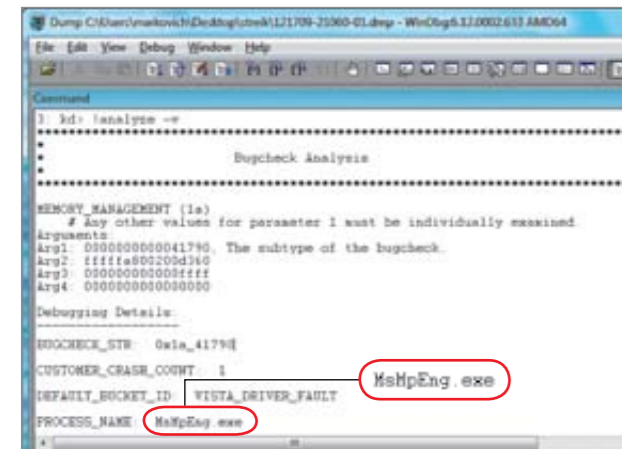
Még egy jól működő, megbízható Windows-nál is előfordulhatnak néha megfejthetetlen hibaüzenetek vagy akár kék képernyős fagyás is. A tünetből sokszor roppant nehéz kikövetkeztetni a hiba valódi okát, ezért többféle módszerrel is érdemes megpróbálkozni. →



DVD

A PC-sztrájk menüpontban minden szükséges alkalmazást megtalálunk DVD-n. Segítségükkel felderíthetjük a PC-s problémákat, és megszüntethetjük a legtöbb hibát. A teljes verziós WinOptimizer képes a lassult Windowst újra régi sebességére gyorsítani.

RENDSZERÖSSZEOMLÁS: Sokszor már az indítás során lefagy a rendszer. Ilyenkor egy pillanatra felvillan egy kék képernyő a hiba-üzenettel, de ebből semmit sem látunk, hiszen a PC azonnal újraindul. Ez legtöbbször valamiféle meghajtószoftver hibájára utal, ezért indítsuk rendszerünket csökkentett üzemmódban (a rendszer indulásakor nyomjuk le az F8 gombot). Ebben a módban nem töltődnek be a speciális driverek és szolgáltatások, csak a legszükségesebb komponensek indulnak el, ám ez éppen elegendő ahhoz, hogy kielemezzük a fagyásról készült jelentést és memóriaképet. A Windows ezeket automatikusan elkészíti a lefagyás pillanatában – feltéve, hogy engedélyeztük ezt a szolgáltatást. A *Vezérlőpult/Rendszer/Speciális rendszerbeállítások/Speciális/Indítás és helyreállítás* pontban kattintsunk a *Beállítások* gombra. A *Rendszerhiba* szekcióban beállíthatjuk, mit tegyen a Windows hiba esetén. A helyes beállítás nem az alapértelmezett *Kernel memóriaképe*, hanem a *Kis memóriakiírás (256 KB)*. Itt azt is láthatjuk, a rendszer hova menti ezeket a DMP fájlokat (C:\Windows\Minidump). A kis memóriaképek kielemezéséhez a Microsoft weboldaláról ingyenesen letölthető Windows Debugger hívjuk segítségül (DVD-nkről a *winsdk_web.exe-t* indítsuk, majd itt válasszuk a *Debugging tools for Windows* bejegyzését). Indítsuk a programot rendszergazdaként, majd a *File/Symbol file path*-nál adjuk meg a következő elérést: *SRV*C:\symbols*http://msdl.microsoft.com/download/symbols*. Erre a programnak szüksége van ahhoz, hogy analizálni tudja a memóriaképet. A Windows fagyásakor készült fájl a *File/Open Crash Dump* pontban töltjük be. A betöltés eltart egy kis ideig, továbbá figyeljünk oda, hogy élő internetkapcsolatra is szükségünk lesz. Kattintsunk az *lanalyze* -v linke a részletes hibaelemzés elkészítésé-



Debugger A Bugcheck Analysis-sal megállapíthatjuk a fagyás okát - esetünkben ezt a Windows Defender okozta (MsMpEng.exe)

Meghibásodott a merevlemez?

A HDD-meghibásodás okozta adatvesztést el lehet kerülni a SMART adatok rendszeres ellenőrzésével.

A háttértáraknál általános szolgáltatás a SMART technológia. A Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology naplózza a működési paramétereiket, így például az olvasási és írási hibákat, a hibás szektorok számát stb. Egy Google-felmérés szerint ezzel az adatvesztéses meghibásodások 64%-a megjósolható. A SMART értékek kiolvasására, monitorozására és elemzésére az egyik legjobb alkalmazás a lemezmellettkön lévő CrystalDiskInfo, aminek használata egyszerű, a kezelőfelület magyar és a program ingyenes.

SMART ÉRTÉKEK ÉRTELMEZÉSE

Indítás után az alkalmazás kilistázza a meghajtókat, és a SMART adatok alapján színekkel jelöli állapotukat. Veszélyes jelzésnél



CrystalDiskInfo Kiolvassa és elemzi a SMART infókat, valamint további hasznos adatokat ad háttértárainkról

A Windows pontosan tudja, miért is fagyott le

hez, ahol minden információt megszerezhetünk a fagyásról. Egy olyasmi sort kell kapnunk, hogy *Probably caused by:*, valamint a hiba vélhető okát. A másik fontos sor a *Process name*, ahol a hibát okozó folyamat, program vagy driver nevét találjuk. A megoldás már egészen egyszerű: megtaláltuk a hibát okozó alkalmazást, amit eltávolíthatunk, leválthatunk vagy akár frissíthetünk is. De nem minden esetben ilyen egyszerű megtalálni a hiba

érdemes a részletes SMART adatokat is átnézni, hogy mely érték miatt ítélte veszélyesnek a háttértár kondícióját a program. Elképzelhető, hogy rendszerhiba miatt rontott a meghajtó, és egy újraparticionálás+formattálás megoldja a gondot. A Veszélyes kondíciót a Kritikus követi: ez már vészhelyzet, azonnal mentsünk le minden adatot a meghajtóról.

HASZNOS INFORMÁCIÓK

Jó kondíció esetén is érdemes néhány adatot rendszeresen ellenőrizni. Ilyen a meghajtó hőfoka, valamint a bekapcsolások száma és a munkaidő. Utóbbinál 15-20 ezer óra felett már érdemes napi szinten ellenőrizni a meghajtót, és a bekapcsolások száma is 1500-2000 felett érdekes.

okát. Ilyenkor a Bugcheck str kódot jegyezzük fel, ami alapján már kereshetünk megoldást a problémára a neten.

HARDVERES GONDOK: A rendszerösszeomlás kielemezésekor sokszor valamiféle meghajtószoftverre mutat rá a hibakereső. Ez még nem feltétlenül jelenti azt, hogy az adott driverrel van a gond, bár egy frissítés mindenképpen javasolt ebben az esetben. Elképzelhető, hogy éppen a driverhez kapcsolódó hardverelem terhelt túl, és a hibát túlmelegedés, elégtelen áramellátás vagy akár elromlott hardver okozta. A túlmelegedés ellenőrzésére többféle program létezik: lemezmellettkön processzorokhoz a CoreTempet, videoakártyához pedig a GPU-Z-t ajánljuk. Előbbi képes szinte bármelyik processzort tökéletesen felismerni és magra lebontva megmutatni a hőmérsékleti szinteket, utóbbi pedig mindent elárul grafikus alrendszerünkről. CPU-nál a maximális hőmérsékleti értékek modellenként változnak, de általánosságban elmondható, hogy egy modern CPU-nak illik 70-75 Celsius-foknál hűvösebbnek lennie terhelt állapotban, a grafikus kártyákon dolgozó GPU-k viszont akár a 100 fokos hőmérsékletet is elérhetik. A másik lehetséges ok a rossz vagy gyenge tápegység, aminek teszteléséhez egy megfelelő mérőműszerre van szükség (ez 3-6 ezer



forint). Ha valamelyik kimeneten hibát jelez a műszer, ne kockáztassunk, minél hamarabb cseréljük le a tápegységet.

Rendszerhiba: derítsük fel a hardver/softver károkat

A Windows váratlanul egy hibaüzenetet jelenít meg értelmezhetetlen szöveggel, kódokkal, és bár továbbra is fut, itt az ideje megjedni, hogy valami nagyon nincs rendben rendszerünkkel. A teendők a következők: először is ne essünk pánikba, mindennek meg lehet találni az okát. Ez azonban nem mindig azt jelenti, hogy a hibaüzenetet kimásolva vadul nekiállunk az interneten rákeresni a kódokra és az üzenet szövegére, hiszen ez sok esetben rossz irányba viszi el nyomozásunkat. Vegyünk példának egy *explorer.exe - alkalmazáshiba* üzenetet, ami ugyan megmutatja, hogy a Windows Intézőjével történt komoly gond, de nem jelenti azt, hogy a program hibás. Az ilyen típusú hibáknál, amikor a rendszer egy gyakran használt vagy eddig nem hibázó komponense fagy le, előfordulhat, hogy igazából hardveres gond van, esetleg egy károkozó fészkelte be magát rendszerünkbe. Gondoljuk végig, mit csináltunk gépünkkel a tökéletes működés és a hibaüzenet első megjelenése között. Cseréltünk valamilyen hardvert vagy drivert? Milyen programokat telepítettünk (vagy éppen távolítottunk el)? Mivel az Explorer.exe felelős a fájlműveletekért is, akár háttértár-meghibásodás is megbújhat a háttérben.

SÉRÜLT MEMÓRIA: A hibásan működő vagy rosszul beállított rendszermemória tünetei éppen olyanok, mintha egy rosszul megírt szoftvernél akadnánk bele valami programozói figyelmetlenségbe. Ilyen például az explorer.exe lefagyása. Amennyiben előzőleg éppen a RAM-ot cseréltük vagy bővítettük, jogosan gyanakodhatunk valami hardveres memóriaproblémára. Vista és Windows 7 alatt memóriadiagnosztikai modul is integráltak a rendszerbe. Ezt a *Vezérlőpult/Felügyeleti eszközök/Windows memóriadiagnosztika* pontban találjuk meg, ami újraindítja rendszerünket, és egyenesen a RAM-tesztelőt tölti be az OS helyett. Windows XP alatt használjuk a lemezmellettkön megtalálható Memtest programot.

Ezzel a módszerrel megtudhatjuk, ha valamelyik memóriamodulunk hibás. Azonban ki kell még derítenünk, melyik az. Nyissuk ki a gépet, és egyesével is teszteljük le a modulokat.

PROBLÉMÁS SZOFTVER: A RAM rendben van, így a következő gyanús elem a szoftver: vagy valóban a programot írták meg rosszul, vagy egy károkozó dolgozik seré-

Rendszerellenőrzés beépített Windowsos eszközökkel

A Win7 rengeteg adatot gyűjt be magáról működés közben. Megmutatjuk ezen adatok legjobb leelőhelyeit, ahol az apró problémákat is felfedezhetjük.

Eseménynapló
Központi gyűjtőhelye a rendszer hibaüzeneteinek és figyelmeztetéseinek, amik térdre kényszerítették a Windowst

Teljesítményfigyelő
Megfelelő beállításokkal részletes képet kapunk szinte bármely erőforrás leterheltségéről (naplózási funkcióval)

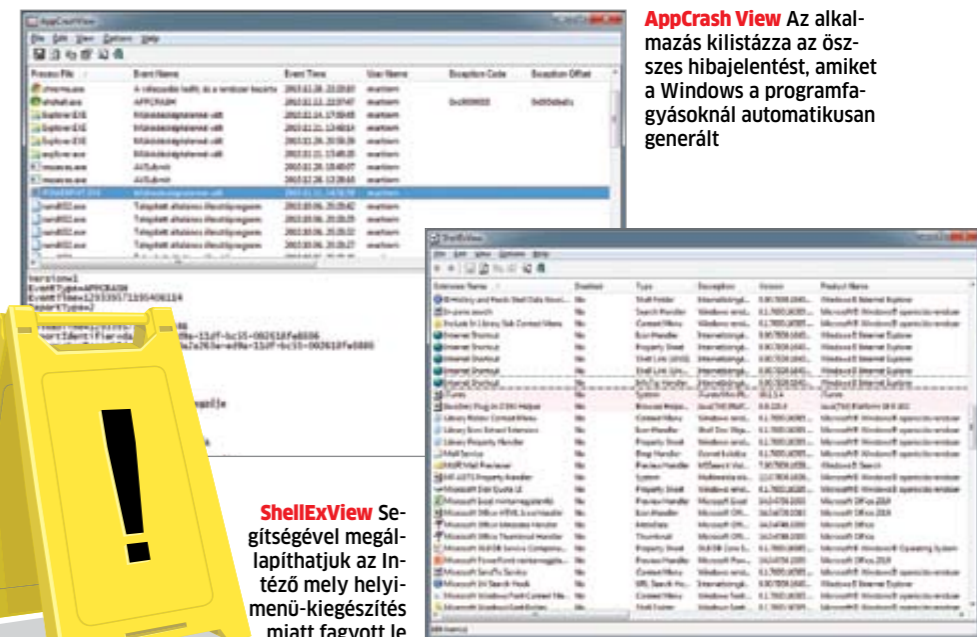
Erőforrásfigyelő
Valós időben mutatja a rendszer teljesítményét, a memória és a hálózat kihasználtságát - Kiváló a rendszer szűk keresztmetszeteinek felderítésére

Rendszerállapot jelentés
Egy perc alatt komplett jelentést készít teljes rendszerünkről, amiben többek közt a hardvererőforrások átlagos kihasználtságát is megtaláljuk

Speciális Rendszeradatok
Részletes hardverjelentés IRQ akadásról, driverekről, modulokról stb.



ShellExView Segítségével megállapíthatjuk az Intéző mely helyi menü-kiegészítés miatt fagyott le



AppCrash View Az alkalmazás hibáztatja az összes kibajeltentést, amiket a Windows a programfagyásoknál automatikusan generált

nyen a háttérben, és azzal gyűlt meg a baja szoftverünknek. Elsőként zárjuk be a hibázó programot, majd futtassuk végig a vírusirtó szoftvert gépünkön. Ha nem talál kártevőt, nézzük meg, milyen programokat telepítettünk az utóbbi időben – lehet, hogy ezek között van a hunyó. Mivel az Explorer.exe-vel van a hiba, érdemes a helyi menükben körülnézni, hátha ezt a részt módosította helytelenül egy frissen installált szoftver. A ShellExView nevű eszköz

(DVD-nken) kilistázza az összes, regisztrált helyi menü bejegyzést, és pirossal kiemeli azokat az elemeket, amiket gyanúsnak talál. Ezek nem a Windows komponenseihez kapcsolódnak, hanem egy fellelített program adta hozzá a helyi menükhöz. Az F7-es billentyű lenyomásával egyesével, ideiglenesen deaktiválhatjuk ezeket a bejegyzéseket, így már könnyedén kiszűrhetjük, melyik menüpont okozta az explorer.exe lefagyását. →

PROGRAMHIBA: Minden egyes alkalommal, amikor egy program vagy szolgáltatás lefagy, a Windows automatikusan készít erről egy jelentést. Az ingyenes, lemezmellettként megtalálható AppCrashView-val előhívhatjuk ezeket a hibajelentéseket. A program indításkor azonnal kilistázza az összes hibajelentést, amik közül kétféle lesz számlunkra érdekes: a „Működésképtelenné vált” (APPCRASH) és „A válaszadás leállt” (APPHANG). Kattintsunk rá a problémás bejegyzésre, így megtudhatjuk, a hibát valójában egy indítható exe fájl, avagy egy dll programmodul okozta-e. Ez utóbbi különösen videó-transzkódolókra és lejátszókra igaz, amik rengeteg, a kódoláshoz szükséges, speciális dll fájljal dolgoznak. Ha a hibát egy kodek dll-je okozza, ezt a kodeket távolítsuk el rendszerünkől, és cseréljük le egy alternatívára, a ténylegesen lefagyott lejátszóprogram tulajdonképpen ártatlan.

Nincs hálózat: elromlott modem/ router javítása

A router egyre több háztartásban játszik kulcsfontosságú szerepet – ha elromlik, oda az internetelés az összes eszközön.

A ROUTER HALÁLA: Vegyük például a FritzBoxot, aminél ha váratlanul minden lámpa elalszik, bizony komoly gonddal állunk szemben. D-Link esetén a komoly hibát a LED-ek összevissza villogása és a hálózat szakadozása vagy teljes megszűnése jelenti. Elsőként gyanakodjunk a külső tápegység hibájára: ezek az olcsó áramkörök bizony melegszenek, és néhány év alatt teljesen tönkremehetnek. Ez jelentkezhet úgy is, hogy elégtelen vagy instabil feszültséget biztosít csak a router számára a tápegység. A megol-

Tuning: WinOptimizer 7

Az olvasóink számára ingyenes WinOptimizer még akkor is hasznos, ha nem érezzük égető szükségét, hogy felgyorsítsuk rendszerünket, és a stabilitással sincsen gondunk. A WinOptimizer 7-es változata nem válogat: XP-től felfelé minden Windowst támogat. A program telepítése, majd regisztráció után rögvest egy gyors rendszerellenőrzést végez a WinOptimizer, ami felfedi a legfontosabb javítanivalókat rendszerünkben. Ez lehet felesleges, a rendszer indításával a háttérben aktiválódó szolgáltatás, a Windows helytelen beállításai és registry bejegyzései, már nem használt böngészősütik és adatszemet. Érdemes az automatikus keresés végeztével



WinOptimizer Indítás után a program elemzi PC-nk beállításait, és jelentést készít erről



WinOptimizer Szoftvercsomagunk része a teljes verziós WinOptimizer, amivel rejtett Windows funkciókhoz is hozzáférhetünk

megnézni a *Részleteket*, mert amikor az *Optimalizálás indítása* gombra kattintunk, a program mindezeket az automatikusan kijelölt műveleteket elvégzi. Adatszemet, sütik és registry-bejegyzések esetén lehetőségünk bátrabbak, de a szolgáltatásokat és rendszerbeállításokat jól nézzük át, nehogy egy használt programot vagy funkciót iktasson ki a WinOptimizer.

A *Rendszer-elemzés* pont alatt rendszerinformációhoz jutunk, és azt is megtudhatjuk, mely alkatrészeinkkel lehetnek esetleg gondok. A program olyan információkat is feltüntet, amiket egyéb úton nehezebb lenne beszerezni. A System Benchmark szolgáltatás rendszerünk átlagteljesítményét méri le, a *Windows/Tweaking/Rendszer* pontban pedig a Windows hibakezelését állíthatjuk be.

dás: csere, amit jó esetben 2-3 ezer forintból megoldhatunk. Ha azonban a tápegységgel minden rendben, és mondjuk éppen egy firmware-frissítést követően jelentkezik a hiba, az új szoftver beégetésekor történhetett valami komoly gond. Amennyiben egy teljes újraindítást követően is ez a hibajelenség, biztosak lehetünk benne, hogy a belső szoftver hibája okozza a gondot. Szerencsére erre is van megoldás, mégpedig a gyártók által biztosított szoftverekkel. A gyártó megfelelő támogatási oldalán keressük meg a router vagy modem teljes alaphelyzetbe állításához szükséges teendőket, majd eszerint járunk el lépésről lépésre. Ez a legtöbb esetben extrém hálózati beállításokkal, speciális, parancssorból futó segédprogramok használatával jár, de a végeredmény megéri a fáradozást: újra tökéletesen működő egységet kapunk.

A ROUTER NEM VÁLASZOL: Az útválasztó normálisan működőnek látszik, ám a helyi hálózaton elérhetetlen és megosztásaink sem működnek. Ehhez hasonló hibát az okozhat, ha valamiféle hiba vagy kritikus áramkimaradás folytán a router reseteli magát, és alaphelyzetbe tér vissza minden beállítása. Ekkor lapozzuk fel a router kézikönyvét, keressük meg az alapbeállításoként használt IP címet és jelszót, majd ennek segítségével lépünk be a beállításokhoz. Ha megtaláltuk a routert és bejelentkezünk, az már fél siker, ám beállításaink odavesztek. Ha előrelátók voltunk, elmentettük a beállításokat kliensgépünkre egy fájlba, amit feltöltve újra minden visszatér a régi kerékvágásba. Ha ezt anno elmulasztottuk, nincs más választásunk, újra be kell konfigurálnunk minden szolgáltatást. ☑

Még egy halott routert is helyre lehet hozni

Fritzbox-helyreállítás Több routert is vissza lehet hozni a halálból a gyártók által készített helyreállító programokkal

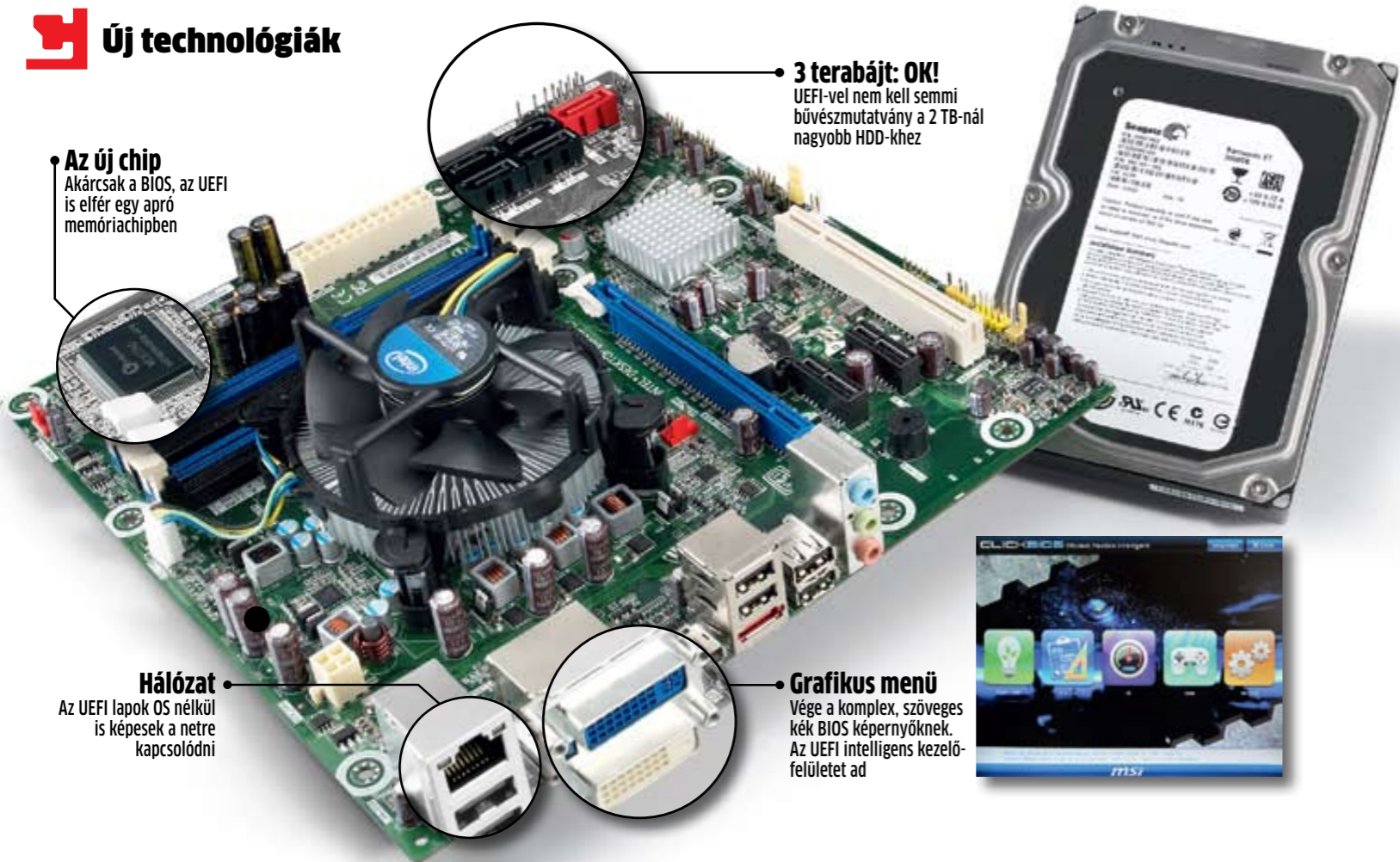
ÉPÍTÉSI TERÜLET!

LAN kártya Helyreállításához elképzelhető, hogy meg kell változtatnunk hálózati vezérlőkártyánk beállításait

MEGJELENT!



KERESD AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!



Az új chip
Akárcsak a BIOS, az UEFI is elfér egy apró memóriachipben

3 terabájt: OK!
UEFI-vel nem kell semmi bűvészműtávány a 2 TB-nál nagyobb HDD-khez

Hálózat
Az UEFI lapok OS nélkül is képesek a netre kapcsolódni

Grafikus menü
Vége a komplex, szöveges kék BIOS képernyőknek. Az UEFI intelligens kezelőfelületet ad

UEFI: az új szuper-BIOS

A régi BIOS napjai meg vannak számlálva: az utód UEFI gyorsabbá, biztonságosabbá és hatékonyabbá teszi számítógépét. Megmutatjuk, hogyan.

Akékes, meglehetősen zavaros és sokszor túlkomplikált kezelőfelülettel megáldott BIOS (Basic Input/Output System) minden PC-nél megtalálható már nagyjából 30 éve. Ez felelős a hardverelemek felismeréséért, valamint az operációs rendszer indításáért. A gond az életkorral van: a korai 80-as évek gépeihez fejlesztett BIOS az elmúlt évtizedekben kisebb módosításokat leszámítva érintetlen maradt.

Az Intel 2000 óta dolgozik egy új megoldáson, ami leválthatná a BIOS-t és fejlettebb, jobb szolgáltatásokkal javíthatná a PC-ket.

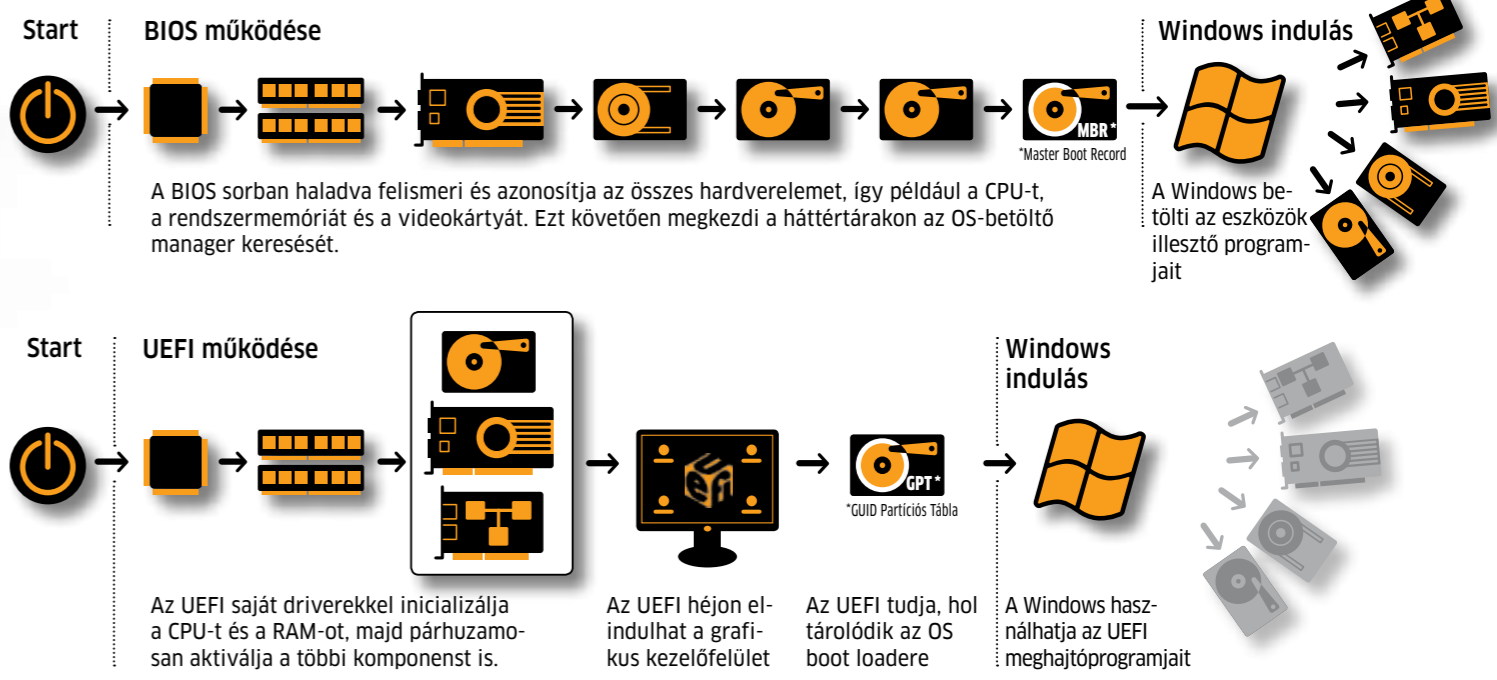
Az új felület az EFI nevet kapta (Extensible Firmware Interface), amiért 2005 óta az Unified EFI Forum felelős, így jött az UEFI elnevezés. A technológia mögött máris olyan nagy nevek sorakoztak fel, mint az AMD, az Intel, a Dell, az Apple, a Microsoft stb. hiszen az UEFI sokkal gyorsabb, megbízhatóbb, stabilabb, és használata is könnyebb. Egyelőre azonban nagytóval is nehéz lenne olyan PC-t találni, ami UEFI-t használ – ez azonban hamarosan megváltozik! Megmutatjuk, miért érett meg a leváltásra az öreg BIOS, és hogyan fog indulni UEFI-s PC-nk a nem is olyan távoli jövőben.

Gyorsaság: UEFI-be integrált driverek

Bárki végignézheti a BIOS bekapcsolási folyamatát, amint elindít egy PC-t. Másodpercekre, mielőtt feltűnne a „Windows indítása” felirat, a POST (Power On Self Test) képernyőjét pillanthatjuk meg, ahol lefut az alaplap inicializálási folyamata elsőként a CPU-val, amit követ a memória, a háttértárak és a többi integrált, illetve utólag a gépbe szerelt hardverelemek felismerése. Ennek során a jelenlét mellett érintőlegesen az egyes funkciók működését is teszteli a BIOS, de itt csak az alapvető állapot-visszajelzéseket várja meg. A BIOS átjátszó, absztrakciós rétegeként

Eltérő indítás UEFI-vel és BIOS-szal

A régi BIOS és az új UEFI is a hardvereszközök és az operációs rendszer közötti réteg szerepét tölti be. A számítógép indítási idejének lerövidítéséhez az UEFI néhány okos trükköt vet be, amiket eddig még soha sehol nem láthattunk.



funkcionál a hardver és a rendszer között, így az OS-nek nem kell az elemi feladatokkal is bajlódnia, ám a hardverek működéséhez megfelelő driverekre van szüksége. Az inicializálást követően a BIOS boot loader után kutatva átvizsgálja a HDD-k első 512 bájtját. Ezen adatok alapján megtalálja az OS betöltő rutinját, és átadja a vezérlést.

A BIOS-nak két gyenge pontja van: az első, hogy 16 bites ASM kódban készül (gépi kód), így nem képes a 64 bites hardverekkel kommunikálni. A másik, hogy mind a mai napig nem létezik egységes szabvány, ezért minden gyártó saját kénye-kedve szerint alakíthatja a BIOS-t és annak működését.

Az UEFI-t támogató cégek ezúttal biztosra mennek: a kezdetektől pontosan definiáltak minden folyamatot, szabványt, eljárást. Ennek köszönhetően már most tisztán látható, hogyan is fog viselkedni egy UEFI-s alaplap indításkor (Platform Initialization – PI). Amint megnyomjuk a gép bekapcsológombját, a Pre-

EFI Initialization (PEI) indul el, és aktiválja a CPU-t, a memóriát és a chipkészletet. Ezt követi a Driver Execution Environment (DXE), ami a többi hardverelemet is aktiválja. A DXE hatalmas előnye, hogy mindezt párhuzamosan képes elvégezni, vagyis egyszerre, az összes hardverelemmel kommunikál. A másik – ha lehet, még fontosabb – újdonság az integrált driver, vagyis az UEFI-be meghajtóprogram is integrálható, ezáltal nem feltétlenül szükséges oprendszer szinten kezelni a teljes hardvervezérlést. Számos előny származik abból, hogy már itt, oprendszer-től függetlenül használhatóvá válik több hardverelem. Például a hálózati vezérlő segítségével a távoli elérés, a hálózatról indítás gyerekként az UEFI-vel, ráadásul mindezt szabványos módon. Egy megfelelően aktivált grafikus kártyával a látványos kezelőfelület sem probléma többé. A legnagyobb időspórolás az UEFI-vel, hogy már nem kell keresgélni a boot loadert minden csatlakoztatott háttértárolón, mivel az UEFI pontosan tudja, melyik

meghajtó lett az OS telepítésénél rendszerpartíciónak kijelölve, így azonnal megkezdje az indítást. Még egy trükköt elrejtettek itt a fejlesztők: az UEFI képes arra, hogy a rendszerpartíció mellett egy másik EFI HDD partícióról párhuzamosan segédprogramok (például diagnosztikai szoftverek, antivírus stb.) is elinduljanak, és a rendszer betöltődésekor már aktívan rendelkezésre álljanak.

Méret: 3 TB-os HDD-k UEFI-vel

A merevlemezgyártók nem várták meg az UEFI elterjedését, és már árulják 3 terabájos HDD-iket. A régi BIOS-ok csak trükkökkel, de inkább sehogyan sem képesek ekkora lemezeket kezelni. A maximális beállítás itt 2^{32} -en szektor, egyenként 512 bájtjal, ami éppen 2 TB. A Seagate Barracuda XT-nél a gyártó a szabványosnál nagyobb szektorméretet alkalmaz, hogy legalább részben kihasználható legyen a hatalmas tárhely, de rendszerpartíciónak így sem használható ekkora HDD. Az UEFI ezzel szemben GUID Partíciós Táblát (GPT) használó HDD-kkel dolgozik, ami 64 bites címezést használ, így 2^{64} -en szektort képes megcímezni. Ez elméletben 9 milliárd terabájt megcímezéséhez elegendő, ám minimum 64 bites Vista SP1 és UEFI-s alaplap szükséges hozzá. Ez ma még ritkaság (például Intel alaplapok), de 2011-ben már az összes alaplapgyártó azt tervezi, hogy több UEFI-s, mint BIOS-os lapot értékesít. ☑

„2015-re az Intel alapú PC-k több mint 90%-a UEFI-vel fog működni”

Vincent Zimmer, vezető mérnök, Intel

LETÖLTÉSEK:

Mindent elérhetünk az interneten - de mi az, ami ezek közül **legálisan letölthető**? Cikkünkben bemutatjuk, hogy juthatunk hozzá legálisan a tartalomhoz.

legális

vagy illegális?

INGYEN SZOFTVER

A feltört programok illegálisak, és ritkán szükségesek: az ingyenes szoftverek között kiváló és legális alternatívákat találhatunk.

Mire van szükségünk? A Photoshop legújabb verziójára, a Windows 7 Ultimate kiadására vagy egy új szériaszámra biztonsági programcsomagunkhoz? A warezrel, azaz a feltört, illegális programokkal foglalkozó oldalakon biztos, hogy mindent megtalálhatunk. Kár, hogy ezek letöltése legalábbis illegális, még akkor is, ha a felhasználó esetleg nem tudná, hogy amit tesz, az törvénytelen. A lebakas esélye persze változó – ha egy regisztrációt igénylő fájlcsere oldalról töltjük le a szoftvereket, akkor könnyebben ránk bukkanhatnak, hiszen ezeket a jogvédő szervezetek figyelik, a csatlakozók IP címe alapján pedig bizonyítékot kapnak arra, hogy ki töltött le illegális tartalmat.

Éppen ez az, ami miatt az ilyen fájlokat sokszor olyan szolgáltatásokra töltik fel, mint például a RapidShare, amelynél nem lehetséges (vagyis sokkal nehezebb) a letöltők kilétének a megállapítása.

Veszélyes kártevők extraként

Nemcsak a lehetséges büntetés miatt érdemes vigyázni az ilyen oldalakkal, hanem azért is, mert nem kívánt extra programokat is gépünkre telepíthetünk használatukkal. Ha beírjuk a keresőbe, hogy „keygen”, „crack” vagy „serial”, a találatok nagy része fizetős Usenet linkekre, vagy ami még rosszabb, fertőzött oldalakra irányít bennünket.

Kártevők szempontjából kevésbé veszélyesek, de ugyanígy illegálisak az olyan oldalak, mint a www.rlslog.net – ezeken az új törésekről értesülhetünk, és ugyan a fájlokat nem találjuk meg itt, tanácsokat a letöltésükhöz már igen (és itt már könnyen fertőzött oldalakra léphetünk).

Az ingyenes vagy nyílt forráskódú szoftverek letöltése teljesen legális, és itt kevesebb az esélye annak is, hogy kártevő kerül gépünkre. Ugyanakkor figyeljünk oda arra, hogy egyes oldalak csak előfizetési díj befizetése után hajlandók megadni számunkra a keresett program (például a Firefox vagy az OpenOffice) linkjét.

A valódi ingyenes letöltési oldalak, mint például a SourceForge teljesen ingyenes, és még az apró betűs részekben sem találunk rejtett feltételeket és költségeket.

A fizetős programok korábbi verzióinak letöltése jogi szempontból legalábbis zavaros. Ezeket az úgynevezett abandonwareket (abandon angolul elhagyást jelent) több helyen is gyűjtik, az egyik ilyen például az oldversion.com. A gyártók ugyan nem örülnek ennek, de az is tény, hogy pénzügyi veszteség már nem éri őket, így ezeket a helyeket és a letöltőket általában békén is hagyják.

Ingyenes szoftverek

- sourceforge.net
- www.chiponline.hu
- download.chip.eu/hu
- www.hotud.org
- www.oldversion.com
- tdl.in
- ddldream.in
- saugking.net
- warez-load.com
- www.rlslog.net

Teljes verziós programok új változatait legfeljebb a warez oldalakon szerehetjük be - illegálisan



Ingyenes programokat csak megbízható, kártevőmentes oldalakról töltsünk le



Régi programok - ha a gyártó az adott verziót már nem forgalmazza - ingyen letölthetők



INGYEN ZENE

Rengeteg zenét letölthetünk ingyen és legálisan - csak nem mindegy, hogy milyen forrásból.

A szoftverek mellett a zenezámok letöltése és megosztása is rendkívül népszerű. A letöltés legtöbb esetben P2P hálózaton keresztül történik, így ennek menedzselése valamilyen klienssel történik. A legnépszerűbb ilyen hálózat a BitTorrent, a hozzá tartozó kliensek közül pedig az egyik legismertebb a uTorrent. Ezek a szoftverek nemcsak a letöltést, de a megosztást is menedzselik. Éppen ez az a pont, ahol a magyar szabályozás miatt súlyos büntetésekre számíthatunk, ha lebukunk. A probléma az, hogy miközben magáncélra nyugodtan tölthetünk le zenét, megosztani már tilos - márpedig a P2P hálózatok lényege, hogy a letöltött adatszeleteket rögtön tovább is adhatjuk.

Ugyanakkor a megosztás legális is lehet - például a blip.fm szolgáltatására saját zene-számainkat is feltölthetjük, majd a Twitter nevű mikroblog oldalon keresztül megoszthatjuk őket a minket követő Twitter-felhasználókkal.

MP3 a rádióból

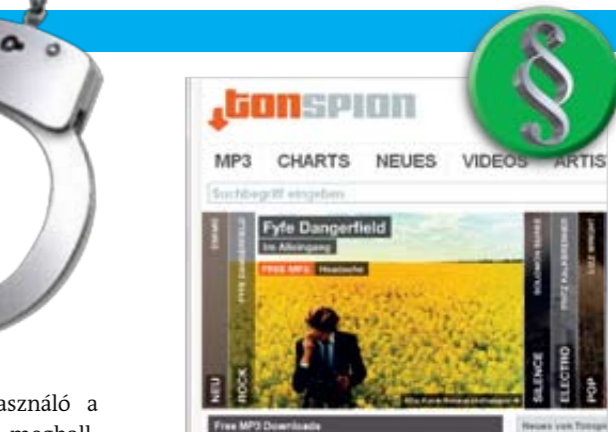
Kimeríthetetlen, ingyenes és általában legális megoldás MP3-gyűjteményünk bővítésére a webrádió, amelynek adását a normál rádióhoz hasonlóan rögzíthetjük. Erre kiváló eszköz a lemezlemellékletünkön is megtalálható Chilirec nevű szoftver. A módszer hátránya ugyanaz, mint a hagyományos rádiók esetében: meg kell várunk, hogy a DJ a nekünk tetsző zenezámot tegye fel, és lehetőleg ne is beszéljen közben.

A különféle MP3-streaming szolgáltatások esetében a felvétel többnyire nem megengedett: a YouTube, a Last.fm és a Grooveshark felhasználási feltételei között szerepel, hogy a

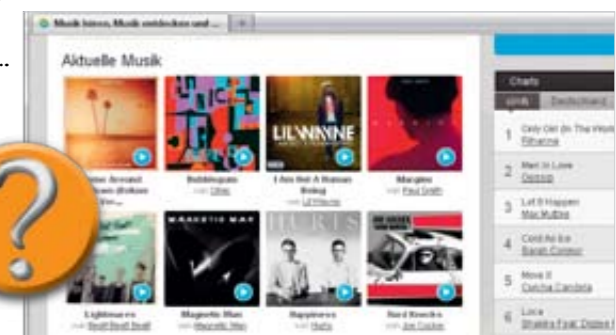
sugárzott műsor rögzítése tilos. Persze a fájlmegosztó szerverekkel ellentétben itt megállapíthatatlan, hogy a felhasználó a hozzá érkező adatokkal mit csinál - meghallgatja őket, vagy éppen elmenti a merevlemezére, így a jogvédők legfeljebb a szolgáltatóknál reklamálhatnak.

Ingyenes zene

- blip.fm
- listen.grooveshark.com
- last.fm
- spotify.com
- youtube.com
- letoltesingyen.hu
- guru-world.net
- www.omega-music.com



Ismeretlen zenezámokat sokszor a MySpace oldalon találhatunk



MP3-rádiókat közvetlenül is meghallgathatunk webdalokon keresztül, rögzítésükhöz azonban speciális eszközök kellene



Kalózmásolatként letöltött zenék előbb-utóbb nagyon drágává válhatnak, ha lebukunk



INGYEN FILMEK

Bár a legújabb mozifilmek letöltése illegális, a legális filmmegosztó oldalakon sok mindent megtalálhatunk.

Egy dologban biztosak lehetünk: a moziban a múlt héten bemutatott sikerfilmek letöltése és megosztása bőven a törvények szabta kereteken kívül helyezkedik el. Bizonyára senkinek sem jelent újdonságot az, hogy a nagy stúdiók ritkán kínálják fel ezek a műveket ingyenes letöltésre, a weben terjedő változatok tehát szinte biztos illegális forrásból (például moziban kamerával készült felvételekből) származnak. Magyar sajátosság azonban, hogy miközben magáncélra nyugodtan tölthetünk le filmet, megosztani már tilos – márpedig a P2P hálózatok lényege, hogy a letöltött adatszeleteket rögtön tovább is adhatjuk. Elméletileg már egyetlen film letöltéséért is több százezer forintos bírságot szabhatnak ki ránk. Bár hazánk ezen a téren még jóval a „fejlett nyugat” mögött kullog, az Egyesült Államokban és az Európai Unió több országában is rendszeresen a felhasználóknak küldött figyelmeztető levelek vagy éppen ügyvédi felszólítások és perek.

Ez a felemás szolgáltatás egyébként a P2P hálózatokat minimum sötétszürkévé teszi, miközben a fizetős FTP oldalakat legalábbis világossá. A felhasználók későbbi lebukásának veszélye persze fordítottan működik: egy FTP szerver logjából könnyebb megtalálni a letöltőket, mint a torrentoldalak figyelésével.

A műsorszórás (még) legális

Ingyenes filmekhez egy harmadik úton is eljuthatunk: csatlakozhatunk például egy videómegosztó oldalhoz. Ezek közül az egyik legismertebb fizetős hely a *Hulu.com*, amely ugyan hazánkból nem érhető el hivatalosan, de ezt az oldal üzemeltetői perek helyett inkább IP címekre való szűréssel próbálják betartatni. Különbő proxykkal és más trükkökkel azonban ez kicselezhető, és így egy sor filmhez hozzájuthatunk. Hasonlóan érdekes a helyzet a YouTube esetében, amelynél az oldal szabályzata szerint tilos a filmek letöltése vagy rögzítése – de elég csak az anyacég Google keresőjébe beírni azt, hogy YouTube downloader, hogy láthassuk, mennyire veszik komolyan ennek a tilalmát. Egyébként a YouTube-on megosztott filmek rögzítése éppen annyira felderíthetetlen, mint a webrádiók műsorának felvétele.

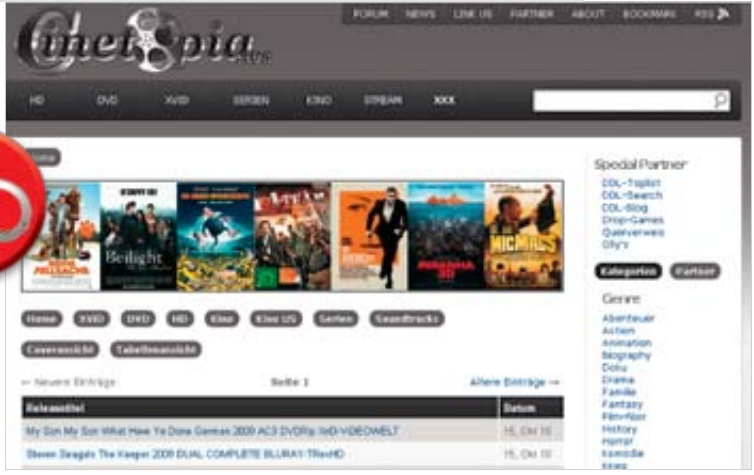
Tévéadók weboldalain a korábbi műsorokat rendszerint ingyenesen elérhetjük az adás után



A videostreamek rögzítése ugyan hivatalosan tilos, a módszer maga viszont felderíthetetlen



Minden friss filmet megtalálhatunk a fájlmegosztó hálózatokon – ezek azonban illegális másolatok



Aki a külföldi adók helyett inkább valami magyar csemegére vágyik, az a hazai tévéadók archívumából is csemegézhet: a Magyar Televízió, a TV2, az RTL Klub mind-mind lehetővé teszi, hogy korábbi műsoraikat megnézzük az internetes portáljukon keresztül. A sorozatok rajongói megfelelő forrásra bukkanhatnak például a *www.axn.hu/full-episodes* oldalon. Letölteni hivatalosan persze ezeket sem lehet, de a rögzítés a webrádióknál már leírt módon, külön klienssel könnyedén megoldható. Ez tulajdonképpen nem különbözik attól, mintha az élő adást vennénk fel DVD-re vagy videokazettára, márpedig ez sem tilos, a műsorszolgáltatóknak pedig nincs lehetősége azt ellenőrizni, hogy az adatok a kliensgépen a képernyőre vagy egy fájlba kerülnek-e.

Ingyenes filmek

- film.indavideo.hu
- videotar.mtv.hu
- www.axn.hu/full-episodes
- www.justin.tv
- tv2.hu
- rtlklub.hu/videotar
- tv2.hu/videok
- www.hulu.com
- www.youtube.com
- bitreactor.to
- cinetopia.ws
- jokermovie.org
- mov-world.net
- hd-torrents.org
- videothek.cc
- hd-bits.ro



A Torrent titkai

Különösen letöltési oldalunkon érdeklődnek sokan a torrentezés nemes művészete felől. Cikkünkben bemutatjuk az ehhez szükséges **alapismereteket**.

Kezdjük egy kicsi történelem lelkével: a BitTorrent informatikai protokollt Bram Cohen készítette el még 2001-ben. Fejlesztésének lényege, hogy a kliensprogramok a letölteni kívánt fájlokat apróbb szeletekre osztják, majd megkeresik a hiányzó részhez a leggyorsabb kapcsolatot más klienseknél, miközben a már letöltött szeleteket megosztják másokkal. Ez a módszer remekül beválik nagyméretű fájlok letöltésében.

A hagyományos letöltések esetében egy-egy különösen népszerű fájl sokszor csak nagyon lassan lehetett letölteni, mivel a sok beérkező kérdés leterhelte (sőt, esetenként túl is terhelte) a szerveret. Azonban a BitTorrentnél minél többen érdeklődnek egy fájl iránt, annál többen osztanak vissza belőle szeleteket, így a letöltés sokkal gyorsabb lehet, ráadásul a megszakadt letöltés is könnyedén folytatható. További előnye a módszernek, hogy így a szerver gazdájának sem kell komolyabb sávszélességet fizetnie. Így ezzel a protokollal a fájlok kibocsátója, és lejtője is jól jár.

Mivel a technológia kifejezetten a nagy fájlok letöltésénél hasznos, a BitTorrent hamarosan az illegális letöltés egyik fő platformjává vált. E miatt természetesen a ki-


adók szeretik a hét főbűnnel összemosni, de nem szabad elfeledkezni róla, hogy rengeteg legális torrent is létezik, már említett letöltési oldalunk (<http://download.chip.eu/hu/>) is így kínálja a nagyobb méretű fájlokat. Így ezeken bátran megmutathatjuk, hogyan működik a torrentezés.

Töltésre fel: Megéri eltölteni némi időt a finomhangolással

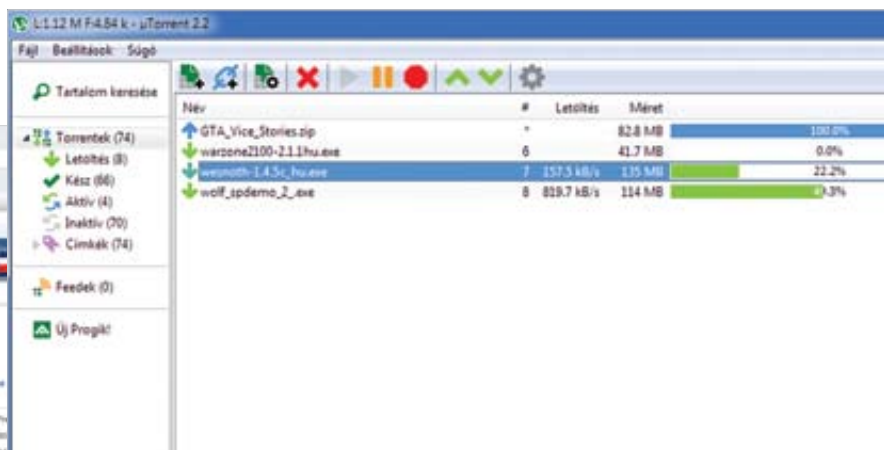
Elsőként válasszunk egy BitTorrent klienst. Szerkesztőségünkben a többség a *µTorrent*et (*Micro Torrent*, <http://www.utorrent.com/downloads>) ajánlja erre a célra. A telepítés során érdemes elolvasni az épp aktuális beállításokat és nem csak a *Következő* gombot nyomogatni – például legtöbb embernek nincs rá szüksége, hogy a program együtt induljon a rendszerrel, még kevésbé a böngészőbe beépülő keresősorra. Ezután a Beállítások menüben kattintsunk a *Beállítás kalauzra*, és futtassuk le a tesztet, ami alapján a program beállítja magát optimális teljesítményre. De még akad a *Beállítások* menü *Beállítások* pontjában is néhány tennivalónk.

Rögtön az *Általános* fülnél érdemes lehet bekapcsolni az *.lut hozzáfűzése félkész állományokhoz* lehetőséget, ami alapján a program nélkül is könnyen eldönthetjük, melyik

letöltés fejeződött már be. Még jobb válogatási lehetőséget adhat, ha a *Mappák* alatt a *Letöltött állományok helye* pont alatt nem csak az új letöltéseknek jelölünk ki könyvtárat, de a már elkészülteknek is. A *Sávszélesség* pontban felülbírálnhatjuk a program döntéseit a le és feltöltési sebességekről. Ha például a le és feltöltés elvonná a sávszélességet más fontos netes feladatok elől, érdemes lehet korlátozni a maximális sebességeket, de vegyük figyelembe, hogy az itt használt mértekegység nem bit, hanem byte. *Töltési korlát* alatt viszont méretbeli korlátokat szabhatunk, ha a netkapcsolatunknak van ilyen határa, illetve itt látható az utolsó 31 nap fel és letöltési mennyisége. Végezetül a *Sorbaállítás* almenüben kedvünk, valamint gépünk és netkapcsolatunk képességei szerint növelhetjük az egyszerre végezhető le és feltöltések számát.

Ezzel a legfontosabb beállításokat megtettük, a Chip letöltési oldalán szimpatikusnak talált fájlokkal meg is kezdetjük a program érdemi használatát. Utolsó jó tanács: mivel a torrent sebessége a fájl népszerűségétől (és az azt már letöltötték önzetlenségétől) függ, ha egy kinézett állomány hosszabb ideig el sem indul, válasszuk inkább a hagyományos letöltést, mivel ezen az oldalon általában ez is rendelkezésünkre áll. 

Tiszta forrásból Akárhogy igyekeznek egyesek befejeíteni, a torrentezés önmagában nem bűn



A torrent-társadalom Megfelelő beállítások, és kellően lelkes megosztók esetén villámgyorsan letöltődnek a fájlok

Szörf a kanapéból

Az új táblagépek átformálják az internet böngészésének élményét. Cikkünkben összehasonlítottuk az új kihívókat az Apple iPadjével.

Forradalmi változások előtt állunk: a mobil számítástechnika hamosan megváltoztatja életünket, és azt, ahogy az internetet és a digitális médiát használjuk. Ennek a folyamatnak az első eszköze az Apple iPad, ami valójában csak egy hordozható számítógép, amit arra találtak ki, hogy segítségével elérhessük az internetet és letölthessük a hálózaton tárolt tartalmakat. Használata viszont annyira kényelmes, hogy még a legunalmasabb feladatokat is öröm elvégezni vele.

Az Apple tavaly áprilisban jelent meg a piacon táblagépével, és szeptemberig összesen 7,5 millió példányt adott el belőle. Ezzel a számmal a tabletek között az iPad egyértelmű piacvezető. Miközben sok versenytárs még mindig a prototípusnál tart, az Apple már a második verzióval dolgozik. A legkomolyabb alternatívát a Google Android operációs rendszerére épülő tabletek jelenthetik, ám ennek ezekre a gépekre optimalizált 3.0-s verziójára még várunk kell – amíg az nem jelenik meg, addig marad a mobiltele-

fonokra készített 2.2-2.3-as változat. Ezt használja tesztünk több résztvevője is, a Samsung Galaxy Tab, a szuperolcsó Alcor e-Pad és az ígéretes, de jelenlegi formájában elég rossz szul teljesítő Toshiba Folio 100 is. Tesztünkben található egy Windows 7-et futtató gép is, a Toshiba Libretto W100, ami érdekes, két-monitoros kivitelével inkább átmenet a táblagépek és a netbookok között.

A piacvezető: Apple iPad

Az immáron hazánkban is hivatalosan elérhető (és így hirtelen jóval olcsóbbá vált) Apple iPad a legfejlettebb és egyben a leginkább kerek élményt nyújtó táblagép tesztünkben. Kezelőfelülete szinte ideális az érintőképernyős irányításra, a menük és a szoftverek késlekedés nélkül, azonnal reagálnak ujjainkra. A gép működése közben teljesen zajtalan, és hosszas filmlejtés után sem válik kellemetlenül forróvá – ugyanakkor a nyári forróság könnyen lebéníthatja a készüléket, amelynek üzemideje ugyanakkor messze a többiek fölé emelkedik.

Böngészés közben a legnagyobb problémát a Flash támogatásának hiánya jelenti, ugyanakkor a weboldalak megjelenését gyorsabban és gördülékenyebben végzi, mint bármelyik vetélytársa (már csak a HTML5 elterjedését kell megvárunk ahhoz, hogy az élmény valóban teljessé váljon). Sajnos a teljes mértékben Flashre épülő oldalak használatáról le kell mondanunk, ami a PC-hez szokott felhasználóknak kellemetlen meglepetést okozhat. Ez a jellegzetes Apple-szigorúság az, amihez hozzá kell szoknunk.

A kihívó: Samsung Galaxy Tab

Az iPadnél jelentősen kisebb készülékkel jelentkezett a piacon a Samsung: amíg az Apple 9,7"-os, addig a Samsung csak 7"-os kijelzőt használ, amely ugyanakkor alig rosszabb felbontású (1024×600 az 1024×768 helyett). Ennek eredményeképpen a pixelek apróbbak, a kép pedig tüéles. A Tab verhetetlen a hordozhatóság területén is: mindössze 385 grammos tömegével körülbelül feleannyit nyom, mint az iPad. Ugyanakkor a kis képernyőnek

hátrányai is vannak: sokkal többet kell majd görgetnünk és nagyítanunk például egy weboldal olvasása közben. Ezen folyamatok pedig gyorsak, de nem annyira, mint az Apple táblagépénél, különösen akkor, ha a weboldalak nagyon bonyolultak, vagy éppen Flash animációt használnak – ugyanis az iPaddel szemben a Tab ezeket is képes megjeleníteni. A Tabbe épített 1 GHz-es processzor egész picivel még az Apple A4-es CPU-jánál is gyorsabb, ha 3D-s feladatokra kerül sor, ugyanakkor az utóbbi cég sokkal szorosabb együttműködést valósított meg a hardver és a szoftver között.

Az Android 2.2-es operációs rendszer az iOS-szel szemben a nyitottságra épül: amíg az utóbbinál minden út az iTunes-on keresztül vezet, addig a Galaxy Tabre könnyedén másolhatunk át bármilyen adatot, a Samsung által biztosított szoftverek pedig kényelmesen szinkronizálják névjegyeinket és más adatainkat.

Az ikerpár: Toshiba Libretto W100

Tesztünk legdrágább és egyben legkülönlegesebb résztvevője a 300 ezer forintos Toshiba Libretto W100, ami inkább tekinthető egy olyan netbooknak, amit két táblagép összerakásával készítették. Sajnos a masina inkább érdekes, mint használható, ugyanis a Windows 7 alapfelületét egyáltalán nem az ujjunkra optimalizálták, az alsó képernyőn megjelenő virtuális billentyűzet kényelmetlen (bár ezzel nincs egyedül), ráadásul a két kijelző miatt a készülék nem is érződik annyira stabilnak, mint a szimpla versenytársak. A másik problémát a gyenge hardver jelenti: hiába erősebb papíron a gép, mint a verseny-

társak, a Windows 7 nem erre készült, így futása több esetben is akadozik – a 720p-s YouTube videók lejátszása például inkább diavetítésre emlékeztet, mint rendes filmre.

A nagyképű: Toshiba Folio 100

Amíg a W100 inkább egy izgalmas kísérletnek fogható fel, addig a Folio 100 már egy valódi tablet, amelyen azonban a Toshiba-nak még dolgoznia kell, ha azt szeretné, hogy sikert érjen el a piacon. Ezt leginkább azért éreztük bosszantónak, mert a hardver tekintetében ez a leggyorsabb gép: a kétféleges, 1 GHz-es sebességgel működő Tegra 2 processzornak gyerekjáték például az 1080p-s filmek lejátszása (és ennek a képességnek a kihasználására még egy HDMI kimenet is került a Folio 100-ra) vagy a 3D-s játékok futtatása. Ugyanakkor a gépre telepített szoftverek nagy része egyáltalán nincs felkészítve a nagyméretű kijelző adta lehetőségek kihasználására, további programok beszerzése a Marketről pedig nem lehetséges, mivel a tablet ehhez nem tud csatlakozni. Amit ehelyett kapunk, az a Toshiba saját szoftverboltja, ez azonban egyelőre nagyon szegényes választékkal rendelkezik

A kedvező árú: Alcor e-Pad

Sok mindent kritizálhatunk az Alcor néven futó tableten, de ennyiért vajon érdemes? Ez az androidos tablet ugyanis feleannyiba sem kerül, mint legközelebbi versenytársa, igaz, ezért cserébe több korlátozással is számolnunk kell. A mindennapi használatban a leginkább zavaró talán a rezisztív érintőképernyő (amely lényegesen kevésbé érzékeny ujjainkra, mint a kapacitív technológiát használó változatok), illetve a kínai Rock-

2011: az androidos táblagépek éve

Bár az Apple már áprilisban rengeteg pénzt keresett az iPaddel, a konkurens gyártók közül sokan még hezitálnak a versenytársak piacra dobásával. Ennek oka, hogy mindenki a Google-re vár, azaz inkább az Android 3.0-s változatra, amit már kifejezetten a tabletekre fejlesztenek. Ennek megjelenése azonban csak március-áprilisra várható – ezért volt kénytelen például a Samsung az Android 2.2-est telepíteni a Galaxy Tabre.

AZ ARCHOSTÓL A BLACKBERRYIG:

Már bejelentették, de tesztünkre nem érkezett még meg a francia Archos 7 és 10 colos androidos táblája, amelyek szintén meglepően kedvező árral rendelkeznek. A kisebbik, 800×480 pixel felbontású modell idehaza 90 ezer forintért is megvásárolható, miközben az Alcor e-Padnál lényegesen erősebb hardverrel rendelkezik (és Android 2.2-t használ). A nagyobbik, 1024×600 pixeles felbontású változatért kicsit többet, 100 ezer forintot kell fizetnünk. Érdeklődve várjuk a Dell Streak megjelenését is (bár ez 5"-os kijelzőjével inkább átmenet a mobilok és a tabletek között), illetve a Blackberry saját operációs rendszerét használó Playbookot.

chiptől származó CPU, aminek teljesítménye alaposan elmarad a többi versenyzőbe szerelt modellektől. Ezért cserébe viszont kapunk például USB host csatlakozót, aminek segítségével nemcsak USB kulcsokat, de a fejlesztők ígérete szerint később 3G-s modemeket is csatlakoztathatunk hozzá. ☑

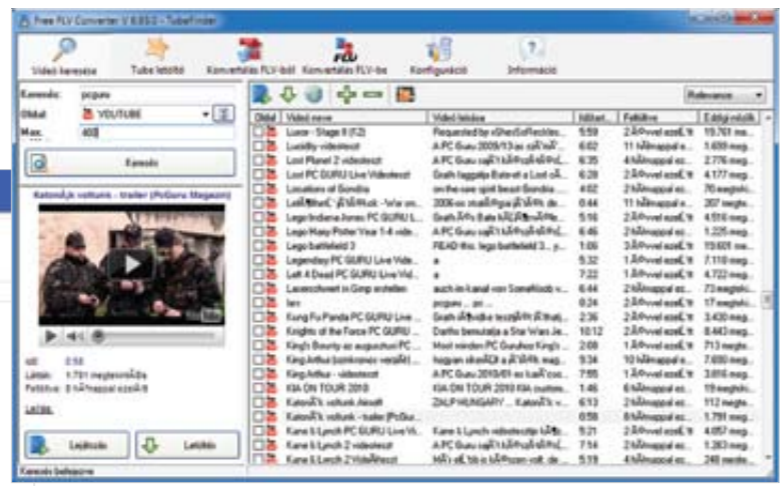


	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY
	Apple iPad 16 GB 3G	Samsung Galaxy Tab	Toshiba Libretto W100	Toshiba Folio 100	Alcor e-Pad
Tájékoztató ár	189 990 Ft	200 000 Ft	300 000 Ft	109 990 Ft	49 900 Ft
Összpontszám	98,1	94,1	76,6	65,6	64
Teljesítmény (20%)	95	100	70	82	45
Kijelző (30%)	97	95	90	72	65
Mobilitás (30%)	100	92	62	52	65
Szolgáltatások (20%)	100	90	85	60	80
Műszaki adatok					
Operációs rendszer	iOS 3.2.2	Android 2.2	Windows 7	Android 2.2	Android 2.1
Memória/Processzor	16 GB/1 GHz A4	16 GB+microSD/1 GHz Samsung Hummingbird	62 GB+microSD/ 1,2 GHz Intel Pentium U5400	16 GB+SD/ 1 GHz NVIDIA Tegra 2	256 MB+2,5 GB+microSD/660 MHz Rockchip R2818
Kijelző	9,7"/1024×768	7"/1024×600	2×7"/2×1024×600	10,1"/1024×600	7"/800×480 (rezisztív)
Hálózati adapterek	Wi-Fi 802.11a/b/g/n, HSPA	Wi-Fi 802.11a/b/g/n, HSPA	Wi-Fi 802.11b/g/n	Wi-Fi 802.11b/g/n	Wi-Fi 802.11b/g/n, HSPA*
A-GPS/Bluetooth/FM rádió	Van/Van/Nincs	Van/Van/Van	Nincs/Van/Nincs	Nincs/Van/Nincs	Nincs/Nincs/Nincs
USB/HDMI/Kamera	Adapterrel/Adapterrel/Nincs	Adapterrel/Adapterrel/3 Mpixel	Van/Nincs/1280×800 pixel	Van/Van/1,3 Mpixel	Van/Van/Nincs
Méret/Tömeg	234×190×13 mm/730 gramm	190×120×12 mm/385 gramm	202×123×81 mm/820 gramm	281×180×13 mm/746 gramm	186×114×12 mm/ 352 gramm

■ Csúcskategória (100-90,0) ■ Felső kategória (89,9-75,0)
 ■ Középkategória (74,9-45,0) ■ Nem ajánlott (44,9-0)
 Értékelés pontszámokkal (max. 100)

*adapterrel

Segítség Csak adjuk meg az ismeretlen fájl kiterjesztését, és megtudjuk, mivel érdemes azt megnyitni



Konvertáló A Free FLV Converterrel átalakíthatjuk a YouTube-ról letöltött flash videókat hagyományosabb formátumba

A kategóriába tartoznak még a Java eszközök is, mivel azok eltüntetik a határokat a különféle operációs rendszerek, sőt platformok között. Sokszor még az sem számít, egy adott alkalmazás mobiltelefonon, számítógépen vagy éppen játékkonzolon fut. Windows alapú számítógépen így ugyanaz a program ugyanúgy futtatható, mint Linux vagy MacOS alatt, ennek egyetlen feltétele a *The Java Runtime Environment* telepítése a számítógépre. Az ingyenes program legfrissebb változata letölthető a www.java.com címről.

KONVERTÁLÓK: Ha a fájl még mindig nem sikerült megnyitni, hát konvertáljuk! Például a YouTube-ról letöltött FLV kiterjesztéssel bíró Flash Videókat a sokkal ismertebb és praktikusabb AVI formába kódolhatjuk át. Ezzel a film már könnyen lejátszható lesz más gépeken, akár a legegyszerűbb Windows Media Playerrel is. Am az ötlet fordítva is hatékony: ha videónkat a netre kívánjuk feltölteni, előre átkonvertálhatjuk azt Flash Video formátumba. A formátumok közti ide-oda váltásokban hű segítőnk lehet a magyar nyelvű Hamster Free Video Converter, mely biztosítja, hogy hordozható eszközeinkre (pl. iPhone, PSP) a megfelelő felbontásban, ám a lehető legkisebb méretben készüljenek a „kópiák”.

Alapjában véve megnyugtató tény, hogy minden létező formátumra akad valahol egy konvertálóprogram, sőt több, elég a Google-ba beírni a megfelelő sort, mint pl. „convert jpg eps”. Persze nem árt, ha akad a biztonságos böngészést segítő beépülő alkalmazásunk (pl. Web of Trust), ami figyelmeztet, ha rosszabb hírű oldalra indulnánk. Így hamarosan egy ausztráliai oldalon találhatjuk magunkat, mely pont a kérdésünkhöz illő, jpegzeps nevű konvertert tartalmazza.

Kellő önbizalommal rendelkező felhasználóknak még programok telepítésére sincs szükségük ahhoz, hogy fájlokat konvertáljanak. Megtehetik ezt olyan weboldalakon is, mint a media-convert.com. Itt elég feltölteni a választott fájl, és megadni, milyen formátum-

ban szeretnénk azokat viszontlátni. A megfelelően apró fájlokat akár e-mailben is elküldhetjük magunknak vagy ismerőseinknek. Sima letöltéses módszerrel akár 200 MB-os fájlokat is használhatunk, a szolgáltatás pedig teljesen ingyenes, csupán az oldalon mindenfelé előforduló reklámokat kell elviselnünk – de a nagyobb fájlknál érdemesebb mégis a gépre telepített programokat használni.

Ugyanígy bizalmasabb dokumentumainkat is inkább helyben konvertáljuk, mert bár elméletileg senki nem lesi a feltöltéseket árgus szemmel a netes átalakító oldalakon, valójában sosem lehetünk biztosak benne, hogy adataink nem kerülnek illetéktelen kezekbe.

Társítsuk a fájlokat a megfelelő programokkal

Ha a zenefájlok a böngészőt indítják el, és a Word dokumentumok a levelezőprogramot, ideje ellenőrizni és javítani a fájl társításokat.

Egy dupla kattintás egy fájljal általában az ahhoz illő programot indítja el. De ha a fájl és program társítása hibás, a fájlok olyan programokban próbálnak megnyílni, amelyek nem képesek azokat értelmezni. A hiba javítása – ha tudjuk, milyen programmal kellene elindítani az adott fájl – meglehetősen egyszerű. Kattintsunk jobb gombbal a fájlra, majd válasszuk a *Társítás* parancsot. Ha a megjelenő lehetőségek között ott a nekünk tetsző program, válasszuk ki, ha nincs, a *Tallózás* paranccsal mutassuk meg a rendszernek, melyik alkalmazásra gondoltunk. Ha szükséges, a társítási oldalon jelöljük be, hogy *Mindig a kijelölt program nyissa meg az ilyen típusú fájlt*, vagy rokonértelmű változatait a korábbi Windowsokban, és kattintsunk az OK-ra. A művelet egyetlen hibája, hogy csak cserélni lehet vele a társításokat, törölni nem.

EGY KIS SEGÍTSÉG

Az ingyenes ExtMan (megtalálható mellékletünkön) ilyen helyzetekben jön jól. Az apró program segít a társítások rendezésében az



- Excel Viewer** megnyitja az Excel táblákat Office nélkül is
- ExtMan** szerkeszthetővé teszi a fájl társításokat
- FileAlyzer** több információt ad a fájlról, mint a Windows
- Free FLV Converter** a YouTube videókat használhatóbb formátumokba alakítja
- IrfanView** képnézegető, amely minden képfájltípust ismer
- IrfanView Plug-ins** praktikus kiegészítések extra funkciókhoz
- PDF-Analyzer** PDF fájlok elemzésére
- Universal Viewer** a legtöbb formátummal elboldoguló nézőprogram
- VLC media player** sokoldalú multimédia-lejátszó
- Word Viewer** megnyitja a Word szövegfájlokat Office nélkül is

Minden eszközt megtalál a **Fájlok megnyitása** menüpontban.



ExtMan Kilistázza és szerkeszthetővé teszi a fájl társításokat

Elindult a **CHIP Magazin** hivatalos szerkesztői blogja!

CHIP BLOGIN

A **CHIP** Magazin hivatalos blogja

// Szerkesztői blogok // Tesztlabor // PC Doki // Napi bosszúságok //

// és még számos érdekesség a **CHIP** szerkesztőitől...

www.chiponline.hu



Ingyen programok

Öröm olyan programokról és weboldalokról írni, amelyek nemcsak praktikusak és könnyebbé teszik az életünket, hanem **eddig nem látott** szolgáltatásokat kínálnak. Mint a speciális PDF-olvasó vagy a netes autóadatbázis.

MartView A jövő PC-s könyve



A MartView a saját formátuma mellett a széles körben elterjedt PDF-et is ismeri, és úgy tárja elénk még a legegyszerűbb használati utasítást is, mintha az egy kinyomtatott füzet lenne. Az eger használatával tudunk lapozni, de ha kivételes módon egy érintőképernyővel felszerelt számítógépen használjuk, az érzés tökéletes. A program gyorsan működik, egykettőre betölti még a száznál több oldalas dokumentumokat is. Lapozáskor a képen mozgó oldalak minősége ugyan nem a legtökéletesebb, de ha nem lapozunk és görgetünk, a legjobb minőségben jelenik meg minden.

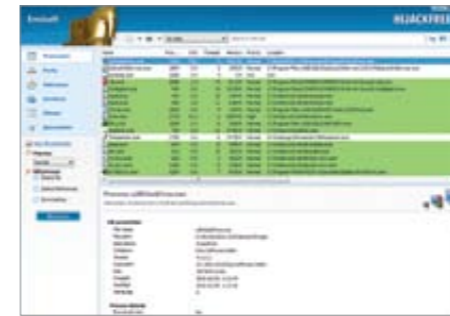
A könyvekben sok oldalt hátralapozni nehézkes, ezért egy csúszkát is használhatunk, ami a nézettől függően a kép alján vagy az ol-

dalán jelenik meg. Mi több, lapoznunk sem kell, ha nem tetszik az animáció, az oldalakat szalagként egymás mellé, illetve alá teszi a program, a lapozás így az okostelefonokéhoz hasonlóvá válik.

TIPP 1 A lapozási és nagyítási funkciókat a kép felső részén megjelenő menü ikonjaival, illetve az *Options* alatti *Screen Mode*-dal változtathatjuk meg.

TIPP 2 A program online szolgáltatást is kínál, innen könyveket és újságokat tölthetünk le ingyen. A kínálat nagy, és állandóan bővül.

RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL
www.martview.com

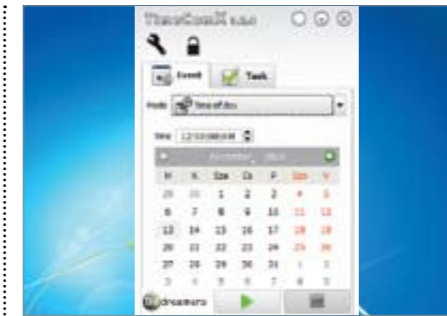


Emsisoft HiJackFree Rootkitek felkutatása

A HijackThis évek óta jó szolgálatot tesz az automatikusan induló programok felkutatására, a HiJackFree viszont még nála is többet tud: indítás után nemcsak összegyűjti az éppen futó és a rendszerrel együtt induló folyamatokat, de teljes biztonsági elemzésként a külvilág felé nyitott hálózati portokat és a Windows kiegészítőit is mind megmutatja. A végleges törlésen kívül a bejegyzések módosítására is lehetőséget nyújt.

TIPP A program *Online analysis* opciójával az adott folyamatot az internetes megbízhatósági adatokhoz hasonlíthatjuk, ami nagy segítség.

RENDSZER: WINDOWS XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL, NÉMET
www.hijackfree.com



TimeComX Időkapcsoló

Látszólag csak egy időzítő programról van szó, de a TimeComX-et nem csak a szép kezelői felület emeli ki a többi közül. Használható stopperóraként úgy, hogy az idő leteltkor bekövetkezik egy általunk előre meghatározott esemény. Például figyelmeztethet arra, ha a processzor terhelése öt percig folyamatosan 100%, de ekkor még a számítógépet is ki tudja kapcsolni. Természetesen kijelzi a dátumot és az időt is.

TIPP Az időzítés kritikus folyamatokat is indíthat, ezért jelszóval is védhetjük a programot az illetéktelenek beavatkozása ellen.

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: TÖBBNYELVŰ
www.bitdreamers.com

Frissítések, újdonságok

A CHIP minden hónapban beszámol az open source közösség legújabb verzióiról és érdekes projektjeiről.

ATUBE CATCHER

A Youtube-letöltő programok egyedi változata, amely többmagos CPU-támogatással, DVD-készítő funkcióval is rendelkezik, és szinte mindegyik weboldalon működik.
atube-catcher.dsnetwb.com

FREENET

Az internet „undergroundja”, amelynek böngészőjével egy decentralizált hálózaton csak az itt elérhető freenet oldalakat tekinthetjük meg. A darknet üzemmódban csak a közvetlen barátainkkal kapcsolódunk össze.

freenetprojecto.org

ITALC

Soha nem késő egy számítástechnikai (eszközökkel ellátott) termet kényelmesebbé tenni. Ez az új program a tanár-diák kapcsolatot teszi hatékonyabbá, működéséhez helyi hálózat szükséges.

sourceforge.net/projects/italc

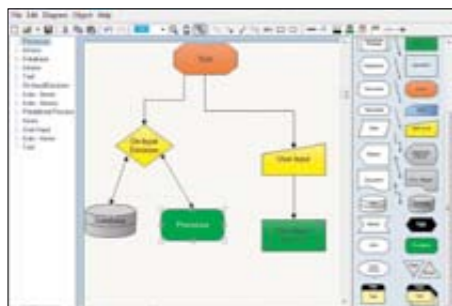
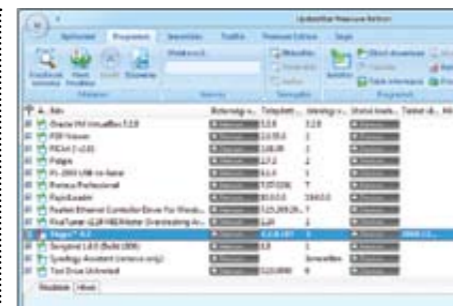


Diagram Designer Fogd és vidd diagramok

Ha diagramok, grafikonok készítése a cél – márpedig a folyamatokat érdemes ábrázolni –, a grafikus programokkal nehéz gyorsan szép eredményt elérni, mivel alapvetően nem erre a feladatra készültek. Hasonlít a legjobb fizetés diagramkezelő programhoz, a Visio-hoz, a használata is tökéletesen egyszerű. A diagramokon nem okoz problémát a különféle stílusok, megjegyzések, címkék beszúrása és módosítása.

TIPP A magyar felület használatához telepítenünk kell a nyelvi csomagot is (*Language Pack*), és újra kell indítani a programot.

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: MAGYAR
loginet.dk

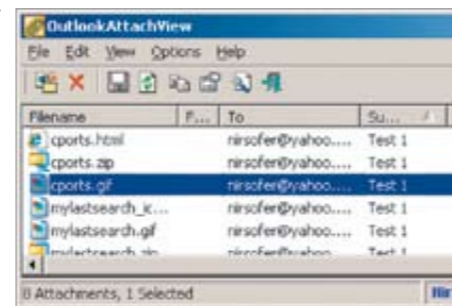


UpdateStar Freeware Edition Mindig friss szoftverek

Az UpdateStar nemcsak azt mutatja meg, hogy milyen programok vannak a gépünkön, de azt is, hogy azok melyik verziója, és legfőképpen: hogy elavultak-e. Az új verziók többet tudnak, biztonságosabbak is a korábbiaknál. Végeztessük a munkát az UpdateStaral, amely segítségével a frissítésekről kapunk figyelmeztetést, és le is tölthetjük az új verziókat.

TIPP A program automatikusan elindul a rendszerrel, de rá csak hetente-havonta van szükség. A *Nyitóoldal/Beállítások/Egyéb* alatt töröljük a pipát a *Betöltés Windows indítással* nevű opció elől.

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: MAGYAR
www.updatestar.com

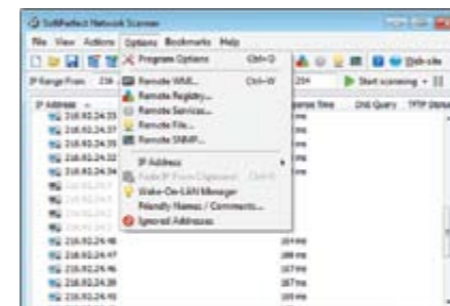


OutlookAttachView Takarítás a levelek közt

Vicces kedvű barátainktól rengeteg kisfilmlet, bemutatót, képeket kaphatunk, amelyeket egy ideig mindenképpen szeretünk megőrizni. Ez az idő azonban hónapokra, évekre is rúghat, a merevlemezen pedig a hely igencsak fogyatkozik. Takarítani csak úgy tudunk, ha minden levelet ismételten megnézünk. A program kellemes böngészéssé egyszerűsíti a csatolmányok nézegetését, rendezését és törlését. A csatolmányokat külön könyvtárba is mozgathatjuk.

TIPP A program az Outlook alá integrálódik, használatakor nem kell önállóan elindítanunk.

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.nirsoft.net



SoftPerfect Network Scanner Hálózati lehallgató

Legyen szó egy problémás hálózati eszköz szóra bírásáról vagy egy nagyobb hálózatban a felhasználók adminisztrálásáról, ez a program jó szolgálatot tehet. Futása közben figyel a hálózatot, ha egy új gép belép a hálózatra, azt azonnal jelzi. Az IP címek mellett a hálózati nevet és más adatokat is megtudunk. A kijelölt géppel különféle műveleteket végez (Ping, WOL, információlekérdezés WMI-n keresztül).

TIPP A gépek biztonsági szintjét (azaz a gépen esetleg kémprogramok által nyitott portokat) is felmérhetjük az *Options/Program Options/Additional* opció használatával.

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.softperfect.com

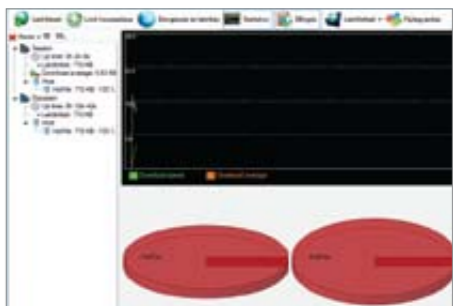


Real Temp Hőmérséklet-figyelő

A mai processzorok szerencsére az esetek többségében károsodás nélkül megússzák, ha hűtés nélkül maradnak, de a gyenge teljesítményt adó poros hűtőbordák még a felhangosodó ventilátorokkal sem mindig jelzik, hogy valami nincs rendben. A látható lassulást megelőzendő használjuk ezt a programot, amely megmutatja a CPU hőmérsékletét, és ha túl magas, ideje átvizsgálunk a gépet.

TIPP A háttérben futó program figyelmeztethet a magas hőmérsékletre. Állítsuk be a *Settings/Alarm Temperatures* alatt a kritikus hőmérsékletet (65-75 °C).

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.techpowerup.com



MiPony Én kicsi letöltésem

A népszerű BitTorrent letöltések mellett bizony egy sor ingyenes lehetőséget kínálnak a közösségi fájlmegosztó oldalak, mint a RapidShare, Megaupload és társai (igen gyakran vírusos anyagokat is találni, ez kétségtelen). Ha ésszel, gyakran használjuk őket, akkor érdemes ezt a programot bevetni, ami a kijelölt weboldalakon megkeresi, letölti és akár össze is illeszti a fájlokat. A Captcha támogatása alapvető.

TIPP Ha egy-egy szolgáltatáshoz prémium hozzáféréssel rendelkezünk, a jelszavakat megadhatjuk a *Beállítások/Prémium* ablakban.

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: MAGYAR
www.mipony.net

A HÓNAP PROGRAMJA

FavBackup
RENDSZER: Windows 2000/XP/Vista
NYELV: angol

VÁLASSZUNK BÖNGÉSZŐT!

Akár egyik számítógépről költözünk egy másikra, akár csak egy biztonságosabb böngészőt szeretnénk választani, a FavBackup kényelmes megoldást kínál a személyes beállítások, kedvencek



mozgathatásához. Csak be kell jelölnünk, melyik programból szeretnénk menteni, majd később melyikbe visszaállítani.

TIPP Ha régi Operáról váltanánk újabbra, a *Convert* menüponttal a felhasználói profilt is átkonvertálhatjuk.

www.favbrowser.com

Zoner Photo Studio Free

Korrekt képszerkesztő



A Photo Studio három programot egyesít magában: egy képkézelőt, egy nézegetőt és egy szerkesztőt. A három funkció közül a főablakban lévő fülre kattintva választhatunk, ennek hatására a menüszerkezet is megváltozik.

A képkézelő (*Manager*) nagyobb számú képek kezelését teszi könnyűvé, a kollektciókban tetszés szerint átrendezhetjük, csoportosíthatjuk, átnevezhetjük, vagy akár az interneten keresztül megoszthatjuk a képeket. A szkennerek és más képezőeszközök kezelését végző Twain-interfészt is itt érhetjük el, és a bemutatók, a panorámaképek készítése is itt végezhető el.

Ha kell, alapszinten itt is javíthatunk a képeken (fényerő, kontraszt), ezért a szerkesztőt felesleges elindítani.

A képnézegetőben már egyetlen képre koncentrálhatunk, tetszés szerint forgathatjuk, nagyíthatjuk azt, és megnézhetjük a hisztogramját is, ami az alul- és túlexponálást is megmutatja.

A képszerkesztő a program legnagyobb része, sok funkciója között vörösszem-szűrőt és bőrtónusjavítót is találunk. A klóncset és a szűrők különféle változatai is elérhetők. A rétegeket ugyan nem kezeli, de ennek ellenére is jó darab.

TIPP 1 A *Pressing iron* (nyomó-vasaló) funkcióval a képről eltűntethetjük a szövegeket, még a rendszámok kidomborodó betűit is.

TIPP 2 A *Manager Information/GPS* opciójával a képekhez helyzeti adatokat is fűzhetünk, akár utólag is. A program a Google Földet is támogatja.

TIPP 3 Az *Editor Quick-Fix* gombjával a kép javítása az előre beállított értékeknek megfelelően megtörténik, ami sok kép azonos szintű javításánál jön jól.

RENDSZER: WINDOWS XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL, NÉMET, FRANCIA, OLASZ, OROSZ
free.zoner.com



LeechPack Letölt vagy áttölt?

Ha nincs türelmünk kivárni, amíg a RapidShare, Megaupload vagy más online tárhelyről (az ingyenes hozzáféréshez tartozó korlátozásnak köszönhetően) szép lassan letöltődik a tartalom, akkor használjuk ezt a szolgáltatást: a letöltések a „felhőbe” kerülnek, innen pedig a letöltések után a lehető leggyorsabban letölthetjük az adatokat, már semmi nem korlátoz, hiszen a szerverek a parancsunk kiadásakor több szálon kezdenek el letölteni.

TIPP A regisztráció után a LeechPack szerveren lévő fájlok is letölthetők, természetesen a forgalom titkosítása mellett.

KATEGÓRIA: LETÖLTÉS
NYELV: ANGOL
leechpack.com



Entri Szabad a szó

Meg szeretnénk osztani egy szöveget többekkel, de sem az e-mail, sem a webes publikáció nem lenne jó? Az Entriben szövegeket írhatunk, azokat a szerverre mentve kapunk egy-egy linket, amelyek megoszthatók. A látogatók egészen egyszerűen a linkek kapcsán ellátogatnak az oldalra, ahol a közösségi támogatásnak köszönhetően a tartalommal kapcsolatos véleményüket megoszthatják velünk.

TIPP Regisztrálnunk sem kell, ha pedig azt szeretnénk, hogy ne módosítsák a szövegünket, kattintsunk a jobb felső Lock gombra! A zárat az Unlock gombbal bármikor feloldhatjuk.

KATEGÓRIA: KÖZÖSSÉGI SZÖVEGSZERKESZTŐ
NYELV: ANGOL
entri.com

A HÓNAP WEBOLDALA

VideoSmart
KATEGÓRIA: oktatás
NYELV: magyar

ETTŐL LESZÜNK OKOSAK!

A VideoSmart egy kiváló szolgáltatás, amely alától ómegaig valóban minden témához kínál olyan kisfilmet, ami igazán hasznos. Az oldalon saját tippeket és trükköket is publikálhatunk, de a szer-



kesztők gondossága nem enged haszontalan témát az oldalra, a színvonal ezért csak nő. A tárolt filmek száma napról napra gyarapszik, mindegyiket érdemes megnézni!

TIPP A weboldalt az internetet elérő okostelefonok szinte mindegyikével megtekinthetjük.
www.videosmart.hu



StreamArmor Rootkitkereső

Érdekes módon végzi ez a program a kémprogramok lebuktatását: nem azt elemzi, hogy a futó, futtatható programokban van-e egy adatbázis szerint kártékonynak ítélt program, hanem azt, hogy milyen típusú adatokat továbbít az internet felé vagy vesz onnan. A listában minden program megjelenik, és amelynek nem tudta azonosítani a forgalmát, sárgával kiemeli. Ez még nem jelenti feltétlenül azt, hogy vírusról van szó.

TIPP A kijelölt folyamat állományát a helyi menüvel az online vírusellenőrzőbe is feltölthetjük (*Check online*).

RENDSZER: WINDOWS XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
rootkitanalytics.com



SMPlayer Arany középút

Ma már ne bajlódjunk kodekek telepítésével, válasszunk olyan lejátszót, amely ezek nélkül is lejátszik mindenféle formátumot. A klasszikus VLC Player sokat tudhat, de pluginokat kell pakolnunk belé, a KMPlayer pedig túl sokat tud, ez a tapasztalatlan felhasználókat elriaszthatja. Az SMPlayer magyar nyelvű, szinte mindent lejátszik, kezelni is egyszerű. Talán ez lesz a kedvenc média-lejátszó!

TIPP A programmal elvileg RAR fájlok is megnyithatók, a program abból is lejátszza a filmeket – de ezt a funkcióját még fejlesztik.

RENDSZER: 2000/XP/VISTA/7
NYELV: MAGYAR
smplayer.sourceforge.net



Darkwave Studio Techno, rave, DJ

Nem kezdő „laptop DJ”-k számára készült ez a program, inkább egy tökéletes ingyenes zenestúdiót igénylőknek. A készítőik nem vicceltek, van ugyanis 64 bites és multiprocesszoros támogatása, a hangfeldolgozása dupla pontosságú 64 bites lebegőpontos, és a komolyabb hangkártyák ASIO meghajtóit is kezeli. Kiváló, ha van kedvünk kiismerni a mintaszerkesztővel, sequencerrel és HD-felvevővel ellátott programot.

TIPP Telepítéskor választhatunk 64 bites változatot is, ekkor a 32 biteset nem kell kijelölnünk, még ha a telepítő engedti is.

RENDSZER: WINDOWS/XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.experimentalscene.com



Songo Jöjjenek a dalok!

Még hogy azért nem működik nálunk a lemezletadás, mert a vevők inkább másolják a zenét? Nem, a minőségi kiszolgálásra és a jó zenékre mindig szükség lesz. A legjobb példa erre ez az oldal, ahol szabadon meghallgatható, CD-re írható és zenelejátszóra is menthető albumok között tallózhathatunk, az összes számba belehallgathatunk, megtudhatunk az előadóról minden információt, és vásárolhatunk is.

TIPP A kollektívában régebbi albumok is kaphatók, a toplistában pedig a felhasználók értékelése is szerepel, nem csupán az eladások mennyisége.

KATEGÓRIA: ZENE
NYELV: MAGYAR
songo.hu



Tyúk vagy tojás? A válasz tőlünk függ

Az oldal ötlete valószínűleg egy egyszerű kérdésből, alighanem a címadó kérdésből született. A látogatók válaszaiból ha nem is mindig tudjuk meg az egyetlen helyes választ, de arról feltétlenül kapunk képet, hogy az emberek többsége egy adott témáról mit is gondol. Vagy, hogy pontosak legyünk, mennyire okos, hiszen kvízkérdésbe illő, csak a szórakoztatást szolgáló kérdések és válaszok is megtalálhatók az oldalon.

TIPP A válaszok mellett szerepel az „egyéb, és pedig” lehetősége, ugyanis indokolni is lehet a válaszokat – néha ez is vicces.

KATEGÓRIA: KÉRDŐÍV
NYELV: MAGYAR
tyukvagytojas.hu



IMCDB Melyik filmben volt?

Nem írtuk el, ez tényleg az IMDB-hez hasonló filmadatbázis, amely a világ autót rendszerezi aszerint, hogy mely filmekben, tévésorozatokban szerepeltek és szerepelnek. Hasznos lehet akkor is, ha éppen egy kedvelt filmünkben látott autó pontos típusát szeretnénk megtudni. A lista annyira teljes, hogy a hatvanas és hetvenes évek filmjeiből is minden autót tartalmaz, méghozzá képekkel együtt.

TIPP Ha nagyon sok autót ismerünk, angolul is tudunk, segítsünk az ismeretlen autót az *Unidentified* alatti fórumban, ahol általában könnyed társalgás zajlik!

KATEGÓRIA: AUTÓADATBÁZIS
NYELV: ANGOL
imcdb.com



Kémkedik Ön után a böngészője?

Hogyan követhető bárki az interneten a Facebook és az új webes technológiák révén – és mit tehet az ilyen esetekben?



A böngésző állandó társunk az internetes életünkben: tudja, milyen híroldalakat olvasunk, merre vásárolunk, és milyen közösségekben töltünk szívesen akár órákat is. Könnyen lehet, hogy a böngésző jobban ismer minket, mint legjobb barátaink. Ám míg barátaink legalább néha megőrzik titkainkat, a böngészők képtelenek megállni, hogy megosszák netes életünk privát és esetenként saftos részleteit. Cikkünkben kiderül, hol adunk ki több információt magunkról, mint szeretnénk, és hogyan védekezhetünk az utánunk szimatolók ellen.

Informátorok: Facebook és Xing

Az a tény, hogy a közösségi oldalak sokat közléstesznek a használóikról, remélhetőleg már senkinek nem újdonság. De a nyomaink nemcsak a Facebookon és társain maradnak meg, hanem az egész világhálón. Ennek oka a Facebook híres „Like” gombja, amely számos weblapon megtalálható már a közösségi oldalon kívül is. A Facebook lehetővé teszi, hogy a gombot bármilyen oldalba beépítsék a tulajdonosok, működtetők. Az arra járóknak így elég a gombra kattintani, és már értesítik is minden facebookos ismerősüket arról, hogy kedvelik az adott oldalt. Mindez persze önkéntes.

Amit azonban sokan nem is sejtjenek: ha a böngésző egyik ablakában már bejelentkezünk a Facebookra, a másikon pedig éppen egy ilyen gombbal ellátott helyen vagyunk, a Facebook követheti netezési szokásainkat – teljesen függetlenül attól, hogy rákattintunk a gombra, vagy sem. Dr. Mario Fischer professzor, a Website Boosting magazin szerkesztője szerint: „Nem lehet tudni, a Facebook követi-e a netezési szokásokat, de az alapító eddigi nyilatkozatai alapján igen-csak gyanítható.”

Még a Xing felhasználóit is könnyű követni. Mindez egy egyszerű trükk révén, amely segít a weblap-üzemeltetőknek kideríteni, mely bejelentkezett Xing-felhasználó látogatta meg oldalukat. Ha például bárki beírja az alábbi sort

```

```

oldalának forráskódjába, az egyenértékű a teljes profiljának előhívásával a Xing oldalán. Ettől kezdve XY profiljában a Látogatók alatt megjelenik azok neve, foglalkozása és egyéb hozzáférhető adatai, akik meglátogatták a weboldalát.

VÉDEKEZÉS: Minden esetben lépünk ki a portálokból vagy levelezési fiókunkból. Ezt persze könnyebb mondani, mint tenni,

mert egyre több felhasználónak okoz gondot csak időlegesen is elszakadni a közösségi oldalaktól. Firefox-használók bevetethetik a Prism nevű kiegészítőt, amely saját elemként képes futtatni az oldalakat, a böngészővel párhuzamosan. Ez nemcsak kényelmes, de a magánszférát is védi, mivel más Firefox profilt használunk. Az új IE9 is ismeri már ezt a lehetőséget, még beépülő alkalmazásra sincs szüksége hozzá.

Követőrendszer: új böngészősütik

Elég annyit tennünk, hogy információt keressünk egy új hardverről egy online áruházban – és az egész internet a „segítségünkre” siet. Ez ugyan kissé túlzás, de akár az is megtörténhet, hogy innentől minden oldalon csak erre a hardverre vonatkozó hirdetéseket látunk majd. Mindezt az első bolt által a gépünkre telepített websütiknek köszönhetjük.

A böngészőből persze kitörölhetjük az utolsó morzsáikat is, legalábbis normális esetben. Samy Kamakar hacker szerint viszont ez a feltételezés már idejétmúlt. Kamkar nem ismeretlen alakja a „szakmának”, 2005-ben elég komoly ügy lett belőle, amikor egy MySpace hiba kihasználásával egymillió barátot lopott magának, mindössze 18 óra alatt.

HTML5 és JavaScript: a magánszféra vége

A fejlesztők még jelen pillanatban is dolgoznak az új webes sztenderden, aminek HTML5 lesz a neve, és számos hasznos újdonságot hoz – képes lesz például multimédia-fájlok futtatására beépülő alkalmazások nélkül. Azonban sok szakember aggódik, hogy a HTML5 és a JavaScript „együttállása” a az internetes magánszféra végét jelenti.

VESZÉLYES HELYI MENTÉSEK

A HTML5-tel adatok másolhatók a weboldalakról a számítógépekre (vagy mobilokra). A websütiknél sokkal nagyobb fájlok is lementhetők lesznek – egy praktikus képesség, ami azonban bajhoz vezethet. Az adat ugyanis olvasható, megváltoztatható vagy törölhető lesz harmadik személy által is. A szakértők további kritikái szerint a HTML5 és a JavaScript több lehetőséget ad a reklámozóknak, hogy felhasználói profilkat készítsenek, áttekinthessék az utolsó

néhány hét böngészőhasználatát, vagy akár a mobiltulajdonosok által felkeresett helyeket. Mindezt annak köszönhetően, hogy a HTML fejlesztés tartalmazza a helymeghatározást (Geolocation), például a mobilos böngészés kényelmesebbé tételéért. A HTML5 és a JavaScript számos hasznos lehetőséget ad, de veszélyeket is rejt. Christian Funk, a Kaspersky vírusselemezője szerint: „A JavaScript segítségével előállítható a böngésző egyfajta ujjlenyomata; a pontos paramétereit összeírásával, mint például a beépülő alkalmazások vagy telepített betűkészletek. Ezzel az ujjlenyomattal aztán elemezhető a felhasználó böngészési szokásai – számtalan honlapon keresztül.

„A JavaScripttel a felhasználók honlapokon keresztül is követhetők”

Christian Funk, vírusselemező, Kaspersky Lab



Ez alkalommal az evercookie nevű JavaScript kód létrehozásával borzolta fel a kedélyeket. Új találmánya egy különlegesen ragaszkodó websüti, amit nem lehet csak úgy eltávolítani a számítógépről. Kamkar trükkje, hogy a szupersüti 13 részből áll, melyek különböző helyeken rejtőznek a hagyományos és Flash alapú sütiken át a HTML5 adattárolóikig, és egyetlen elem fennmara-

dása elég ahhoz, hogy a teljes adatfigyelő rendszer újra kiépüljön. Még ha teljesen tisztára is sikáljuk gépünket a sütiktől, megmarad egy korábban létrehozott PNG fájl, amit Kamkar kiolvashat HTML5-ön keresztül.

A hacker szabadon letölthetővé tette művét saját oldalán (www.samy.pl), és egyáltalán nem tart tőle, hogy azt cégek felhasználják. Éppen ellenkezőleg: „Nem félek attól,

hogy a programozók használni fogják az evercookie-t. Ami igazán aggaszt, hogy számos cég hasonló technikákat vet be már réges régóta. Én csak le akartam leplezni, amit sok cég titkolni próbált.”

A követés észrevétlenül zajlik, bármiféle telepítés nélkül, és böngészőtől függetlenül, elég hozzá, hogy flashes sütik legyenek a számítógépen. Az új HTML5, amelyet néhány honlapon már használnak is, végképp lehetlenné teszi az anonim böngészést. (A bal oldali szövegdozso bővebb információt tartalmaz a HTML5 adatvédelmi gondjairól.)

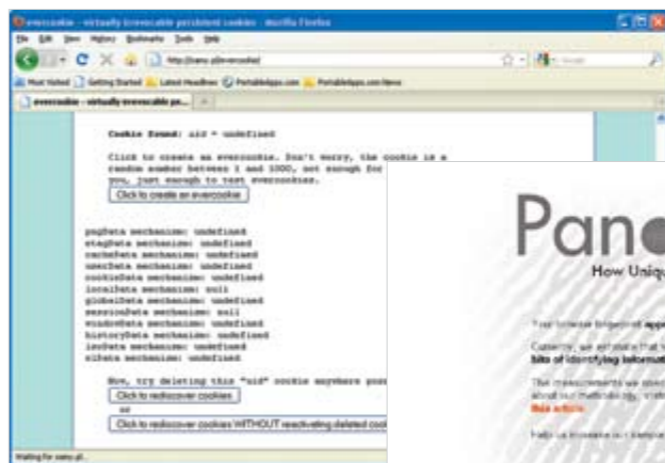
VÉDEKEZÉS: Aki tényleg szeretné megőrizni inkognitóját a neten, használja böngészéshez a Firefox Portable-t (http://portableapps.com/apps/internet/firefox_portable). Tesztjeink szerint még az evercookie ellen is védelmet ad. Kamkar szerint amúgy a Safari privát módja is képes kellően megtisztítani a számítógépet.

Hibákkal tele: a privát mód nyúgei

A privát mód, mely mostanra minden böngészőben helyet kapott, sajnos nem láthatatlanná tévő köpeny az adatvadászok ellen. Bár a böngésző jóval kevesebb nyomot hagy hátra a hálózaton, a Flash vagy akár az Adblock Plus többet kifecseg, mint azt hinnénk. Miközben a böngészők lelkiismeretesen törlik a sütiket, előzményeket és kereséseket a privát módban, a Flash sütik ott maradnak a gépen. A probléma alapja, hogy ezeket a fájlokat nem lehet a böngészőből kezelni, csakis a Flash beépülőnek van hozzáférése. Ha Flash tartalmú oldalon járunk, és a tartalmon jobb gombbal klikkelve a *Settingset*, majd ott a jobb felső sarokban lévő kérdőjelet választjuk, eljutunk az Adobe oldalára, ahol az oldalsó menüben a *Website Storage Settings panel* linkkel törölhetjük a sütiket, és megelőzhetjük újbóli megjelenésüket. Időközben az Adobe már javította a hibát, és a 10.1-es Multimedia playertől fölfelé már engedi a privát böngészést – érdeemes hát frissíteni.

Még a Firefox híres reklámmentesítője, az Adblock Plus is némi javításra szorul. Ha engedélyezzük egy oldalnak, hogy a privát módban is megjelenítsen reklámot, az normális használat során követhető lesz: a tiltásokat és engedélyeket tartalmazó listák ugyanis mindkét módban hozzáférhetőek.

VÉDEKEZÉS: Frissítsünk a Flash Playert, ezzel (ez) a hiba megszűnik. Az Adblock Plus alatt megoldás lehet, ha semmit nem engedélyezünk privát módban. Másik lehetőség, az *Eszközök* menü *Adblock Plus beállítások* pontjánál ellenőrizzük akad-e a listán hivatalos vendég, és ha igen, töröljük ki a bejegyzést. ☑



Ujjlenyomat A panopticlick.eff.org nyilvánvalóvá teszi, hogy minden böngésző olyan egyedi, mint az ujjlenyomat – és ugyanúgy azonosítható vele a gazdája



Magánszféra az interneten A horzozható böngésző még az olyan szupersütik ellen is védelmet nyújt, mint az evercookie

3D

A 2010-es csúcsmoდეllek már 3D megjelenítést is támogatnak



A legújabb LCD tévék

A modern **LCD tévék** képe majdhogynem minden esetben kiváló. A készülékek inkább az extra szolgáltatásokban térnek el egymástól, ilyen a 3D-képesség, a LAN és internetkapcsolat vagy éppen a dizájn.

Napjainkban egy egyszerű, csak a tévéadások megjelenítésére alkalmas készülék már-már unalmasnak számít. A modern tévék a szórakozás központjában állnak akkor is, ha internetelérésről van szó, YouTube videókat akarunk nézni, facebookozni szeretnénk vagy híreket olvasni, belenézni a tévéműsorok előzeteseibe stb. A legjobb tévék emellett már 3D megjelenítésre is képesek (persze ehhez a tévé mellett szükség van még egy 3D-képes Blu-ray lejátszóra is). A tévék nemcsak technológiai oldal-

ról érték be egymást, hanem a külsőt tekintve is, legalábbis abban a tekintetben, hogy ma már a gyártók mindegyike úgy gondolja, hogy a tévének nemcsak szép képet kell produkálnia, hanem jól is kell mutatnia a nappaliban, lévén hogy a tévé ma már minden nappali szoba egyik domináns bútordarabja. A tervezésnél további fontos szempont az energiatakarékos működés; mivel mindenki intenzíven használja a tévét, nem mindegy, hogy egy-egy tévé mennyit is fogyaszt. Tesztünkbe a piac legjobb LCD tévéit válogattuk be, 40 és 52 colos méret között.

ÉRTÉKELÉS

A nagy képátlójú tévék mind kiválóak, azonban sokba is kerülnek. A Sharp 46 colos, harmadik helyezett 3D-s tévéje drága, de 3D-ben kiváló képminőséget nyújt. A 40 colos Samsung LE40C750 minden szempontból az egyik legjobb választás: jó a képe, van benne médialejátszó, és kedvező az ára. Aki viszont a dizájnról hajt, annak mélyen a zsebébe kell nyúlnia, a Toshiba 40XV733G divatos külseje egy profi formatervező munkáját dicséri.

Hálózat

Az okostévék internetre kapcsolódva egy sor online tartalomhoz, köztük videókhoz férnek hozzá



Vékony

Az oldalsó LED-es megvilágítást használva a gyártók egyre inkább lecsökkentik a tévék vastagságát

Google TV: tévé és internet egy készülékben

Idehaza még nem működik a teljes interaktivitást nyújtó tévé, a Google TV – és egyelőre úgy tűnik, hogy a világon mindenütt akadnak a szolgáltatás bevezetése, mert a nagy amerikai tévétársaságok, bevételeiket féltve, nem teszik elérhetővé saját online tartalmukat. A jövő azonban egyértelműen egy interaktív tévé felé mutat, amikor a látott műsor alapján egyetlen gombnyomással érhetünk el információkat a szereplőkről, a rendezőről, valamint megkereshetjük a hasonló videókat a neten.

INTERNETRE MEGY A TÉVÉ

Mindehhez persze az is kell, hogy a tévék képesek legyenek internetkapcsolat létesítésére – sebesség szempontjából az ADSL, illetve kábeles hozzáférések bőven elegendők, azonban, ha még nincs routerünk, akkor mindenképpen kell majd vásárolnunk egyet.

A tévék mérete meghatározza azt is, hogy az adott készüléket honnan kell nézni. Egy 40-42 colos képátlójú tévénél, Full HD anyagot megjelenítve például a 2 méteres távolság optimális, míg SD tévéadásokkal kb. 3 méterre ajánlott ülni a tévétől.

40 col: kis méret, nagy teljesítmény

A 40-42 colos méret kedvelt kategória, mert rengeteg gyártó még több készüléke tartozik ide. Nemcsak a minőség, hanem az ár tekintetében is nagy a verseny, így ez a méretosztály képviseli jelenleg az egyik legjobb

ár/érték arányt. Persze a méretnek hátránya is van, mert ebben a kategóriában azért még elég kevés az igazán csúcstechnológiás megoldás, a 3D például tipikusan inkább a nagyobb méretű, magasabb árfekvésű modellekkel található meg. Ebben a méretben a Samsung egyeduralkodónak számít, az LE40C750 és az UE40C8000 egyaránt jó választást jelentenek. A LED-es (UE) modell a referenciának számító 100 pontot kapta a képminőség tekintetében, mert a tévé képe nagyon szép, bármilyen jelforrást is kösünk rá – és szintén nagyon elégedettek →



Párhuzamos kép A HbbTV előnye, hogy egyszerre látható a tévé adása és az információk

voltunk a hanggal, amelyre ugyancsak 100-ból 100 pontot adtunk. A tévé mégis a második helyre szorul, mert ergonomiailag még lenne hova fejlődni.

A Samsung tévéket ki kell emelni a médialejátszójuk miatt; a gyártók közül egyedül a Samsung épít olyan szoftvert a gépébe, amelyik az AC3 mellett a DTS hanggal is boldogul, márpedig ez az MKV fájlok támogatása miatt mások termékeinél is nagyon fontos lenne. A 8000-es széria 3D üzemmódban is jó képet nyújt, bár azt meg kell hagyni, hogy egy nagyon enyhe szellemképet azért felfedezhetünk a képen. Ha a Samsung 3D-tévéit választjuk, figyeljünk arra, hogy nem mindegyik típushoz jár alapból a 3D-hez nélkülözhetetlen szemüveg!

A Philips 40PFL8605K harmadik helyre került. Ez a tévé számos extrát tartalmaz, a beépített médialejátszó mellett online felület is van, ami nemcsak widget-alapú elérést jelent, hanem egy teljesen jól használható böngésző meglétét is – ezzel bármilyen weboldalt megtekinthetünk, amelyek a távirányító segítségével, ha nem is pofonegyszerűen, de azért lehet navigálni. Csak az a kár, hogy a jó funkcionalitás a holland gyártó termékénél kusza menüfelépítéssel párosul.

Tesztünk egyik legolcsóbb tévéje a Toshiba 40VX733G. Ez a tévé ugyan nem 3D-s, de azért szintén fel tud mutatni némi

Tévévásárlásnál figyeljen a tunerre!

Amikor tévét választunk, oda kell figyelni arra, hogy az adott készülék az analóg csatornák mellett milyen digitális adók vételére alkalmas. Szinte minden forgalomban lévő LCD tévében van már DVB-T tuner, ami a magyar környezetben is működőképes (de azért a biztonság kedvéért erre kérdezzünk rá!) Alapból csak hét ingyenes csatornát nézhetünk, azonban ha a tévé tud kódkártyát is fogadni, akkor további tíz csatornát foghatunk a DVB-T platformon, minimális havidíjért cserébe. Fontos, hogy a kódkártyát csak akkor tudjuk a tévébe behelyezni, ha azon van CI foglalat, és abba megvettük a külön megvásárolható adaptert is.

Azok a tévék, amelyek DVB-C tunert is tartalmaznak, egyes kábelszolgáltatók hálójátán a digitális kábeles adókat is fogni tudják – de ez nem általános érvényű, ezért érdeklődjünk szolgáltatóknál! (Nagy vonalakban: a DiGi csatornák kódkártya nélkül foghatók, a T-Home-nál kódkártya is szükséges, a UPC-nél viszont kódkártyával sem foghatjuk az adókat, csak és kizárólag a tévé segítségével.)

extrát. A legjobb pedig az, hogy a Resolution+ technológia segítségével a japán gyártó tévéje a normál felbontású tartalmat minden konkurensénél jobb minőségben számolja át Full HD-be. Hangminőség terén – ebben a mezőnyben – a Toshiba az egyik legjobbnak bizonyult.

Az ötödik helyezett Sony KDL-40HX800, amely szintén a drágább tévék közé tartozik, az első és második helyezett Samsung mellett a harmadik olyan tévé csoportjában, amelyik 3D-s tartalom megjelenítésére is képes. A Sony tévéje esetében a tévé mellé jár a 3D alapcsomag, amely szemüveget is tartalmaz (szinkronmodult viszont nem, mert a jeladó a tévé kávéjába került. A Sony tévéje az LCD-k között nagyon jól teljesít crosstalk szempontjából. Az LG 42SL9000 ára alapján egyáltalán nem rossz készülék, azonban az olcsóságnak ára is van; a hangszórók már alacsony hangerő mellett is torzítanak. Az egyik legzöldebb tévé a Philips PFL6805, amelynek már a termelése is környezetbarát: a Philips saját adatai alapján például az egy tévére jutó felhasznált energiamennyiség fele a „normál” mennyiségnek (a csomagolás pedig műanyag- és gumimentes). Ennek ellenére kijelző-képminőség terén a tévé szinte ugyanazt tudja, mint a gyártó csúcsmoделljei.

Elit kategória: tévék 55 colig

Az óriástévék méretük mellett legtöbbször a képességeket tekintve is kitűnnek a mezőnyből. A nagy képátlójú tévék esetében gyakoribbak az olyan extrák, mint az internetelés, a 3D-képesség vagy akár a beépített médialejátszó. Sőt, van néhány olyan gyártó is, →

nasonic Blu-ray lejátszót vásárolunk (ehhez ajándékba jár).

TÉVÉZÉS 3D-BEN

Tesztadás már volt idehaza is 3D-ben: a UPC élesben, bárki számára elérhető módon tesztelte, hogy tud-e 3D streamet továbbítani, míg a DVB-T esetében „csendes” teszt zajlott. A tesztek sikeresek voltak, de egyébként minden olyan platformon, amely HD stream továbbítására képes, 3D film is továbbítható. 2011-ben akár 3D csatorna is indulhat itthon, addig azonban tévét csak a 2D-3D átalakításra képes tévékkel nézhetünk, pszeudo-3D-ben.



Mozifilmek Ha lesz itthon 3D-s filmszatórta, a mozsikereket is megnézhetjük majd otthon

Ezt nézheti 3D-ben a nappaliban

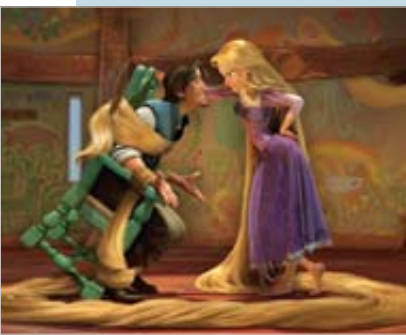
A 3D-bummhoz nemcsak eszközökre, hanem megfelelő mennyiségű és minőségű tartalomra is szükség van.

És az a helyzet, hogy idehaza egyelőre a tartalomnak szűkében vagyunk. Szerinte a világon, a 3D Blu-ray lemezek mellett a térbeli tartalom IP-alapon és akár kábelesen is érkezik. Egyelőre azonban az egész technológia gyermekcipőben jár, és még Japánban és Amerikában is nagyon kevés olyan csatorna van, ahol rendsze-

resen jó minőségű 3D tartalmakat sugároznak. Hogy a helyzet még bonyolultabb legyen, Blu-ray 3D lemezből sincs sok, néhány tízre tehető azoknak a filmeknek a száma, amelyek a kéklézeres korongra 3D-ben kerülnek fel.

FILMEK BLU-RAY LEMEZEN

A kevés cím között főként animációs filmeket találunk. Mivel ezek számítógéppel készültek, igazából nem nagy gond újra lerenderelni őket, immáron úgy, hogy a bal és a jobb szem számára különböző képet állítsanak elő. Néhány 3D-s film: Derült égből fasírt, Szörnyek az úrlények ellen, Rémmom és Avatar – bár ez utóbbi a Panasonic és a filmstúdió megállapodása alapján 2012 elejéig csak akkor lehet a miénk, ha Pa-



3D animációk Mese-filmekből kiváló 3D-s effektet lehet készíteni



Sport Az első hazai nyilvános tesztadás mi más lehetett volna, mint fociközvetítés?

Magyarország vezető motoros magazinjának internetes oldala. www.motorrevu.hu



Iratkozzon fel most!

MOTORREVÜ Online hírlevél

www.motorrevu.hu

Távvezérlés a kanapéról

A modern tévékhez egyre kifinomultabb távirányítókat készítenek a gyártók. A mezőnyből kiemelkedik a Samsung UE55C9000-eshez mellékelt kontroller, amely a hagyományos értelemben vett gombokból csak néhányat tartalmaz. A többi vezérlő helyét egy nagy érintőképernyő vette át, amely azonban nemcsak gombként funkcionálhat, hanem második kijelzőként is. Ezzel magunkkal vihetjük például a tévéadást a konyhába. Ehhez a típushoz nehezebb hozzászokni, mint egy hagyományos, csak gombokat tartalmazó darabhoz. A különlegesebb típusok között a Philips 42PFL6805 mellé adott modellt érdemes megemlíteni, amelynek hátsó oldala egy napelemet tartalmaz - ha ügyelünk rá, hogy a távirányító nappal, amikor amúgy sem használ-nánk, előlappal lefelé nyugodjon, akkor ebben a vezérlőben sosem fog lemerülni az elem.



Jobb az érintős? A Samsung távvezérlője jól néz ki, de trükkös a kezelése

amely a nagyobb tévékbe jobb, több formátum felismerésére képes médialejátszót épít be. A Samsung UE55C9000-es tévé ára jóval az egymillió forint fölött mozog, de ezért cserébe kiváló képminőséget és dizájnt kapunk - sőt, a tévéből idehaza, a világon egyedülként Andy Warhol aláírásával ötven számozott példány is a boltokba került. A C9000-es széria tervezésből ötös, a hihetetlenül vékony káva, a többfunkciós, dizájnos talp és a színválasztás egyedivé teszi a készüléket, amelynek igazi tudására akkor derül fény, ha jó minőségű tartalommal tudjuk etetni, azaz Blu-ray lejátszóra kötjük rá. Természetesen a tévé 3D-s megjelenítésre is képes, a csomagolásában pedig szemüveget is találunk.

A második helyezett a Sony KDL-52LX900 lett, amely nagyon kiegyensúlyozott teljesítményt nyújtott. A tévé 3D-s, emellett hálózati képességekkel is rendelkezik, sőt, még mozgásérzékelő is van benne, amelynek segítségével automatikusan kikapcsol, ha nem ül előtte senki. Az érzékelő egészen jól működik, de azért nem tévedhetetlen, ezért a mozgásérzékelést állítsuk enyhére - így biztosan nem

kapcsol majd ki a tévé a legizgalmasabb pillanatban. A tévé másik érdekessége, hogy kikapcsolja a készüléket akkor is, ha valaki „tartósan” 1 méterre tartózkodik tőle, így megóvhatjuk a gyermekek szemét. A Sony tévéje (a Samsungokhoz és a Sharp 3D-s tévéjéhez hasonlóan) képes a 2D-s anyagokat 3D-be konvertálni, amivel

legalább részben pótolhatjuk, hogy egyelőre idehaza (is) nagyon kevés a valódi 3D-s tartalom.

A Sharp LC-46LE925E specialitása az RGBY rendszer, a hagyományos RGB komponensek mellé „bejött” a sárga is mint alapszín. Ennek a komponensnek hála a tévé valóságosabban tudja megjeleníteni

a bőrszínt, az arany és barna színeket. A Sharp RGBY rendszere mindemellett a 3D megjelenítéskor is jól jön, mert a tökéletesen precíz vezérlés miatt a crosstalk szinte nem is látható: az LCD-k között 3D-ben a Sharp tévék nyújtják a legjobb minőségű képet. A tévé médialejátszója sok formátumot támogat, beleértve az MKV-kat is, a netes „részleg” pedig egy komplett internetböngészőt is tartalmaz.

A megatévék között a legjobb képminőséget az a tévé nyújtja, amelyik összességében a negyedik helyre került. A 40/42 colos kategória eredménye alapján nem meglepő, hogy a Samsung UE46C8000-ről van szó, amely egyébként nemcsak a képminőség, hanem a hangminőség terén is jeleskedik. A tévé azért nem került előbbre, mert 3D-ben a kép enyhén vibrál, és crosstalk is megfigyelhető. Kiváló képe van az LG 47LX9500-nak is, viszont a kép SD tartalommal nem tökéletesen éles, ha a képjavítókat mind bekapcsoljuk, mert az elektronika túlzottan beleavatkozik a képbe. A tévéhez két szemüveg is jár. Sajnos 3D-ben az LG nem a legjobb, mert a két szem közötti crosstalk elég markánsan megfigyelhető. Az

LG tévéje saját mélynyomót is kapott, amelynek köszönhetően a mély hangokat az egyik legteljebben szoláltatja meg a mezőnyben.

A németek luxusmárkájának, a Loewe-nak a 46 colos verzióját próbáltuk ki, amelynél a gyártó inkább a képminőségre helyezte a hangsúlyt, mintsem az olyan extrákra, mint a 3D megjelenítés vagy mondjuk a full extrás médialejátszó. Persze ez nem feltétlenül baj, főleg akkor, ha a képet és a hangot minden igényt kielégítő módon tudjuk beállítani. A luxusnak ugyanakkor ára is van, cserébe a jó kép- és hangminőségért, valamint az egyedi dizájnért sokszoros árat kell fizetni.

TIPP: Ha a fényerő ingadozik, ellenőrizzük a készülék menüjében, hogy nincs-e bekapcsolva a környezeti fényerősséget mérő szenzor. Kerüljük a túlzottan nagy fényerőt, mert az a szemünket sokkal jobban kifárasztja tévézés közben. Az optimális beállítások megtalálása természetesen azért is fontos, hogy a kép részletessége a sötét és világos területeken is teljes legyen. Optimális beállításokkal a tévé fogyasztása is sokkal kedvezőbb alakul! Ebből a szempontból egyértelműen piacvezető a Sharp, amelynek a négy

Ezeket a funkciókat ismerik a tévék

- 3D:** A tévé képes a 3D-s videókat is megjeleníteni, egy aktív záras szemüveggel a nappaliban is térbeli élményben lehet részünk.
- Hálózat:** Hálózati kapcsolaton keresztül (LAN/WLAN) a tévé képes DLNA vagy UPnP szerverről (pl. NAS) video-, zene- és képfájlokat lejátszani.
- MPG:** A tévé médialejátszója USB kulcsról vagy hálózati helyekről képes MPEG tömörítésű fájlokat lejátszani.
- AVI:** A tévé médialejátszója USB kulcsról vagy hálózati helyekről képes AVI fájlokat lejátszani, pl. DivX vagy XviD tömörítésű videókat.
- MKV:** A tévé médialejátszója USB kulcsról vagy hálózati helyekről képes MKV tömörítésű fájlokat lejátszani.
- Widget:** Okostévé, amely widgetek (minialkalmazások) segítségével mindenféle online tartalomhoz is képes hozzáférni.
- Böngésző:** A tévébe teljes értékű böngésző került, amivel bármilyen weboldalt megnézhetünk.
- Sat:** A tévébe a DVB-T/C tuner mellett DVB-S tuner is került, így a műholdas adások vételére set-top-box nélkül is képes.

alapszint használó modelljei kiváló kép- és hangminőség mellett a versenytársakhoz képest akár 40%-kal is kevesebb energiát fogyasztanak.

		40 - 42 COLOS LCD TÉVÉK								
		3D	MPG	AVI	MPG	AVI	MPG	AVI	MPG	AVI
Méretosztály										
Szolgáltatások										
		1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY
		Samsung LE40C750	Samsung UE40C8000	Philips 40PFL8605K	Toshiba 40XV733G	Sony KDL-40HX800	LG 42SL9000	Philips 42PFL8605H	Sony 42PFL8605H	Samsung UE40B8000
Ár		262 000	360 000	350 000	170 000	399 000	250 000	375 000	350 000	380 000
Végeredmény		91,3	91	88,3	87,8	86,1	85,6	85,6	85,4	85,1
Képminőség		96	100	95	95	93	94	88	91	93
Műszaki tulajdonságok		90	88	91	89	90	95	85	90	91
Ergonómia		100	89	78	91	81	82	82	77	94
Extrák		93	94	100	81	78	74	79	76	71
Hangminőség		82	100	99	82	91	59	100	99	47
Fogyasztás		57	62	66	57	72	69	100	74	50
Dokumentáció		76	75	66	75	71	66	78	82	75
Műszaki adatok										
Képpártó		40 col	40 col	40 col	40 col	40 col	42 col	42 col	40 col	40 col
ANSI kontraszt		220:1	216:1	211:1	225:1	189:1	185:1	192:1	217:1	198:1
Fényerő		493	512	397	333	406	301	234	321	341
Betekintési szög (vízsz.)		175	174	172	173	173	178	178	171	176
Betekintési szög (függ.)		171	175	170	167	169	176	173	166	175
Válaszidő		8 ms		7 ms	14 ms	7 ms	7 ms	5 ms	8 ms	10 ms
Fogyasztás		128 watt	123 watt	92 watt	111 watt	86 watt	115 watt	67 watt	90 watt	122 watt
HDMI/SCART/RGB		4/2/1	4/2/1	4/1/1	4/2/1	4/2/1	4/2/1	4/1/1	4/2/1	4/1/1
Méret (Sz×Ma×Mé), cm		98×66×27	96×65×27	96×64×24	98×68×33	95×62×25	100×70×29	100×66×20	99×66×24	100×68×26

		46 - 55 COLOS LCD TÉVÉK								
		3D	MPG	AVI	MPG	AVI	MPG	AVI	MPG	AVI
		1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY
		Samsung UE55C9000	Sony UE55C9000	Sharp LC-46LE925	Samsung UE46C8000	LG 47LX9500	Loewe Individual 46 Selection	Samsung UE55C8000	Philips 46PFL8605K	Sharp LC-46LE820E
Ár		1 800 000	900 000	670 000	380 000	494 000	2 200 000	740 000	550 000	379 000
Végeredmény		91,3	90,8	90,3	90,2	90,1	90,1	89,1	88,4	87,7
Képminőség		96	97	97	100	91	92	98	98	99
Műszaki tulajdonságok		90	88	82	87	100	84	87	87	88
Ergonómia		95	96	98	87	89	100	89	89	81
Extrák		89	88	86	88	91	91	91	81	71
Hangminőség		97	88	88	100	98	98	75	97	93
Fogyasztás		54	72	70	56	54	58	50	61	86
Dokumentáció		92	79	90	92	75	85	92	83	94
Műszaki adatok										
Képpártó		55 col	52 col	46 col	46 col	47 col	46 col	55 col	46 col	46 col
ANSI kontraszt		195:1	215:1	205:1	214:1	248:1	209:1	212:1	241:1	208:1
Fényerő		359	394	384	420	418	413	480	414	337
Betekintési szög (vízsz.)		176	176	175	167	175	164	174	173	171
Betekintési szög (függ.)		176	175	174	166	175	148	175	172	172
Válaszidő		5 ms	8 ms	5 ms	3 ms	3 ms	8 ms	8 ms	7 ms	2 ms
Fogyasztás		147 watt	128 watt	109 watt	143 watt	148 watt	152 watt	163 watt	142 watt	91 watt
HDMI/SCART/RGB		4/1/1	4/1/1	4/1/1	4/1/2	4/1/1	3/1/1	4/1/2	4/2/2	4/1/1
Méret (Sz×Ma×Mé), cm		129×88×30	126×84×40	112×79×34	110×73×30	109×75×26	114×83×35	128×84×30	110×72×27	113×79×34

Gyermekek BIZTONSÁGBAN a neten

A gyermekek hatékony védelme a felvilágosítással kezdődik. A CHIP megmutatja, melyik korosztályhoz melyik védelmi vonal ideális.

Budapest temérdek látványosságot és izgalmas kalandot tartogat a gyerekek számára: állatkert, vidámpark, Csodák palotája, korszolypályák, mozik, játéstermek, fesztiválok, cirkusz – mindig történik valami. De vajon ön elengedné kisgyermekét teljesen egyedül a nagyvárosba kószálni? Természetesen nem, mivel a felnőttek tisztában vannak vele, hogy a fővárosnak van egy másik oldala is: bűnözés, (helyenként) kétes közbiztonság, pornográfia, drogok, erőszak, veszélyes közlekedés és ehhez hasonló. A katasztrófa megelőzése érdekében a szülők előbb tájékoznak, hol biztonságos egy gyermeknek a városban, mit szabad egyedül, és mit csak felügyelettel csinálni. A kisebb gyermekeket kézen fogva vezetik a megfelelő helyre, a nagyobbakat pedig megfelelően felkészítik a lehetséges veszélyekre és folyamatosan figyelik útjukat.

Szülő: a legjobb védelem és Ön

Akár a főváros, az internet is tömve van veszélyes helyekkel és ajánlatokkal. Éppen ezért a kiskorúak védelme kiemelten fontos. Nem szabad hagyni, hogy védtelenül vágjanak neki az internetnek, megfelelő felkészítésről és védelemről is gondoskodni kell. Amelyik szülő ezt elmulasztja, az nem a korlátok nélküli szabadságot biztosítja, hanem egy beláthatatlan következménnyel jár, veszélyes világban engedi szabadjára gyermekét.

Soha ne higgyünk a nagy szoftvercégek hirdetéseinek feltétel nélkül. Sok program létezik a fiatakorúak meg-

óvására, de ezek közül csak kevés nyújt hatékony védelmet. Hasonlíthatjuk ezt például a közlekedési lámpákhoz: amíg a gyermek tisztában van a közlekedési szabályokkal, és be is tartja azokat, a lámpák védelmet nyújtanak neki az utcán. Persze a gyermeket semmi nem akadályozza meg abban, hogy piros jelzés ellenére lelépjen az úttestre.

Gyerekeknek tervezve: a net jó oldala

A közlekedési lámpákkal ellentétben a jónetes védelem alkalmazkodik a gyermek korához, tudásszintjéhez és érdeklődési köréhez. A legkisebbek csupán a gombokat szeretnék megnyomni, hogy lássák, mi történik, ikonok, rajzok alapján tájékozódni, éppen ezért egyszerűen kezelhető, irányított és erősen lezabályozott tartalmat kínáló védelem szükséges számukra. A nagyobbaknak, iskolásoknak már komolyabb tartalom és programok szükségesek, ezért ide már szofisztikált tartalomszűrésre és openszer-vevelemre van szükség. Ebbe a kategóriába tartoznak például a gyorsbillentyű-letiltó programok, a böngésző plug-inok és a felügyeleti alkalmazások. Ezek a diákok nagyobb veszélynek vannak kitéve: például



DVD

Összegejtöttünk néhány hasznos rendszerfelügyeleti programot, böngészőkiegészítőt és a cikkben is szereplő programokat lemezmellékletünkön.



Gyermekek 6 éves korig

Mivel foglalkozik Krisztián?

- **Egérkattintás** Ismerkedés a navigálással
- **Figyelemfelhívás** A lényeg a figyelemfelkeltés, hogy az rossz-e, az sokadrangú
- **Kipróbálás** A billentyűk véletlenszerű nyomkodása

A PC és a net megismerése

EasyBits JimJam Magic Desktop
Ár: INGYENES (PRO VÁLTOZAT 15 EURÓ)
Info: www.jimjam.tv



A JimJam-es EasyBits Magic Desktop lecseréli a Windows asztalt, saját Start menüt és animált hátteret ad, és hasznos programokat is találunk az ingyenes alapsomagban. A teljes felület magyar, csak ritkán találkozunk angol szavakkal. A beépített böngésző is magyar oldalakra kalauzolja a gyermeket.
Telepítés: Állítsunk be mesterjelszót, és adjuk hozzá a szükséges windowsos programokat.
Alternatíva: A KidZui több weboldalt és jobb netes szűrés tartalmaz, de kizárólag angolul érhető el.

TOP weboldalak kicsiknek

A négyéves vagy annál idősebb kisgyermeknek már nem okoz problémát megkülönböztetni dolgokat, egyszerűbb kirakós és memóriajátékokat játszani, sorba rendezni és megnevezni különböző tárgyakat, élőlényeket.
www.egyszervolt.hu Rengeteg mese, animáció, mondóka, dal, játék és foglalkozások
www.minimax.hu Játékok ismert mesefigurákkal, programajánlók, fórum, galéria
www.traff.hu Játékosan oktatja biztonságos közlekedésre a gyermekeket



Iskolások 12 éves korig

Mivel foglalkozik Kata?

- **Chat** Iskolatársaival beszélget
- **Házi feladat** Információk után kutat online
- **Sztárok** Kedvenc sztárjainak követése minden lehetséges csatornán
- **Játékok** Akció és ügyességi játékok

A teljes PC védelme

Dolphin Knight
Ár: ingyenes
Info: www.biztonsagosbongesz.es.org



A Dolphin Knight mindent naplóz, így a weboldalakat, a chatet stb. Részletesen megadhatjuk, mit, mikor és milyen határok közt csinálhat gyermekünk. Nagy előny, hogy magyar kezelőfelülete van, és magyar, angol, német kifejezéseket is vizsgál és szűr. Hátránya, hogy évente meg kell újítani a regisztrációt.
Telepítés: Válasszuk a magyar nyelvet, ezután kezelése roppant egyszerű.
Alternatíva: A Windows Live Családbiztonság átfogó netes és lokális védelmet nyújt távoli menedzsmenttel, de hosszú a betanítási idő.

TOP weboldalak kisiskolásoknak

A kisiskolásoknak már sokkal nagyobb az információéhségük, emellett egyre többet tanulnak, és a kommunikáció is egyre fontosabb szerepet tölt be életükben. Egyre nehezebb biztonságos weboldalakkal biztosítani információellátásukat.
www.eszbonto.hu Játékok, társaság, hírek, információk iskolásoknak
www.sulinet.hu Felhívások, hírek, pályázatok diákoknak (is)
www.egyszervolt.hu Játékok, mesék, hírek, játékok



Tanulók 18 éves korig

Mivel foglalkozik Péter?

- **Közösségi hálózatok** Közösségi oldalak és chat
- **Keményvonalas játékok** World of Warcraft, FPS-ek napi több órában
- **Szex és erőszak Google-özése** Felnőtt és akár illegális tartalmak keresése és letöltése

Hardveres védelem

TP-Link WR1043ND
Ár: 6-20 ezer Ft
Info: www.opendns.com/start



Ez a korosztály már saját PC-n, okostelefonon böngészni a netet, programokat telepít és játszik, ezért komoly feladat nehezen megkerülhető védelmet kiépíteni. Érdemes olyan routert választani otthonra, amivel szűrhetőek a károsnak ítélt oldalak, plusz olyan DNS-t beállítani, ami eleve nem engedi át az ilyen tartalmú webhelyeket.
Nehezen megkerülhető: A fejlettebb routerekkel akár a nethasználati időt is befo-lyásolhatjuk, és a címekben szereplő szavakat is tilthatunk.

TOP weboldalak tiniknek

Napi frissítés a közösségi hálózatokon, intenzív chatelés, rengeteg játék és kielégíthetetlen információéhség. Mivel a PC-használattal együtt hozzáértésük is fejlődik, komoly feladat a jó védelem (felügyelet) és a továbbra is biztonságos weboldalak, programok biztosítása.
www.hotdog.hu Weboldal tiniknek
www.tiniagy.hu Tanulmányi versenyek értékes utazási nyereeményekkel
www.felvi.hu Minden információ, ami a továbbtanuláshoz szükséges

dául a neten keresgélve, némi ígéretes információmorzsa nyomába eredve könnyedén csapdába sétálhatnak, ahol felnőtt tartalom vagy adatlopás várja őket.

A tinik és idősebb diákok már aktívan használják a netet kapcsolattartásra és kommunikációra, továbbá kiemelt felhasználói a közösségi hálózatoknak. Emellett a játékok világa is sokukat beszippantja, ahol hamarosan belefutnak a véres, erőszakos FPS címekbe vagy például gengszterbandák életét hűen bemutató játékokba. Innen pedig már csak egy lépés a napi akár 6-8 óra vagy még több, számítógép előtt töltött idő.

A hatékony védelem első lépése a megfelelő szülői útmutatás, vagyis a szülők feladata, hogy megtanítsák ésszerűen használni és kihasználni a számítógép és az internet adta lehetőségeket. Természetesen korlátokat is kell szabni, hogy mértékkel használják a gyermekek mindezt, ebben időkorlátozó rendszervezérlő szoftverek segíthetnek.

Bármelyik esetről is legyen szó, először is saját felhasználói fiókot kell létrehozunk gyermekünk számára, amit mi, rendszergazdák megfelelően védhetünk és ellenőrizhetünk.

Jogok: tettek és következmények

100%-osan biztonságos és megkerülhetetlen védelem természetesen nem létezik. De hogyan reagáljunk, ha gyermekünk megszegi a közösen felállított szabályokat?

ILLEGÁLIS ZENELETÖLTÉS: 10 éves lányunk illegális letöltőoldaltól beszerzi Justin Bieber legújabb albumát, és át is másolja barátnőinek USB kulcsra. A magyar törvények szerint ez a BTK-ba ütköző bűncselekmény, amiért a szülőnek kell felelnie. Persze lehetne azt latolgatni, hogy a lebukás esélye egészen kicsi, de hiba lenne emiatt elnézni ezt a több mint csínytevést.

Nagyon fontos, hogy tájékozódjunk gyermekeink igényeiről, hiszen ebben az esetben megvan a legális és nem is olyan költséges vagy akár ingyenes megoldása a kívánt zenék beszerzésének (például UPC Music, Grooveshark stb.)

VÁSÁRLÁS A SZÜLŐK PÉNZÉN: A kis Zoli addig kattintgat a családi számítógépen, míg véletlenül a mi kódunkkal bejelentkezik egy online webshopba, és ott nagy értékű termékeket vásárol. Szerencsére ennek az esélye véletlen vagy nem tudatos kattintásokkal nagyon kicsi, ám ha mégis ilyen problémába futnánk, azonnal vegyük fel a kapcsolatot az online kereskedővel, és álljunk el a megállapodástól, vagy keressünk kompromisszumos megoldást. Emellett pedig azonnal telepítsünk megfelelő gyermekbiztonsági alkalmazást gépünkre (lásd keretes írásainkat). ☑

LASSÚ DSL? 10 villámgyors tipp

Végtelenbe nyúló letöltések, szakadozó YouTube, lassú feltöltés – az információs szupersztrádához már megint csak egy földúttal csatlakozhatunk. A CHIP 10 tippjével azonban **felgyorsíthatjuk a DSL kapcsolatot!**

Tíz gyors-tipp
Kivágható és össze-
gyűjthető

Az internetszolgáltatók hirdetései alapján azt hihetjük, hogy eljött már a Kánaán: repkednek a korlátlan csomagok, a megabitek és a folyamatos, szakadásmentes hozzáférésre tett ígéret. A valóság azonban gyakran próbára teszi türelmünket. Pedig a lassú netkapcsolatért nem mindig a szolgáltató a hibás: előfordulhat, hogy számítógépünk vagy routerünk beállításai között kell keresnünk a bűnbakot.

Cikkünkben most tíz olyan trükköt mutatunk be, amelyek segíthetnek a leggyakoribb hibák korrigálásában. Végrehajtásukhoz elég pár perc is, és a hálózatkezelésben kezdők is nehézség nélkül elvégezhetik a leírt beállításokat. Ahelyett, hogy újabb félórás telefonbeszélgetésbe bonyolódnánk

szolgáltatónk ügyfélszolgálatával, inkább nyissuk ki a CHIP-et, hogy a lehető legnagyobb sebességre kapcsoljuk WLAN-unkat és internetkapcsolatunkat. Mindehhez általában elég a Windowszal vagy a routerünkkel érkező eszközök használata, külön pénzkidadásra nem lesz szükség. Írásunkban megmutatjuk, hogyan kereshetjük meg a letöltések szűk keresztmetszetét a modemtől a routeren át a PC-ig.

A routeren nagyon sok múlik: segítségükkel elvégezhetjük a sebességtesztet, megkereshetjük az optimális csatornát a vezetékmentes hálózathoz, és biztosíthatjuk, hogy az IPTV vagy a Skype elsőbbséget élvezzen a többi szolgáltatással szemben. Tippjeink között így több, a routerekről szóló trükk is helyett kapott – de a pontos módszert minden-

kinek magának kell megtalálnia, hiszen a beállítási menü minden modellnél más és más. Ha nem ismernénk készülékünk IP címét, indítsunk el egy DOS-ablakot a Start menü futtatás vagy keresés sorába írt `cmd` paranccsal, majd adjuk ki az `ipconfig/all` parancsot. A router IP címe az *Átjáró* sorban jelenik meg.

Mindig változtassuk meg routerünk alapértelmezett jelszavát, mert ennek ismeretében a hackerek feltörhetik hálózatunkat. A biztonsági program megléte is fontos – de ne vigyük túlzásba: két tűzfal vagy több víruskereső párhuzamos használata nem a biztonságunkat fogja növelni, hanem számítógépünket lassítja le, és teszi instabillá a rendszert és az internetkapcsolatot is. ☑

Mire figyeljünk szolgáltatóváltásnál

Ha folyamatosan problémánk van a szolgáltatóval, előbb-utóbb eszünkbe jut a szerződés felmondása. Álljon itt pár tipp arra, hogy mire figyeljünk!

Egyik szolgáltató sem szereti elveszíteni az ügyfeleit – de sokszor ezt nem a kiváló szolgáltatással, hanem az ügyesen megfogalmazott szerződésekkel éri el.

ÚJ SZOLGÁLTATÓ KIVÁLASZTÁSA

Érdemes nemcsak a szolgáltatókról, de a technológiákról is informálódnunk: minek az ADSL, ha most húzzák be a sarokra az optikai kábelt? Lehet, hogy nem is kell emiatt váltanunk, csak kivárni, amíg a mi lakásunkat is rákötik az új vezetékre.

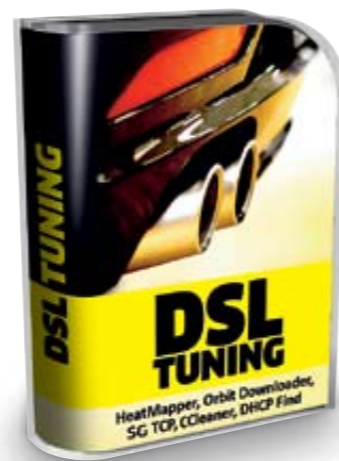
ELHAGYÁS

A legtöbb probléma a szerződés felmondásakor jelentkezhet – például a már említett hűségnyilatkozat miatt. A szolgáltatók által

vállalt garantált sávszélesség és rendelkezésre állás elég alacsony ahhoz, hogy azt valószínűleg be tudják tartani, így nekünk nem marad más hátra, mint megvárni a hűségidő lejártát. Érdemes ezen dátum előtt már megrendelni az új internetkapcsolatot, hogy a felmondáskor legyen hova „átköltöznünk”.

PONTOSSÁG

A hűségidő lejártá mellett figyeljünk oda a számlák és más díjak befizetésének pontosságára – nehogy a lemondás mellé késedelmi kamatot is kelljen fizetnünk. Jó tudni azt is, hogy a szolgáltatótól kapott modem vagy router a szolgáltató tulajdona, tehát azt ilyenkor vissza is kell adnunk.



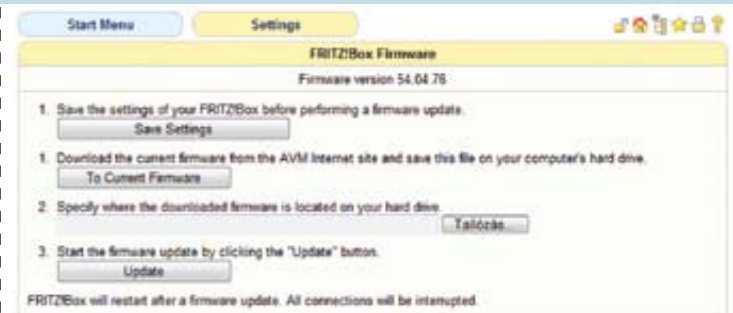
DVD

A magazinhoz járó DVD-n olvasóink megtalálhatják az internetkapcsolat beállításához szükséges valamennyi szoftvert, valamint ezen cikkünket is PDF formátumban, így a jobb oldalon látható 10 tippet egyszerűen kinyomtathatják és kivághatják, nem kell az újságot felszabdálni.

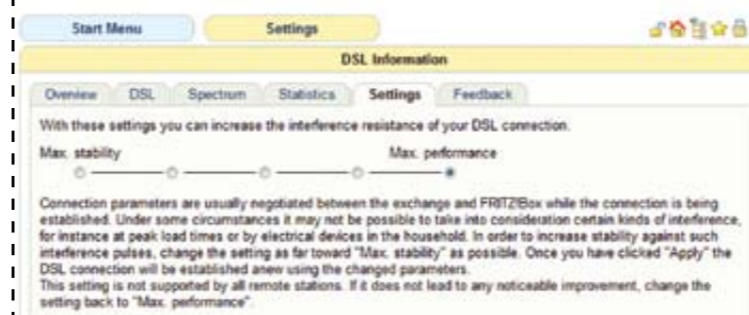
1 Kapcsolat: a DSL vonal hibáinak korrigálása a megfelelő kábellel



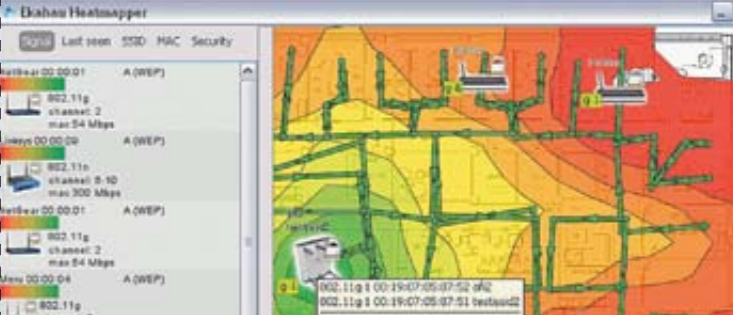
2 Aktuális firmware: nemcsak a sebességet növeli, de a kezelhetőséget is javítja



3 Router beállítása: az arany középut megtalálása a sebesség és a stabilitás között



4 A legjobb hely: ingyenes programunk segít megtalálni az ideális pozíciót WLAN routerünkhöz



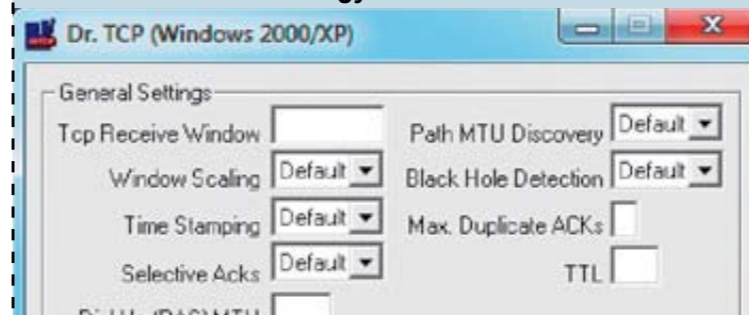
5 5 GHz-en: így sem a vezetékmentes billentyűzet, sem a kapunyitó nem zavarja a hálózatot



6 Megfelelő csatorna: maradjunk a lehető legtávolabb a többi WLAN hálózattól



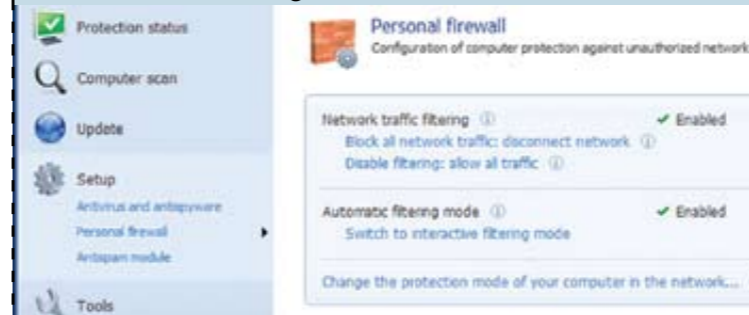
7 MTU beállítása: a megfelelő Windows-beállítással az adatátvitel felgyorsítható



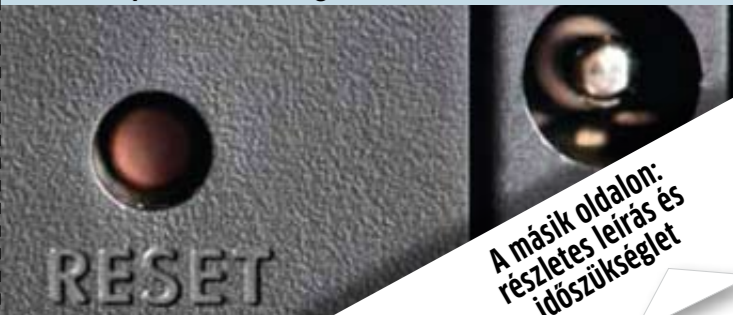
8 Szoftverfékek: a túl sok védelmi szoftver lelassíthatja az internet-hozzáférést



9 Tűzfal: még a kikapcsolt tűzfalak is zavaróak lehetnek böngészés közben



10 Reset: néha egy egyszerű reset is segíthet a problémák megoldásában



A másik oldalon: részletes leírás és időszükséglet

2. A firmware frissítése nagyobb teljesítményt és kényelmi funkciókat is hozhat

Amire szükség lesz

Lehetőség szerint mindig a legújabb firmware-t telepítsük a routerre, hacsak erről a gyártó oldala nem beszél le. A gyártók folyamatosan javítják a router operációs rendszerében talált hibákat, biztonsági réseket. A másik szempont az lehet, hogy ezzel sokszor új funkciókkal is felruházhatjuk a készüléket – de sebességnövekedés is elképzelhető. Egyes routerek frissítése automatikusan történik, másoknál nekünk kell megkeresnünk a gyártó honlapján a legújabb firmware-t.

Időszükséglet



Sebesség növekedése

5%

4. A WLAN router ideális helyének meghatározása



Amire szükség lesz

- HeatMapper (ingyenes program)

Időszükséglet



Sebesség növekedése

20%

Sok esetben a modem helye szabja meg a routerét is – ez azonban nem mindig ideális. Elképzelhető, hogy nem áll rendelkezésre minden szobában megfelelő hely, de meg kell próbálni a WLAN routerét a lehető legjobban elhelyezni. A lemez mellékletünkön található Ekahau HeatMapper segít ebben úgy, hogy a lakás általunk megadott alaprajzára berajzolja a WLAN adásának erősségét, így rögtön látni fogjuk, hogy hogyan érdemes pozícionálni a routert.

6. Válasszuk ki a körülményeknek megfelelő WLAN csatornát

Amire szükség lesz

Ha routerünk ugyanazon a csatornán működik, mint a szomszédban található párja, akkor könnyen vételi zavarok léphetnek fel, amelyek csökkenteni fogják a hálózat sebességét. Szerencsére a legtöbb routeren lehetőségünk van beállítani a megfelelő csatornát, így ezt a gondot gyorsan orvosolhatjuk. Sok program képes arra, hogy megmutassa nekünk a csatornák foglaltságát, így már kiválaszthatjuk azt, ami a legtávolabb helyezkedik el a foglaltaktól.

Időszükséglet



Sebesség növekedése

20%

8. Szoftverfékek, felesleges programok eltávolítása



Amire szükség lesz

Sok szolgáltatótól kapunk biztonsági szoftvert azzal, hogy ezek majd biztonságossá teszik számunkra a hozzáférést. Ezek rendszerint „átmatricázott” antivírus programok, tűzfalak. Több ilyen együttes futtatása káros, tehát ezeket vagy ne is telepítsük, vagy ha már gépünkön vannak, akkor távolítsuk el, majd tisztítsuk ki a registryt is. Ha egyetlen vírusirtóban nem bízunk meg, akkor is rezidens módon csak egyet futtassunk – a másodikat csak a gyanús fájlok futtassuk le.

Időszükséglet



Sebesség növekedése

5%

10. Ha már más trükk nem segít, használjuk a Reset gombot

Amire szükség lesz

Egyszerűnek tűnik, de sokszor ez a leginkább célravezető megoldás, mert a leggyorsabban így hozhatjuk helyre a félrekonfigurált beállításokat. Sok esetben erre egy külön gombot találunk a router burkolatán, de van olyan modell is, amelyet a webes kezelői felületről is resetelhetünk. Egy ilyen visszaállítás után újra el kell végeznünk valamennyi beállítást – de remélhetőleg ezekkel már újra gyors és stabil internet-hozzáférést kapunk.

Időszükséglet



Sebesség növekedése

15%

1. Ellenőrizzük a kábeleztést, hogy nincs-e benne hiba



Amire szükség lesz

- Új kábel, ha szükséges

Időszükséglet



Sebesség növekedése

10%

Nem minden hálózati kábel egyforma: az úgynevezett patchkábelek a DSL modem és a router, a router és a PC, vagy a DSL router és a PC közötti kapcsolat létesítésére szolgálnak. Könnyen felismerhetők arról, hogy a végződéseket egymás mellé téve a színes vezetékek ugyanabban a sorrendben követik egymást. Ha fordított a sorrend, akkor crossover kábelt kapunk, amivel két PC-t köthetünk össze. Ha véletlenül az utóbbit használtuk netkapcsolatunknál, cseréljük ki.

3. Egyensúly a sebesség és a stabilitás között

Amire szükség lesz

A router beállítási oldala lehetővé teszi, hogy válasszunk a sebesség és a stabilitás között. Minél gyorsabb egy eszköz, annál valószínűbb, hogy hibázik, érdemes tehát ennek függvényében megkeresni az optimális beállítást. Böngészőprogramok használatkor maradjunk inkább a stabilabb beállításoknál, ez azonban gondot okozhat olyan sávészélességigényes alkalmazásoknál, mint a VoIP telefonbeszélések vagy az IPTV. Érdemes kísérletezni, hogy melyik beállítás a legjobb.

Időszükséglet



Sebesség növekedése

10%

5. A konkurencia távol tartása az 5 GHz-es frekvenciával



Amire szükség lesz

- Egy új router, ha szükséges

Időszükséglet



Sebesség növekedése

10%

Az átlagos WLAN routerek a 2,4 GHz-es frekvenciasávon működnek. Sajnos ugyanitt található a Bluetooth, és ezt használja a mikrohullámú sütő, több garázsnyitó és távbeszélő is, ami nagyon zsúfolttá teszi az éteret. A komolyabb modellek, például a D-Link DIR-855 azonban már az 5 GHz-es frekvencián képes dolgozni, márpedig ez a sáv most még jobbra üres. Ha notebookunk is alkalmas ennek vételére, mindenképpen használjuk ki, mert gyorsabb adatátvitelt érhetünk el.

7. Optimalizáljuk a Windows beállításait szolgáltatónkhoz

Amire szükség lesz

- Rendszereszközök

Időszükséglet



Sebesség növekedése

4%

Az MTU a Maximum Transfer Unit rövidítése, és az egy csomagban elküldhető adatok maximális méretét jelöli, ennek beállításáva növelhetjük a sávészélességet. A saját szolgáltatónknál érvényes MTU-ról az ügyfélszolgálaton érdeklődhetünk, de a legtöbb esetben ez 1492. Beállításához indítsunk egy DOS-ablakot (*cmd*), majd adjuk ki a következő parancsot: *netsh interface ipv4 set subinterface „1” mtu=1492 store=persistent*. Az XP esetében az ingyenes SGTCP is használható.

9. Állítsuk be helyesen a számítógép tűzfalát



Amire szükség lesz

A tűzfal feladata a káros programok és kívülről érkező támadások blokkolása. Ha viszont rosszul állítjuk be, a hálózati kapcsolatot is lelassíthatja. A helyes beállítás menete a következő: távolítsunk el minden felesleges másodlagos tűzfalat, a meglévőt pedig zárjuk be teljesen – majd a következő alkalommal lássunk neki azon programok engedélyezésének, amiket valóban használunk (böngésző, levelező, FTP, P2P, Skype és így tovább).

Időszükséglet



Sebesség növekedése

10%

Most extraként

A TELJES 2010-ES ÉVFOLYAMUNK

PDF-BEN A MAGAZIN DVD MELLÉKLETÉN!

**Kiváló minőségben,
kereshető formában**

Ha bármilyen számítástechnikai kérdésben bizonytalan, ez a gyűjtemény biztos, hogy segít!

KIEMELT TÉMÁINK

Mennyi ideje van még HDD-jének?
PC indítás 1 másodperc alatt
Windows: 32 vagy 64 bit
A Windows 7 tartótesztje
A PC nagy mentő DVD-je
Ajándék 3D a Windowsnak
A legjobb App-ok a Windowshoz



Exkluzív: három az egyben Windows
Windows-tippek bátraknak
Biztonságban vírusirtó nélkül
Rejtett eszközök a Windows 7-ben
PC bővítés, de helyesen



i.e. 2000 körül
Tengeri csigahazak

Az ókori Kínában a pénz előfutára volt - a „kagyló-pénz” gyorsan terjed, és egyfajta általános fizetőeszközzé válik.



i.e. 1100 körül
Ásópénz Kínában ezeket az érméket összefoglaló néven „Bu”-nak hívják. Az első darabok valóban apró ásófejekre emlékeztettek, de később egyre absztraktabb formákat vettek fel.

Élő pénz

A szarvasmarha, a sertés és a többi használat fontos szerepet töltött be a kereskedelemben. A középkorig, sőt, egyes helyeken még ma is ezek általános fizetőeszközként szolgálnak.



Kőkorszak | i.e. 3000 | i.e. 2000 | i.e. 1000 | i.e. 500 | 1000 | 1900 | 1950 | 2000 | 2010



i.e. 2300 körül
Aranypénz

A különféle fémtárgyak nemcsak ékszerként, de egyre inkább általános csereeszközként is szolgálnak - értéküket pedig a súlyuk határozza meg.

i.e. 650 körül
Érmék Lydiában (ma Törökország) a fizetést megfelelő súlyú, ezüst és arany ötvözetéből készült fémkorongokkal oldják meg. A király, Krózus hitelesítő pecséttel látja el őket - és megszületik a pénzérme.



i.e. 4000 körül
Kőpénz A nagy, közepén lyukas kőkorongok neve „Rai”, és a mikronéziai Yap szigeten használták őket fizetőeszközként.



9. század

Teakocka Kínában, Tibetben és Oroszországban egészen a huszadik századig használtak préselt tealevelekből álló lapokat fizetőeszközként.



1945-46
Hiperinfláció

A modernkori történelem legnagyobb inflációja Magyarországon volt a II. világháború után - a pénz 15 óránként értékének felét veszítette el.



14. század

Kakaóbab Az azték birodalom legfontosabb fizetőeszköze a kakaóbab volt. Érdekeség, hogy a súly helyett csak a babszemek száma határozta meg az értéket.



1909

Fizetés készpénz nélkül A németországi posta lehetővé teszi a pénzt átutalását bankszámlák között

1983
Otthoni bank A németországi BTX rendszeren keresztül a banki, takarékszövetkezeti és postaszolgáltatásokat is el lehetett érni.

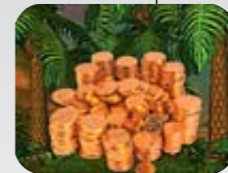


1945-1948
Pénz helyett cigaretta

Az efféle „valuták” szinte törvénytörően jöttek létre mindenhol a II. világháború után - egy másik közkedvelt pénzhelyettesítő a nejlónharisnya volt.



2004
WoW arany Még a World of Warcraft játékvilágában is szükség van pénzre. Az ottani virtuális arany pedig valódi pénzre váltható, ha szükséges.



2009
Facebook kreditek A közösségi háló saját pénzt készít: a Facebook Kredit az a valuta, amivel a platformon üzleteket köthetünk és árut cserélhetünk.



2005

Azonnali átutalás Külön regisztráció nélkül, csak a PIN kód és a jelszó ismeretében a bankok netes oldalán keresztül is indíthatunk már átutalást.



1968
ATM

Egy két számból álló kód és egy plasztikkártya kellett csak ahhoz, hogy az első ATM-ekből pénzt vehessünk ki.

CHIP-TÖRTÉNELEM FIZETÉSI ESZKÖZÖK

Kezdetben egyszerűen cserekereskedelem zajlott - aztán jött a pénz, amely már a bizalomra épült. Az elektronikus kereskedelemben, ahol már az aranyfedezet is hiányzik, ez a bizalom még fontosabb.

A görög mitológiában bukkanhatunk rá a legrégebbi kereskedelmi ügyletre: egy „szüzi tisztaságú” hölgyet vásárolt meg Odüsszeusz. Az ár: húsz szarvasmarha. Innen származik a pénz szó latin megfelelője, a pecunia (pecus jelentése: szarvasmarha). A háziállatok fizetőeszközként való használata még ma sem halt ki teljesen: Afrika egyes részein a helyi szarvasmarhákat még mindig csereeszköznek tekintik. Egy bevásárlókörút egy csorda tehénnel azonban nem feltétlenül a legkényelmesebb túra - az embereknek tehát szükségük lett valami olyasmire, ami képes az állatok értékének közvetítésére. Így született meg a pénz, amely már több ezer éve velünk van - míg digitális megfelelője alig tízéves múltra tekinthet vissza.

Az egyik legérdekesebb fizetési eszköz Yap szigetről származik: itt kőből készült pénzérméket használtak. Ezek nagy, perforált, aragonitból készült kőtányérok voltak, ame-

lyek mérete és súlya meglehetősen nehézsége tette használatukat a mindennapok során. Éppen ezért a fizetés gyakran virtuálisan történt, maguk az érmék fizikailag nem mozdultak el, csak a tulajdonjog cserélt gazdát, adófizetés esetén pedig a hivatal egyszerűen lepecsételte az adott tányért. A Hawaii Bank egyébként egészen 1990-ig elfogadta ezeket az érméket mint legális fizetőeszközöket.

A legerterjedtebb természetes érme a tengeri csigák háza volt: használták Kínában, Észak-Afrikában és Délkelet-Ázsiában. A modern pénz legtöbb tulajdonságával rendelkeztek: kicsik voltak, könnyen hordozhatók és egyszerűen megszámlálhatók.

A természetben tisztán is előforduló fémek a kereskedelemben kiválóan használható értékközvetítő médiumnak bizonyultak. Az első fémpénzeket rézből, ezüsből és aranyból készítették rudak, gyűrűk és hengerek öntésével. Ezekből a megvásárolni kívánt

áru értékének megfelelő méretű darabot vágtak le és mértek meg. A lydiai kereskedők az ilyen levágott fémdarabokat saját pecsétjükkel jelölték - így születtek meg az első érmék. A papírpénz Európában először a 18. században jelent meg, de a kezdetekben nem sokan bíztak az egyszerű fecnikben. Ez csak akkor változott meg, amikor olyan hivatalos pecséttel látták el őket, amely garantálta, hogy bármikor az értéküknek megfelelő fémpénzre lehet váltani őket (aranyfedezet). Ez egészen 1973-ig volt így - azóta az aranyfedezet helyett az emberek csak a vásárlóerőre figyelnek.

E-pénz: az érme és a papír vége?

Az első elektronikus pénzügyi tranzakciók a 19. században történhettek: a telegráf ugyanis lehetővé tette, hogy a pénzt kábelen küldjék tovább. A készpénz nélküli fizetés azonban hosszú ideig a nagyvállalatok szokása volt. Az egyéni számlák csak az

50-es, 60-as években kezdtek terjedni - addig a fizetést „zsebbe”, készpénzben adták.

A pénz anyagtalanvá válásának következő lépése a hitelkártyák és az online bankolás megjelenése volt: a felhasználók immár egyetlen fillér nélküli is bármit megvehetnek maguknak. Ugyanakkor még most is sokan félnek kártyadataik kiadásától. Az internetes kereskedelemben a különféle kártyás megoldások mellett az olyan virtuális pénzügyi szolgáltatók is jelentős forgalmat bonyolítanak le, mint a PayPal.

De mi várható a hétköznapi vásárlások során? Vajon chipkártyával és telefonnal vesszük majd meg mindennapi kenyerünket? Svédországban ez már ma is realitás, de Magyarország még nagyon messze van attól, hogy elfelejtse a készpénzt: a napi bevásárlások nagy része ma is készpénzzel történik - az érme és a papírpénz létét tehát nem fenyegeti még senki.



A tegnapi PC-je halott

Processzorforradalom 2011

A PC többé nem az, ahogy ismerjük: 3x gyorsabb 3D, 5x gyorsabb videókódolás, 2x több CPU-mag és hozzá egy teljesen új platform.

ERDŐS MÁRTON

A Pentium 4-es fiaskó után az Intel a Core 2 Duo processzor-család húzta ki a mélyből, és ami még fontosabb, a helyes irányba fordította a számítástechnikát, vagyis a számítási teljesítmény nem minden, a fogyasztást is alacsonyan kell tartani. Ennek köszönhetőek a ma kapható, egy töltéssel akár 8-12 órán át működő notebookok, az intelligens fogyasztás szabályzással felszerelt, csendes, kisméretű és roppant gyors asztali PC-k, az pedig már csak hab a tortán, hogy mindezért nem kérnek csillagászati összegeket. Nos, ez mind szép, de sajnos a teljesítmény még mindig nem az igazi, a megvalósításnál is vannak hiányos-

ságok. Ezek kijavítására ketyeg az Intel órája, ami tik-tak elven egyik évben a gyártástechnológiát, a rákövetkező évben pedig a mikroarchitektúrát fejleszti. Ezúttal az utóbbi volt soron, és már az elején eláruljuk, hogy a mostani váltás a Pentium 4-Core 2 Duo forradalomnál is látványosabb.

Ami a mai PC-ben rossz

Adott volt hát a házi feladat az Intel mérnökeinek, miszerint 2011 elejére készüljenek el valami egészen új processzor-mikroarchitektúrával, ami elődeinél minden tekintetben jobb, és ami megfizethető szintre hozza azt a teljesítményt, ami egy éve még az abszolút luxus volt. Kikötés volt továbbá

a számítási teljesítmény/fogyasztás további csökkentése, amihez a már bejáratott, 32 nm-es gyártástechnológiát használhatták fel a mérnökök.

Az első és legfontosabb, hogy a Sandy Bridge kódnéven fejlesztett processzorral az Intel nem az abszolút felső kategóriát célozta meg, sokkal inkább a megfizethető PC-k piacát, ahol egy processzorért nem kell százezreket kifizetni. Ehhez mérten az új CPU-k az LGA1156-os platformon megismert Core i3/5/7 modellek utódai, amit jól mutat elnevezésük is: második generációs Intel Core i 2000-es széria. Persze az elfogadható ár-szintre hivatkozva nem maradhattak el a komoly fejlesztések, amiből láthatunk is több

érdekes és jövőbe mutató megoldást az új processzoroknál.

2011-ben a kijelölt fejlesztési irány egyértelmű, ahogy erről már előző lapszámunkban is beszámoltunk (CHIP 2011/1, 38. oldal – Szuper CPU a Microsofttól), vagyis a cél minden kulcsfontosságú vezérlőt a processzorral egy lapkára zsúfolni (rendszerchip – SoC). Ezzel nem csupán a méretek csökkenthetők drasztikusan, a kompatibilitási és hardvergondok is megtizedelhetők, és a villámgyors belső adatkapcsolatoknak köszönhetően a sebesség is jelentősen növelhető. Az LGA1156-os Core i3/i5 Clarkdale-nél ez még csak némi csalással sikerült: a processzoroknál egybetekozva megkaptuk az Intel HD Graphics GPU-t, az integrált memória- és PCI Express 2.0 vezérlőket, vagyis a végeredmény már-már közelített egy SoC-hez, de a kétlapkás kényes megoldás miatt a sebességet nem tudták érdemben növelni a mérnökök. Hiába kaptunk például hardveres titkosításkezelést (AES-NI), a két lapka közötti kommunikáció lassú és nehézkes volt, az L3 cache-hez a magokon és a vezérlőn kívül nem férhetett hozzá más egység, a 45 nm-es GPU-ba deportált memória- és PCIe vezérlők pedig még lassultak is az előd Lynnfieldhez képest.

A másik gond a chipkészlettel volt: hiába fejlesztett saját platformot (LGA1156) az Intel az első generációs Core i3/5/7 szériához, ez sem volt tökéletes: az új szolgáltatások (pl. SATA6G) hiánya, a limitált feszültség szabályzás és a lassú CPU-chipkészlet közötti DMI kapcsolat nem voltak alkalmasak egy új CPU kiszolgálására. A Sandy Bridge-dzsel tehát az Intel drasztikus változásokat hoz a PC-k világába – mi pedig leteszteltük, hogy sikerült az idej processzor-forradalom.

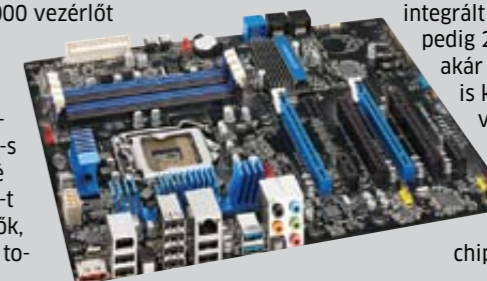
Egy lapkára mindent

A második generációs Core i 2000-es processzor monolitikus felépítésű, egyetlen lapkára sűrít mindent, így itt, a magok mellett kapott helyet a grafikus egység és minden egyéb vezérlő is. Ezeket az egységeket egy nagyon-nagyon gyors, 96 GB/s-os sebességre képes körbusz kapcsolja össze egymással, továbbá az összes modulnak direkt hozzáférése van az egykoron még L3 cache-nek hívott, mára viszont LLC-nek átkeresztelt gyorsítótárhoz. Ennek a Last Level Cache-nek a segítségével kapcsolja össze a Ring Bus a magokat, a GPU-t, valamint a többi vezérlőt tömörítő System Agentet is, továbbá ez utóbbi felelős az egész belső rendszer szervezéséért is. A megoldásnak rengeteg előnye van: először is ezt a kapcsolatot egy időben akár több egység is

Intel 67-es chipkészlet: továbbra sincs USB 3.0

Az LGA1155-ös Sandy Bridge processzorok új Intel chipkészleteket kaptak P67 és H67 jelzésekkel. A kétféle, igazából déli hidként funkcionáló chip (egychip-es lapkakészlet) közötti eltérés minimális. A P67 lapka esetében több tuningszolgáltatást és a CPU-ba integrált PCI Express 2.0 x16 vezérlő leosztásának (x8-x8) lehetőségét kapjuk, míg a H67-tel a CPU-ba integrált Intel HD Graphics 2000/3000 vezérlőt használhatjuk ki.

Az előző, P55/H55-höz képest újdonság a két darab, natív SATA6G-s vezérlő, ami mellé további 4 SATA3G-t pakoltak a tervezők, valamint kettővel to-



vább növelték az USB 2.0 csatlakozások számát is. Sajnos lassú indulása miatt az USB 3.0-támogatást továbbra is külön chippelel kell megoldaniuk az alaplapgyártóknak, de szerencsére ma már ez nem luxus.

Mindezeknél sokkal fontosabb fejlesztés a sávszélességek megnövelése. A CPU és a chipkészlet közötti új, DMI 2.0 busz immáron 20 Gbit/s-os sebességre képes, a déli hídhoz integrált PCI Express vezérlő pedig 2.0-s szabvány mellett akár 8 darab x1-es vonalat is képes lekezelni. A többi vezérlő a szokásos (pl. LAN, audio stb.), viszont többé a PCI nem natív építőeleme az Intel chipkészleteinek.

használhatja, továbbá mivel az LLC-hez kapcsolódnak az egységek, a kommunikáció és a közös adatfelhasználás is sokkal hatékonyabb. Az Intel állítja, hogy a Ring Bus olyannyira rugalmas, hogy segítségével többé nem akadály a 12-16-24 magos x86 CPU-k megépítése sem.

A processzormagok belső felépítésében is komoly változtatások történtek. A Nehalem alapokra épülő Sandy Bridge magok új, fejlettebb és hatékonyabb utasításdekódoló egységeket kaptak, valamint a SIMD lebegőpontos műveletekért felelős SSE egységet felváltották az AVX-szel (Advanced Vector Extensions), ami immáron 256 bit széles adatokkal is egyetlen órajel alatt végez.

Az előző generációknál bemutatott és roppant hatékonyan bizonyuló Turbó mód is 2.0-s stádiumba lépett. Ésszerű fejlesztés, hogy a turbó bekapcsolásakor a processzor nem egy meghatározott, a terhelt magok számától függő, magasabb órajelre kapcsol, hanem ennél sokkal nagyobb sebességet enged meg a vezérlés, hiszen alapjáratról felgyorsulva még eltart jó néhány másodpercig, amíg a maximális TDP-t meghaladó órajel gondot okozhatna. Ezt az új VRM áramkörök teszik lehetővé, ami miatt (többek között) szükséges volt egy új foglalat és platform bevezetése. A processzorba szerelt érzékelők a fogyasztás és hőmérséklet monitorozásával pontosan tudják, meddig lehet a CPU-t az adott rendszerben túlpörgetni. A második generációs Core i CPU-knál így van egy fix turbó mód, ami az eddigi megismert módon működik (ha kevesebb magot terhel a program, a kihasznált magok magasabb órajelre kapcsolnak, a használaton kívüliektől pedig elveszi a vezérlés a tápellátást), valamint egy dinamikus turbó is, ami a turbó aktiválása utáni első pillanatokban lép működésbe. Fontos újdonság, hogy nem

csupán a processzormagok, de immáron az integrált GPU is megkapta ezt a túlpörgetési lehetőséget. A Turbó mód 2.0 érdekessége, hogy BIOS-ból a gyártók aprólékosan szabályozhatják az egyes szinteket, vagyis elképzelhető, hogy egy jobb BIOS-szal és felépítéssel rendelkező alaplapban vagy notebookban ugyanaz a Core i processzor jobban teljesít, mint egy olcsó és gyengébb minőségű rendszerben.

Integrált GPU, amit komolyan kell venni

Nem csupán attól érdekes az integrált GPU, hogy a CPU-val egy lapkára került. A Ring busz és a direkt elérésű LLC által biztosított villámgyors kapcsolat adott okot arra, hogy az Intel többé nem GMA-nak nevezi grafikus vezérlőjét, hanem Intel Processor Graphics-nak. A HD 2000-es modell 6, a HD 3000-es 12 Execution Unitot tartalmaz, ami a GPU-knál a shader egységnek felel meg. Az alacsony szám ne tévesszen meg senkit, az Intel shaderei komplexek, és egy GeForce vagy Radeon shaderénél többszörös teljesítményre képesek. A komplexitás olyan mértékű, hogy az egyes DirectX 10.1-es parancsokhoz 1:1-ben megfeleltethető mikro parancsokat képes végrehajtani egy-egy EU.

Méréseink eddig soha nem tapasztalt eredményt hoztak, és az Intel álláspontját támasztják alá: a Sandy Bridge processzorba integrált grafikus vezérlőt már nem szabad kinevetni akkor sem, ha DirectX 10.1-es 3D gyorsításra kerül sor. A „k” jelzésű Core i5/i7-es processzorokba szerelt Intel HD Graphics 3000-es vezérlő és az előző generációs Intel HD Graphics közötti szintetikus és valós játékok alatt is megkaptuk a 2-4x-es gyorsulást. Ugyanennyire fontos, hogy többé a kompatibilitás miatt sem kell aggódnunk: még az új játékok is gond nélkül futottak az új GPU-n. Az olcsó, mindössze 6 EU-val →



dolgozó Intel HD Graphics 2000 eredményeinél is látványos javulás látható az előző generációhoz képest: a kb. 2x-es sebességgyorsulás garantált.

Persze továbbra is csak egyszerűbb szórakozásra kell itt gondolni, a komolyabb látványhoz mindenképpen külön videokártyára lesz szükségünk, ám többé nem okoz gondot például egy StarCraft II elindítása egy integrált Intel GPU-s notebookon. A játékok alatt elért, 720p-s sebességet és közepes részletességet tekintve az Intel HD Graphics új generációja éppen arra tökéletes, hogy a „koca” játékosok igényeit tökéletesen kiszolgálja, és feleslegessé tegye a 10-12 ezer forintért kapható videokártyák megvásárlását. Ezekkel mind tudás, mind teljesítmény terén felveszi a versenyt, ráadásul kevesebbet fogyaszt, a hőtermelés is kisebb, így a 3D gyorsítás érdekében a mini-ITX formátumról sem kell kényszerűen feljebb (micro ATX) váltanunk. Mindezek fényében a házimozi PC-knél tökéletes választás a Core i 2000-esek Intel HD Graphics vezérlője.

Quick Sync: az Intel titkos fegyvere

Az integrált GPU-val egy új modul is megjelent a Sandy Bridge CPU-kban, ami rengeteg felhasználónak maga lesz a megváltás. A Quick Sync egység nem csupán a videolejátszás teljes körű, hardveres gyorsításáért felelős, de a kódolást is átvállalja a CPU-tól. A lejátszásnál újdonság a Blu-ray 3D (InTru 3D) és a ma használatos kódolások teljes támogatása, ami igaz a transzkódolásra is. Ahogy azt méréseink is alátámasztják, a Quick Syncet támogató programoknál (például CyberLink MediaEspresso, ArcSoft MediaConverter stb.) hihetetlen

Technológiák, amikre érdemes odafigyelni 2011-ben

A Sandy Bridge csak az évkezdést, az Intelnek több érdekes fejlesztés is van a tarsolyában az idei évre.

LIGHT PEAK

Sokak szerint az USB 3.0-nál is nagyobb adatátviteli sebességre képes Intel Light Peak miatt nem került USB 3.0-támogatás a 67-es chipkészletekbe (a hivatalos indok szerint később véglegesítették a szabványt). Az optikai kapcsolat első verziója végül nem optikai kábelt használ, hanem hagyományos réz/alumínium kábeleken közlekedik az adat, cserébe olcsóbb lesz és gyorsabban elterjedhet. A kérdés csupán az, ki és mikor fogja alkalmazni a már teljesen elkészült, elérhető technológiát.

LGA2011

A pletykák szerint az LGA1366-os Core i7 CPU-k egyeduralkodása megszakad idén. Az új, LGA2011-es processzorok Sandy

Bridge alapokra épülnek, de négycsatornás DDR3 vezérlőt kapnak, és 6, 8, 12 magos ki-szerelésben jelennek meg (ez Hyper-Threadinggel 12,16 és 24 szál). A CPU érdekessége, hogy állítólag az integrált PCI Express 2.0 vezérlő 32 szálal kezel, így megoldott a Quad CrossFireX/SLI kiépítés.

IVY BRIDGE

Egy év múlva gyártástechnológiai váltás van soron, ami az ugyancsak LGA1155-ös Ivy Bridge CPU-val érkezik. A 32 nm-t váltja a 22 nm, így több mag, nagyobb LLC kerülhet a CPU-ba, és már most biztosra lehet venni, hogy látványosan erősödni fog a GPU is. Hivatalos információkat még nem lehet tudni, de a DirectX 11-támogatás szinte 100%, hogy bekerül.

gyorsulnának lehetünk szemtanúi. Míg a tesztvideót régebbi CPU-val átlagosan 10 percig tartott átkódolni, a Core i5-2300 ugyanezt 3 perc alatt elvégezte, amikor pedig a Quick Syncet is aktiváltuk, mindössze 114 másodperc kellett a CyberLink MediaEspresso-nak, hogy a 42 perces HD videót átkódolja iPhone formátumra. Ez még a kö-zép- és felsőkategóriás Radeon/GeForce GPU-kkal elért sebességnél is sokkal jobb (Radeon HD5870 – 4:09), ráadásul a minőség is tökéletes. A fejlett belsőhöz megfelelő kiegészítések is járnak: a HDMI csatlakozás immáron 1.4 szabványú (a 3D miatt), de kapunk DisplayPort-támogatást is, il-

letve a tavaly bemutatott WiDi (Intel Wireless Display) technológia is előrelépett egyet, és már támogatja a 1080p-s Full HD-t is. Egyetlen gond van csupán a Quick Syncel: ez a modul is a „GPU blokkban” található, így csakis akkor élhetünk a Quick Sync adta előnyökkel, ha az integrált GPU-t használjuk (vagy kapcsolható GPU-s notebooknál ebben az üzemmódban dolgozik a számítógép).

Hogy mindez ne fogyasszon feleslegesen sokat, a GPU is megkapta a turbó módot (az asztali és a mobil CPU-knál is), vagyis az 1350 MHz-ig emelhető órajelet dinamikusan szabályozza a CPU központi vezérlése.

Látványos tuning felárért

A nyilvánvalóan nagyobb sebesség mellett még temérdek előny származik abból, hogy ilyen szorosan összekapcsolták az egyes modulokat, ám egy nagy hátrányt is meg kell említenünk: az eddig olyan könnyedén megvalósítható órajelemelés immáron a múlté: a BCLK-t (Base Clock) csupán pár MHz-cel emelhetjük, mivel ez minden egyes vezérlőre kihatással van, a processzoron belüli szorzók fixek. Ez alól a K-szériás CPU-k a kivételek, amiknél megfelelő P67-es alaplapokban az osztásokat és szorzókat tetszőlegesen megváltoztathatjuk. Persze a K szériás modellekért felárat kér a gyártó (igaz, megéri, hiszen H67-es lapban ezért HD 2000-es helyett 3000-es GPU-t kapunk). Ha már egyszer fizettünk a tuningért, meg is kapjuk, amire vágytunk: az új CPU-kat hihetetlenül egyszerűen, kb. 90-95%-os sikerrel lehet 4.2-4.6 GHz-re pörgetni. Ha megfelelő alaplapunk van (például MSI P67A-GD65), akár



TERMÉK	Intel Core i7-2600K	Intel Core i5-2500K	Intel Core i5-2300	Intel Core i7-980X	Intel Core i5-750	Intel Core i5-661	Intel C2Q 9550
Tájékoztató ár	82 900 Ft	59 900 Ft	49 900 Ft	262 000 Ft	47 900 Ft	47 900 Ft	59 900 Ft
Műszaki adatok							
Kódnév, gyártástechnológia, foglalát	Sandy Bridge, 32 nm, LGA1155	Sandy Bridge, 32 nm, LGA1155	Sandy Bridge, 32 nm, LGA1155	Gulftown, 32 nm, LGA1366	Lynnfield, 45 nm, LGA1156	Clarkdale, 32 nm, LGA1156	Yorkfield, 45 nm, LGA775
CPU-magok/szálak	4/8	4/4	4/4	6/12	4/4	2/4	4/4
Szorzó (Min-Max/Turbó)	16-34/38x	16-33/37x	16-28/31x	16-25/27x	9-20/24x	9-25/27x	6-8,5x/n.a.
CPU órajele (Alap/Turbó)	3,4/3,8 GHz	3,3/3,7 GHz	2,8/3,1 GHz	3,33/3,6 GHz	2,67/3,2 GHz	3,33/3,6 GHz	2,83 GHz/n.a.
L2/L3 (LLC) cache	1/8 MB	1/6 MB	1/6 MB	1,5/12 MB	1/8 MB	0,5/4 MB	12 MB/n.a.
Maximális fogyasztás (TDP)	95 watt	95 watt	95 watt	130 watt	95 watt	87 watt	95 watt
Mérési eredmények							
3DMark Vantage CPU	23910 pont	17690 pont	14992 pont	32362 pont	12770 pont	10145 pont	8371 pont
3DMark 11 Performance	P4334 pont	P4268 pont	P4221 pont	P4331 pont	P4088 pont	P3877 pont	P3913 pont
Cinebench R11.5	6,92 pont	5,47 pont	4,65 pont	8,97 pont	3,79 pont	2,91 pont	2,47 pont
Crysis CPU 800, LQ	253,2 fps	242,8 fps	235,3 fps	269,1 fps	219,4 fps	169,6 fps	139,7 fps
MainConcept H.264 main*	513 s	536 s	629 s	456 s	699 s	829 s	1958 s
PCMark Vantage x64	16608 pont	15544 pont	12555 pont	14710 pont	12544 pont	13014 pont	9287 pont
PCMark Vantage x64 RAM	11831 pont	11771 pont	11053 pont	10312 pont	10461 pont	8651 pont	8751 pont
Resident Evil 5 800, LQ	179,5 fps	169,8 fps	151 fps	172,4 fps	133,3 fps	111,1 fps	82,3 fps
WinRAR	3547 kB/s	3314 kB/s	3086 kB/s	3795 kB/s	2991 kB/s	2064 kB/s	2051 kB/s
Összfogyasztás (Min/Max)*	67/289 watt	67/286 watt	63/284 watt	108/321 watt	74/285 watt	66/271 watt	98/327 watt

*: kisebb érték a jobb
 Tesztrendszerek: ASUS P8P67 Deluxe, Maximus III Gene, P5E3 Premium, Intel DH67BL, 2x 2GB Kingston HyperX DDR3-2133 RAM, ASUS EAH5870 VGA, Kingston SSDNow V100 128 GB SSD, Win7 Ultimate x64

a BIOS-ba épített automatikus tuninggal is elérhető ez az eredmény, mindössze egyetlen gombnyomással!

Egy nagy lépés előre

Biztosan lesznek (vannak) olyanok, akik rossz szemmel nézik, hogy az Intel ismét az elődökkel inkompatibilis platformot mutatott be, de

akit ez konkrétan érint (LGA1156-os gépek tulajdonosai), azoknak még nem is érdemes most váltani, aki pedig ennél régebbi platform tulajdonosa, az mindenképpen fontolja meg a gépfejlesztést Core i 2000-es alapokon.

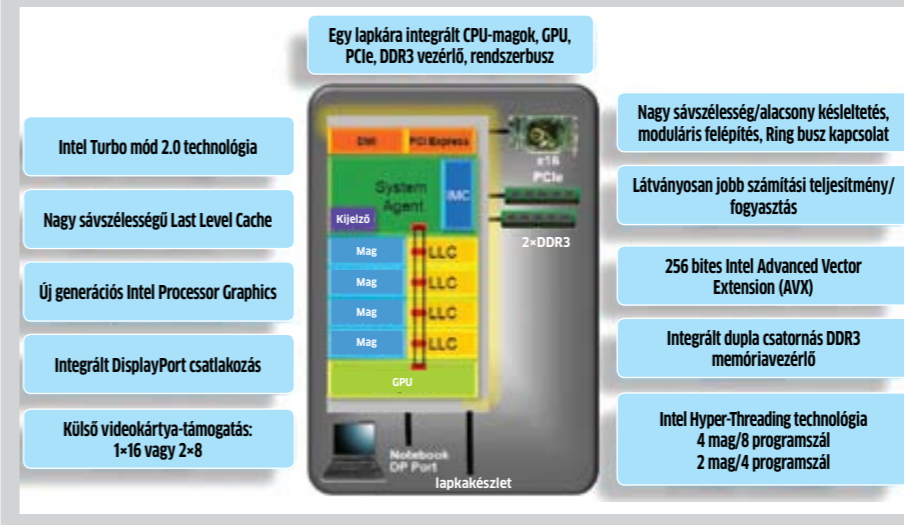
A Sandy Bridge jött, leteszteltük, és miniket meggyőzött. A hasznos fejlesztések, az elődeinél még jobb számítási teljesítmény/

fogyasztás mutató és az elérhető árak mellett jövőbe mutató szolgáltatásokat és egy vártnál erősebb integrált videovezérlőt is kapunk. A táblázatból jól látható, az LGA775-ös Core 2-es családnak többé nincsen keresnivalója a piacon: a második generációs Core i platform kevesebb pénzért is sokkal többet nyújt. A kiváló sebesség pedig még tovább javul a későbbiekben, ahogy a szoftverfejlesztők optimalizálják programjaikat az AVX-re, illetve a Sandy Bridge-dzsel (végre Intel oldalon is) megfizethetővé vált négymagos felépítésre. Első körben az Intel összesen 29-féle Sandy Bridge mobil és asztali PC-be való processzort dobott piacra, amiket több új modell követ az elkövetkezendő hónapokban. Ezekhez P67-es (tuning és több VGA támogatása) és H67-es (integrált VGA kivezetések) chipkészlet tartozik, a cél pedig a középkategória teljes leváltása, vagyis ha nem is azonnal, de lassan elbúcsúzzhatunk az LGA775 és LGA1156-os platformoktól.

Aki pedig azt gondolja, a felsőkategóriás LGA1366 pozíciója továbbra sincsen veszélyben, az vessen egy pillantást a mérési eredményekre. Tény, hogy a nyers teljesítmény nézve továbbra is a Core i7-980X a processzorok csúcsragadozója, de a harmadannyiért beszerezhető Core i7-2600k alig néhány százalékos lemaradásban lohol utána – mindezt jelentősen alacsonyabb fogyasztás és platformköltség mellett. 📌

Az Intel Core i 2000-es CPU belső felépítése

Merőben új a Sandy Bridge felépítése. Egy lapkán a magok, a GPU és minden vezérlő, amiket egy villámgyors busz kapcsol egymáshoz.



*: A kisebb érték a jobb

5 tipp a tökéletes fotókhoz

Fakó, színtelen felvételek? Ugyan már: **a tökéletes fotók** csak pár kattintásra vannak.

Automata üzemmódban használja fényképezőgépet? Nincs ezzel semmi gond, hiszen a legtöbb gép jó fotókat készít ebben az állásban is, de a képméret sokszor így sem ideális. Ezt azonban villámgyorsan korrigálhatjuk: egy kis korrekció a kontraszton, a képkivágáson és a színeken csodákra képes.

Cikkünkben most öt példán keresztül mutatjuk be az ingyenesen bárki által letölthető GIMP képszerkesztő program legfontosabb funkcióit, amelyek segítenek abban, hogy képeinkből a lehető legtöbbet hozzuk ki. Elmagyarázzuk a hisztogram használatát is – ez az egyik legfontosabb segédeszköz a profik kezében a hibás színek, tónus és kontraszt korrigálására. A sokak által a Photoshop ingyenes alternatívájának tartott GIMP megtalálható lemez mellékletünkön is.

Bár a program ingyenes, a legtöbb professzionális eszközzel rendelkezik, a kezdők mégis könnyen megtalálhatnak benne min-

dent. A kész képek menedzselésére, nézegetésére mi az ingyenes IrfanView-t vagy az XnView-t javasoljuk (ez is megtalálható lemez mellékletünkön).

1. Képzaj ügyes eltávolítása

Különösen az éjszakai felvételek esetében a magasra állított érzékenység miatt a digitális kamerák hajlamosak zajos fotókat készíteni.

A képzaj leginkább az egyszínű felületeken megjelenő színes pixelek képében jelentkezik, de ha ügyetlenül távolítjuk el, akkor a finomabb képrészleteket is törölni fogjuk. A sikeres eljárásához először is készítsünk az eredeti képről másolatot egy új rétegre. A túlzott részletvesztés elkerülése érdekében a képelemeken külön kell dolgoznunk. Az ég kitisztításához válasszuk ki a varázspálca (*Fuzzy Select Tool*) eszközt, jelöljük ki vele az eget, majd az *Layer/New Layer* paranccsal létrehozott új

rétegre másoljuk át. Válasszuk most a *Filters/Selective Gaussian Blur* nevű eszközt, és óvatosan életlenítsük ki a képet (próbálkozzunk a paraméterek állítgatásával, hogy az optimális egyensúlyt eltaláljuk). Ismételjük meg az eljárást a többi hasonló felülettel is, majd a legelső rétegen található eredeti képet tegyük élesebbé a *Filters/Enhance/Unsharp* segítségével. Végül állítsuk be az egyes rétegek láthatóságát a *Layers* paletta *Opacity* csúszkájával, majd mentjük a kész alkotást.



2. Ferde horizont kiegyenesítése

Az optikai kereső nélküli kompakt kameráknál a kézből készült képek esetében gyakran előfordul, hogy nem sikerül pontosan vízszintesre állítani a gépet.



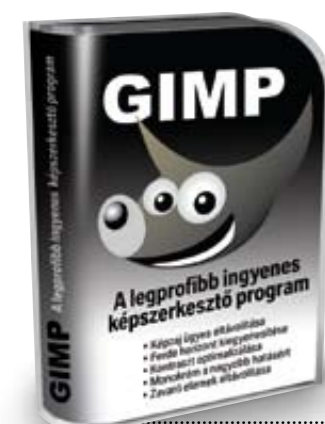
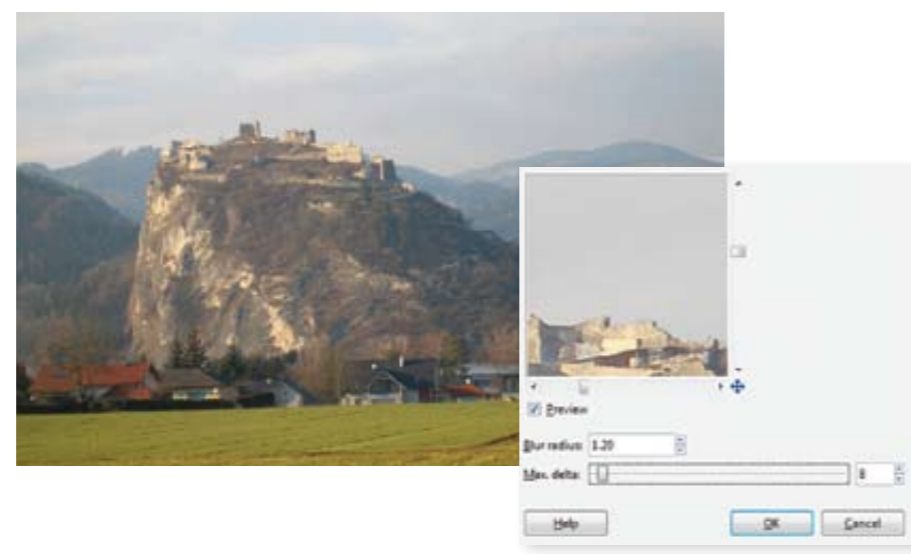
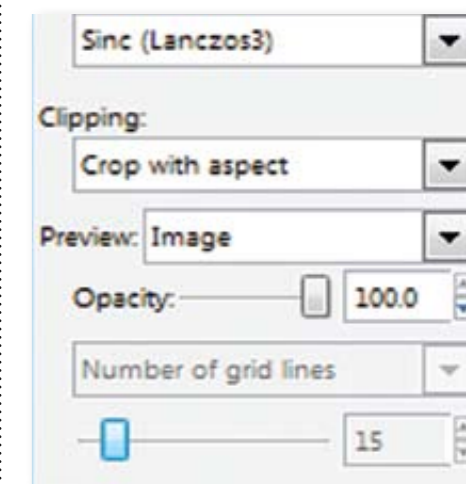
A ferdén sikerült képeket a horizont lejtéséről lehet felismerni – ez leginkább tengeren vagy tájképeken válik zavaróvá. Szerencsére a GIMP viszonylag könnyűvé teszi ennek korrigálását. Először is húzzunk egy, a horizontot metsző vízszintes segédvonalat a képre úgy, hogy a vonalzó az egérrel megfogva lefelé húzzuk. Ezután kattintsunk a *Toolboxon* a *Rotate Toolra*, az *Interpolationn*él válasszuk ki a *Sincet*, a *Clippingn*él pedig a *Crop with aspect* opciót. Kattintsunk a képre az egérrel, a megjelenő célkeresztet vigyük arra a pontra, ahol a segédvonal metszi a horizontot, majd forgassuk el a képet, hogy a két vonal fedésbe kerüljön. Kattintsunk a *Rotate* gombra, várjuk meg, amíg a GIMP kiszámolja az új képet, majd végül le *Image/Autocrop Image* paranccsal vágjuk le a felesleges képszeleteket. →

3. Kontraszt optimalizálása

Gyenge kontraszttal képeink élettelenek és unalmasak. Egy kevés plusz színnel gyorsan feldobhatjuk őket.

Ha felvételünknek alacsony a kontrasztja, akkor laposnak és unalmasnak hat, még akkor is, ha egyébként ragyogó időben készítettük. Hogy ezen javítsunk, először nyissuk meg a *Colors/Levels* palettát, majd a hisztogram bal és jobb szélén található háromszögeket húzzuk „be” anynyira, hogy elérjék azokat a pontokat, ahol a hisztogram görbéje kezdődik és

végződik. Ha ezek után képünk túl sötét vagy világos lenne, a középső háromszög mozgatásával még javíthatunk rajta. Ha a képen van olyan felület, amely eredetileg teljesen fekete, és olyan is, ami teljesen fehér volt, akkor a csúszkák alatti két pipettával ezeket is megjelölhetjük – ekkor a GIMP automatikusan beállítja nekünk a maximális kontrasztot.



DVD
Olvasóink lemez mellékletünkön megtalálhatják a legprofibb ingyenes képszerkesztő programnak, a GIMP-nek a legújabb verzióját. Ennek segítségével szinte bármilyen képhibát korrigálhatunk, kijavíthatjuk a színeket, és számtalan effekt is rendelkezésre áll a fotók feldobásához.



4. Monokróm a nagyobb hatásért

Nem minden fotónak muszáj színesnek lenni – egyes képek sokkal jobban néznek ki feketén-fehéren.

A fekete-fehér felvételek sokszor drámaibbak a színeseknél. Így van ez sok portré, vagy éppen a felhős égről készült képek esetében. A GIMP-pel többféle módon is szinteleníthetünk egy képet. A legegyszerűbb, ha az *Image/Mode/Grayscale* menüpontra kattintunk. Másik lehetőségünk a színinformációk eltávolítása – ez a *Colors/Desaturate* paletta segítségével tehető meg, ahol választhatunk, hogy a szürke árnyalatok az eredeti színek mely tulajdon-

ságára alapozva készüljenek el. Ezek azonban nem mindig nyújtják a legjobb eredményt, így érdemes tenni egy kísérletet a *Colors/Components/Channel Mixer* alatt található keverővel. Itt három csúszkával állíthatjuk be, hogy melyik színcsatorna információit milyen súlyozással vegye figyelembe a program. Kattintsunk a *Preview*, a *Monochrome* és a *Preserve Luminosity* opciókat, majd a csúszkák segítségével keressük meg az ideális beállítást.

5. Zavaró elemek eltávolítása

A lencse becsillanása vagy felesleges képelemek: pár kattintással egyszerűen megszabadulhatunk tőlük.

Képünk jó lenne – ha nem csúfítanák el az összevissza menő elektromos kábelek az épület bal, és a belógó toronydaru a jobb oldalán. Szerencsére ezeket könnyen eltávolíthatjuk a klónozóval. A *Toolbox* palettán válasszuk ki *Clone Tool*-t, majd a *Ctrl* gomb lenyomásával kattintsunk egy olyan területre, amivel szeretnénk elfedni a kábeleket és a darut. A kijelölt terület jellemzőit a *Toolbox* alatti területen, a *Brush* mézónél állíthatjuk be (érdemes itt *Circle*

Fuzzy-t választani, hogy az új felületek éle ne legyenek élesek), míg a nagyságát a *Scale* mező segítségével változtathatjuk meg. Ha megvan a klónozendó rész, akkor óvatosan fessük át vele az eltüntetni kívánt részeket. A legjobb eredményhez lehet, hogy csak többszöri próbálkozás után érünk el, legyünk tehát türelmesek. Ha valami miatt zavaró csíkok keletkeznének, akkor azokat újra át kell festenünk az egyik csíkról vett mintával.

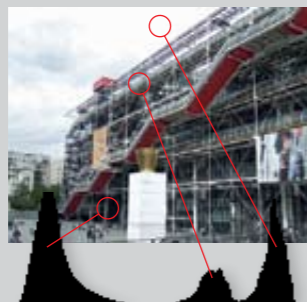


A hisztogram értelmezése és helyes használata

A hisztogrammal pillanatok alatt felfedezhetjük képünk hibáit. Használjuk ki e professzionális segédeszköz képességeit, hogy ezeket rögtön korrigálni is tudjuk.



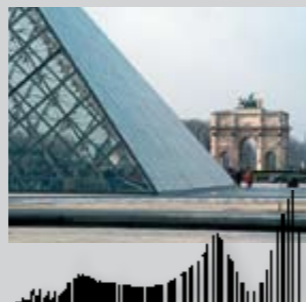
Tökéletes hisztogram Az „összszefüggő hegységnek” kinéző grafikon a feketétől a fehérig tartó teljes spektrumot lefedi. Ez azt jelenti, hogy a kép kontrasztja rendben van. A „hegyek” oldalai lankásan haladnak a szélek felé – ebből az látszik, hogy az árnyalatok aránya helyes, nincsenek túl sötét vagy éppen nagy beégett felületek.



Szürke felvétel Sokszor már a hisztogramon látszik, hogy baj van a kontraszttal. Példáknon a jobb oldali „hegycsúcs” a túl világos eget jelöli, a tőle balra látható kisebb hegy pedig az épület fényes pontjait. A bal oldali hegység a túl nagy területet elfoglaló sötét részekre utal. Az ilyen képek javítására 3. tip-pünkben adtunk tanácsot.



Hiányzó szintek Ha csak a görbe két széle emelkedik ki, akkor túl erős kontraszttal van dolgunk. Példafotónknál a ház fala teljesen fehér, semmilyen részlet nem látszik már rajta. Az óra sötét oldala az ellenpólus: itt éppen a fekete színben vesznek el a részletek. Mivel itt a képinformációk sérültek, ezeket már nem tudjuk megmenteni.



Átalakított kép Vékony vonalaknak tűnő hiányok a hisztogramban arra utalnak, hogy a képet már digitálisan átalakították. A meglévő világosságértékeket „elosztották” a teljes területre, ami természetesen ilyen hiányokat fog okozni – persze a képen ennek nincs nyoma (ilyen hisztogramot kapunk egyébként a 3. tipp után).

Magyarország vezető motoros magazinjának internetes oldala.
www.motorrevu.hu



MOTORREVÜ ONLINE!

www.motorrevu.hu

Az én világom. **MOTORREVÜ**

DVD-tartalom

E havi nagyszerű ajánlatunk: 1-abc.net Registry Washer 4, amely tisztán tartja gépünk regisztrációs adatbázisát, valamint az Ashampoo Burning Studio Elements, amely az egyszerűbb lemezírási műveletekért felel. Exkluzív CHIP csomagjainkkal pedig segítünk megoldani a gép ismeretlen problémáit, és megnyitni az ismeretlen fájlokat.

Quick Media Converter HD 4.0.0.20 Videóguru



INGYENES

● Megjelent a QMC legújabb változata, mely átjárást biztosít a számos, asztali és hordozható lejátszó által támogatott videó óformátum között. A program mindössze két év alatt a legnépszerűbb konverterek

közé küzdötte fel magát, amely elsősorban az FFmpeg csomagjának köszönhető.

A szolgáltatásokban gazdag konverter-program számtalan lehetőséget ad a megfelelő átalakításhoz. Csak pár kattintás és akár egyszerre több videót is a kívánt formátumba alakíthatunk. Legyen az Quicktime, DivX, Xvid, mobiltelefon, DVD, konzol vagy iPhone-ra készülő videó. Az alapvető funkciók mellett finomhangolható a célvideó bitsűrűsége, képpontmérete. A választható szakértő mód pedig végképp szabad kezet ad a specifikus beállításoknak, és állóképet is kiemelhetünk a mozgóképekből. Az új verzió csinos megjelenése mellett „kötelezően” képes Youtube videók létrehozására és átalakítására, valamint számos új kodektámogatást élvez, ide értve a HD videó formátumokat (AVC HD, MPEG HD, Matroska) is.

A program beépített videóörvítőjével a számítógéphez csatlakoztatott webkamera vagy DV eszköz képét is rögzíthetjük. A Windows 7 operációs rendszer változatai közül egyelőre a Home Premium támogatott.



Raid Reconstructor 4.10 RAID-mentő



PRÓBAVÁLTOZAT

● A RAID rendszer egyik fontos feladata az adatok biztonságának növelése, melyhez több merevlemez kell felhasználni. Az adatok tükrözése a háttérben folyik, így egyszerűbb a rendszer használata, és bizonyos RAID szinteken a meghibásodott merevlemezeket is gond nélkül cserélhetjük anélkül, hogy adatokat veszítenénk.

Előfordulhat, hogy az eredeti környezetben elérhetlenné válnak a tömbök pl. hardveres vezérlő meghibásodása, merevlemez- vagy szoftverhiba miatt. A Raid Reconstructor 5 és 0 szintű tömböket képes helyreállítani. A sikeres helyreállításához az ötös esetében egyel kevesebb lemez is elegendő, a nullásnál egyetlen lemez sem hiányozhat. Nincs szükség az eredeti tömbök paramétereinek ismeretéről, mint pl. a meghajtásrendre vagy a rotáció irányra, az alkalmazás az egyes lemezeket felülvizsgálva gyűjti össze az információt az eredetileg szétbontott adatok újra olvashatóvá tételére.

A program nem ír a merevlemezre, tehát véglegesen nem állítja helyre a RAID tömböt. A logikailag újra létrehozott tömb tartalmát egy további merevlemezre menthetjük át, de VIM vagy IMG kép fájlba is sűrítjük. A Reconstructor működésképtelen operációs rendszerű gépen is futtatható.



Virtualbox 4.0 Virtuális géppark

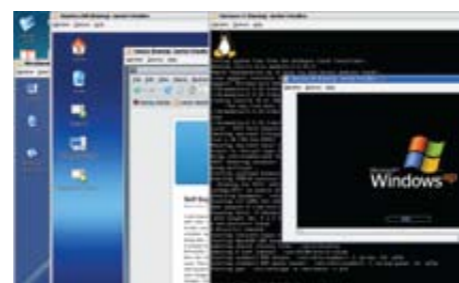


INGYENES

● A Virtualbox segítségével Windows, Linux, Solaris, OS/2 operációs rendszereket hozhatunk létre számítógépünkön, melyeket akár egyidejűleg is üzemeltethetünk a rajtuk futó alkalmazásokkal együtt.

A virtuális gép egyaránt alkalmazható szerverek futtatására vagy programok, játékok tesztelésére, melyek a védett környezetben nincsenek hatással valódi operációs rendszerünkre. A program operációs rendszerek számos verzióját, köztük a 64 bites változatokat is támogatja, így széles körben alkalmazhatunk a sajátunktól eltérő rendszerekre írt alkalmazásokat. Az üzembe helyezéshez szükségünk lesz az eredeti telepítőlemezre, de azok lemezképeit is képes fogadni a program. A virtuális gépen futó operációs rendszerhez járó „Guest Addition” csomag elősegíti pl. a Windows gördülékenyebb működését a virtualizált hardverrel. Megosztott mappákat létrehozva egyszerűvé tehetjük a rendszerek közötti fájlcsere, de nemcsak az optikai meghajtót, hanem az USB portokat is köösíthetjük a virtuális gépekkel.

A frissen megjelent, 4-es verzióban már 2 GB memóriánál többet is kioszthatunk egy rendszernek, és optimálisan beoszthatjuk az erőforrásokat több virtuális gép között, mielőtt azok feleslegesen elrabolják egymástól.



Bootracer 3.0 Mérjük az indulást!



INGYENES

● Mennyi idő alatt indul el az Ön Windowsa? Ha több mint egy perc alatt, akkor szüksége lehet egy kis rendszertakarításra. Ezzel a programmal gyorsan kideríthetjük, van-e akadálya, hogy a

Windows az adott hardveren a lehető leggyorsabban induljon: az indulás alatt részidőket is mér, így felderíthetjük, melyik indulási fázisban lassítja a rendszerstartot. Fontos újítás, hogy az asztal készenléti idejét is méri, ami onnantól számít működőképesnek, ha a start menüből el tudunk indítani egy programot.

D3Dgear 3.99 Játékdiagnosztika



PRÓBAVÁLTOZAT

● Hardvereink játékok alatti teljesítményének mérésére vagy azok használata közbeni eseményrögzítésre alkalmazhatjuk a D3Dgeart. Bármely 3D-s játék „üzemel-

tetése” közben megjeleníthetjük az aktuális képkockasebességet (FPS), videóra (akár hanggal is) rögzíthetjük az eseményeket, de egyszerű képlópóként is használhatjuk a programot. A videóörvítést leszámítva működése nem befolyásolja a játékok teljesítményét.

Biztonsági csomag Tökéletes védelem



CHIP-VÁLOGATÁS

● A CHIP garantálja számítógépe teljes biztonságát: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírus-

irtókat, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat. Bármire is legyen tehát szüksége gépének védelme érdekében, az lemezmellékletünkön megtalálható.

Megbízhatóan védi számítógépét az egyik leggyorsabb vírusirtó program! A NOD32 4.2.67-et a www.eset.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **35c8by** Fenti kóddal regisztrálható a NOD32 nagytelvére, a szintén kiváló szolgálatot nyújtó, magyarul is használható Eset Smart Security 4.2.67 is, mely a NOD 32 mellett tűzfalat és levélszemétszűrőt is tartalmaz. Természetesen mindkét változat tökéletesen együttműködik a Windows 7 operációs rendszerrel.

A magyar nyelven is használható Kaspersky 2010 CF 2 9.0.0.736 Windows 7-kompatibilis vírusirtóját a DVD-n is mellékelte aktiválási kód segítségével lehet üzembe helyezni - kérjük azonban, hogy minden olvasónk legfeljebb egy gépre regisztrálja a programot. E havi kódunk: **8Z5HU-5ZJ5G-VN6FR-P83MQ**

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Panda Cloud AntiVirus 1.3; Microsoft Security Essentials 1.0.1963.0; Spybot Search & Destroy 1.6.2.46; Malwarebyte's Anti-Malware 1.50.1; Windows 7 Firewall Control 4; ZoneAlarm 9.3.014.000

Több mint 36 000 letölthető program...
5100 teszt és értékelés... 217 000 tag
download.chip.eu/ku

CHIP 2011/02 DVD
TELJES VERZIÓK BIZTONSÁGI CSOMAG FRISS PROGRAMOK 100 LEGJOBB MAGYAR

Kiemeltjeink...
PC sztrájk? Fájlok megnyitása

Ha ráklickelek erre a borítóra (online kapcsolat esetén), megnyílik a böngészője, és betöltődik a chiponline.hu-n található archívumunk. Itt előfizetőink - a nekik járó kód beírását követően - megtalálják korábbi számainkat kereshető PDF formátumban.

Innen telepítheti teljes változatú programjainkat. Figyelem! A legtöbb programhoz mellékelünk egy internetes linket, erre ráklickeelve igényelheti a CHIP olvasóink ingyen járó termékulcsot.

10 gyűjthető és kivágható CHIP tipp
Eddig az újdonság olvasóinknak tippjeink kivágható formában.

12 CHIP magazin TELJESEN INGYEN
Zavarja a sok papír? Itt a teljes 2010-es archívumunk PDF-ben!

2010-es Kaspersky + ESS 4.2 kódokkal
Csak a CHIP olvasóink ingyen kóddal egész éven.

Programok a DVD-n

TELJES VERZIÓK - CSAK A CHIP-OLVASÓINK

- 1-abc.net registry washer 4.0
- ashampoo burning studio elements 10.0.408054
- Hatékony védelem - az Ön gyermekeinek is
- easybits jimjam magic desktop 2010 06 11
- kid-key-lock 1.7.0
- kidzui the internet for kids 5.0.157
- windows live essentials 2011

MINDEN FÁJL MEGNYITHATÓ - PROGRAMJAINKKAL

- excel viewer 1.0
- extman 0.1.5
- filealyzer 1.6.0.4
- free flv converter 6.93
- irfanview 4.28
- irfanview plugins 4.28
- pdf analyzer 4.0
- universal viewer free 5.48
- vlc media player 1.0.5
- word viewer 1.0

TÖKÉLETES FOTÓK - 5 TIPP AZ OPTIMÁLIS KÉPEKHEZ

- gimp 2.6.11
- irfanview 4.28
- xnview 1.97.8

LETÖLTÉSEK - LEGÁLIS VAGY ILLEGÁLIS

- chilirec 1.03
- fast video download 3.2.3
- lastsharp 0.4.5
- video downloadhelper 4.8.1

PC SZTRÁJK? - IGY TALÁLJA MEG A HIBÁKAT

- appcrashview 1.10
- ashampoo winoptimizer 7
- bluescreenview 1.30
- core temp 0.99.8
- crystalcpuid 4.15
- driverview 1.25
- gpu-z 0.4.9
- memtest 4.0
- process explorer 14.01
- shellxview 1.50
- smartmontools 5.40
- software development kit

TIPPEK & TRÜKKÖK - SZERKESZTŐINK HASZNOS TANÁCSAI

- default programs editor 2.7.2660.1843
- https everywhere 0.9
- incredible startpage 1.1.5
- jumplist extender 0.2
- vlc media player 1.0.5

TOP FREWARE-EK - SZUPER INGYENES ESZKÖZÖK

- darkwave studio 3.1.8
- diagram designer 1.23.6
- emsisoft hijackfree 4.5
- favbackup 2.0.2
- mipony 1.2.0
- outlookattachview 1.41
- realltemp 3.60
- softperfect network scanner 5.0.4
- streamarmor 1.1
- timecomx 1.2.4.10
- updatestar freeware edition 6.0 Build 1036
- zoner photo studio 12 free

A HÓNAP JÁTEKAI - EGY KIS SZÓRAKOZÁS

- acid arena monster blast 1.0
- assaultcube 1.1.0.4
- classic night
- create - demo
- divinity 2: the dragon knight - demo
- gray matter - demo
- i must run - demo

FRISS PROGRAMOK - A HÓNAP TERMÉSE

- adblock for chrome 2.2.22
- bootracer 3.0
- cleanmem 1.6.5
- earth alerts 2010.2.30
- kids pc time administrator 4.9.4.4
- quick media converter hd 4.0.0.20
- quicktime lite 4.0.0
- raid reconstructor 4.10
- rapid typing tutor 3.4.4
- speedbit video accelerator 3.2.1.6
- tweak me 1.20

HONOSÍTÓ MŰHELY - MAGYARUL KÖNNYEBB

- wise registry cleaner 5.91
- system explorer 2.6
- game booster 2.1
- crystal disk info 3.10.0
- crystal disk mark 3.0.1
- firefox 3.6.13
- opera 11
- skype 5.1.0.104
- utorrent 2.2.23774
- keepass 2.14
- irfanview 4.28
- far manager 2.0-1777



Ismerős író-program újra-és újratöltve

Az **Ashampoo Burning Studio Elements** mindenkinek régi jó ismerőse lehet, aki már korábban kipróbálta a cég eddigi CD/DVD/BR íróprogramjainak egyikét.

Az Ashampoo Burning Studio sorozatnak már több tagja is szerepelt lemez mellékletünkön az évek során. Mostanra a cég, úgy tűnik, komoly elhatározásra jutott: a számozott sorozatot továbbfejleszti kódoló-funkciókkal, a már meglévő alkalmazást pedig átnevezi Elementsre, ahogy más nagy cégek szokták a könnyített, egyszerűsített változatokat.

Az Elements tehát maradt, ami a Burning Studio eddig is volt: könnyed, egyszerűen kezelhető és gyors lemez készítő alkalmazás. A látható különbség – ez alkalommal is – nagyjából kimerül a program alapszínének megváltoztatásában és a menürendszer apróbb áttervezésében.

Maradt a magyar nyelvű kezelőfelület, sőt, maradtak kisebb elírások is, de legalább minden fontos funkciót pontosan ugyanott találunk, mint már megszokhattuk. Nem változott a könnyített, félautomatikus regisztráció sem, így remélhetőleg mindenkinek könnyedén sikerül majd le tudnia az amúgy sem bonyolult folyamatot.

Bár a komoly, főként videó-kódolási feladatok mostantól a Burning Studio 10-re hárulnak, azért a meglévő képességeket természetesen nem vették el az Elementstől. Így a zenei CD-k rippelése és MP3 vagy WMA fájlba kódolása éppúgy megmaradt, ahogy a takarékos formátumok zenei CD-vé alakítása is.

1. Ismerős külső



A változásoknak megint se szeri, se száma: ismét tűzebb színekre váltottak a tervezők, no és a felirat is megváltozott. Az egyetlen valódi különbség talán a felső sori menürendszer minimális áttervezése és átnevezése.

2. Csak profiknak



A hagyományos írási műveleteket továbbra is jóformán megoldják helyettünk a varázslók, de megmaradtak a Szakértői beállítások is, ha egyszer-egyszer valami különleges feladatra kényszerülnénk.

3. Megszokott borítók



Továbbra is a borítótervezővel lehet a legtöbb időt eltölteni, hiszen itt kedvünkre alakíthatjuk a terveket, jóformán határok nélkül. A legújabb változatban néha már az ékezetes karakterek is felbukkannak, ha megfelelő (pl. másolás-beillesztés) módszerrel vittük be őket.

4. Utánpótlási vonalak



Bár lett volna idő váltani, úgy tűnik, az elmúlt hónapokban sem akadt jobb nyersanyag-beszerzési hely az Amazonnál. Igaz, a hazai beszerzési lehetőségek a „matricázás” miatt eléggé zavarosak.



Alapos tisztítás a regisztrációs adatbázisnak

Az **1-abc.net Registry Washer 4.00** segít kibozgni a regisztrációs adatbázis maradék fájljait, amelyek lassítanak és instabillá tennék számítógépünket.

Az 1-abc.net „Washer” sorozata eléggé kiterjedt és részletes (ráadásul közkedvelt a privát szférájukra kényesek körében), olvasóink már találkoztak számos változattal, amelyek a netes nyomainktól a bizalmas fájlkon át a gépen felgyült szemét eltüntetésére készültek. Ebbe a sorba illik bele tökéletesen a Registry Washer, amely azonban ez alkalommal nem egész fájlok törlésére szolgál, hanem operációs rendszerünk regisztrációs adatbázisának tisztán tartásáért felel.

A program maga egyszerűen foglalja össze feladatát: „Sajnos nem minden, a registrybe írt bejegyzés törlődik automatikusan, ha már nem aktuális. Ez a prog-

ram megkeresi e bejegyzéseket, és törli.” E szűkszavúság után igencsak meglepő, hogy a program a létező egyik legrészletesebb listát készíti az általa a regisztrációs adatbázisban talált felesleges elemekből.

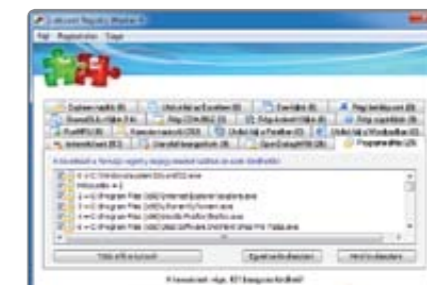
Ráadásul minden megtalált és feleslegesnek ítélt elemről külön extra információt kérhetünk. Igaz, ez nem sokkal több, mint a regisztrációs bejegyzés, de egyes esetekben segít a döntés meghozatalában, hogy mit töröljünk, és mit tartsunk meg. A kisebb tévedések amúgy sem végzetesek, mivel minden változtatásról mentés készül, így ha elégedetlenek vagyunk az eredménnyel, visszaállíthatjuk a korábbi állapotokat.

1. Használati utasítás



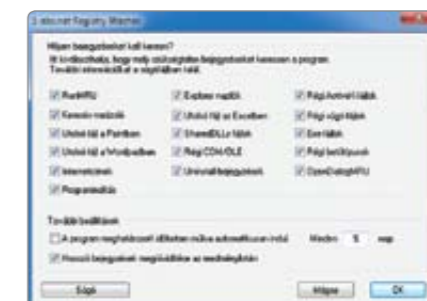
A nyitóképernyőnél egyszerűbbet kevés alkalommal láthatunk. Ráadásul a bejelentkező üzenet rögtön segít is eldönteni, milyen gyakran érdemes lefuttatni a tisztítóprogramot a számítógépünkön.

2. Találati lista



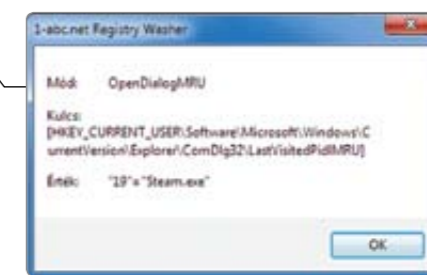
A néha kissé hosszadalmas keresés befejeztével elénk tárul a törlendőnek ítélt fájlok részletes listája. A rengeteg kategórián belül is minden egyes találatot külön elbírálhatunk és eltávolíthatunk a listáról.

3. Beállítások



A hagyományos beállítások helyett ebben a programban jóformán csak azt szabályozhatjuk, milyen bejegyzéseket keressen a program. Ha a nyelv átállítására van szükség, azt a Fájll menüből tehetjük meg.

4. Extra információ



Amennyiben egy bejegyzésről önmagában nem tudjuk eldönteni, törlendő-e, vagy megtartandó, kérhetünk némi kiegészítő információt a géptől. Azonban az így kapott registry-bejegyzés sem biztos, hogy közelebb visz majd a döntéshez.

Video Accelerator 3.2.1.6
Gördülékeny videózás



INGYENES

Folyton leáll az online videó, pedig gyors az internetkapcsolat? Több mint 165 videómegosztó oldal (többek között a Youtube, Myspace,

Dailymotion) megtekintését teszi problémamentessé a Video Accelerator, amely megszünteti a gyorsítótárazásból adódó leállásokat.

Semmi más dolgunk nincs, mint hogy feltelepítjük a programot, amely automatikusan konfigurálja önmagát, és a böngészővel együttműködve dolgozik a videók akadálymentes lejátszásán. Működése a letöltésmenedzserekhez hasonló, melyek több szálon csatlakoznak a kiszolgálóhoz, így megszűnnek a zavaró várakozások.

Az ingyenes változat azonban legfeljebb 200 kbps bitsűrűségű adatfolyamot képes lefolytatni, hogy a lehető legjobb felhasználói élményt nyújtsa.

Fotosizer 1.30.0.495
Képméretezés azonnal



INGYENES

Gyerekjáték a nagyüzemi fotóátméretezés ezzel a kicsi, magyar nyelvű alkalmazással. Csak megadjuk a kívánt mappákat, majd a számos

hasznos opcióból kiválasztjuk a szükséges további feldolgozási műveleteket - mint pl. az elforgatás, EXIF információk megtartása, elszínezés vagy a képarány megtartása -, és máris egy gombnyomással indíthatjuk a célmappa feltöltését a módosított képekkel.

Rapid Typing Tutor 3.4.4
Gépeljünk magabiztosan



INGYENES

Nagyszerű program a gépirás gyakorlására, fejlesztésére, de a napi e-mailek és beszámoló megírására fordított időt is lecsökkenthetjük a

Rapid Typing edzésmódszerével.

A kezdőtől a professzionális szintig fejleszthetjük a képességeinket, betűk, szavak, mintamondatok adatbázisa segít a gyakorlásban. Pontosságunk és sebességünk napi szintű fejlődéséről a statisztikák feketén-fehéren árulkodnak, így könnyen kideríthetjük a további fejlesztést igénylő gyenge pontjainkat. A program magyar gyakorló moduldal még nem rendelkezik, de szabadon bővíthető saját ötletekkel vagy egy tankönyv adaptációjával.

Mint minden más számítógépes felhasználás esetén, itt is ügyeljünk a helyes test- és kéztartásra, és tartsunk rendszeresen pihenőt.

Cleanmem 1.6.5
Kicsi és ütős



INGYENES

Legtöbbször a programokból való kilépéskor fordul elő, hogy a RAM-ban felesleges adatok maradnak, melyeket a Windows nem tá-

volít el. Ez a szoftver nem folyamatosan optimalizálja, hanem gombnyomásra takarítja ki a Windows által a fizikai memóriában (RAM) feleslegesen tárolt adatokat, ami nagyobb stabilitást biztosít más hasonló szoftverekkel szemben.

A 100 LEGJOBB MAGYAR PROGRAM
Új Firefox, uTorrent, Skype...



CHIP-VÁLOGATÁS

Az év végére elfáradtak a böngészők: meglepő volt, de karácsonyi számunkon szinte alig frissültek az internetes programok. Az éve eleje azonban lendületesen kezdődik: az internetes szekcióban szinte az összes

program új verziót kapott, megújult a Firefox, az Opera, a Chrome, a Skype, a uTorrent, a KeePass. Mivel ezeket a programokat napi szinten használjuk minden kedves olvasónknak ajánljuk, hogy elsőként ezeket a programokat frissítse DVD mellékletünkről.

Természetesen a megelőzés mellett legalább ennyire fontos a stabil védelem is. Ehhez az ingyenes programok közül a szintén friss Microsoft Security Essentials csomagot (a Windows 7 és az XP változat is szerepel a DVD-n), a Comodo díjnyertes tűzfalát és az AVG alapszintű védelmet kínáló antivírus szoftverét ajánljuk.

Tweak Me 1.20
Windows finombeállítások



INGYENES

Minden Windows verzióval kompatibilis optimalizáló és finomhangoló szoftver született, amely alaposan kitakarítja a rendszert,

és lehetővé teszi, hogy minden testre szabható és teljesítménynövelő beállítás egyetlen helyről elérhető legyen.

Mivel bármely Windowszal használhatjuk, a program mindig felhívja a figyelmünket az éppen használható „trükkök” számára, amely a legújabb változatban maximálisan 171 lehet. A módosítási lehetőségek nem csak a zavaró, fékező, a Windows alaphelyzetében működő funkcióinak letiltásáról szólnak. Növelhetjük a rendszer biztonságát, ha a Windows Update-et csak a rendszergazdák számára engedélyezzük, igényeljük a lapozófájl törlését a leállításkor, vagy letiltjuk a vezérlőpult, a feladatkezelő és a rendszer-visszaállítás funkció használatát.

Jelentősen csökkenthetjük az adatlopás kockázatát, ha a rendszer kényelmi, nyomkövető szolgáltatását is kiiktatjuk. A felsorolt lehetőségek között a program különböző színekkel jelzi az ajánlott és fontos feladatok „kipipálását”.

Különböző alkalmazásokról, a grafikus kártyák gyorsítótáiról és a Windows rendszermappáiban megbúvó felesleges fájlokról is kérhetünk tájékoztatást, melyből a valóban haszontalanokat tételesen törölhetjük.

Earth Alerts 2010.2.30
Extrém meteorológus



INGYENES

Nyissunk ablakot a világra, és ismerjük meg a földön előforduló szélsőséges természeti jelenségeket, a földmozgásokat és a vulkánok aktivitását! Az Earth Alerts felhívja a

figyelmet az aktuálisan zajló nemzetközi eseményekre, és az általunk kijelölt (információval rendelkező) városokban és/vagy országokban történő rendhagyó eseményekről azonnali értesítést kaphatunk.

Adblock for Chrome 2.2.22
Hirdetések nélkül



INGYENES

A Firefoxban debütált bannereltávolító a Chrome böngészőben is dinamikusan fejlődik. Az új változat jelentősen

kevesebb erőforrást igényel, és hatékonyabban gátolja meg pl. a Youtube-on megjelenő, zavaró reklámok felbukkanását.

Ez a kis kiegészítő sokkal élvezetesebbé teszi a böngészést: gyorsabb oldalletöltéseket és átláthatóbb honlapokat biztosít felugró, beúszó, villogó hirdetések nélkül. Békésen szűrölhetünk a Facebookon, és ott sem kell számítani felugró ablakokra.

Természetesen kivételeket is hozzáadhathunk a tiltólistához, ha bizonyos oldalakon kifejezetten problémát okozna ez a nagyszerű beépülő modul, de számos más testreszabási lehetőség is gondoskodik a felhasználó kényelméről.

QT Lite 4.0.0
Quicktime-esszencia

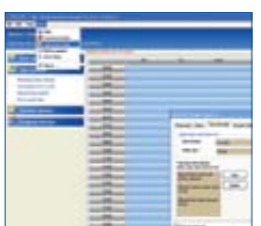


INGYENES

Elemi dekódcsomag a MOV kiterjesztésű Quicktime videókhoz, mely kisméretű (a hivatalos telepítő méretének csak az egyne-

gyede), és lejátszót sem tartalmaz, így tökéletes párosítás lehet bármely médialejátszóhoz, amely nem képes a Quicktime videókat önállóan lejátszani. A böngészőkben megnyíló videókat is megtekinthetjük a dekóderrel.

Kids PC Time Administrator 4.9.4.4
Osszuk be a számítógépet!



PRÓBAVÁLTOZAT

Ha a gyermekünk meglehetősen sokat ül a számítógép előtt, próbáljuk meg beosztani a használati időt ennek a szoftvernek a segítségével.

Könnyen beállíthatjuk a táblázatszerű házirendeket, hogy mikor és mennyi ideig lehet használatba venni a számítógépet internet-hozzáféréssel vagy anélkül. A felhasználói szinten állítható jogosultságokat nemcsak rendszeres időtartamokra, hanem alkalmasságokra, előre meghatározott ideig vagy időponttól lehet érvénybe léptetni. A hagyományos számítógép-használatban is felállíthatunk különféle korlátokat, mint például bizonyos mappák elrejtése - vagy csak az olvasásuk engedélyezése.

A felhasználási szokásokat is naplózhatjuk, így megfigyelhető, mennyi időt és mivel tölt el a gyermek a számítógép előtt.

ESET Smart Security



CHIP aktiválási kód: 35c8by

4.2

INTEGRÁLT KOMPONENSEK

- NOD32 vírusvédelem
- NOD32 kémprogramvédelem
- Személyi tűzfal
- Levélszemétszűrők



Az ESET Smart Security programcsomagot a CHIP olvasói a hirdetésen található kód segítségével ingyenesen használhatják. Regisztráció: www.eset.hu/chip

A HÓNAP JÁTÉKAI
Egy kis szórakozás

CHIP-VÁLOGATÁS

Az év eleje sajnos tipikusan nem az az időszak, amikor a játékfejlesztők elárasszák a piacot legújabb údvöskéikkel. Ennek ellenére ebben a hónapban is tudunk szolgálni néhány nagyon kellemes demóval és ingyenes játékkal.

A Larian Studios például elérkezettnek látta az időt, hogy piacra dobja sárkányos játékuk, a Divine Divinity II gyűjteményes változatát. Az Ego Draconis alapjátékhoz képest egy igencsak továbbfejlesztett grafikus motort kapunk, továbbá egy alaposan hibamentesített játékot, több mint 60 órnyi kalandozást és mintegy 180 izgalmas küldetést.

Nagyon régóta nem jelent meg Jane Jensen nevével fémjelzett játék. A német dtp Entertainment most pótolja ezt a hiányt. A Gray Matter igazi ingyencsögnek ígérkezik, a kalandjáték-kedvelők már dörzsölhetik a kezüket. Ígéretük szerint a játék a megszokott módon bővelkedni fog a meglepő fordulatokban és a hihetetlenül nehéz fejtörőkben.



Online vásárlás bosszúságok nélkül

Jobb, ha tisztában vagyunk a jogainkkal, mikor az interneten vásárolunk, ha el szeretnénk kerülni a kellemetlen meglepetéseket. Cikkünkben végigvettük a legfontosabb kérdéseket.

Az internetes vásárlás egyre népszerűbb – legalábbis tőlünk nyugatabbra. A felmérések szerint Nyugat-Európában az emberek közel 60%-a vásárolt már az interneten (a skandináv államokban több mint 90%). Míg a vásárlók számának túlzott növekedése egy ideig még nem várható, a forgalom várhatóan a 2009-es 68 milliárd euróról folyamatosan 10% feletti növekedéssel 2014-re már 110 milliárd felett köt majd ki. Hogy ebből Magyarország mennyivel veszi ki a részét, nem ismert, még csak meg sem lehet tippelni, de az általános hiedelem szerint csak nagyon kevéssel, mivel hazánkban nem bíznak az internetes kereskedelemben, főként a hitelkártya-műveletekben. Ennek ellenére a hazai lakosság közel fele vásárolt már a neten – még ha sokan csak utánvéttel voltak is hajlandók erre.

Az egyre gyakoribb netes vásárlás azonban hátrányokkal is jár, Nyugat-Európában átlagosan minden hetedik vásárlást megszakítanak vagy érvénytelenítnek. Az ok erre általában a terméknek a hirdettétől való eltérése, általános termékminőségbeli kifogás, hibás megrendelésfeldolgozás vagy egyéb fogyasztói jogok érvényesítése.

A fogyasztói jogok általános érvényesítése azonban nem könnyű. Akad, hogy egy cég megtagadja azt is, ami kötelessége lenne, és éppúgy előfordul olyan is, hogy egy kereskedő messze a törvényes kötelekemen is túlmegy, hogy a vásárlók kedvét keresse. Az elkövetkező oldalakon ezért – a Nemzeti Fogyasztóvédelmi Hatóság útmutatásának segítségével – konkrét eseteket veszünk alapul, amelyek bárkivel megeshetnek, hogy nyilvánvaló legyen, az adott helyzetben mihez van, és mihez nincs joga a vevőnek.



Megrendeltem és ki is fizettem egy olcsóbb televíziómárkát a neten. Azóta viszont több hét eltelt! Mit tehetek?

Még a szerződés megkötése előtt érdemes az értékesítőtől a lehető legtöbb információt összegyűjteni. Tájékozódjunk az áru vagy szolgáltatás lényeges tulajdonságairól, a fizetésről, a szállítás vagy a teljesítés feltételeiről! Ezeket az információkat a kereskedő köteles megadni. A szállítási határidő a termék jellegétől függően néhány naptól akár több hétig (például egyedi vagy külföldről rendelt termékek esetén) is terjedhet. Vásárlás előtt mindig mérlegeljük, hogy a termék megrendelése mennyi várakozást ér meg.

Ha az eladó már átlépte a megadott határidőt, érdemes emlékeztetni a vállalására, akár írásban is, hogy maradjon nyoma, egy ésszerű határidőt (általában ez 8 munkanap) megadva a teljesítésre, vagy a késés megfelelő magyarázatára. Amennyiben ez nem vezet eredményre, kérjük a szerződés felbontását, azaz az átvett összeg visszatérítését. Ha ez sem segít, vagy úgy érezzük, hogy csalókkal kerültünk kapcsolatba, tegyünk hivatalosan is feljelentést.

A televízió végre megérkezett, de közben egy nagyobb és jobb modellre bukkantam ugyanazon az áron egy másik kereskedőnél. Visszaküldhetem a megrendelt tévét?

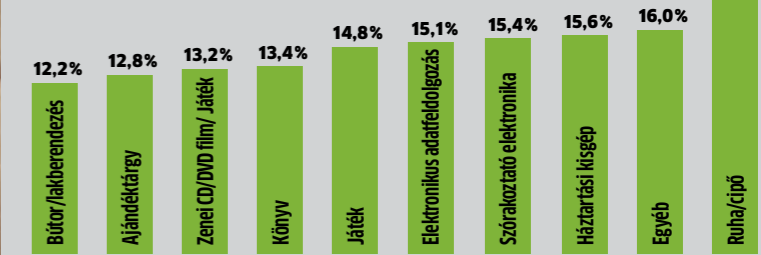
Természetesen – legalábbis az átvételtől számított 8 napon belül. Ez az úgynevezett elállási jog, ami azt kompenzálja, hogy a vásárlás előtt nem volt lehetőségünk a termék megvizsgálására, kipróbálására. A törvény abban is kedvező számunkra, hogy nem vagyunk kötelesek a kereskedő kérésére magyarázatot adni az elállás okára. Tehát a szerződésnek megfelelő, hibátlanul működő és a rendeltetészerű használatra alkalmas termék esetén is gyakorolhatjuk elállási jogunkat.

A termék átvételétől vagy a szolgáltatás igénybevételére vonatkozó szerződés megkötésétől számított 8 munkanapon belül élhetünk elállási jogunkkal. Ez ráadásul nem azt jelenti, hogy ennyi időn belül a terméket is vissza kell juttatnunk, elég, ha ezen az időtartamon belül – lehetőleg írásban – kifejezzük elállási szándékunkat az eladó felé.



MILYEN GYAKRAN ÉLNEK VÁSÁRLÓK AZ ELÁLLÁS JOGAVAL NETES VÁSÁRLÁSNAI?

Ijesztő adat az eladók számára: az EU-ban a neten vásárolt termékek közül majdnem minden hetediket visszaküldik.



FORRÁS: DIHK, TRUSTED SHOPS

Hogyan élhetek az elállási jogommal? Mi van, ha a cég, ahol vásároltam, nem ismeri el? Van-e bármilyen kivétel, termék vagy szolgáltatás, amire nem vonatkozik az elállási jog?

Vannak kivételek, amelyek esetén nem gyakorolhatjuk ezt a jogot. Ezek részletes felsorolása megtalálható az NFH honlapján. Ide tartoznak például a koncert- és repülőjegyek, szállodafoglalások, a gyorsan romlandó termékek (étel, virág), az egyedi kérés alapján előállított termékek, valamint bármiféle szerencsejáték tétje és internetes aukció licitje.

A teljes listán felsorolt termékcsoportokon kívül az elállási jog érvényesíthető, és az eladó ennek gyakorlását nem kötheti semmilyen korlátozó feltételhez. Elállási szándékunkat szóban, telefonon, postai úton (lehetőleg tértivevényes levélben) és e-mailben is kifejezésre juttathatjuk, akkor is, ha a kereskedő valamelyik formát a honlapon közzétett általános szerződési feltételekben kizárja. Legjobb, ha az eladó honlapján feltüntetett e-mail címre küldünk levelet, amit természetesen meg is őrzünk. A terméket pedig már csak akkor küldjük vissza, ha az eladó nem zárkózott el a termék visszavételétől, mivel ellenkező esetben a termék sem lesz a birtokunkban, és az általunk kifizetett összeg visszatérítése is elhúzódhat. Ha az eladó elismeri a jogunkat, akkor a termék visszaszállításától legkésőbb 30 napon belül köteles a kifizetett teljes összeget visszatéríteni.

Ki szeretném próbálni egy-két napig a kapott televíziót. Az eladó ezért felszámíthat bármiféle értékcsökkenést?

Nem, mivel az elállási jog lényege éppen az, hogy a 8 munkanapos határidő alatt kipróbálhassuk az adott terméket, és megbizonyosodhassunk arról, hogy az alkalmas a rendeltetésű használatra, és megfelel az egyéni céljainknak. Éppen ezért például a csomagolás felbontása és a termék kipróbálása sem vezet az elállási jog elvesztéséhez (kivéve CD és DVD lemezek esetében, valamint digitális letöltésekénél). Am ha már arra a döntésre jutottunk, hogy – bármilyen okból is, de – nincsen szükségünk az adott termékre, azt többet már ne használjuk, óvjuk meg állapotát, hogy minél jobb állapotban tudjuk azt a kereskedőnek visszajuttatni.

Az Európai Bíróság (European Court of Justice) egy határozata is kimondja, hogy – függetlenül attól, hány alkalommal „tesztelték” a terméket – az elállási jogának gyakorlásáért felszámított kompenzáció nem egyeztethető össze az európai jogrenddel. Az online vásárlóval éppen ezért nem fizettethető semmilyen kompenzáció, amennyiben az egyfajta bérleti díjat képvisel a használat lehetőségéért. Egyértelműen nem teheti meg a boltos, hogy csak az eredeti érték egy részét fizeti vissza, arra hivatkozva, hogy a termék már nem új. Ugyanakkor az eladó kérhet ellentételezést az értékcsökkenésért, ha a termék nem rendeltetésű használat során valamilyen károsodás érte, ám ez esetben az eladónak kell bizonyítania a nem rendeltetésű használatot. →



keres munkatársat, PHP programozó munkakörbe

Feladatok:

- weboldalak fejlesztése
- webes alkalmazások írása, fejlesztése CMS rendszerben
- adatbázis tervezése
- felhasználói dokumentáció elkészítése

Elvárások:

- minimum 3 év PHP programozói tapasztalat
- objektumorientált szemlélet
- JS/Ajax fejlesztői tapasztalat
- JS/PHP framenwork-ök ismerete
- fejlesztési minták (MVC) ismerete
- alapvető Linux/MySQL ismeretek
- önálló munkavégzés
- csapatszellem

Előny:

- CSS, XML, DOM ismeretek
- XML alapú kommunikáció, kliens-szerver tapasztalatok
- angol nyelvismeret

Munkavégzés helye:

Budapest, XIII. kerület

Jelentkezés módja:

Fényképes életrajzokat az allas5@hu.digi.tv címre várjuk.

Nekem kell állnom a televízió visszazállítási költségeit? Milyen más költségeim merülhetnek fel, amikor visszaküldök valamilyen terméket?

A rendelet alapján elállás esetén a termék visszaküldésének költségeit a fogyasztó köteles viselni, ezért a terméket nem adhatjuk fel utánvétellel vagy portóval. Bár megkérhetjük az eladót, hogy ő gondoskodjon a szállításról (esetleg valamilyen ellenszolgáltatás fejében), de arra nem kötelezhető. A szállítási



költség azonban az egyetlen, amelyet kötelesek vagyunk állni. Az eladó sem kötbérfizetési kötelezettséget, sem bármilyen pénzbeli büntetést nem róhat ki elállás esetén, például a termék ingyenes kiszállításának díját sem követelheti utólag. A termék rendeltetészerű használatáért és az azzal járó apróbb használati jelekért (kisebb karcolások, minimális kellékanyag-csökkenés stb.) sem lehet használati vagy értékcsökkenési díjat felszámítani. Természetesen egészen más a helyzet, ha a terméket nem rendeltetészerűen használtuk, és ennek következtében az károsodott. Az eladó ilyen esetben joggal követelheti a kártérítést a termék esetleges meghibásodása, károsodása és értékcsökkenése miatt. Sajnos tipikus példa erre az extrém túlhajtási kísérletek során tönkrement számítástechnikai termékek (processzor, videokártya) jogtalan visszaküldése pénvisszatérítésre vagy garanciális javíttatásra.

Csak a kiszállítás után hetekkel vettem észre, hogy a televízió HDMI csatlakozója nem működik. Mit tehetek?

Éz esetben – az időtényező miatt – természetesen a 8 napos elállási jog már nem érvényes. Ugyanakkor egy nem működő elem a készülékben egyértelműen hiba, így az eladó értesítése mellett kérhetjük a jótállás (garancia) érvényesítését. Ilyenkor elsősorban a termék kijavítását vagy kicserélését kérhetjük, ha pedig erre nincs mód, akkor árlaszállítást kérhetünk, vagy elállhatunk a szerződéstől. Javítás és csere esetén jön képbe a rettegett 15 nap, amin belüli elvégzésre a forgalmazónak „törekednie kell”, ahogy a fogyasztónak okozott „jelentős kényelmetlenség” elkerülésére is. Ezen a téren leginkább a diplomáciai érzékünknek vehetjük hasznát, hogy megsürgessük a folyamatot, vagy annak idejére cserekészüléket kapjunk.



Szeretném visszaküldeni a televíziót, de már kidobtam az eredeti csomagolás nagy részét. Meg kellett volna tartanom?

Az eladó nem teheti függővé ilyen feltételektől az elállási jogunk gyakorlásának elfogadását, és meg sem fizetetheti velünk a csomagolás esetleges hiányát. Ugyanakkor a visszazállítás során érdemes megfelelő csomagolást alkalmazni, mivel ha annak hiánya miatt a termék esetleg megsérül a szállítás során, akkor már jogosan követelhet az eladó kompenzációt az értékcsökkenésért. Éppen ezért javasolt, hogy a termék csomagolását óvatosan bontsuk fel, és azt őrizzük meg a számlával és egyéb okmányokkal (például a jótállási jeggyel) együtt legalább az elállási határidő lejártáig – a dokumentációt természetesen tovább is.

Nem is rendeltem semmit az interneten, de egyszer csak kihoztak a részemre egy csomagot. Köteles vagyok átvenni és kifizetni? Mit tehetek, ha valaki ezt már a távollétemben megtette?

A megrendelés nélkül érkezett csomagok meglehetősen sajátos kategóriát képviselnek. Az elmúlt években több cég is próbálkozott ilyen terjesztési módszerrel nagyobb címlisták birtokában, mivel a zavarban lévő címzettek egy része kifizette a – többnyire utánvétellel kapott – termékeket. Azonban az értékesítő olyan áruért vagy szolgáltatásért nem követelhet ellenszolgáltatást, amelyet a vevő nem rendelt meg. Így a csomagot nem vagyunk kötelesek átvenni, amennyiben az ellenszolgáltatással jár. Sőt, az sem jár fizetési kötelezettséggel, ha a tévesen kiküldött terméket a vevő átveszi, de nem juttatja vissza az eladó számára. Természetesen ritkán fordul elő, hogy ilyen esetben az eladó saját kárára téved.



Gyakoribb, hogy jól felkészült szélhámosok éppen szabadságon lévő kollégák vagy nyaraló hozzátartozók nevében kézbesítenek látszólag értékes csomagokat, hátha egy jólelkű ismerős azt átveszi és kifizeti. Ez ellen csak úgy védekezhetünk, ha előre értesítjük környezetünket, ha küldeményt várunk, így a távolléteinkben nem vesznek át akármit.

Magyarország vezető motoros magazinja.
Keresse az újságárusoknál.



**50-2300 cm³
Minden, amit
a motorokról tudni
érdemes**



MOTORREVÜ

Az én világom.



ÁR/ÉRTÉK: kiváló
 INFO: www.zte.com.cn
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 39 000 Ft*

MŰSZAKI ADATOK:
 GSM hálózatok: 850/900/1800/1900/2100 MHz
 Adatátviteli technológia: GPRS/EDGE/HSPA
 Kijelző: 3,5" @ 800x480 pixel, LCD
 Memória: 150 MB, bővíthető
 Fényképezőgép/mozgókép: 3,2 Mpixel/QVGA
 WLAN/Bluetooth/GPS: Van/Van/Van
 Operációs rendszer: Android 2.1
 Méretek/tömeg: 114x52x12 mm/115 gramm

* csomagtól függ

A hónap terméke: ZTE Blade

Kedves a zsebnék: Olcsó mobiltelefon ma már nem nehéz találni - olcsó okostelefont azonban már igen, és még nehezebb olyat, ami kedvező ára mellett jó vételnek is tekinthető. Ezekkel rendszerint mindig van valami probléma, például gyenge a kijelzőjük, igénytelen a kivitelük, vagy olyan szinten vannak egy adott szolgáltatóhoz kötve, hogy az már a használhatóságot befolyásolja negatív irányban.

Éppen ezen tapasztalataink miatt okozott rendkívül kellemes meglepetést a ZTE Blade, amely jelenleg szerintünk messze a legjobb vétel a Google Android platformjára épülő okostelefonok között. Aki esetleg a ZTE névvel nem találkozott volna, annak eláruljuk, hogy Kína egyik legnagyobb mobilgyártójáról van szó, aki azon kívül, hogy jelenleg a Telenor negyedik generációs hálózatának kiépítését is végzi, már évek óta gyárt a szolgáltatóknak brandelt készülékeket. A cégnek azonban most feltett szándéka, hogy saját neve alatt is megjelenjen a piacon, és a Blade az egyik első ilyen próbálkozása.

Annak ellenére, hogy valóban olcsó telefonról van szó, a ZTE nagyon kevés alkatrészen spórolt, és ezek (egyetlen kivétellel) nem is igazán vehető észre. A készülék kivitelezése teljesen jó, és bár az érintőképernyőt leszámítva burkolatának minden eleme műanyagból van, az il-

lesztési hibátlannak, nem zörög, nem recseg. A fizikai gombok, bár elég kisméretűek, jónak tűnnek, egyetlen problémánk a kijelző alatt elhelyezett, három billentyűt magában foglaló sávval volt, ami kicsit vékonyknak érződik, megnyomása így nem a legegyszerűbb. Egy érintőképernyős készüléknél azonban a legnagyobb hangsúlyt a kijelző kapja - és ez az a terület, ahol a ZTE, úgy látszik, nem spórolt: 3,5"-os, és ami még fontosabb, 800x600 pixeles felbontása van, ezzel pedig eddig inkább csak a felső kategóriában találkozhattunk.

Ami a további jellemzőket illeti, a Blade központi processzora egy 600 MHz-es Qualcomm MSM7227, ami nem nevezhető újnak, és ez bizony érződik a mobil teljesítményén is: több program együttes futtatása, élő háttérképek, nagyobb grafikai teljesítményt igénylő szoftverek villámgyorsan megakasztják a Blade-et, és a weblapok megnyitása (különösen a Flash-t is bőven tartalmazó oldalak esetében) sem nevezhető éppen gyorsnak.

Ez egyébként a készülék leggyengébb pontja, hiszen így a magas felbontású kijelzőt nem tudjuk minden esetben kihasználni. Memóriából 256 MB RAM és 512 MB flash található benne, ez utóbbitól körülbelül 150 MB áll rendelkezésre az alkalmazások számára. Mivel a készüléken egyelőre csak a 2.1-es Android ta-

ZTE Blade



lálható, sajnos ennyivel is kell érnünk, ez a verzió ugyanis nem teszi lehetővé az alkalmazások telepítését a microSD kártyára (amivel természetesen bővíthetjük a készüléket).

Az okostelefonok esetében olyanira fontos kapcsolatok közül a ZTE semmit sem hagyott ki: van HSPA (7,2 Mbps le- és 5,76 Mbps feltöltési sebességgel), Bluetooth és WLAN is. A szórakozásról többek között FM rádióvevő, a navigációról pedig A-GPS vevő gondoskodik. A kiegészítők leggyengébb pontja a kamera: akinek fontos a mobiljába épített fényképezőgép minősége, annak sajnos a Blade nem ajánlható: a 3,2 Mpixeles egység ugyanis nem egyszerűen alacsony felbontású, hanem a képek minősége ettől függetlenül is gyenge, dinamikájuk alacsony, az erős zajszűrés miatt pedig a finom részletek is eltűnnek.

A szoftveres oldalon a ZTE nem sokat tett hozzá a Google Android 2.1 operációs rendszerhez - a legtöbb alkalmazás az OS-be épített alapváltozat. Ez a nevesebb márkák telefonjaihoz szokott felhasználóknak elsősorban szegényesnek tűnhet, azonban aki most ismerkedik az okostelefonokkal, az nem fogja érezni a különbséget, a Marketből pedig úgyszólván minden hasznos kis alkalmazással tuningolhatjuk fel a telefon kinézetét. A hozzáadott értékek közül először a Documents to Go csomagot emelhetjük ki, amely az

alap operációs rendszer azon hiányát hivatott orvosolni, hogy nem jár hozzá irodai állományokat (Word, Excel) kezelni tudó alkalmazás. A DTG pontosan erre képes, de ingyenes változatával csak megnézhetjük az ilyen fájlokat - ha szerkeszteni is szeretnénk őket, akkor meg kell vásárolnunk a teljes verziót.

Egy másik érdekes program a RoadSync, aminek elsődleges feladata a vállalati Exchange szerverhez való kapcsolódás és az ott tárolt adatok (elsősorban a naplár) szinkronizálása a telefonnal. Hiányzik viszont a navigációs program: csak a hazánkban egyelőre korlátozott funkcionalitással rendelkező Google Maps került fel rá, igaz, ha nem autóban akarjuk használni, ez is tökéletesen megfelel a célnak. A további szoftverek nem különösebben érdekesek: túl sok vizuális extrát egyik sem nyújt, a médi lejátszó sért felelős rész pedig különösen szegényes. Igaz, minden pótolható a Marketről, a videolejátszó pedig felesleges is lenne elvárni a 720p-s fájlok lejátszását, hiszen a gyenge processzor miatt ez amúgy sem menne folyamatosan.

Röviden:► Kiváló ár/érték arányú, olcsó androidos mobil, meglepően jó kivitelben és kijelzővel.

Alternativa:► Igazából nincs, a hasonlóan olcsó okostelefonok kivétel nélkül gyengébbek.

TARTALOM

HARDVER

- 80 A hónap terméke**
ZTE Blade
- 81 LCD tévé**
Samsung UE46C9000
Netbook
ASUS Eee PC VX6 Lamborghini
- 82 Processzorhűtő**
Thermaltake Jing
Médi lejátszó
LG DP1W
Háttértár/SSD
Kingston SSDNow S100 16 GB
- 83 DVB-T set top box**
Alcor HD-500
Mobiltelefon
Nokia C7
Tápegység
ADATA 1200W HM Series
- 84 PNA**
TomTom Go 1000
Médi lejátszó
Boxee Box (D-Link DSM-380)
Alaplap
ASUS Sabertooth P67
- 85 Headset**
Logitech G930
Digitális fényképezőgép
Panasonic Lumix DMC-FZ100
Alaplap
Gigabyte P67A-UD7
- 86 Alaplap**
MSI P67A-GD65
Médi lejátszó
ASUS O!Play Mini
Digitális képernyő
Kodak Pulse 7"

SZOFTVER

- 87 Videószerkesztő**
Magix Video Deluxe 17 Premium
Biztonsági mentő
Acronis True Image Home
Képkollekció-kezelő
Magix Photo Manager 10 Deluxe
- 88 Weboldalkészítő**
Web2Date 7.0
Rendszertuning
Abelssoft PC Fresh
Hangfelismerő
Dragon Naturally Speaking 11 Premium
- 89 Videószerkesztő**
muvée Pixie
CD-író
Cyberlink Power2Go 7
Hangszerkesztő-javító
Magix Audio Cleaning Lab 16 Deluxe



LCD tévé Samsung UE46C9000

ÁR/ÉRTÉK: gyenge
 INFO: www.samsung.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 1 299 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Panel: Full HD, 1920x1080 pixel
 Háttérvilágítás: LED
 3D/200 Hz/24p: Igen/Igen/Igen
 HDMI bemenetek száma: 4
 Tuner: analóg, DVB-T/C/S
 Fogyasztás: kb. 110 watt
 Méret: 1104x820x306 mm
 Tömeg: 20,7 kg

Csúcsmo del: A Samsung csúcstévéi pillanatnyilag a 3D megjelenítésre is képes C9000-es szériába tartozó típusok, amelyek közül a 46 colos járt nálunk. A tévé kívül-belül a csúcstechnológiát képviseli, amire remek példa, hogy a kávé felső harmada mindössze néhány mm vastag. A fényes fekete kávéval szerelt készülékek között üdítő látvány is elérhető külső, valamint az anyagválasztás is; a kávé ugyanis nem műanyagból, hanem alumíniumból készült. A Samsung annyira vékonyra csinálta a kávéját, hogy az elektronika nem is fért be a panel mögé: az áramkörök és a csatlakozók a vastos talpban kaptak helyet. Ezt egyébként a Samsung úgy alakította ki, hogy nemcsak állványként, hanem fali konzolként is hasznosíthatjuk. Csatlakozóból rengeteg van: 4 HDMI, 1 SCART, 2 USB, 1 CI, komponens és kompozit bemenetek találhatóak a tévében, a hang pedig optikai kimeneten, illetve az ARC-vel szerelt HDMI-n távozhat.

A vékony kialakításból kitárlható, hogy a Samsung a tévében LED-es háttérvilágítást használ, de emellett az elektronika is a

legjobbat nyújtja: 200 Hz-es képfrissítést támogat, van 24p és 2D-3D átalakítás is. A tévé képminősége nemcsak nagy felbontású tartalommal, hanem tévéadásokkal is remek, és bár a 200 Hz-es megjelenítés szerintünk már zavaróan folytonossá teszi a mozgásokat, van, akinek bejöhet a használata. 3D módban az LCD-k egyik legnagyobb ellensége a crosstalk, ami sajnos ennél a tévénél is tetten érhető, de szerencsére ez nem túlságosan zavaró.

A C9000-es széria nemcsak a dizájn és a képminőség terén mutatja meg, hogy mit tud a Samsung, hanem az extra szolgáltatásoknál is. Először is a készülékkel az internetre is rákapszolódhatunk, és használhatjuk a Samsung Apps alkalmazásboltot is - igaz, itt egyelőre nagyon kevés a Magyarországról is elérhető tartalom. Jó hír, hogy a LAN mellett a WLAN adapter is adott. A tévé tartalmaz médi lejátszó is, amely számtalan formátummal boldogul, köztük az MKV állományokkal és a DTS hanggal is. Filmet lejátszani nemcsak USB-s meghajtókról, hanem DLNA/UPnP helyekről is tudunk. Külön érdekesség a tévé távirányítója, amely érintőképernyős, és akár arra is használható, hogy a tévé élőképet a lakás másik felén nézzük rajta, kicsiben.

Röviden:► Magas áron, de pillanatnyilag az LCD tévék csúcsát jelenti a Samsung C9000-es széria.

Alternativa:► Ha a dizájn nem elsődleges, ennyiért egy-két mérettel nagyobb 3D-s tévét is vehet.

Netbook ASUS Eee PC VX6 Lamborghini

ÁR/ÉRTÉK: közepes
 INFO: www.asus.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 178 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 CPU/Memória: Intel Atom D525 (1,83 GHz)/1 GB
 Grafika: Intel GMA 3150+NVidia ION
 Képernyő (méret/felbontás): 12,1"/1366x768 pixel
 Meghajtó: 250 GB HDD
 Optikai meghajtó: -
 Csatlakozók: 2x USB 3.0, 1xUSB 2.0, D-Sub, HDMI, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
 Méretek/tömeg: 295x203x28 mm/1,40 kg

Sportos kivitel: Furcsa lépésre szánta el magát az ASUS, amikor a Lamborghini termékvonalat kibővítette a VX6-os netbookkal, hiszen a netbookok nem éppen a gyorsaságukról híresek. Ennél a modellnél sem beszélhetünk a hordozható számítógépeket megszégyenítő sebességről, hiszen egy közepes szubnotebook már könnyedén maga mögé utasíthatja az Eee PC-k csúcsmo deljét, de a netbookok között valóban az egyik leggyorsabb készülékéről van szó. Erről a kétmagos és 1,8 GHz-es Atom D525-ös processzor és az NVidia ION lapkakészlet gondoskodik, így ez a netbook végre HD filmek lejátszására is használható. Természetesen a gép kivitele is illeszkedik a névadó márkához: rendkívül igényes és masszív eszközről van szó - de mindezért a pénztárnál komoly árat kérnek majd.

Röviden:► Első osztályú és csúcsebességű netbook, a Lamborghini márká szerelmeinek ajánlható.

Alternativa:► Az ASUS saját Eee PC 1215N-es modellje olcsóbban is hasonló teljesítményt nyújt.



Processzorhűtő **Thermaltake Jing**

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.cedrus.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 18 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Felépítés: Torony, hőcsövekkel
Foglalatok: LG 775/1156/1366, AM2, AM2+, AM3
Hőcsövek száma: 5
Ventilátor: 2x 128x128x27 mm (beépített)
Ventilátorcsatlakozó: 3 tűs, külön szabályzóval (tartozék)
Fordulatszám: 800-1300 rpm
Zajszint: 16-28 dBA
Méretek: 131x123x162 mm

Hűvös idő: Bár az Intel az elmúlt években rengeteget lefargott a processzorok fogyasztásából és hőtermeléséből, egy erősebb számítógépet még mindig nem lehet hűtés nélkül üzemeltetni, aki pedig jelentősebb tuningot vagy igazán csendes gépet szeretne, az nem ússza meg egy komolyabb hűtő beszerzését sem. A Thermaltake Jing egyértelműen az utóbbi vásárlóknak készült, ugyanis óriási méreteinek köszönhetően még nagy terhelés mellett is hidegen tudja tartani a processzort, a speciális lapáttal felszerelt ventilátorok pedig alig hallhatóan teszik a dolgukat. A kategóriában megszokott módon a felfogatás univerzális, tehát minden mai foglalatra illeszkedik, és szilárdan tartja a viszonylag nehéz bordát - viszont a hűtő méretei miatt ellenőriznünk, hogy számítógépünk házába is befér-e!

Röviden: ► Csúcsteljesítményű processzorhűtő magas áron, játékosoknak és tuningra ajánlva.

Alternativa: ► Aki nem kívánja túlhajtani számítógépét, annak az Intel gyári hűtője is megteszi.

Médialejátszó **LG DP1W**

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
INFO: www.lg.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Csatlakozók: HDMI, optikai, AV, LAN, WiFi, 2xUSB
Maximális felbontás/WiFi/24p: 1080p/van (802.11n)/van
Támogatott konténer: dat, mpg, mpeg, avi, vob, ts, mov, xvid, mp4, mkv, m2t, m2ts, wmv, asf, iso, divx, flv, ifo, mts
Támogatott kodekek (videó; audio): MPEG-1/2/4, DivX, XviD, H.264, AVCHD, VC1, WMV9; MP3, WAV, PCM, LPCM, ADPCM, AAC, FLAC, DTS, WMA, OGG, AC3
Fájlmegosztás: DLNA, UPnP

Dizájnos: Az LG már nemcsak tévékkel és Blu-ray lejátszókkal, hanem hálózatba köthető médialejátszókkal is igyekszik meghódítani a házimozsi-rajongókat. A koreai cégnek, valljuk be őszintén, nem volt nehéz dolga egy ilyen eszköz megtervezésekor, mert az asztali Blu-rayekben már régóta benne van a médialejátszó - csak annyi volt a teendő, hogy ezt a modult ki kellett emelni a Blu-ray lejátszóból és egy pofás készülékházba kellett költöztetni.

Ez utóbbi annyira jól sikerült, hogy szerintünk a kompakt médialejátszó közl az egyik legszebb az LG 265x88x26 mm-es készüléke, amely asztalra téve magában vagy akár állványon is képes megállni. Az enyhén ívelt felület nagyobb része fényes fekete, felül pedig egy - szintén műanyag, de alumíniumot idéző - betét található. Bár jól mutatott volna, a fekete előlap mögött nincs rejtett kijelző, csupán a bekapcsolást jelző vörös színű LED bújik meg fent, középen. Hátról csak a legszükségesebb csatlakozók találhatók meg, ami nem is baj, komolyabb erősítő pl. ebbe a méretbe úgysem fért volna bele. A kép HDMI és analóg

Röviden: ► Az LG DP1W nem a legolcsóbb, de minden fájlformátummal boldogul.

Alternativa: ► Dizájnból nincs ellenfele, de hasonló árú és tudású például a Venice V13 HD.

Háttértár/SSD **Kingston SSDNow S100 16 GB**

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.kingston.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 16 765 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Kapacitás, interfész: 16 GB-ajt, SATA 3Gb/s
CrystalMark folyamatos olvasás: 226,3 MB/s
CrystalMark folyamatos írás: 78 MB/s
PCMark Vantage x64 HDD: 15555 pont
Fogyasztás (Min/Max): 1,08/2,26 watt
Szoftverek: -
Fizikai méret: Standard 2,5 colos
Extrák: -

Kicsi és olcsó tároló: Sajnos a 2010-es évben elmaradt a várva várt látványos SSD-árcsökkenés és a kapacitás robbanásszerű növekedése is. A gyorsabb, TRIM-mel ellátott modellekért még mindig sok pénzt kérnek, és a forint/gigabájt mutató sem csökkent drasztikusan.

A Kingston egy új szériával, az S100-zal hozza elérhető árszintre az SSD-ket, hogy bárki megta-pasztalhasa az SSD előnyeit. A két S100-as modellnél az alacsony ár a kapacitásban jelentkezik: a 8, illetve 16 GB-ajtós változatok közül mi a nagyobb és gyorsabb ajánljuk (a 8 GB-os is támogatja a TRIM-et, de olvasási/írási sebessége csupán 90,6/37,5 MB/s), amivel egy asztali Windows 7-es PC igencsak jól elfut (persze kiegészítő HDD-vel). Az írási teljesítmény mellett sajnos a körítés sem bőséges: nincs beépítőkeret és szoftver sem.

Röviden: ► Kis kapacitású, de gyors (és TRIM-es!) SSD. Vigyázat: a 8 GB-os modell ennél lassabb.

Alternativa: ► Az ADATA és más márkák alig magasabb áron már 32 GB-os modelleket kínálnak.

DVB-T set top box **Alcor HD-500**

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.infopatika.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 11 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Támogatott szabványok: DVB-T
EPG/PVR: Van/Van
Video kimenetek: HDMI, kompozit
Audio kimenetek: HDMI, analóg
Támogatott formátumok: H.264, MPEG-1/2/4, DivX, XviD
Támogatott konténer: AVI, MKV, MOV, VOB
Támogatott kép/audio: JPG, BMP, PNG/MP3, WMA, AAC
Méret: 135x83x25 mm

Alap HD mindenkinek: Az Alcor HD-500 egyike a legolcsóbb DVB-T set top boxoknak: mindösszesen 12 ezer forintba kerül, viszont ennek ellenére egészen sokat tud. A kötelező funkciók szintje mind megvannak: HDMI vagy analóg kimeneten keresztül kapcsolható a tévére, tudja fogni akár a HD adásokat is, van benne EPG, és külső HDD vagy pendrive csatlakoztatása után még timeshift, illetve a felvételi lehetőség is adott. A szuperolcsó vevő egyedül a kódkártyák fogadására nem alkalmas, így ha ezt a készüléket választjuk, a MinDigTV Extráról le kell mondanunk. Az Alcor mindezek tetejébe még egy médialejátszót is épített a DVB-T tunerbe, amely akár a 1080p felbontású MKV-kat is képes lejátszani, feltéve, hogy legfeljebb L4.1 szintbeállítás mellett tömörítették őket, és nem DTS a hangszáv.

Röviden: ► Olcsó megoldás azoknak, akiket a MinDigTV Extra csatornák vétele nem hoz lázba.

Alternativa: ► Az ATD STB-838 hasonló tudású: nemcsak a belső, de még a vezérlőszoftver is azonos.

Mobiltelefon **Nokia C7**

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.nokia.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 110 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
GSM hálózatok: 850/900/1800/1900/2100 MHz
Adatátviteli technológia: GPRS/EDGE/HSPA
Kijelző: 3.5" @ 640x360 pixel, LCD
Memória: 8 GB, bővíthető
Fényképezőgép/mozgóképek: 8 Mpixel/720p
WLAN/Bluetooth/GPS: Van/Van/Van
Operációs rendszer: Symbian S^3
Méretek/tömeg: 117x57x10 mm/132 gramm

Második lépés: A Nokia az elmúlt évek alatt az okostelefonok piacán elszenvedett vereségeket most a Symbian S^3 segítségével szeretné a lehető legrövidebb időben belül orvosolni. Az első ilyen készülék a felsőkategóriás N8 volt, amelyet előző számunkban teszteltünk le, most pedig itt a második Symbian S^3-as mobiltelefon, a C7. Amint a nevekből is látszik, ez a modell már az általános, de továbbra is felsőkategóriás telefonra vágyó felhasználóknak készült, tehát több szempontból is gyengébb az N8-nál, ugyanakkor jóval kedvezőbb árú, és könnyen lehet, hogy az átlagos vásárló nem is érzi majd a különbségeket. Ezek közül a leginkább feltűnő, hogy az N8-cal szemben a C7 már közönséges burkolatot kapott, nem egyetlen alumíniumidomba van beépítve. A kijelzője 3,5"-os, viszont csak 640x360 pixel felbontású, ami a mai okostelefonok között bizony már viszonylag alacsonynak számít. Szerencsére a kijelző képe ettől még szép, és az új operációs rendszer is általában jól reagál érintésünkre. Nagyon jól sikerült megoldani egyébként a tactile feedback nevű rendszert,

Röviden: ► Az új operációs rendszerre épülő általános felsőkategóriás Nokia okostelefon.

Alternativa: ► Nokia-rajongóknak a Nokia N8-at ajánljuk, de érdemes más platformokat is megnézni.

Tápegység **ADATA 1200W HM Series**

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
INFO: www.adata.com.tw
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 61 900 Ft

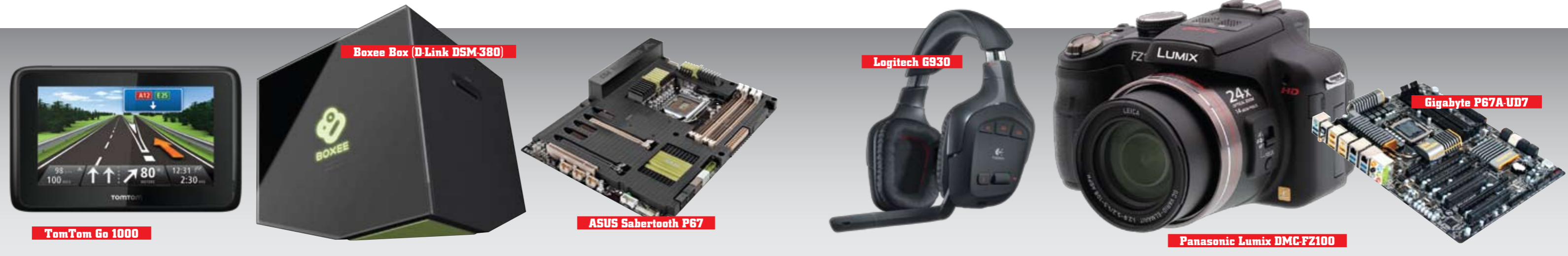


MŰSZAKI ADATOK
Szabvány, max. telj.: ATX 2.3, EPS 2.93, 1200W
Max. áramok: 3.3V-30A, 5V-30A, 12V-2x50A, -12V-0.8A, 5VSB-3.5A
Kábelek: 20x4 ATX, 2x 4+4 CPU 12V, 6x 6+2 PCIe, 2x 4 SATA, 2x 4 MOLEX + FDD, 2x MOLEX-PCIe Spin átalakító
Védelmek: OVP/UVP/OCP/SCP/OTP/OPP
Megfelelőség: CE/CB/FCC/TUV/cUL/BSMI
Méretek/tömeg: 150x200x86 mm/4,18 kg

Igényes, bivalyerős, halk: Hosszan lehetne beszélni az ADATA csúcscategóriás tápegységének karcálló festéséről vagy a jó minőségű alkatrészek felhasználásáról. A szellőzörcsók közel eső tekersek még piros szalagot is kaptak a por ellen, de említhetjük a moduláris felépítést, a 80 Plus Bronze minősítést, a dupla golyóscsapágyas ventilátor csendességét, a terhelés függvényében zöld-kék-vörös megvilágítást - mégsem tesszük, mert van ennél is érdekesebb, fontosabb. A tápegység masszív felépítése nagy határfokot garantál, ami tesztünk szerint kis terheléseknél akár 92% is lehet, közepes terhelésnél pedig 87%. A 3,3V és 5V szűrőre kiváló, a 12 voltos ágak (ezekből kettő van) nagyobb terheléseken akár 20 mV zajfeszültséget is adhatnak, amire a teljesítményt nem számítva közepes-jó osztályzatot adhatunk.

Röviden: ► Bivalyerős, kiváló hatásfokú, moduláris tápegység, amellyel 6 VGA-t használhatunk.

Alternativa: ► A Corsair PSU-1200AX hasonló tudású, az Antec HCP-1200 pedig jobban felszerelt.



PNA

TomTom Go 1000

ÁR/ÉRTÉK: közepes
 INFO: www.tomtom.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 76 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Lefedettség: Európa
 Memória/bővítési lehetőség: 4 GB/Nincs
 TMC/Bluetooth: Van/Van
 GPS vevő: n.a.
 Kijelző mérete: 480x272 @4,3"
 MP3/Videólejátszás: Nincs/Nincs
 Extra szolgáltatások: IQ Routes, MapShare, sávinformáció
 Méretek/tömeg: 127x80x19 mm/220 gramm

Tiszta út: Hiába mondják az elemzők, hogy az okostelefonok hatására leáldozott a különálló PNA-knak, a TomTom egyáltalán nem hisz ebben, és egyre újabb és újabb modellekkel, szolgáltatásokkal rukkol elő. Az aktuális csúcsot a Go 1000-es széria képviseli, amivel egy egészen új család mutatkozik be: más a hardver, és más a rajta futó szoftver is, mint elődeinél. Az előbbi legfontosabb részét az új, kapacitív érintőképernyő jelenti, amely a korábbi modellekhez képest sokkal jobb érzékenységgel rendelkezik. Nagyon gyors lett az útvonaltervezés és -átszámítás is, az új, Webkit-alapú szoftver pedig a cég ígérete szerint később modulárisan bővíthető is lesz. A navigációs extrák között a szokásos újdonságokkal találkozhatunk, hiszen a MapShare és az IQ Routes továbbra is rendelkezésre áll.

Röviden: ► Kiváló minőségű csúcskategóriás navigációs eszköz, a sokakat utazók számára.

Alternatíva: ► Ha csak ritkán kell navigáció, egy mai okostelefon hasonló funkciókkal rendelkezik.

Médialejátszó

Boxee Box (D-Link DSM-380)

ÁR/ÉRTÉK: közepes
 INFO: www.d-link.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 65 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Platform: Intel CE4100 + Linux + Boxee
 Csatlakozók: HDMI, RCA, optikai, WiFi+LAN, 2xUSB, SDHC
 Támogatott konténer: FLV/F4V, M4V, TS, AVI, MKV, MOV, M2TS, MP4, WMV, DAT/MPEG/MPEG, VOB, TP, ISO/IFO, ASF
 Támogatott kodekek (videó/audió): MPEG-1/2/4, DivX, XviD, H.264, VC1, WMV9, MP3, WAV, PCM, LPCM, WMA, AIF, AC3, AAC, OGG, FLAC, DTS, Dolby TrueHD
 Fájlmegosztás: DLNA, UPnP

Doboz: A tavalyi CES-en bukkan fel, de kompatibilitási gondok és többszöri áttervezés miatt csak az év vége felé jelent meg a Boxee Box. Az NVIDIA ARM-alapú Tegra 2 platformja helyett az utolsó pillanatban Intel alapokra épített rendszer egy komplett PC, 1 Gb-ás SSD-vel. A gépen Linux és a korábban az XBMC-ből kivált, majd más úton továbbfejlesztett Boxee Box található, amit a mellékelt, kétoldalú távirányítóval nagyon könnyű kezelni. A kontroller egyik oldala csak néhány gombot tartalmaz az általános navigációhoz, a másik felén viszont egy qwerty billentyűzet található, amivel a YouTube és más internetes gadgetek kezelése nagyon könnyen megvalósítható.

A Boxee Box egy 115 mm élű kockára emlékeztet, amelynek az alsó élét ferdén lecsapták – az asztalra elhelyezett lejátszó így kb. úgy néz ki, mintha az asztalból nőne ki. Kevés csatlakozó van rajta, de a fontosabb kimenetek mindegyikéből jutott a Boxee-ra: van HDMI kimenet, optikai hangkimenet, analóg hangkimenet (sztereó), LAN, WiFi és két USB csatlakozó, oldalt pedig

SD-kártyaolvasó. A Boxee használható méretű saját adattárolóval nem rendelkezik, így filmeket lejátszani csak külső adattárolóról lehet – vagy hálózaton keresztül bármilyen DLNA/UPnP szerverről. A szoftver kialakítása érdekes, a teljes funkcionalitáshoz ugyanis internetkapcsolatra is szükség van. Ennek meglete esetén a szoftver képes például arra, hogy automatikusan ajánljon ingyenesen megnézhető filmeket a netről, vagy figyelmeztessen, ha a kedvenc sorozatunknak újabb részét adta le valamelyik amerikai tévéadó. Merthogy a Boxee nem csak egy médialejátszó, hanem egy olyan eszköz, amivel netes tartalmakhoz is egyszerűen hozzá lehet férni. Google TV, csak kicsiben, mert a nagy amerikai tévécsatornák prémium tartalma azért nem hozzáférhető sajnos. Főleg nem Magyarországon.

A Boxee kezelőfelülete modern, de nem túl látványos – viszont legalább könnyű eligazodni rajta. A főképernyőn alapról az ismerősök által megnézett videók, a sorozatértékesítő, az online videók és az alkalmazások érhetők el, valamint a fájlok. Az elrendezésből adódóan a lokális tartalomhoz csak kis plusz kattintás árán férhetünk hozzá, viszont jó hír, hogy a Boxee minden fontosabb fájlformátummal remekül megbirkózik.

Röviden: ► A Boxee minden szempontból a HTPC-k és a médialejátszók között helyezkedik el.

Alternatíva: ► A szoftver minden PC-n futtatható, de pl. a WD TV Live is lehet kihívó.

Alaplap

ASUS Sabertooth P67

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
 INFO: hu.asus.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 54 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Chipkészlet, CPU-foglalat: Intel P67, LGA1155
 Bővítőhelyek: 2xPCIe x16, 3xPCIe x1, 1xPCI, 4xDDR3-1866
 Csatlakozók: 4x SATA6G, 4x SATA3G RAID, 2x eSATA, 14x USB 2.0, 4x USB 3.0, Firewire, gigabites LAN
 Extrák: CrossFireX, SLI, TUF Engine, TUF Ultimate Cool, Thermal Armor, DIGI+ VRM, EFI BIOS, Ai Suite II
 PCMark Vantage: 12 555 pont
 MainConcept 2.1 H.264 main: 629 s

Egyszerűen gyönyörű: Bár szubjektív, azt kell mondanunk, hogy az ASUS Sabertooth P67 nagyon „dögösen” néz ki. A The Ultimate Force szériás lapot teljes felületén egy taktikai védőmellény, a Thermal Armor borítja. Ennek a gyártó szerint sok előnye van az alkatrészvédelemtől egészen a jobb hőelosztásig és hűtésig. A hardiipari szabványoknak megfelelő minőségű alkatrészek és megépítés mellett a prémium alaplap rengeteg extrát kínál, és már az új EFI BIOS-t kapjuk. Az új Intel Sandy Bridge platform kiválóan sikerült (teszt a 62. oldalon), amihez ha van elég pénzünk, és valami különlegeset, 100%-ig megbízhatót és terhelhető szerelnénk, mindenképpen a Sabertooth P67 alaplapot válasszuk. Mi mindössze az alaplap csatlakozókat és az előlapra vezethető USB 3.0-t hiányoltuk.

Röviden: ► Egyedi és designos, garántáltan időtálló és stabil lap extrákkal, egész jó áron.

Alternatíva: ► A TUF nélküli, olcsóbb P8P67 Deluxe is nagyjából azonos szolgáltatásokat kínál.

Headset

Logitech G930

ÁR/ÉRTÉK: közepes
 INFO: www.logitech.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 47 700 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Kivétel: Zsinór nélküli, 2,4 GHz (max. 12 méterig)
 Hangszórók: 2x40 mm-es, neodímium mágnessel
 Adatátvitel: 48 kHz-es, tömörítetlen
 Frekvenciaátvitel (fejhallgató): 20 Hz – 20 kHz
 Technológiák: Dolby Headphone, Dolby Pro Logic II
 Extrák: hangerőszabályzó, mikrofonnémitás, 3x programozható G gomb
 Akkuzemidő: kb. 10 óra

Fejhallgató térbeli hangzással: Hatalmas, mégis kényelmes a Logitech új, játékosoknak szánt headsetje. A szolgáltatásaiban és hangminőségében is felsőkategóriás fülesre három makrózható G gomb, hangerőszabályzó és mikrofonnémitó került, a virtuális, 7.1-es térhangzásról pedig a Dolby Headphone és a Dolby Pro Logic II technológiák gondoskodnak.

Játéknál meg voltunk elégedve a térhangzással, de normál sztereóban még tisztább volt a G930 hangja. A füles saját USB 2.0-s vezérlővel kapcsolódik PC-nkhez (3,5-es jack és konzol-tárogatás nincsen). Az egy töltéssel maximum 10 órán át működőképes G930 hatótávolsága 12 méter, az adatátvitel pedig abszolút tömörítésmentes. Az összes szolgáltatás eléréséhez szükségünk lesz a könnyen kezelhető vezérlőprogramra is.

Röviden: ► Felsőkategóriás, PC-s headset ötletes szolgáltatásokkal meglehetősen borsos áron.

Alternatíva: ► A Logitech G35 kevesebbet tud, de ugyancsak minőségi, és sokkal olcsóbb.

Digitális fényképezőgép

Panasonic Lumix DMC-FZ100

ÁR/ÉRTÉK: jó
 INFO: www.panasonic.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 124 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Maximális felbontás: 4320x3420 (14 Mpixel)
 Kijelző (méret/felbontás): 3"/460 000 pixel
 Fókuszávolság (35 mm-en)/zoom: 25-600 mm/24x
 ISO tartomány/képstabilizátor: 100-6400/optikai
 Objektív fényereje: F2.8-F5.2
 Zársebesség: 60-1/1200 s
 Memória: 40 MB+SDHC
 Méretek/tömeg: 124x82x92 mm/540 gramm

Még közelebb: Szoros a verseny a gyártók között, ha az egyre nagyobb zoomátfogású szuperzoom kamerákról van szó – a Panasonic esetében az FZ100 az aktuális csúcstartó a maga 24x-es átfogású objektívjével. A cégtől megszokott módon az optikai a Leicától származik, és optikai stabilizátort tartalmaz. Erre szükségünk is lesz, hiszen a legnagyobb teleobjektívnek megfelelő állásban a 35 mm-re átszámított gyújtótávolság 600 mm, amivel már bátran vállalkozhatunk a legfelénkbe madarak és erdei állatok lefotózására is. Szerencsére a nagy átfogás miatt a zoom másik, szerintünk valamivel fontosabb végén 25 mm-es állást találunk, ami már igazán nagy látószögnek számít, így buliban, csoportok vagy épületek fotózásakor sem vallunk szégyent.

A gép váza a klasszikus bridge formát követi, azaz egy kisebb túrkörreflexes gépre hasonlít. Tetején vakupapucsot találunk, ami jelzi, hogy egy meglehetősen régi gépről van szó, amit olyan felhasználóknak szántak, akik egy DSLR képességeit keresik, de kisebb méretben és lehetőleg nagy átfogással.

Ezt bizonyítják egyébként a funkciók is, amelyek között a képkészítés valamennyi paraméterének manuális beállítása is szerepel. A sok funkció a Lumix kameráktól megszokott menürendszeren keresztül érhető el, amelynek felépítése logikus, ha egyszer megszoktuk, pillanatok alatt mindent megtalálunk. A kezelőszervek ergonómiája jó, de mivel a hátlap nagy részét a 3"-os kihajtható, forgatható kijelző foglalja el, nem sok hely van a gomboknak, tehát sokat kell majd a menüben mozognunk, ez pedig nem kedvez a gyors fotózásnak.

Aki jobban szereti rábizni magát a gépre, annak az FZ100 számtalan automatikus funkciót kínál. Az intelligens auto üzemmódban gyakorlatilag mindent el is végez helyettünk, éppen csak az expozíció pillanatát nem választja ki. Rendelkezik arcfelismerő képességgel is, ráadásul hat arcot el is menthetünk, és ekkor a későbbi felvételeken ezekre állítja be például az élességet, de ha megadjuk születési dátumát, még az illető életkorát is rátehetjük a képre.

Nem hiányzik természetesen a mozgókép rögzítésének lehetősége sem, ezen a területen igazi csúcsmódelről van szó, hiszen 1080p-s felbontású AVCHD formátumú felvételeket készíthetünk, 30 fps sebességgel és sztereó hanggal.

Röviden: ► Rengeteg funkcióval rendelkező, profi ultrazoom gép, stabilizátoros objektívvel.

Alternatíva: ► Egy MILC-től (Panasonic GH1) jobb képminőséget kapunk, igaz, több pénzért.

Alaplap

Gigabyte P67A-UD7

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
 INFO: www.giga-byte.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 90 500 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Chipkészlet, CPU-foglalat: Intel P67, LGA1155
 Bővítő helyek: 4x PCIe x16, 1x PCIe x1, 2x PCI, 4x DDR3-2133 (OC) DIMM
 Csatlakozók: 4xSATA6G, 4x SATA3G RAID, 2x eSATA6G, 8x USB 2.0, 10x USB 3.0, Firewire, 2x gigabites LAN
 Extrák: CrossFireX, SLI, EasyTune6, DES2, Smart 6, UD3
 PCMark Vantage x64: 12586 pont
 MainConcept 2.1 H.264 main: 633 s

Fekete lovag: Az Intel LGA1155 platformnál a Gigabyte szakított a megszokott kék színnel, és prémium kategóriás lapját, a P67A-UD7-et koromfeketében (arany feliratokkal) készítette el (így a szinkódokkal is részben elveszett). Az Ultra Durable 3-as lap minden extrát megkapott, amire szükség lehet a nagy étvágyú felhasználóknak, így 4 bordás, hőcsöves hűtést, 24 fázisú VRM-et, rengeteg vezérlőt, 18(!) USB csatlakozást, az nF200-as chippel pedig a Quad SLI/CFX támogatás is megoldott. Sajnos csodára ne számítsunk, a Quad VGA-nál és a 10 USB 3.0-nál is multiplexálási trükköket alkalmazott a Gigabyte – de persze ügyesen. Az UD7 teljesítményére (Core i5-2300+HD5870-nel), stabilitására nem lehet panasz, a BIOS pedig – noha nem EFI – teljes mértékben támogatja a 3 Tbájtos HDD-eket és a tuningolást.

Röviden: ► Abszolút csúcslap látványos extrákkal, kiváló tuningopciókkal, nagyon magas áron.

Alternatíva: ► A P67A-UD4 lapon kisebb számban, de sok hasonló extrát megkapunk feleennyiért.



MSI P67A-GD65



ASUS O!Play Mini



Kodak Pulse 7"

Alaplap

MSI P67A-GD65

ÁR/ÉRTÉK: jó

INFO: www.msi.eu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 49 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Chipkészlet, CPU-foglalat: Intel P67, LGA1155
Bővítő helyek: 2× PCIe x16, 3× PCIe x1, 2× PCI, 4× DDR3-2133
Csatlakozók: 4× SATA6G, 4× SATA3G RAID, 2× eSATA, 10× USB 2.0, 4× USB 3.0, Firewire, gigabites LAN
Extrák: CrossFireX, SLI, DrMOS, OC Genie II, Military Class II, EFI BIOS, kapcsolók
PCMark Vantage: 12410 pont
MainConcept 2.1 H.264 main: 632 s

Tuning egy gombnyomásra: Jól megépített, hasznos szolgáltatásokkal telezsúfolt középkategóriás alaplappal indítja P67-es armadáját az MSI. Az LGA1155-ös Intel Core i 2000-es CPU-kat fogadó P67A-GD65 kiváló elrendezésével és extráival is kiérdemelte figyelmünket. A közép-felsőkategóriás lap EFI BIOS-t kapott, ami látványos, nagyon hasznos szolgáltatásokat tartalmaz (pl. Live BIOS-frissítés, HDD backup stb.), de kicsit még rendezetlen. Ahogy szolgáltatásaira (CFX/SLI, DrMOS, USB 3.0) és minőségére (Military Class II komponensek), úgy a GD65 sebességére sem lehet panaszunk. Az OC Genie II-vel valóban egyetlen gombnyomás a biztonságos, 4+GHz-es tuning K-s CPU-val, ráadásul ez az automata mód megfelelően hatékony is egyben. Például egy 2500k CPU-t egy gombnyomással 4 GHz-re pörgethetünk.

Röviden: ► Felsőkategóriás, jó elrendezésű lap grafikus EFI BIOS-szal, OC Genie II-vel, elérhető áron.

Alternatíva: ► Hasonló árú a közel azonos felszereltségű ASUS P8P67 Pro vagy Gigabyte P67A-UD4.

Médialejátszó

ASUS O!Play Mini

ÁR/ÉRTÉK: jó

INFO: www.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 18 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Lejátszható formátumok: mp4, mov, xvid, avi, divx, asf, wmv, mkv, rm, flv, iso, ts, m2ts, dat, vob, h.264, dat, mpg, rmvb, vc-1, trp, mts, iso,ifo, mxv, srt, sub, ssa, ass, idx, txt, mp3, wav, aac, ogg, flac, aiff, DTS 2.0, Dolby True HD, jpg, bmp, png, gif
Külső HDD/belső HDD/LAN/WiFi/kártyaolvasó: Igen/Nem/Nem/Nem/Igen
Csatlakozók: HDMI 1.3, S/PDIF, kompozit, audió, USB 2.0

Miniatűr médiaközpont: Egyre nagyobb divat a tévékbe is médialejátszót építeni, ám kevés kivétellel ez továbbra is a drágább modellek kiváltsága. A különálló médialejátszók piacán az ASUS az O!Play szériával sok felhasználót meggyőzött már, különösen a jó szolgáltatás/ár érték alapján. A sorozat legújabb és legkisebb tagja az O!Play Mini, ami kompakt méretei ellenére lejátszás terén többekévesébe ugyanazt nyújtja, amit nagyobb testvérei. Az alacsony ár miatt persze jó néhány extra szolgáltatásról le kell mondanunk. Ezáltal a kezelőfelület is sokkal egyszerűbb lett – ez azonban egyáltalán nem probléma. Az USB 3.0-t sajnos el kellett hagyni, és USB 2.0 csatlakozásból is csupán egy fért el a kis házra, ellenben elől megmaradt a 4 az 1-ben kártyaolvasó. A videokimenetek közül az obligát kompozit (és sztereó hang) mellett HDMI-t is kapunk, de 3D-s lejátszásról szó sem lehet, mert ez még továbbra is a régebbi, 1.3-as szabványú. Persze a Full HD felbontás és videofájlok támogatása alapértelmezett, a hangot pedig HDMI-n vagy S/PDIF-en, akár 7.1-es, Dolby TrueHD-ben is ki-

nyerhetjük. O!Play újdonság a RightTxt technológia, ami automatizálja a feliratkezelést: a beállított nyelv alapján megkeresi és aktiválja a megfelelő nyelvű feliratot, valamint a karakterkódolást is a beállított nyelvhez igazítja. Tesztünk során a feliratkezelés valóban gond nélkül működött többféle formátumnál is, és – igaz, kézi beállítással – sikerült a kalapos „ő” és „ű” betűket is elkerülni. Az eSATA és USB 3.0 hiánya még megemészthető a legtöbb vásárló számára, de az már mindenképpen fájó, hogy a LAN/WiFi vezérlő kimaradt az O!Play Mini-ből. Így a magyarul is tudó menü teljesen szimpla: a fájlkiszűrés és beállító panel mellett a lejátszandó fájlok típusát (videó, kép vagy hang, külön-külön) kell kiválasztanunk és máris indulhat a lejátszás. A navigálás egyszerű és használhatóan gyors, de a kezelőfelületről ne várjunk Windows 7 Media Centert megszégyenítő, látványos menüanimációkat, áttűnéseket. Ez még nem is különösebben baj, de sajnos a lejátszás közben előhívott kezelőszervek (Options) megakasztják egy pillanatra a lejátszást. A legfájóbb hiányosság az offline, hálózat és internet nélküli kiépítés: ma már ez alapvetően fontos a teljes körű multimédiás élményhez. Ezt leszámítva gyors, egyszerű és olcsó az O!Play Mini.

Röviden: ► Miniatűr és olcsó, mindegyik lejátszó netes szolgáltatások, látványos extrák nélkül.

Alternatíva: ► Válasszunk hálózatos lejátszót: leginkább a 8 ezerrel drágább O!Play Air-t.

Digitális képerkeret

Kodak Pulse 7"

ÁR/ÉRTÉK: jó

INFO: kodakmedia.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 26 990 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Képernyő típusa: LCD
Felbontás/méret: 800×480/7"
Támogatott formátumok: JPG
Memória: 512 MB+SDHC/xD/Memory Stick
Csatlakozók: USB host
Wi-Fi/DLNA: Igen/Nem
Film/zene: Nem/Nem
Méretek: 190×155×63 mm

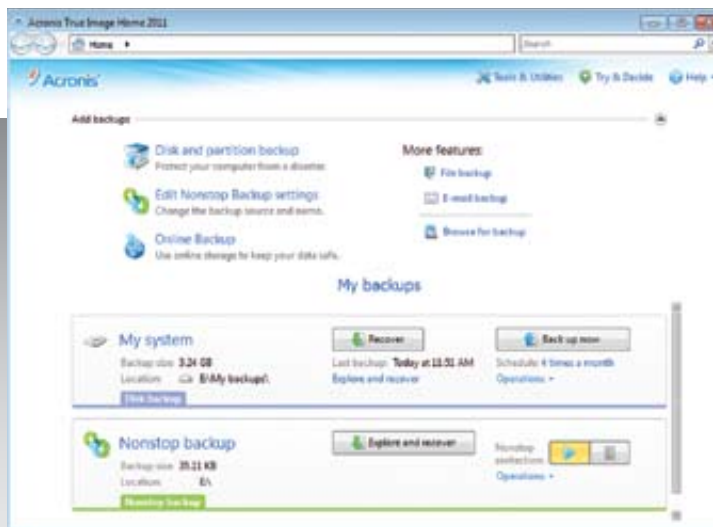
Fotóalbum extrákkal: Fullasztó kinalat uralkodik a különböző digitális képerkeretekből, mégis nehéz hasznos és jó szolgáltatásokkal megpakolt, megfizethető modellt találni. Az ember ritkán tölt időt fotóalbumok nézegetésével, társaságban pedig valami nagyobb képernyőt (például tévét) használunk. A Kodak a Pulse esetében meglepően jól oldotta meg a feladatot, a készüléknek ugyanis egész sok olyan funkciója van, amivel többet tud vetélytársainál. Ezek közé tartozik a beépített Wi-Fi adapter is, amivel az interneten keresztül is feltölthetünk rá fotókat (ha az USB port és a kártyaolvasó nem lenne elegendő). Jó pontot érdemel a képernyő is, aminek széles látószöge van, 4:3-as képaránya miatt pedig a kompakt kamerák többségével készített képek fekete sávok és levágás nélkül jeleníthetők meg rajta.

Röviden: ► Minőségi érintőképernyős digitális képerkeret, Wi-Fi adapterrel és netes hozzáféréssel.

Alternatíva: ► A Toshiba hasonló képerkereteivel videót is le tudunk játszani, de képarányuk eltérő.



Magix Video Deluxe 17 Premium



Acronis True Image Home

Magix Photo Manager 10 Deluxe



Videoszerkesztő

Magix Video Deluxe 17 Premium

ÁR/ÉRTÉK: kiváló

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 130 euró



Videoszerkesztés: Az első pillantra kissé drága videoszerkesztő program valódi prémium szolgáltatásokat kínál, új verziójában három új szolgáltatás kapott helyet. Ezek közül az egyik igen jelentős, a proDAD Mercalli 2 képstabilizátora, amely utólag teszi stabillá a remegő kézből tartott kamerával felvett képsorokat. Tesztünk során egy mozgó autóban egy állványon lévő kamerát forgattunk el, de a képjavítás eredményén ez meg sem látszott – jeles! A másik két újdonság egy-egy effekt, ám ennél is többet jelent, hogy a program az előző verzióhoz képest jó 40 százalékkal gyorsult: 130 AVCHD filmrészletből álló projektek megnyitása csupán 48 másodpercig tart a korábbi 80 másodpercével szemben.

A kezelői felületet optimalizálták, az eljárások, effektek alkalmazása is gyorsabb lett ugyanazon a számítógépen. A mobil készülékek támogatása is korrekt, pár kattintás után a filmet már az iPaden nézhettük, és ha el szeretnénk mérülni a 3D-ben, a program ahhoz is kínál eszközöket, és a munkát profi effektek és AVCHD import-szűrő is segíti.

Röviden: ▶ Akik HD-ben szeretnének maradandót alkotni, kiváló, minden eszközt tartalmazó darab.

Alternatíva: ▶ A Corel VideoStudio Pro X3 (kb. 90 euró) kevesebbet kínál, érezhetően kevesebbet.

Biztonsági mentő

Acronis True Image Home

ÁR/ÉRTÉK: jó

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 euró



Ötperces mentés: Az adatok biztonsági mentéséhez készült programok és az internet-biztonsági csomagok, illetve vírusirtók szolgáltatásaiban van egy közös pont, méghozzá a program frissességének az ellenőrzése. Eddig is egy sor remek program gondoskodott arról, hogy adatainkról mindig legyen még egy másolat, most már ebben is naprakészek lehetünk – hiszen az adatbiztonság otthon sem tartozik a vicc kategóriájába.

A True Image Home 2011 pontosan így jár el, már a telepítéskor ellenőrzi, hogy van-e újabb verzió, amelyet érdemesebb használnunk. Sok bonyodalomtól nem kell tartanunk, a kezelői felület nem csak szebb lett, illeszkedve a Windows 7 stílusához, de a program is csak a legszükségesebb funkciókat tárja elénk minden helyzetben. Lehet ezen gondolkodni, hogy jó-e, ha már haladóknak érezzük magunkat, de tény, hogy a program kezelését nagymértékben meggyorsítja ez a kialakítás. Akinek persze minden funkció kell, azok megjelenítését is bekapcsolhatja.

A biztonsági mentés legegyszerűbb esete a merevlemez klónozása, amelyet néhány kattintással elindíthatunk a Windows programjai közül. Ekkor nem a teljes program jelenik meg, csak az erre vonatkozó varázsló, ráadásul nemcsak a meghajtók, de mappák és fájlok, levelek, Windows 7-könyvtárak, sőt: akár teljes telepített programok is bizton-

ságba helyezhetők vele. A mentés célja a gépben lévő második merevlemezről kezdve a külső meghajtókra át az internetes tárhelyszolgáltatásokig bármi lehet. A program kezelése egyszerű, bármilyen összeállítást próbáltunk, tényleg hamar el lehet jutni a programmal a kitűzött célig. Ami a sebességet illeti, ez a verzió nem lett gyorsabb a korábbiánál.

Ami új, az a teljes Windows 7-integráció, ami nemcsak azt jelenti, hogy a rendszer fontos adminisztrációs pontjain is elérjük a programot, de akár a Windows 7 adatmentéseit a True Image formátumára is át tudjuk konvertálni. A rendszert külön indítva hiba esetén kockázat nélkül kipróbálhatjuk azt is, hogy a Windows hogyan végezné el a mentést, de ezt csak Windows 7 Ultimate és Enterprise alatt.

A mindennapi használatban jelesre vizsgázott a Nonstop Backup funkció, amellyel a program akár a Windows 7 rejtett rendszerpartíciójára is ötpercenként automatikusan növekményes backupot készít, így hiba esetén visszaállítható a rendszer. Ez persze a merevlemez-hibáktól nem véd, de a notebookot használóknak nagy segítség lehet. Kár, hogy a dinamikus partíciók és a GPT kezelés csak külön vásárolható meg a programhoz 30 euróért.

Röviden: ▶ A Win7 kezelhetőséghez jól illik, funkcióit remekül kiegészíti a True Image Home 2011.

Alternatíva: ▶ A Paragon Backup & Recovery 10 (kb. 50 euró) a rendszer költöztetését jobban végzi.

Képkollekció-kezelő

Magix Photo Manager 10 Deluxe

ÁR/ÉRTÉK: jó

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 euró

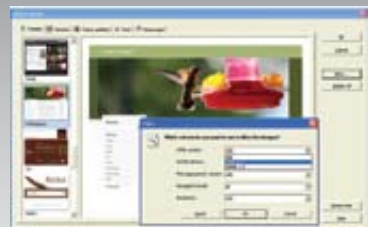


Hatékony képkezelő: Ma már a kevés digitális fénykép is sok, ehhez pedig egy hosszú távon is jól használható képkezelő programra van szükség. A Magix programja még a nagy mennyiségű képet is jól kezeli, természetesen az ilyenkor szokásos funkciókat is bevetve. A képek közül rengeteg feltétel alapján kereshetünk, és ehhez nemcsak a kategóriákat használhatjuk, hanem például a minősítést is: ez alapján bárkinek a kedvenc képeit előkereshetjük pillanatok alatt.

A kereső okos, a szöveges információk mellett a képeket is használja, vele nemcsak bizonyos személyeket, de akár a kiválasztott képhez hasonló elrendezéseket is megtalálhatunk. Az automatikus kategorizálás ezek alapján, a képek főbb színeit és azonos struktúráit felismerve működik, jó részük kiegészítést is kap, mint természet, éjszaka vagy építészlet. Természetesen az algoritmus nem hibátlan, de sok kép kiválogatásánál jó szolgálatot tesz. A szokásos funkciók nem hiányoznak, van vörösszem-eltávolító, panoráma-készítő, színjavító és természetesen a képek online is feltölthetők a Facebook vagy a Flickr oldalára.

Röviden: ▶ Nagy mennyiségű fénykép intelligens katalogizálásához az egyik legjobb program.

Alternatíva: ▶ A Google Picasa ingyenes, és bár funkciói nem érnek fel ehhez, mégis sokat tud.

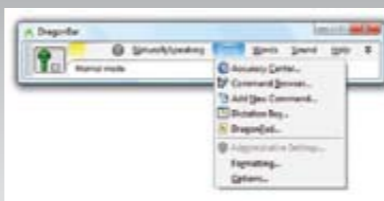


Web2Date 7.0



Abelssoft PC Fresh

Dragon Naturally Speaking 11 P



muvee Pixie



Cyberlink Power2Go 7

Magix Audio Cleaning Lab



Weboldalkészítő
Web2Date 7.0

ÁR/ÉRTÉK: gyenge
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 200 dollár



Weboldal gyorsan: A DataBecker weboldalkészítő gyorsprogramja elsősorban azoknak készült, akik profin kinéző weboldalakhoz szeretnének jutni különösebb programozói tudás nélkül. A lényeg az a pár lépés, amelyben a rendelkezésre álló minták közül kiválasztjuk a megfelelő struktúrát és oldalelrendezést, majd feltöltjük azt a tartalommal. A fejlesztők követik az új trendeket, ezért az oldalakra Facebook, Twitter és RSS gombokat is könnyedén el tudunk helyezni az utolsó lépésben.

Ezek ellenére a program a legtöbb területen mégis el van maradva versenytársaitól, például a webgalériák csak külön ablakban tudnak megjelenni. Nem túl különös, de említésre méltó az integrált JavaScript-felület (jQuery), ami helyett más nehezen használható. A programmal előállított kód megfelelő, hibát a fotógalériák egyikében találtunk, azt egyes böngészők nem tudták megjeleníteni. Tesztünk során megállapítottuk, hogy a vele készült oldalakat az XSS-gap nevű biztonsági hiba miatt támadni lehet. Ezzel egy időben a készítők is bejelentették a program javítását.

Röviden:► Szép és használható weboldalakat lehet vele készíteni, de vannak hiányosságai.

Alternativa:► A hasonló árú Net-Objects Fusion 11 jól használható, több Ajax-támogatással.

Rendszertuning
Abelssoft PC Fresh

ÁR/ÉRTÉK: közepes
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 euró



Windows-tuning: A rendszer javítását, nagyobb sebességét célzó programokból soha nincs hiány, igazán jó programból viszont igen. A PC Fresh hoz egy kis frissességet a számítógépet és a rendszert kevésbé értő, de angolul tudó felhasználók számára. Mielőtt a program elindulna, első körben ki kell töltenünk egy kérdőívet arról, hogy mire, milyen eszközökkel és beállításokkal használjuk a számítógépet. Ehhez még alapos leírást is kapunk, de ahhoz képest, hogy a program elsősorban a kezdőkhöz szól, olyan kérdésekkel is szembesülünk, mint a Windows Hibajelentési szolgáltatása - ezekről az átlagos felhasználó azt sem tudja, mi az, nem-hogy azt, hogy igennel vagy nemmel kellene-e válaszolnia.

A kezelői felület igazán kellemesen néz ki, jól használható, és egy sor javító és optimalizáló funkciót könnyen elérhetünk vele. Segítő szöveg mindegyik opcióhoz jár, a leírás meglehetősen alapos. Ha ez nem lenne elég, az adott témával kapcsolatban ellátogathatunk a készítő oldalára, ott még több információhoz juthatunk.

A legelső ajánlat a PC teljesítményének a javítása (Performance), első körben a szoftver az általa ismert programok adatbázisával összeveti az éppen futó programokat és szolgáltatásokat, majd leállítja a nem feltétlenül szükségeseket. A töredezettségmentesítő a merevlemez teljesítményét ja-

vítja, a RAM-tuner pedig a memória teljesítményét, szokás szerint csak „optikai tuning” szinten. Ez utóbbit a tesztünk is megerősítette, a memória kezelését egész jól ellátja már az XP is, a Vista és 7 rendszereken erre abszolút nincs szükségünk.

A PowerNow! nevű opció az automatikus frissítőket iktatja ki ideiglenesen, ezáltal tovább gyorsítja a rendszert. Mivel hatása nem állandó, a frissítésekről sem fogunk lemaradni. Az ötlet remek, de a felhasználó általában nem tudja önállóan eldönteni, hogy az adott szolgáltatásra szüksége van-e vagy sem. Így pedig nemcsak a vírusirtó kapcsolhatja ki, de arra sem jön rá, hogy esetleg miért nem működik egy-két hardverezután.

Így végére maradt a harmadik fő kategória, a finomhangolás (Adjustment), amely alá a Windows sebességre közvetlenül nem ható szolgáltatásai kerültek. Itt kikapcsolhatjuk a Start menü látványos megjelenését vagy a jobb alsó sarokban megjelenő figyelmeztető buborékokat. Szükség szerint a felhasználói fiókok felügyeletét (UAC) is kikapcsolhatjuk, ám ennek veszélyére a program nem hívja fel a figyelmünket kellő súllyal, az óvatlan felhasználók ezért könnyen veszélynek tehetik ki magukat és rendszerüket.

Röviden:► A PC Fresh egy programokkal átlagosan terhelt gépet is látványosan fel tud gyorsítani.

Alternativa:► A TuneUP Utilities 2011 (kb. 40 euró) kicsit drágább, többet tud, Turbo módja is van.

Hangfelismerő
Dragon Naturally Speaking 11 Premium

ÁR/ÉRTÉK: jó
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 200 euró



Idegen nyelven: A hangfelismerő rendszerek fejlesztésében vezető Nuance legújabb szoftvere a korábbi, 10-es verzióhoz 15%-kal nagyobb biztonsággal ismeri fel a szöveget. Persze csak akkor, ha a támogatott nyelvek egyikét, azaz angolt, németet, franciát, olaszt, spanyolt, hollandot vagy éppen japánt beszélünk. A program tehát elsősorban akkor használható, ha jól ismerjük ezeket a nyelveket, és a Windows vezérlésén (pl. böngészés) kívül levelet is szeretnénk írni vele. Ami a sebességet illeti, ezzel nincs különösebb gond, hiszen egy átlagos számítógépen mindössze két perc kell egy olyan szöveg felismeréséhez, amelyet egy tapasztalt gépiró 4,5 perc alatt ír be. A német kollégák tesztje szerint az anyanyelvi szöveget további másfél perccel javítani kellett a billentyűzettel, még akkor is, ha a felismerés minőségében szerepet játszó mikrofonos fejhallgató - amit a szoftverrel együtt kapunk - jobb minőségű lett. A korrekt felismeréshez szükséges tanuláshoz ötpercnit beszélünk kell, de ezután megy minden, mint a karikacsapás. Kár, hogy magyarul nem tud!

Röviden:► Sok időt megtakarít, de a környező zaj és a rossz mikrofon csökkenti a hatékonyságát.

Alternativa:► A Linguattec Voice Pro 12 Premium (kb. 170 euró) headsetje jobb, de magyarul nem tud.

Videoszerkesztő
muvee Pixie

ÁR/ÉRTÉK: közepes
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 euró



Filmek automatikusan: Kiválasztjuk a filmet, képeket és az aláfestő zenét, és ezek tetszőleges számú kombinációját pár kattintással a Pixie-ben. Ha közvetlenül szeretnénk filmet beolvasni, akár egy videokameráról vagy a muvee weboldalán lévő kollekcióból, azt is megtehetjük. A HD videók kezelése nem támogatott, pedig a mai programok többsége ezzel a funkcióval rendelkezik. A program jobban használható lenne, ha a felületén kevesebb gombot helyeztek volna el, illetve azokat jobban csoportosították volna.

A program a kiválasztott filmet hét különböző stílus szerint színesíti, még a képkivágás (film) keretét is meg tudja változtatni. Ha ennél többet szeretnénk, akkor bizony a zsebünkbe kell nyúlunk, kifizetni további 15 eurót. Az effektek közül nincs sok, de a program jól ellátja feladatát, az eredmény hibátlan. Az elkészült filmet nemcsak önállóan lehet elmenteni, de akár az online oldalakra optimalizált formában (iTunes, Facebook, YouTube). A szépségéhibába csupán az, hogy a nem túl nagy filmünk 16 MB lett, „optimalizálva” viszont 30 MB-ra hízott.

Röviden:► Egymáshoz szinkronizálja, effektezi a mozgóképet és a hangot, HD-támogatás nélkül.

Alternativa:► A Magix Video Easy HD (kb. 50 euró) több szolgáltatással rendelkezik, HD-t is kezel.

CD-író
Cyberlink Power2Go 7

ÁR/ÉRTÉK: közepes
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 euró



Micsoda ég(et)és: Nem könnyű az életük azoknak a programkészítőknek, akik az esetleg nagynevű CD/DVD/Blu-ray író szoftvereket szeretnék felfrissíteni úgy, hogy az a vásárlóközönségnek is tetszék. Az alapfunkciók ugyanis meglehetősen egyszerűek, már mindegyik program tudja ezeket, az új formátumok támogatását pedig nemcsak a fizetős programok készítói, de néha az ingyenes programok alkotói is megoldották már. Ha minden funkciót egy csomagban szeretnénk, akkor pedig a gigantikusra hízott Neroval kell versenyezni. Ilyen körülmények között jelentette meg a Cyberlink a Power2Go 7-es verzióját, aminek ismerve a tudását, az ára pontosan 40 euróval több, mint egy hasonló kaliberű ingyenes programnak, és feleannyi, mint egy mindenféle funkcióval ellátott Nero 10-nek.

Telepítéskor máris feltehetjük a kérdést, hogy vajon a telepítő miért 220 MB méretű? Az ugyanezt tudó ingyenes programok ennek töredékét igénylik csak a merevlemezre. Jó, legalább a program az összes ma ismert formátumot írja, még a különlegesnek számító 128 GB-os BDXL lemezeket is, ha van ezt ismerő hardver alatta. Ahogy az egy ilyen programtól illel, hibátlanul teszi a dolgát.

Egy újdonságot (persze mihez képest) hozott a program, a munkaasztalon megjelenít egy kis ablakot, ebbe dobálhatjuk a lemeze

írandó adatokat, és amilyen egyszerű ez a fogás, a program többi része is az: a DVD-vidéo készítése szinte pont ilyen egyszerű vele. Adataink védelmében 256 bites titkosítást is kérhetünk mentés-kor, ez is különösebb fennakadás nélkül működött a tesztünk alatt.

A Power2Go programfelülete soha nem hagy kétséget az angolul tudó felhasználóban, minden tökéletesen egyértelmű. Az új képgaléria-készítő viszont nem tökéletes még, mert a vele készített bemutatókat csak a PC-n tudjuk megnézni, ráadásul a képek száma korlátozott 500 képpel. A bemutató lényege az lenne, hogy bárhol megnézhesük őket, így nagyon hiányzott a DVD-re író funkció, amelynek lemezét az asztali lejátszóban is meg tudnánk nézni. A csomagban nincs borító-készítő sem, pedig ingyenes verziókban ez is megtalálható.

Ma már a legtöbb CD-író ismeri a LightScribe vagy a LabelFlash technikat, a Cyberlink programjából ennek támogatása is kimaradt. Furcsa az is, hogy a merevlemezre mentett lemezkép (adatok) az Image helyett CD Picture névre lett keresztelve. Végül egy apró pozitívumot azért említsünk meg: az egyszerű hangszerkesztő (Wave-editor) tökéletesen alkalmas a hanglemezek írása előtti apró vágások, javítások elvégzésére.

Röviden:► A Power2Go az érte kért árért cserébe sokkal többet kellene, hogy nyújtson.

Alternativa:► Az ingyenes CDBurnerXP van ilyen jó, többre vágyók a Nero 10-et is megvehetik.

Hangszerkesztő-javító
Magix Audio Cleaning Lab 16 Deluxe

ÁR/ÉRTÉK: jó
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 euró



Tisztítás apró foltokkal: A régi tárolókról beolvasott zenéket szűrhetjük kattogás, sercegés vagy akár a hálózati trafó 50 Hz-es brummja megszüntetéséért, egy kicsit színesíthetjük a hangot (equalizer, kompresszor, Stereo FX), majd kiríratjuk akár közvetlenül a programból audio CD-re vagy MP3-ban adatként. Igen kellemes, hogy FLAC-ot is exportálhatunk, ez archiválásra a legjobb formátum. Be-menetként énekelhetünk mikrofonba is, és digitalizálhatunk közvetlenül zenét, szöveget.

Ami a szűrés minőségét illeti, bizony el kell játszani legalább 40-50 számmal addig, mire megsejtjük igazán, melyik effekt adja a legjobb hangot, de megnyugtathat, hogy automatikusan végigzongorázva az Import-Cleaning-Mastering-Export fázisokon akár egy perc alatt, legalább a minőséget kapunk az automatikus beállításokkal. Azért ésszel kell lennünk, mert a tisztítás DeClicker és DeCrackler funkciói sok esetben erős helyzetet vesznek fel még viszonylag jó hanglemez esetén is, az effektekkel együtt enyhe dobozhangot (a DeClicker erős állása trombitáknál recsegő hangot) eredményez.

Röviden:► Praktikus, gyors, automatikus módban is legalább közepes, jó minőséget ad.

Alternativa:► A ClickRepair egyszerű (40 euró), a Sony Noise Reduction 2 tökéletes, de drága (260 euró).

Videokábelek



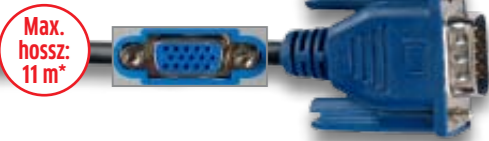
SCART kábel
 Használat: régebbi tévék és videomagnók összekötésére analóg jelátvitellel
 Tájékoztató ár: 1500 forint/3 méter

A SCART kábelben a hang és a kép egyszerre utazik, de a gyenge árnyékolás miatt HD jelátvitelre csak korlátozottan alkalmas.



D-Sub HD15
 Használat: analóg videojelek továbbítása régebbi monitorokra és projektorokra
 Tájékoztató ár: 2000 forint/5 méter

Különösen a magasabb felbontás esetén fontos a jó árnyékolás, hogy elkerüljük a kívülről érkező jelek okozta képzajt.



DVI kábel
 Használat: digitális videojelek továbbítása monitorokra és projektorokra
 Tájékoztató ár: 1500 forint/3 méter

A DVI kábel a hibakorrekciónak köszönhetően nagyobb távolságon is zajmentes, tiszta képet tud továbbítani.



Kompozit kábel
 Használat: régebbi konzolok, DVD-lejátszók és videomagnók hang- és videokimenete
 Tájékoztató ár: 1000 forint/5 méter

A közös érpáron továbbított szín- és világosságjelek miatt a képminőség a SCART-nál rosszabb – külön kábel gondoskodik a sztereó hangjelek átviteléről.



HDMI kábel
 Használat: video- és hangjelek továbbítása digitális úton különféle hifizsközök között
 Tájékoztató ár: 1000 forint/ 1 méter

A HDMI kábel 19 vezetékot tartalmaz. HDCP-kompatibilis és Full HD felbontású videojelet és ha szükséges, digitális hang továbbítására képes.



*Maximális kábelhossz minőségvesztés nélkül

A nagy kábelútmutató

Néha hosszú, néha rövid, esetleg lassú vagy éppen inkompatibilis: a CHIP most segít megtalálni a megfelelő kábelt bármely feladathoz.

Egy átlagos számítógépben nyolc különféle csatlakozó található, a legtöbb mobiltelefonhoz speciális töltő való, és még a szabványosnak mondott HDMI port is négy különféle verzióban létezik. Azért, hogy olvasóink ne tévedjenek el a kábelek dzsungelében, a CHIP most egy egyszerű útmutatót készített, amiből egy pil-

lantással kiderülhet, hogy milyen az az RJ45-ös kábel (eláruljuk: ez az Ethernet), milyen a hozzá való csatlakozóaljzat, és így tovább. Eláruljuk azt is, hogy az egyes kábeleknek milyen tulajdonságaik vannak, és hogy mire figyeljünk velük kapcsolatban. Ha pedig elégünk van a szanaszét heverő vezetékekből, akkor választhatunk a nekik megfelelő vezeték nélküli megoldások közül –

Adatkábel

Apple Dock konnektor
 Használat: Apple eszközök csatlakoztatása külső eszközökhöz és USB-hez
 Tájékoztató ár: 6200 forint

Az Apple által használt kábelben egy közös USB kábel bújik meg – így a 3 méteres hosszát átleníni nem ajánlott, és igen fontos a jó minőségű szigetelés és csatlakozás is.

FireWire IEEE1394
 Használat: gyors adatátvitel számítógépek, tárolók és videofelvevők között
 Tájékoztató ár: 1500 forint/1 méter

Az IEEE1394a szabványú kábelekkel 400 Mbps sávszélességgel továbbíthatunk adatokat. Az újabb IEEE1394b-s vezetékekkel már 800 Mbps is elérhető.

RJ45
 Használat: számítógépes hálózatok kialakítására és összekötésére – az RJ45 valójában a csatlakozó neve
 Tájékoztató ár: 3000 forint/15 méter

Az olcsóbb kábelekkel 100 Mbps-et kapunk, a drágább, CAT5e és CAT6 változatokkal már az 1 Gbps is elérhető. A CAT7 többet tud, de a vastag szigetelés miatt nagyon merev.

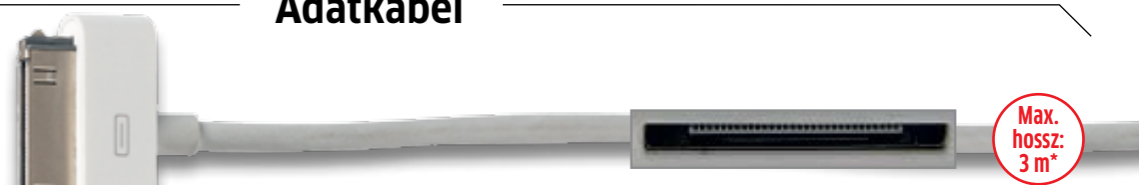
USB 3.0
 Használat: nagy sebességű adatátvitel a számítógép és a perifériák között
 Tájékoztató ár: 2200 forint/2 méter

Az USB 3.0 csatlakozást a kék műanyag rész jelöli. A korábbi szabványhoz képest jobb hibajavítás, erősebb tápellátás (900 mA) és 5 Gbps sávszélesség jellemzi.

ezt minden egyes csatlakozótípusnál külön is feltüntetettük.

Videó: rengeteg szabvány

A képjelek esetében rendkívül fontos a digitális és az analóg kábelek között különbséget tenni. A régebbi eszközök általában csak az utóbbi módon tudnak kommunikálni, például a hatalmas méretű SCART (Syndicat des Constructeurs d'Appareils et Radiorécepteurs Téléviseur) csatlakozón keresztül. Az újabb modellek helyett inkább már a HDMI-t (High Definition Multimedia Interface) vagy a DVI-t (Digital Video Interface) használják. Az analóg átvitel legnagyobb problémája az árnyékolás és a jelvesztés – ennek köszönhetően ma már szinte csak digitális bemenetel is rendelkező tévéket és monitorokat árul-



USB kábel
 Használat: kényelmes adatátvitel a számítógép és a perifériák között
 Tájékoztató ár: 1000 forint/5 méter

A lassabb változatoknál 3 méter a maximális hossz, a nagyobb sebességet lehetővé tevő szabványok már 5 métert is megengednek, de sok függ az adott kábel minőségétől is.



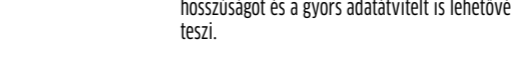
SATA
 Használat: nagy sebességű adatátvitel a számítógépen belül
 Tájékoztató ár: 800 forint/50 cm

Az eSATA kábelekkel ellentétben a sima SATA vezetékek nem árnyékoltak, így csak a számítógépen belül használhatók.



eSATA
 Használat: nagy sebességű adatátvitel a számítógépen kívül
 Tájékoztató ár: 2000 forint/1 méter

A jó minőségű árnyékolás és az akár 2 méteres hosszúságot és a gyors adatátvitelt is lehetővé teszi.



nak. A digitális átvitel nagy előnye, hogy a kábelben keletkező jelhibákat a szabványba épített hibajavító algoritmusok korrigálják. A DVI kábelek általában kétféle verzióban árulják: egy- és kétcsatornás (Single Link és Dual Link) kivételben. A legfeljebb 1920x1200 pixeles felbontásig bezárólag az egycsatornás kábel is elég lesz, de lehetőleg válasszunk jó minőségű, jó árnyékolású modellt. Oda kell figyelni a vezeték hosszára is: a HDMI szabvány legfeljebb 15 méteres hosszot enged meg. Egyes elektronikai üzletekben extra drágán speciális kábelek is árulnak aranyozott csatlakozókkal – ezeknek csak akkor van értelmük, ha sokat kell bontani a csatlakozást. A legdrágább modellek között olyan különlegességeket találhatunk, mint a Kimber Cable által gyártott, több mint 130 ezer fo-

rintba kerülő prémium változatokat. Ha legfeljebb 5 méteres távolságot kell áthidalni, akkor nem muszáj ilyen drága modellt választani, megteszi a pár ezer forintos közönséges példány is. A 10 méter feletti hosszán viszont már látható képhibákat okozhat a sok zaj – ilyenkor érdemes először egy olcsóbb változatot kipróbálni, és csak akkor váltani a drágábbra, ha az nem elégíti ki az igényeket. **RÁDIÓS ALTERNATÍVA:** A Wireless HDMI szabvány lehetővé teszi a HDMI jelek rádiós továbbítását, de drágán. Ajánlatunk: Philips SHD1800, körülbelül 120 ezer forint.

Adatok: különféle lehetőségek

A számítógépes adatoknak szinte megszámlálhatatlanul sok lehetőségük van eljutni egyik tárolóból a másikba. Ma a legnépszerűbb →

Audiokábel



Max. hossz: 20 m*

Digitális audió (S/P-DIF, optikai)

Használat: digitális hangátvitel a hifiegységek között
Tájékoztató ár: 1500 forint/70 cm

A csatlakozótól függően RCA végződésű réz, vagy Toslink végű üvegszál továbbítja a jeleket. Átviteli problémák a koaxiális változatnál 20 méter felett lehetségesek, az optikai kábelek ennél nagyobb távolságoknál is használhatók.

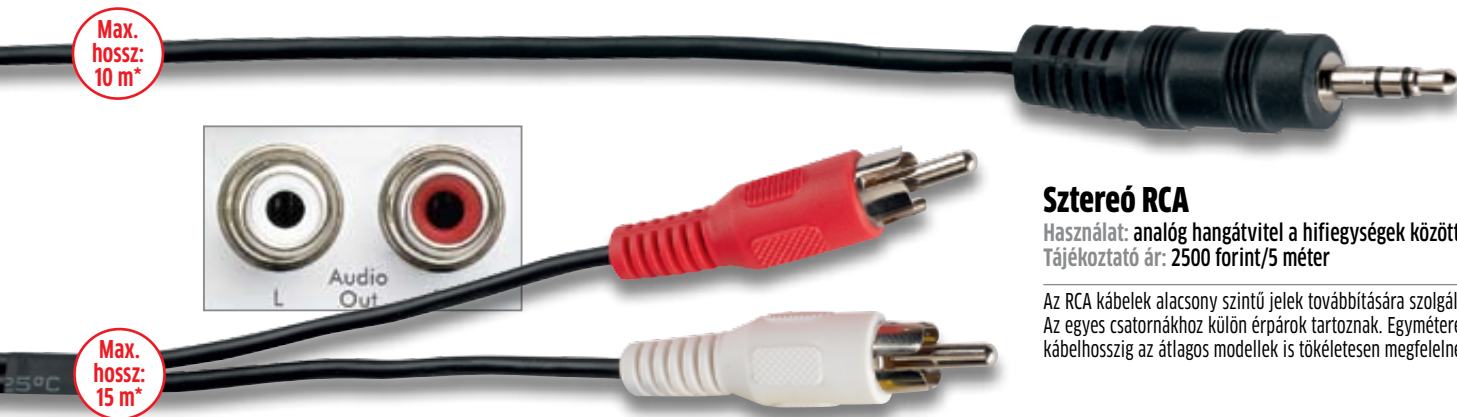


Max. hossz: 20 m*

Hangszórókábel

Használat: analóg jelátvitel a hifihangszórók felé
Tájékoztató ár: keresztmetszettől függően változó

Ökölszabály: ne használjunk hálózati áramhoz vagy telefonhoz való vezetéket. A megfelelő átmérőjű tiszta rézvezeték kötelező - kisebb távolságokra elég a 2,5 mm²-es keresztmetszet, de 20 méter felett már lehetőleg használjunk vastagabb vezetékeket.



Max. hossz: 10 m*

3,5 mm-es jack

Használat: analóg hangátvitel audioeszközök, MP3-lejátszók között és fülhallgatóknál
Tájékoztató ár: 3500 forint/5 méter

A nagyobb hosszúság a kábelben belüli veszteségek és a kívülről érkező zajok miatt erősen ront a hangminőségen - érdemes tehát jó minőségű vezetéket vásárolni.



Max. hossz: 15 m*

Sztereó RCA

Használat: analóg hangátvitel a hifiegységek között
Tájékoztató ár: 2500 forint/5 méter

Az RCA kábelek alacsony szintű jelek továbbítására szolgálnak. Az egyes csatornához külön érpárok tartoznak. Egyméteres kábelhosszig az átlagos modellek is tökéletesen megfelelnek.

adatkapcsolat az USB (Universal Serial Bus), amely négyféle csatlakozóval rendelkezik. Ezek azonban egyszerű adapterekkel könnyen „átalakíthatók” egymásba. A számítógépek oldalán általában az „A” típusú csatlakozóval találkozhatunk, míg a mobil eszközöknél a mini-B a legelterjedtebb. A mobiltelefonoknál pedig, különösen a 2012-es szabványosítás után a microUSB port lesz a kötelező. Az USB érdekessége, hogy egyike azon kevés megoldásoknak, ahol nemcsak adatok, de a tápellátás is ugyanazon a kábelben érkezik. Ez erősen behatárolja a használható kábelhosszt is: az alacsonyabb sebességű vezetékek 1 méteresek lehetnek, de jó minőségű árnyékolással ötméteres hosszú is használhatók maradhatnak. Az egészen alacsony adatátviteli sebességet igénylő helyzetekben ennél nagyobb hosszúság is megengedhető (egerek, billentyűzet például), de aki öt méternél nagyobb távolságra szeretne adatot továbbítani, annak egy erősítő USB hosszabbítóra lesz szüksége, amiből már 10 méter feletti hosszúságú példányokat is vásárolha-

tunk (Kolink 12 méteres hosszabbító kb. 4500 forint). Ennél is nagyobb távolság áthidalását teszik lehetővé az USB kábelt CAT 5-ös Ethernet kábellel helyettesítő megoldások (König USB hosszabbító 50 méterig, 6100 forint).

RÁDIÓS ALTERNATÍVA: A Wireless USB nem számít újdonságnak, de nem is terjedt el - adaptereket körülbelül 20-25 ezer forintért vásárolhatunk. Adatátvitelre jobban járunk egy egyszerű WLAN routerrel, mint például a Linksys E1000 (12 000 forint).

Audió: a régi technológia visszatart

Miközben a kép és az adatok esetében a digitális átvitel a főszerep, addig a hangátvitel jobbra még mindig analóg módon zajlik. Ezért itt különösen fontos a jó árnyékolású és alacsony veszteségű kábel - ráadásul minél nagyobb a távolság, annál inkább. Ugyan a hang továbbítása lényegesen hosszabb vezetékkel is jól működik, előbb-utóbb hallhatóvá válik a zaj. Éppen ezért a normál jack vagy RCA végződésekkel szerelt kábelek legfeljebb 10-15 méteres hosszú ajánlhatók.

A digitális átvitel kevésbé érzékeny a problémákra a beépített hibajavítás miatt, ugyanakkor ez csak kevés hiba esetén működik, így nagyobb távolságok után hallható hibákat kapunk. Rövidebb kábelek esetén (egészen 15 méterig) az RCA végződést használó megoldások is megfelelőek, e felett azonban már az optikai interconnectet javasoljuk.

Különösen az analóg hangszórókábelek esetében fontos a jó minőség és a nagy átmérő. Ezért 10-15 mm-ig a 2,5 mm²-es kábeleket, ennél nagyobb távolságra pedig a legalább 4 mm²-es vezetékeket ajánljuk. Az igazi audiofilek több százezer forintos ezüstből készült kábeleket használnak.

Rádiós alternatíva: Bár 100%-ban nem képesek kiváltani a high-end kábelek és hangszórók képességeit, a rádiós hangátvitel általános felhasználásra jól alkalmazható. Aki a lehető legjobb minőséget szeretné, annak a Bose SL2 Wireless Surround Link ajánlható (94 000 forint). Ha viszont most vásárolunk hangrendszert, több nagy gyártó is kínál olyan megoldásokat, ahol a hátsó hangszórók már vezeték nélkül kommunikálnak. 📺

Lexikon: HDMI

A JÖVŐ CSATLAKOZÓJA

Lassan elbúcsúzhatunk a szórakoztató-elektronikai eszközök mögött található kábelzsongeltől: a HDMI ugyanis képes az **összes szükséges kapcsolat** kiváltására.

Pár éve, ha hazavittük újonnan vásárolt DVD-lejátszónkat, erősítőnket vagy más szórakoztató-elektronikai eszközünket, akkor kezdődhetett a kábelezés: a már meglévő készülékek mögötti kábelzsongel átnézése, újabb vezetékek áthúzása és így tovább. A HDMI mind ezt feleslegessé teszi, hiszen ez a 2002 végén megjelent csatlakozóformátum képes egyetlen kábelben keresztül a nagy felbontású kép- és hangjelek továbbítására, az újabb változatok pedig már az egyes berendezések közötti kommunikációra is megoldást nyújtanak.

A kezdetek

A HDMI története egészen 2002-ig nyúlik vissza, amikor az alapítók (a Hitachi, Matsushita, a Philips, a Silicon Image, a Sony, a Thomson és a Toshiba) azzal a céllal, hogy egy általánosan használható AV csatlakozást dolgozzanak ki, nekiláttak az első szabvány megtervezésének. A cél az volt, hogy a csatlakozó kicsi, könnyen használható és a meglévő digitális megoldásokkal visszafelé kompatibilis legyen. Az első HDMI-t használó szerkezetek 2004-ben jelentek meg, ekkor még a HDMI 1.0-val, ami 165 MHz-es órajelot használt, ez pedig elég volt az 1080p-s jelek átvitelére is,

akár 60 képkocka/másodperces frissítés mellett is. Bár ez soknak tűnik, a mai HDMI 1.4 jöcskán túlszárnyalja, és akár 4096×2160 pixeles képeket is továbbíthatunk rajta 24 képkocka/másodperces frissítéssel (vagy növelhetjük a standard 1080p-s képek színmélységét egészen 48 bitig). További extra, hogy itt már lehetőség van a 3D-s jelek továbbítására is, tehát az Avatar 3D lejátásához az 1.4-es HDMI-re lesz szükségünk.

A szolgáltatások

A HDMI alapvető feladata a kép és a hanginformációk digitális formában való továbbítása. Az előbbire lehetőség van mind tömörített, mind tömörítetlen formában és különböző szinttartományokban, az utóbbi esetben pedig akár 8 csatornányi egészen magas minőségű tömörítetlen hangot is átvihetünk a kábeleken. Ezen alapfunkciók mellett azonban több extra „csatorna” is rendelkezésre áll. Ilyen például a számítógépekből ismerős DDC (Display Data Channel), ami lehetővé teszi, hogy a lejátszó megismerje a megjelenítő eszköz képességeit, maximális felbontását. A következő adatátviteli szolgáltatás a Consumer Electronics Control (CEC), ami lehetővé teszi az egyes készülékek irányítását – így például a Blu-ray lejátszó bekapcsolásakor automatikusan bekapcsolódik a projektor is, és leereszkedik a vászon. A CEC egy szabványosított soros busz,

Univerzális A HDMI csatlakozóval egyetlen kábelben lehet hangot és képet továbbítani

azaz nem csak egy adott gyártó készülékei között működik, de az egyes cégek mindig saját névvel (Anynet+, Aquos Link, BRAVIA Sync, VIERA Link, stb.) látják el, és előfordulhatnak olyan funkciók, amelyek csak az azonos márkájú eszközökkel érhetőek el. Az általánosan elérhető szolgáltatások általában az egyérintéses lejátás, az egyérintéses felvétel (amikor az éppen nézett műsort a láncban található felvevőeszköz elkezd rögzíteni), a standby (a lánc összes tagja kikapcsol) és a tuner kontrol (a tévével vezérelhetjük a DVD-felvevő tunerét).

A legújabb 1.4-es szabvány részét képezi még egy Ethernet csatorna is, ami szabványos 100 Mbps sávszélességű Ethernet kapcsolatot biztosít a készülékek között. Ennek jelentősége azért óriási, mert egyre több és több eszköz lesz képes az internet elérésére (okostévék, hálózati médialejátások), így pedig elég lesz a lánc egyetlen tagját a hálózatra csatlakoztatni, és azonnal a többi számára is elérhetővé válik a világháló és például az otthoni számítógépes hálózaton található NAS is.

Fizikai jellemzők

A HDMI egyik vonzó tulajdonsága, hogy rendkívül kényelmesen használható csatlakozója van: mérete viszonylag kicsi, nem lehet rossz irányban bekötni és nem is sérülékeny. A standard csatlakozó neve Type A, ami 19 vezetéket használ és 14×4,6 mm-es. Kábelek szintjén kompatibilis a DVI-D-vel, tehát egy egyszerű fizikai átalakítóval konvertálhatóak egymásba. Ugyanígy néz ki a Type B is, ez azonban 21×4,6 mm-es és 29 tűs, a nagyobb sávszélességű felhasználáshoz készült. A hordozható médialejátásokon lehet sokszor találkozni a Type C mini HDMI-vel, ami csak 10,4×2,4 mm-es, míg a komolyabb mobiltelefonokon a Type D micro csatlakozó terjedhet el (6,4×2,8 mm). Ami a kábeleket illeti, ezek hossza nincs korlátozva, de a jelek gyengülése miatt 5 méter felett már csak jó minőségű vezetékek használhatóak. 📺



Átkozott

A Microsoft és hasonló gyártók állandó szoftverfrissítésekkel idegesítik a felhasználókat. A gazdaságtan szerint pontosan a monopóliumok hoznak ki a szükségesnél több új verziót.

Még alig hagyott fel a zümögéssel a Photoshop CS4 telepítőlemeze, már azt olvassuk, hogy elérhető a CS5 verzió – amelyre nekünk is szükségünk van, hiszen új digitális fényképezőgépünket nem találjuk a „rég” Photoshop verzió RAW-konvertereinek listáján. Az említett Canon digitális fényképezőgépet megint csak épphogy kicsomagoltuk, már be is jelentették az utána következő modellt. És amint erről felháborodott levelet szeretnénk írni a gyártóknak, viszolygva tapasztaljuk, hogy Office csomagunk már megint három számmal le van maradva, a Vista pedig hamarosan már csak utazási irodák névtábláján lesz látható a PC-k nyitóképernyője helyett.

A szoftver és hardver üzletágban mindenhol megfigyelhető, hogy az új verziók és modellek sokkal sűrűbb egymásutánban jelennek meg a piacon, mint ahogy arra nekünk, vásárlóknak valójában szükségünk lenne. Az elmélet szerint ez a hatás különösen akkor lép fel, ha a vállalatnak (kvázi)monopóliuma van az adott területen – mint például a Microsoftnak az operációs rendszereknél és az Office-programoknál. Vagyis összegezve: a monopóliumok túl „innovatívak”. Ez ellentmondásban áll a szokásokkal, miszerint a monopól helyzetű cégek nehezen mozdulnak és ódivatúak. Aki még emlékszik rá, borzalommal gondol a Matávra, a Magyar Postára vagy a MÁV-ra.

Hogy lehet az, hogy az álmoság jellemző a vasútra, de nem a Microsoftra? Miért diktálnak ilyen kegyetlen iramot a technológiai vállalatok? Miért jelennek meg sok, és nem pedig kevés újdonsággal?

Hogy ez nem véletlen, hanem törvényszerűség áll mögötte, azt akkor látjuk be, ha tudjuk, ki a Microsoft fő konkurenciája. Ez ugyanis meglepő módon – maga a Microsoft. Miért? Egy monopólium piaci helyzete okán magasabban tarthatja a termékei árát, mint azoknak a gyártási költségei. Ennek következtében ugyan kevesebbet ad el, mint ahogy azt alacsonyabb áraknál tenné, de ha a cég jól csinálja, a magasabb árakon több hasznot termel, mint amennyit a kisebb darabszámon veszít. Pontosán ez az a mechanizmus, amely lehetővé teszi a monopóliumot: emelik az árát, és csökkentik a mennyiséget.

Emiatt az új termék megjelenése után nem kell sok időnek eltelnie, hogy a cég besöpörje a megcélzott hasznot. De ezen a magas áron hogyan éri el azokat a vevőket, akiknek túl drága a termék? Egy-



PROF. DR. CHRISTIAN RIECK
Alkalmazott Tudományok Főiskolája, Frankfurt

Christian Rieck a gazdaságtan professzora, kutatási témái közé tartoznak többek között a monopóliumok. Egy játékelmélet-tankönyv szerzője, és a www.spieltheorie.de (játékelmélet) című weboldal üzemeltetője.

A túl korai fejlesztéseket a felhasználó fizeti meg

szerűen úgy, hogy csökkenti az árát. Mivel az első vevők már kifizették a magas árát, velük a cég már besöpörte a „monopolhasznot” (és vele a fejlesztési költségeket), és árcsökkentéssel további vevőket nyerhet. De még itt is érvényes az alapelv: az árát olyan magasra kell tenni, hogy ne vásároljon mindenki – csak így lehet monopolhaszonra szert tenni. Ennek következtében további vevők maradnak, akiket egy harmadik periódusban még aktivizálni lehetne, ha ismét csökkentik az árát. Ezt a megfontolást addig lehet folytatni, amíg az ár egy távoli jövőben egyszer olyan alacsonyra csökken, hogy pontosan eléri a változó költségeket. Ezek az elavultnak tekintett szoftverek már csakis a tiszta másolási és disztribúciós költségeket foglalják magukban.

Ez eddig azt a látszatot kelti, mintha egy monopolforgalmazó ebben a folyamatban nagyon magas nyereségeket realizálhatna, mert monopolárak sorozatát állíthatja fel.

Erről az elgondolásról azonban hamar kiderül, hogy hibás. Hiszen a vevők előre látnák, hogy a monopolista gyors egymásutánban csökkenti az árakat, és válaszként nem vásárolnának az első periódusban magas áron, hanem egyszerűen kivárnának. Így a monopolista az első szakasz magas monopolárait egyáltalán nem is tudná érvényesíteni. Ehelyett mindjárt a második időszak alacsonyabb áaira kellene ugrania, amely azonban megint csak nem lenne hiteles, hiszen ismert lenne, hogy van még egy harmadik periódus is, amelyben az árakat ismét csökkentik. Egy ilyen piacon ugyanolyan alacsony árak lennének, mint a teljes konkurenciánál. És mindez csak azért, mert a monopolcég saját maga legnagyobb konkurenciája!

Az árcsökkentések megsemmisítik a monopolhasznot

Ez a helyzet a szoftvereknél első pillantásra nem annyira világos, mint más piacokon. Az effektus ugyanis mindig azoknál a termékeknél lép fel, amelyeket minden vevő tendenciózusan csak egyetlen alkalommal vásárol meg. További példák ilyen „tartós fogyasztási cikkek” a könyvek vagy a filmek: ha egy filmet egyszer már láttunk, egy második alkalommal többnyire már nem akarjuk megnézni. A könyvek először gyakran drága keményfedeles kiadásban jelennek meg, utána kedvező árú zsebkönyvként, majd mint könyvklub-kiadványok, és végül szinte ingyenes e-könyvként. És teszik mindezt úgy, hogy a könyveknél a szerzői jogok miatt ugyancsak →

innováció

WINDOWS

A szokatlanul hosszú ideig piacon lévő XP-t nem sikerült leváltania a Vistának. A botránytól sebességet váltott az MS, a Win7 rekordokat dönt, és már készül az utódja is.



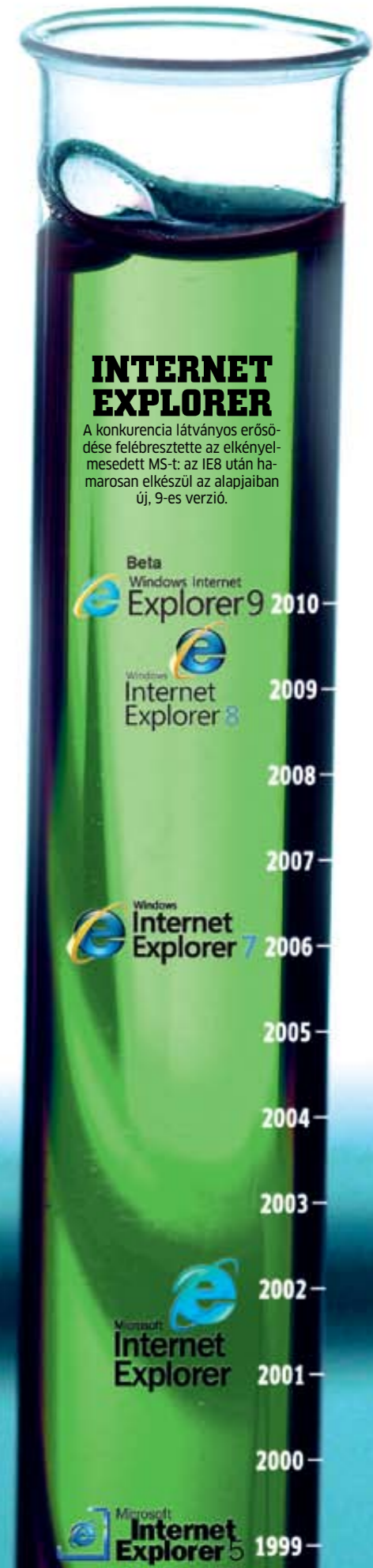
OFFICE

Az MS szigorú menetrend szerint készíti az Office csomagokat. A 2007-es verzió plasztikai műtéten is átesett.



INTERNET EXPLORER

A konkurencia látványos erősödése felébresztette az elkényelmesedett MS-t: az IEB után hamarosan elkészül az alapjaiban új, 9-es verzió.



monopóliuma van a kiadónak. Itt is a kiadó az, aki saját magának jelenti a legnagyobb konkurenciát.

Egy monopolistának saját magát kell kizárnia

Mit tehet egy monopolista, hogy mégis hozzájusson a monopolnyereséghez? Ki kell zárnia saját magát mint konkurenciát. Erre két lehetősége van: vagy gondoskodik arról, hogy a konkurencia (amely ő maga lesz) lehetőleg ne legyen vonzó, vagy hihetővé kell tennie, hogy az árak a jövőben nem fognak csökkenni.

A második lehetőség meglepő mértékben nehezebb, mint gondolnánk. Hiszen bármennyire is bizonygatja a monopolista, hogy az árak semmiféleképpen nem fognak esni, a vevők mégis tudják, hogy a jövőben nagyon erősen ösztönözve lesz erre. A monopolistának tehát valamilyen önműködő mechanizmust kell létrehoznia. Az egyik ilyen lehetőség lenne a szoftvereket bérbé adni, méghozzá rövid távú bérleti szerződéssel. Akkor kényszerítve lenne, hogy a második periódustól az első periódus vevőinek is árcsökkenést biztosítson. Ezt azonban nem fogja tenni, és pontosan ezt az érvelést tudja az első periódus ügyfeleinek is hihetően közvetíteni.

Ez egy magyarázat arra, hogy miért kísérli meg egyre több szoftverforgalmazó a programjait eladás helyett bérbé adni. Az internet-alapú, számítási felhőben tárolt megoldások, amelyeknél a programok távoli szervereken futnak, és egyfajta előfizetés fejében elérhetőek, egy példa arra, hogyan lehet a bérlet szerződésformáját tömegesen használt szoftverekre is alkalmazni. Amíg azonban a Microsoft a termékeit továbbra is eladásra kínálja, ez az opció ki van zárva a lehetőségek közül – a vevők előnyére. Az előfizetés ugyanis tartósan drágább, mint az egyszeri vásárlás, mert ennél maga a forgalmazó által képviselt konkurencia kiesik.

De van még egy másik lehetőség is arra, hogyan tartsa távol magától a saját jövőbeli olcsó konkurenciáját: úgy, hogy annak a termékét kevésbé vonzóvá teszi. Ebben az esetben a vevők nem várnak sokáig, és legalább egy részük már a magas árnál vásárol, holott nagyon pontosan előre meg tudják mondani, hogy a monopolista csökkenteni fogja az árakat. Ugyanis ezzel egyidejűleg azt is tudják, hogy számukra a termék a jövőben kevésbé lesz vonzó. Ezzel aztán növekszik a monopolhatalom, amellyel a jelenben magasabb árakat lehet érvényesíteni, és ezáltal monopolhaszonra szert tenni. Egyébként ennek következtében az árak kevésbé gyors csökkenését is megfigyelhetjük – és pontosan ez a forgalmazó szándéka.

De hogyan éri ezt el egy szoftvergyártó? Úgy, hogy az eredetileg „tartós javakat”, „fogyóeszközzé” változtatja. Ez valójában persze nem lehetséges, csak a vevőkkel kell ezt így éreztetni. A gyártónak ez úgy sikerül, hogy a szoftverének rendszeresen új, javított verzióit viszi a piacra, mégpedig korábban, mint ahogy azt a vevő valójában akarja. Ez olyan, mintha elhasználná a régi verzió, vagy új funkciókat (akár kompatibilitás útján) elérhetetlenné tesz a régebbi verzió felhasználóinak.

A tartós fogyasztási cikkből fogyóeszköz lesz

Ez megmagyarázza, miért jelennek meg túl gyorsan új innovációkkal a szoftver-monopóliumok, attól függetlenül, hogy azok szükségesek vagy sem. És ugyanígy a számítógép-hardver, a digitális fényképezőgépek, sőt, még a mosógépek gyártói is. Feltéve, hogy monopóliumuk van legalább a piacuk egy részterületén. A teljesség kedvéért meg kell mondanunk, hogy a valóságban többnyire még más mechanizmusok is közrejátszanak. Az operációs rendszereket például többnyire az OEM-piacon, tehát egy számítógéppel együtt adják el – ezt tulajdonképpen egy hardverből és szoftverből álló csomagnak kell tekintenünk. Ezenkívül az új termékek vásárlásra csábító erejét marketinggel erősen meg lehet támogatni, hogy legyen egy olyan stabil csúcscsasz, amelyben minden lehetséges vevő a

Monopolhelyzetben a szoftveróriások?

Ennek az elméletnek egyes pontjai első pillantásra nem tűnnek nyilvánvalónak – következnek a válaszok három kézenfekvő kritikai ellenvetésre.

1 A Microsoft valóban innovatív, vagy éppenséggel a lassúság mintapéldája?

Amiről az okfejtésünkben is szó van, azok az egy technikán belüli innovációk. Egy 64 bites operációs rendszer innováció egy 32 bites szemben. A megállapítás itt úgy hangzik, hogy egy monopóliumnál az innovációk gyorsabban történnek, mint ahogy azt a vevők akarják, ha minden előnyt és hátrányt tekintetbe veszünk. Ezeknek a „túl korai” innovációknak egyike-másika lehet nagy, sok közülük pedig kicsi. Mindenesetre teljesen ezek nélkül a „forradalmi” újítások nélkül sem szeretnénk élni, mint ahogy azt a régi jó tárcsás telefonnál látható. A számunkra optimális innovációs sebesség valahol középtájt van – de mindenképpen alatta annak, amit az IT-monopóliumok jelenleg ránk kényszerítenek.

2 Túl gyors innovációkat kisebb forgalmazóknál is látunk, amelyeknek nincs monopóliumuk.

Ez így van, de bele kell gondolnunk, hogy az IT-szektorban bizonyos mértékig szinte minden gyártónak monopóliuma van, mert a vevői számára többnyire nem egyszerű a váltás – túl magasak a költségei. Ezért viselkednek a kis gyártók is bizonyos mértékig monopolistaként, és hoznak ki túl sok innovációt. Ezeknél a „mini-monopóliumoknál” azonban valóban még más tényezők is hozzájárulhatnak, amelyek együttesen magas – túl magas – innovációs sebességet eredményeznek. Ez azonban nem ellentmondás, hanem kiegészíti az eddig elmondottakat.


3 A szoftverárak az idővel egyáltalán nem látszanak csökkenni.

Ez egy hibás mérési eredmény, amely abból adódik, ha egyszerűen csak a listaárakat nézzük. Mert éppen úgy, mint ahogy egy keménykötésű könyv ára akkor is magas marad, mikor megjelennek a puhafedeles kiadások, úgy kaphatók meg a szoftverek is idővel olcsóbban, például csomagok, más konstrukciók formájában vagy OEM-verzióként (tehát hardverhez kötve), amelyeknek az áresése alig mérhető pontosan.

És azt sem szabad elfelejtenünk, hogy a gyártók túl magas innovációs sebességének pontosan az a célja, hogy az áresést fékezze. Pontosán ez tűnik a szoftvernél bizonyos mértékig jól működőnek, de mindenesetre sokkal hatékonyabb, mint a hardver esetében, ahol az áresés nagyon nyilvánvalóan megfigyelhető.

lehető leghamarabb a magasabb felbontású digitális fényképezőgép vagy HD-tévé birtoklása után vágyakozzon. Amíg ez át nem tevődik az utódtermékre, és a régi modell „fogyóeszközzé” nem válik, holott az valójában technikailag tartós fogyasztási cikk.

Fennmarad még annak a kérdésnek a megválaszolása, hogy miért kerültek be a monopolisták úgy a köztudatba, mint akik túl kevés innovációs erőt mutatnak, miközben itt az ellenkezőjét állítjuk. A klasszikus monopóliumok többnyire fogyóeszközökre vonatkoznak (az ember életében nem csupán egyszer küld levelet vagy utazik vasúttal), így a fenti megfontolások nem érvényesek. Ez a legnyilvánvalóbban az állami monopóliumokon látszik, amelyeknek még attól sem kell félniük, hogy elveszítik monopolhelyzetüket. Ezeknél a magas árhoz extrém innovációs lustaság is társul.

Összegzés: Az IT monopóliumoknak sokkal kisebb a hatalmuk, mint a klasszikus fogyasztási cikkeknek. Ez nekünk, fogyasztóknak, jó. Az IT-monopóliumok azonban megkísérik ennek a hatalomnak egy részét visszaszerezni úgy, hogy túl sok innovációval jelennek meg. Megszoktuk, hogy a monopóliumoknak túl magas árakat fizetünk. Valójában az egyes termékekért csak kicsivel fizetünk magasabb árat, az igazi árat a túl korai fejlesztések formájában fizetjük meg. 

CHIP VIP klub

Tisztelt Olvasónk!

Regisztráljon Ön is a CHIP magazin hírlevelére, így minden hónapban a megjelenés napján elküldjük önnek a CHIP magazin teljes tartalmát és teljesen ingyen PDF formátumban az egyik cikkünket is letöltheti.

A CHIP VIP klub tagjai a nyereményjátékainkról is elsőként értesülnek és exkluzív meghívókat is postázunk nekik: ezekkel szerkesztőségi látogatásokon vagy a CHIP tévé felvételein vehetnek részt, megismerhetik kollegáinkat, előben próbálhatják ki a legjobb hardvereket.

A regisztrációhoz kérjük látogasson el a www.chiponline.hu/vipklub címre.



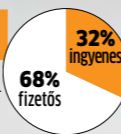
Android 2.2

ALKALMAZÁSOK SZÁMA: KB. 220 EZER
BOLT NEVE: Android Market
OKOSTELEFON: HTC Desire



iOS 4

ALKALMAZÁSOK SZÁMA: 320 EZER
BOLT NEVE: App Store
OKOSTELEFON: iPhone 4



Symbian 3

ALKALMAZÁSOK SZÁMA: 43 EZER
BOLT NEVE: Ovi Store
OKOSTELEFON: Nokia N8



Windows Phone 7

ALKALMAZÁSOK SZÁMA: KB. 6000
BOLT NEVE: Marketplace
OKOSTELEFON: LG-E900 Optimus 7



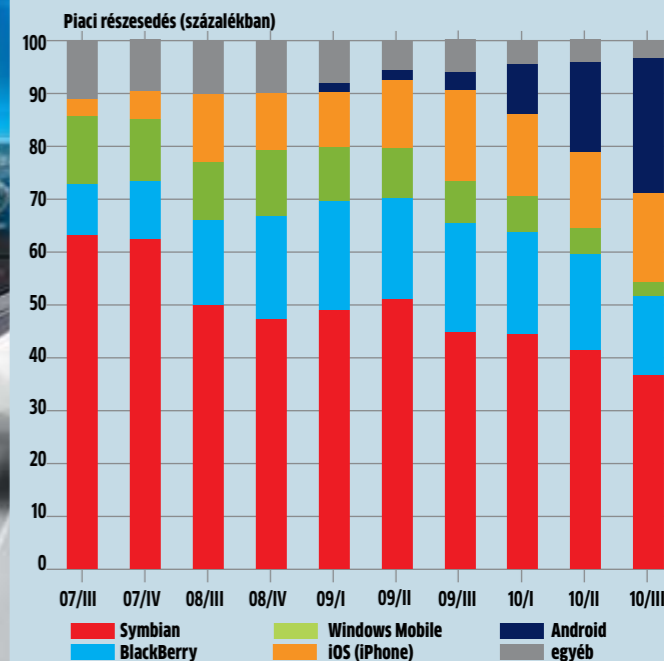
BlackBerry 6

ALKALMAZÁSOK SZÁMA: KB. 18 EZER
BOLT NEVE: BB App World
OKOSTELEFON: BlackBerry Torch 9800



AZ OKOSTELEFONOK PIACA

A klasszikus platformok, mint például a Symbian, folyamatosan veszítenek piaci részesedésükből - a legnagyobb nyertes az Android.



FORRÁS: GARTNER, CANALYS

FORRÁS: DISTIMO

A legjobb OKOSTELEFONOK

A Microsoft a Windows Phone 7 rendszerrel visszatért az okostelefonok piacára - de minden eddiginél keményebb küzdelem vár rá.

Az okostelefonok fő feladata nem a telefonálás, hanem a kommunikáció - a levelezés, a Twitter, a Facebook és a beépített chat-kliensek segítségével. Ha távol vagyunk otthonunktól, a készülék segít tartani a kapcsolatot, és egyben navigációs eszközként is szolgál, míg odahaza az otthoni multimédiás tárolóval kapcsolódhat össze.

A felhasználóban a vásárlás előtt ezért rendszerint a következő kérdés fogalmazódik meg: melyik az a platform, ami a legjobban képes ezeknek a feladatoknak megfelelni, ugyanakkor még mindig könnyen kezelhető marad? A CHIP letesztelte az öt legfontosabb mobilte-

lefonos operációs rendszert. A hardverek tesztje nem szerepelt feladataink között, mert amint táblázatunkból is látszik, a különbségek minimálisak az egyes telefonok között. Eltekintettünk most a Bada és a WebOS tesztjétől is, ezek ugyanis egyelőre nagyon kis szelettel részesednek a mobilpiacból.

Android 2.2: a mindentudó

Az Android gyilkos iramot diktál, hiszen két év alatt a semmiből az egyik legnépszerűbb mobil operációs rendszerrel küzdötte fel magát. **ELŐNYÖK:** Az Android rendkívül jól testre szabható, hiszen a felhasználó maga tölthet le és telepíthet alkalmazásokat, háttérképe-

ket, widgeteket, de akár komplett kezelő felületet is az Android Marketről. A kezdeti verziók teljesítménygondjai javarészt a múlté lettek, és a böngésző is gyors még a Flash támogatása mellett is.

Jó ötletnek tartjuk, hogy a Marketen a fizetős programok esetében a kipróbálásra 15 percet kapunk - ha nem tetszik, akkor visszakapjuk a pénzünket. Kár, hogy ezt elensúlyozza az, hogy a fizetős programok nem mindenhol érhetők el - többek között Magyarországon sem.

Az egyes alkalmazásoknak lehetőségük van kommunikálni egymással, ami megkönnyíti például a Maps által adott térképek

felhasználását más szoftverekben, vagy névjegyek és teendők összefűzését is. A HTC által készített Sense interfész pedig különösen jó benyomást tett ránk.

HÁTRÁNYOK: A felhasználónak hosszabb megszokási időre van szüksége, mint az iOS esetében - sok menüpont vagy opció elsőre nem is tűnik fel, vagy csak külön letöltendő programokkal érhető el (például fájlkezelés). A keresési funkció sem ad mindig pontos találatokat, a Marketen pedig rengeteg gyenge program is található, hiszen nincs alapos szűrés. A Magyarországról történő fizetős szoftvervásárlásra vonatkozó korlátozásról már szóltunk, és ne feledkezzünk meg arról sem, hogy vásárlás előtt ellenőriznünk kell: ne valami régi, 1.6-os Androidot használó készüléket vegyünk, mert a frissítések elkészítéséről a gyártók sokszor elfeledkeznek.

iOS 4.1: a felhasználóbarát

Az Apple több gyenge pontot is korigált az iPhone operációs rendszerének aktuális verziójában, de mindent nem sikerült kijavítania. **ELŐNYÖK:** Az iOS felülete kiválóan kezelhető, és ez igaz a rá írt alkalmazásokra is - köszönhetően az Apple szigorú ellenőrzésének. További pozitívum az új verzióban, hogy az alkalmazásokat mappákba is csoportosíthatjuk, és az egyik legnagyobb hátrányt, a multitask hiányát is sikerült kiküszöbölniük,

még ha nem is tökéletesen. Az iPhone könnyen kezelhető az iTunes segítségével, és ezen keresztül oldhatjuk meg a médiafájlok átvitelét, az adatok, névjegyek szinkronizálását és mentését is. Alkalmazások letöltésére az App Store használható, ami még mindig a legnagyobb mobilalkalmazás-bolt.

HÁTRÁNYOK: Az egyszerű kezelhetőség a testreszabhatóság rovására megy, így az iPhone-t olyannak kell elfogadnunk, amilyen. Lehetetlen lesz a gyári alkalmazások lecserélése és a fájlok elérése a telefonon keresztül - a felhasználó gyakorlatilag még a mappákat sem látja, az iTunes-fiókkal való szoros integráció pedig inkább zavaró, mint hasznos. Nincs például lehetőségünk dalok kölcsönadására vagy megosztására, és a telefonon található fájlok egyszerű átmásolására sem.

BlackBerry 6: üzleti rendszer

A kanadai Research in Motion (RIM) végre sikerrel járt, és olyan operációs rendszert alkotott, ami elég felhasználóbarát új ügyfelek megnyeréséhez.

ELŐNYÖK: A kezdőképernyő három részre van osztva: a két felsőn a mobiltelefon beállításait találjuk meg az érkezett üzenetek és hasonló adatok mellett. Egy külön menüt megnyitva a képernyő alsó részén megkapjuk a telepített alkalmazások listáját, öt kategória szerinti csoportosításban. Ha szük-

séges, ezeket könyvtárakba is csoportosíthatjuk, és így gyorsan elérhetjük a hasonló programokat. Jól iskerült a multimédiás rész: a fájlokat, ha szükséges, automatikusan is átmásolhatjuk a WLAN hálózaton számítógépünkről a mobilunkra. Sokféle biztonsági beállítást is kapunk, ezek között megtalálható a levelek titkosítása és a smartkártyák használata a digitális aláíráshoz.

HÁTRÁNYOK: A legnagyobb problémát szerintünk az alkalmazásokon belüli navigáció logikátlansága okozza: egyes beállításokat az érintőképernyőn kell elvégeznünk, míg másokat csak a billentyűzeten keresztül érünk el. Az is villámgyorsan nyilvánvalóvá válik, hogy miért került a Torchra tapipad: mert sok esetben ezzel lehet a legkényelmesebben navigálni. Külön magyarországi probléma, hogy az Androidhoz hasonlóan hazánkban csak az ingyenes alkalmazásokat érhetjük el.

Szerintünk a menüket több szintre kéne bontani, és néhány részt törölni. Például teljesen feleslegesnek tűnik a billentyűzet előhívására szolgáló menüpont, hiszen egy beviteli mezőbe kattintva az magától előjön.

Symbian^3: gyengülő öreg

A jelenleg még piacvezető Nokiát egyre inkább fenyegeti pozíciójának elvesztése. Ez ellen a Symbian OS legújabb változatát indítja harcba. →

ELŐNYÖK: Az elődökkel összehasonlítva a Symbian^3 mindenképpen előrelépés, ami végre kényelmesen kezelhető az ujjunkkal is, és érezhetően jobban reagál az érintésekre. A funkciókkal sem spóroltak, hiszen minden létező szolgáltatással találkozhatunk benne – adatainkat például széleskörűen menedzselhetjük, ráadásul külső adattárolók csatlakoztatására is lehetőségünk van.

HÁTRÁNYOK: Kár, hogy a mindennapi használatra a Symbian^3 kényelmetlen. Ennek legfőbb oka a régi, elavult kezelői felület, amiben a felhasználónak számtalan menü kell keresztülvergődnie, ha el akar jutni céljához. Ezek között több szerencsétlen rövidítéssel is találkozhatunk, a lassú böngésző és a közepes képernyőbillentyűzet csak az apró hibák listájának elejét jelentik.

Windows Phone 7: az újonc

A Windows Mobile már nem szerepel a mobiltelefonok piacán, ehelyett a Microsoft a Windows Phone 7 nevű rendszerrel szeretne

visszatérni a hordozható eszközök felső kategóriájába.

ELŐNYÖK: A Windows Phone 7 rendelkezik a legegyszerűbb felhasználói felülettel, ami tisztán megkülönbözteti versenytársaitól. Az irányításra két képernyő szolgál, az egyiket úgynevezett csempéken találjuk a legfontosabb programokat, a másodikon pedig a többi eszközt és valamennyi alkalmazást. A rendszer kezelése könnyen megtanulható, a névjegyek, levelek és a naptár menedzselésére pedig a Windows Live fiókunk használható, amivel egyben távolról is elérhetjük adatainkat. A készülék GPS-ével együttműködve az elveszett mobil is felkutatható, letiltható és gyári állapotába visszaállítható egy böngészőn keresztül.

HÁTRÁNYOK: A Microsoft kicsit túl szigorúan szabályozza az új operációs rendszerhez kapcsolódó dolgokat: a külső fejlesztőktől érkező szoftverek nem futhatnak a háttérben, nincsenek könyvtárak, és a multimédiás fájlok elérésére csak a Zune szoftver használható. Ha

Office fájlokkal szeretnénk dolgozni, akkor a SkyDrive nevű online tárhelyet kell használnunk. Ezzel a szigorú szabályozással a Microsoft hasonló problémákat okoz, mint az Apple, és ugyan a Windows Phone 7 egy rendkívül ígéretes operációs rendszer, a jelenlegi verzió még nem nyújt eleget a felhasználóknak. ❏

ÖSSZEGRÉS

Az Android egyetlen év alatt hatalmasat lépett előre, legnagyobb előnye pedig a rugalmasság és a nyitottság. Aki egy nagyon kényelmes, megbízható platformot keres, az az iOS-szel jár a legjobban. A többi vetélytárs alaposan lemaradva kullog a két vezető mögött: a BlackBerry OS és a Symbian^3 ugyan sokat tud, de egyre inkább elavulnak és nehezen kezelhetőek. Nem győzött meg bennünket a Windows Phone 7 sem, ami kétségtelenül újszerű kezelői felülettel rendelkezik, de egyelőre túl sok funkció hiányzik belőle.

	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY
	Android 2.2 (HTC Desire)	iOS 4.1 (iPhone 4)	BlackBerry OS 6 (Torch 9800)	Symbian 3 (Nokia N8)	Windows Phone 7 (LG-E900 Optimus 7)

Összpontszám	92,0	91,4	76,6	73,5	63,0
Használhatóság	86,5	98,0	57,4	48,0	88,0
Szolgáltatások	97,5	84,8	96,0	99,0	38,0

Szolgáltatások

Levelezőfiókok	POP3, IMAP, Exchange	POP3, IMAP, Exchange	POP3, IMAP, Exchange, BB Enterprise Server	POP3, IMAP, Exchange	POP3, IMAP, Exchange
Névjegyek/naptár szinkronizálása	HTC Sync**, webes szolgáltatások, Exchange	iTunes, webes szolgáltatások, Exchange	PC, BB Enterprise Server, web, Exchange	Ovi Suite, Ovi Sync, Exchange	web, Exchange
Office csomag	Csak megtekintésre**	Csak megtekintésre	Megtekintés, szerkesztés	Csak megtekintésre	Megtekintés, szerkesztés, létrehozás
Fájlkezelés	PC, web, mobil	PC (iTunes), web	PC, web, mobil	PC, web, mobil	PC (csak multimédia), web
Adatátvitel	USB (PC), web, Bluetooth, WLAN	iTunes, web, WLAN, Bluetooth (korlátozottan)	USB, web, WLAN, Bluetooth	USB (külső háttértárról is), web, WLAN, Bluetooth	Zune (csak multimédia), web
Weboldal megjelenítése (átlag)	9 másodperc	11 másodperc	34 másodperc	21 másodperc	18 másodperc
JavaScript teljesítmény	56 pont	43 pont	22 pont	5 pont	15 pont
Acid 3 teszt (webes szabványok)	91%	100%	99%	47%	12%
Különleges audio- és videoformátumok	OGG Vorbis, MIDI	Audible, Apple Lossless	Quicktime	RealVideo és Sorenson Spark	DivX és QCELP
Háttértárnak használható	●	-	●	●	-
Tethering (modem)	●	●	●	●	-
Mentés	Adatok és beállítások	Teljes	Adatok és beállítások	Adatok	Csak szinkronizálás
Multitask	●	Korlátozott	●	●	csak bizonyos szolgáltatások
Alkalmazások elérése	Kezdőképernyőn és menüből	Kezdőképernyőn, mappákban	Kategóriákban, mappáknént	Widgeteken keresztül, főmenüből, könyvtárakból	Főképernyőn és menüből
Alkalmazások száma/átlagos ára	kb. 100 ezer/ingyenes***	kb. 250 ezer/670 forint	kb. 15 ezer/600 forint	kb. 20 ezer/630 forint	2 ezer/2100 forint
Rendszer frissítése	HTC Sync,** online	iTunes	BB Desktop	Ovi Suite, online	Zune

Testzkészülék adatai

Tájékoztató ár	120 000 Ft	214 000 Ft	195 000 Ft	140 000 Ft	130 000 Ft
Kijelző felbontása/mérete	800×480 pixel/3,7"	960×640 pixel/3,5"	480×360 pixel/3,2"	640×360 pixel/3,5"	800×480 pixel/3,8"
CPU/RAM/háttértár	1 GHz/576 MB/512 MB	1 GHz/512 MB/16 GB	624 MHz/512 MB/4 GB****	680 MHz/256 MB/16 GB****	1 GHz/512 MB/14 GB
WLAN/Bluetooth/GPS	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●

● Igen = Nem

*MP3 és DivX mindegyiknél támogatott

** Gyártótól függ

*** Magyarországon csak az ingyenes alkalmazások érhetőek el

**** SD kártyával bővíthető

■ Csúcskategória (100-90,0)

■ Középkategória (74,9-45,0)

■ Felső kategória (89,9-75,0)

■ Nem ajánlott (44,9-0)

Értékelés pontszámokkal (max. 100)

AZ 5 LEGJOBB magyar program iPhone-ra

A mobilkészülékekre írt apró kis programok voltak a 2010-es év sztárjai, természetesen rengeteget hallunk még róluk az idén is. Szerencsére a **magyar tartalom** is szívet melengető.

A hhoz, hogy az apró gyöngyszemekhez hozzáférjünk, nincs más teendőnk, mint megérinteni a készüléken előre telepített App Store ikont és máris böngészhetünk a közel 300 ezer App-ot tartalmazó választékból. A magyar programoknak nincs saját menüpontja, kategóriánként elsősorban találhatunk rájuk – természetesen a rendszer intelligens és tudja, hogy nekünk érdemes magyar programokat ajánlania, így ezek rendszeresen fel is bukkannak, miközben a kínálatot böngésszük. Nézzük most a leghasznosabbakat!

1. RADIO HUNGARY

ÁR: INGYENES

CHIP ÉRTÉKELÉS: 5/5 PONT

Rögtön az első alkalmazás nem is annyira magyar, de nem hagyhattuk ki a listából, hiszen száz százaléig a magyar igényeket elégíti ki, nem is akárhogyan. Egy internetes rádióról van szó, amely automatikusan megkeresi az összes magyar rádióállomást, szám szerint közel 120-at. Az Eper FM-től kezdve, a Corvinus rádió át a kisebb-nagyobb városok helyi adójáig. A lejátszás nem csak WiFi hálózaton, hanem 3G kapcsolattal is működik és többnyire teljesen folyamatos. Ami igazán hasznos: az adások egyetlen kattintással rögzíthetők. Negatívumot nem tudunk mondani róla, amit vállal, az tökéletesen teljesíti.



2. HU ENGLISH DICTIONARY

ÁR: 2,39 EURÓ

CHIP ÉRTÉKELÉS: 5/5

Ideje félretenni a vastag papír alapú szótárakat, mert bizony ez a program mindig kéznél van, nem foglal sok helyet, nem kell hozzá internetkapcsolat sem és, ami a legjobb: sokkal gyorsabban megtalálunk benne bármilyen angol szót, kifejezést, mint a hagyományos



szótárakban. Ráadásul a kereséseket pillanatok alatt módosíthatjuk, pontosíthatjuk, kiélezhetjük – a legördülő menüben azonnal a megfelelő javaslatok „néznek velünk farkasszemet”. További hasznos kiegészítő, hogy a fejlesztők az egyik menüpontban a Google Translate-et vagyis a Google hivatalos fordítóprogramját is elérhetővé tették. Itt hosszabb szövegeket is pillanatok alatt lefordíthatunk – igaz ennek a használatához már internetkapcsolatra van szükség. Hab a tortán, hogy a program az angol szavakat (a hangszóró ikonra klikkelve) képes hangosan felolvasni. Ez igaz a Google Translate-be bemásolt/beírt szövegekre is („say it” gomb). A kiejtés jónak mondható, az egyetlen negatívum, hogy ezért újabb 1,5 eurót kell fizetni. Ettől eltekintve a szolgáltatás lenyűgöző és rendkívül hasznos.

3. MAGYAR HELYESÍRÁSI SZÓTÁR

ÁR: 0,79 EURÓ

CHIP ÉRTÉKELÉS: 5/5

Máris látjuk lelki szemeink előtt, ahogy a diákok minden szót hibátlanul leírnak – közben persze a mobiljukat használják. A Magyar Helyesírási Szótár iPhone változata 110 ezer szót, kifejezést tartalmaz. Bármilyen kérdés is merüljön fel bennünk, pillanatok alatt utánanézhethetünk. A CHIP szerkesztői 10 tipikus hibával tesztelték a programot: olyan szavakat, kifejezéseket kerestünk, amelyeket gyakran még a profi újságírók is helytelenül írnak le. De nem ezzel a hasznos kis applikációval, ugyanis mind a tíz szó helyesírását pillanatok alatt kikerestük. Érdekesség: a szótár egy teszt részt is tartalmaz, amelyben olyan szavak helyesírását kell eltalálnunk, mint az örökkön-örökké, a telis-tele, a borul, a vagyonnyilatkozat, az unos-untalan, stb. A program a teljesítményünket értékeli, sajnos azonban az adatbázis összesen csak 175 tesztkérdést tartalmaz, így az összes szót viszonylag hamar memorizálhatjuk.



4. PORTFOLIO.HU

ÁR: INGYENES

CHIP ÉRTÉKELÉS: 5/4


Az iPhone már a kezdetektől fogva tartalmaz egy részvények app-ot, ezen belül 15 perces késleltetéssel az amerikai tőzsdéken jegyzett értékpapírok árfolyamait követhetjük. Boszszankodtunk is eleget korábban, hogy ez a program bizony sehogyan sem akarja megmutatni nekünk az OTP vagy a MOL részvények aktuális értékét, bárhogyan is szeretttük volna, bármennyire is kényelmes lett volna. A Portfolio mobil megoldása viszont minden aktuális adatot közöl nekünk a BÉT-ről, sőt az első hónapban rögtön valós idejű adatokat is kapunk – ezért minden brókercegnél külön kell fizetnünk. A hazai papírok árfolyamai mellett a legfontosabb külföldi indexeket és a devizaárfolyamokat is nyomon követhetjük vele.



5. TV24

ÁR: INGYENES

CHIP ÉRTÉKELÉS: 5/4

A fenti programokkal már eddig is rengeteg papírt megspórolhattunk, de még nincs vége. Ideje a tévéüsort is félretenni, mert ez az okos kis program az összes fontosabb hazai és külföldi tévéadás műsorát részletesen tartalmazza – egy hónapra előre! Természetesen összeválogathatjuk a kedvenc adóinkat, így ha elindítjuk a tv24-et egyből a kedvenc csatornáink aktuális műsorait láthatjuk majd. Ami pedig a kedvencünk volt: az a *nem akarok lemaradni* funkció. Erre kattintva bármilyen műsor előtt a program automatikusan figyelmeztet minket a kezdésre. Sajnos itt nincs túl sok lehetőségünk, sem a figyelmeztetés időpontját, sem a figyelmeztető hangot nem állíthatjuk be. Összességében a TV24-et is ajánljuk, hiszen pénzt és időt spórol nekünk. 





Így működik a STREETSIDE

A Street View microsoftos párjával idegen helyeken barangolhat a böngésző. A Bing Mapshez is városokat fényképeznek – még ha visszafogottabban is, mint a Google

Nagy volt az izgalom a Google Street View felvételei körül, pedig nem csak az ő autók járnak a városokat: 2009 végén a Microsoft a Streetside-dal elindított egy konkurens projektet a Bing Mapshez. Jelenleg főként az USA-ra koncentrálnak, de a tervek szerint a Streetside-autóknak már ebben az évben meg kell jelenniük és fotózniuk az európai utcákon is – konkrét időpontot azonban még nem nevez meg a Microsoft.

A két versenytárs ráfordításai éppoly hatalmasak, mint az adattömegségeik, amelyeket feldolgoznak. Mindeközben a Microsoft egy kicsit pontosabban méri fel a kamerás autók által látható környezetet, ugyanakkor mindent el akar kerülni, ami a privátszférába történő beavatkozásként értelmezhető, és egyelőre WLAN-adatokat sem jegyez fel.

1 Felvétel: Személyautó kamerával, GPS-adóval és lézerral

Speciális autók 360 fokos felvételekkel mérik fel a környezetet

UltraCam mobile Egy 12 megapixeles fényképezőgép hat objektívvel minden négy méteren hat darab, egyenként 16 Mbájtos képet készít, 16 bites színmélységgel

Lidar Lézerral letapogatják a környezetet, és mérik a tárgyaktól való távolságot. A legújabb generációs lézerek egy teljes környi szkenneléssel 1,5 millió pontot vesz fel



Mikor egy Streetside-autó beszkeneli a környezetét, háromféle adatot szorít: GPS-koordinátákra, fotókra és lézeres távolságmérésekre (Lidar: Light Detection and Ranging). A kocsi tetőre szerelt UltraCam hat objektívvel 360 fokos pillanatfelvételt készít hat különböző, egyenként 2048x2048 pixeles nominális felbontású képből. A nagy teljesítményű fényképezőgép a Microsoft által felvásárolt osztrák Vexcel cég fejlesztése, amelyet kizárólag a Streetside-hoz használnak.

A fő érdekesség azonban, amely később a böngészőben majd a térbeliség benyomását kelti, az egyidejűleg végrehajtott lézeres mérés a Lidarral. A Lidar kiszámítja a környezete-

tében minden tárgy távolságát úgy, hogy kiküld egy lézersugarat és méri, meddig tart, amíg az visszaverődik. Átlagos, szűk városi utcákon a fényképezőgép minden négy méteren készít egy körképet, háztömbök nélküli helyen csak nyolc méterenként. Így megtett kilométerenként maximum 250 panoráma felvételt készít 1500 egyedi képből. Az autók csak 10.00 és 14.00 óra között közlekednek – feltéve, hogy szép idő van, hogy a felvételek lehetőleg azonos fényviszonyok között készüljenek.

Ezután a merevlemez futárral a Streetside számítóközpontjába küldik a Colorado államban található Boulderbe, ahol minden adatot központi-ábrák feldolgoznak – összesen 50-100 terabájtot hetenként.

FOTÓK: MICROSOFT

2

Számítóközpont: A montírozott panorámafotótól a kész cube-fájlig három lépésben

Itt lesznek a különálló képekből összefüggő fotók, a lézerpontokból egyszerűsített helykoordináták – a fotókon megjelenő embereket pedig anonimizálják

EGYEDI KÉPEK ÖSSZEFÜZÉSE

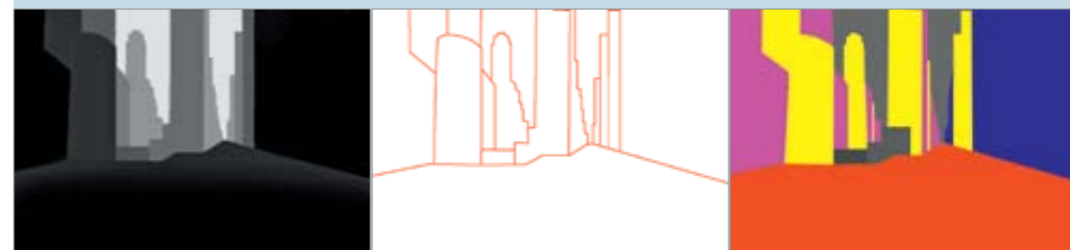
Először a hat egyedi képből állítanak össze panorámát. Ehhez a Microsoft saját fejlesztésű Photosynth szoftverét használja, ami megkeresi a képeken az azonosító jegyeket a helyes összekapcsoláshoz, és közben még a szín- és fényerőkülönbségeket is kiegyenlíti. Ezután a szoftver szétvágja a panorámaképet egy-egy képből álló kockára, úgy, hogy általában egy-egy kép legyen a két házhomlokzatról, egy-egy nézzen előre és hátra, egy-egy pedig fel és le. Ha ezzel kész, akkor még mind a hat képről létrehoz még legalább egy kicsinyített verziót is kis felbontással. A különböző felbontások összekapcsolása a



Seadragon-technológián alapul, amely a Microsoftnak a Photosynth-hez hasonlóan szintén saját fejlesztése. Ez a fő ok, amiért a Streetside-hoz szükség van a Silverlight bővítményre a böngészőben (lásd jobbra), mert abba a Seadragon

már implementálva van. Az utolsó lépésben a szoftver minden egyedi képet a cube- vagy kockafájllá ment, amely aztán egy nagy JPEG fájl formájában áll rendelkezésre.

A TÉRSZERKEZET SZÁMÍTÁSA



1. Lidar-nyersadatok

A panorámaképeként maximum 1,5 millió térpontos lézeres mérést úgynevezett depth map (mélységtérkép) formájában tárolják. Ennek alapján készíti el az UltraCam fényképezőgép által látott környezet leegyszerűsített 3D-modelljét.

2. Egyszerűsített struktúra

A nyersadatok tömegéből a szoftver kiszámítja az utcaképet egy egyszerű poligonmodelljét. Ehhez csak azokat az adatokat veszi figyelembe, amelyek a házfalak széleihez illetve az utcához tartoznak.

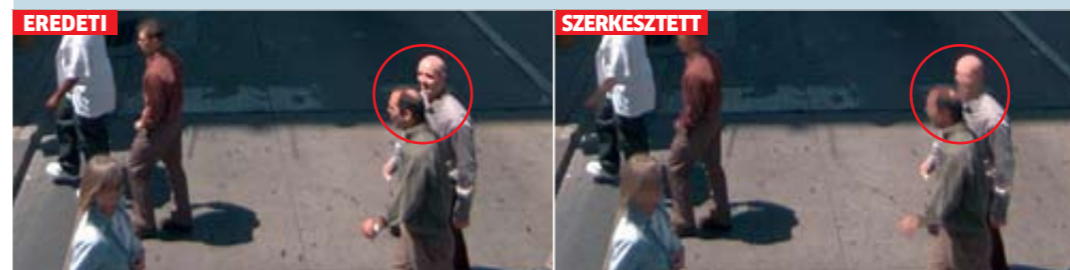
3. Térbeli modell

A poligonok felületeit a program utcaként vagy házhomlokzatként jelöli meg, és menti a sarokpontokat. Mikor ezeket a cube-fájllal kombinálják, ez kelti a felhasználóban azt a benyomást, mintha mozogni tudna a térben.

FELVÉTELEK ANONIMIZÁLÁSA

A panorámaképen a szoftver az összes járókelő arcát valamint az autók rendszámait is elhomályosítja, felismerhetetlenné teszi. Ehhez a nyers Lidar-adatokat mélységtérképként a fotó fölé helyezi, majd ennek segítségével azonosítja az embereket és az autókat. Azt is meg tudja különböztetni, hogy a

felvételen valós személyről vagy esetleg egy reklámlaplakáton szereplő fotómodellről van szó, akit emiatt nem kell anonimizálni. Az arcok felismerése magán a képen – ugyanúgy, mint egy normál képszerkesztő programnál – már az emberi bőrrányalakok tipikus színértékei alapján történik.



3

Böngésző: 3D-s városjárás

Ez történik a háttérben, ha a Streetside-on böngészünk



Streetside-interfész A böngészőben a kis kék emberkével lehet navigálni. A felhasználó a nyilakkal fordulhat balra és jobbra

A Bing Mapsen a kék emberkére kattintva kapcsoljuk be a Streetside nézetet. A szoftver erre megjeleníti a helyzetének megfelelő kocka- (vagy cube-) fájl egy csekély felbontásban. Csak amikor ráközelítünk a részletekre, akkor ugrik a böngésző a kockafájllal arra a részére, amelyben az az adott részletet egy magasabb felbontásban tárolja. A kis kék figura, amellyel a Streetside-ban navigálunk, az alá tett földrajzi koordináták segítségével mindig az utcafelületen halad. Mikor végigmegyünk egy utcán, egyik kockafájlból a másikba lépünk. A betöltésüket onnan ismerjük fel, hogy a kép rövid időre élettelené válik.

Az új helyek kockafájllainak utánpótlását a számítóközpont minden két hétben szállítja – egy küldemény 400 merevlemezről áll 100-160 terabájtnyi adattal – futárral, mert biztonsági okokból a központ nem kapcsolódik a hálózatra. Az adatokat ezután egy online számítóközpont az egész világon található úgynevezett edge node-okra, másodlagos szerverekre tükrözi. Ha egy felhasználó elindítja a Streetside-funkciót, az adatokat a következő ilyen csomóponttól kapja meg. Ez a nem központosított elosztás rövid, 20 ezredmásodperces válaszidőt garantál, így a felhasználóban folyamatos mozgás érzetét kelti.

TIPPEK & TRÜKKÖK

A számítógép-felhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a **SZOFTVERES ÉS HARDVERES PROBLÉMÁK**. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1. Windows Vista, 7 Túl vastag Aero-ablakkeretek keskenyebbre állítása

Az alapértelmezésben öt pixel széles ablakkeretekkel meglehetősen sok helyet foglal el a rendelkezésre álló területről a Windows Aero felülete. A kevesebb, főleg kisebb monitorokon, lényegesen több lenne.



A Windows Aero bekapcsolásához válasszon egy Windows kiválasztott színek, betűtípusok és méretek csak akkor érve Windows 7 egyszerű vagy kontrasztos témát választotta.



Karcsúsítás Ezzel a beállítással gondoskodik róla, hogy az ablakkeretek ne vegyenek el olyan sok helyet

TIPP Ezt a helypazarlást minimalizálhatjuk, ha vékonyabbra állítjuk az ablakkereteket.

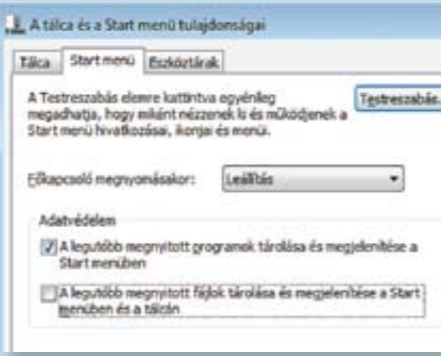
Windows 7 alatt ehhez először kattintsunk jobb egérgombbal az Asztal egy szabad pontjára, és válasszuk a *Személyre szabás* menüpontot. Kattintsunk a következő lépésben lent az *Ablak színe* ikonra vagy hivatkozásra. A most megnyíló beállítóablak mindkét rendszerben azonos. Vistánál úgy jutunk el ehhez, ha szintén jobb egérgombbal az asztalra kattintva a *Testreszabást* választjuk, majd a megjelenő ablakban követjük az *Ablak színe és megjelenése* hivatkozást, a *Megjelenés beállításai* ablakban pedig a *Speciális* gombra kat-

tintunk. Ezután mindkét rendszerben válasszuk az *Elem* listáról a *Szegély helykitöltését*, és mellette állítsuk be a kívánt *Méretet*. Alapértelmezésben itt 4-est találunk. 0-val minimális méretűre állítjuk a szegélyt, de azért látható marad. Hagyjuk jóvá a módosítást, és zárjuk be a megnyitott ablakokat az *Alkalmaz* illetve az *OK* gombokkal. A beállítás így rövid várakozás után érvényesül.

Ha esetleg ezek után nehéznek találunk az ablakok átméretezését, mozgatását, ugyanezen az úton növelhetünk egy kicsit a keretek vastagságán.

2. Windows 7 Az előzmények célzott kitakarítása a tálcagombok ugrólistáiról

Az ugrólisták célként fájlokat is felkínálnak az előzményekből. Ezeket szeretnénk egyenként vagy kompletten törölni, vagy akár az egész funkciót letiltani, hogy a PC más felhasználói ne tudjanak ilyen könnyen belenézni az utoljára szerkesztett dokumentumainkba.



Tabula rasa Ennek a beállításnak a kikapcsolása minden addig tárolt dokumentumot eltávolít a tálca ugrólistáiról

TARTALOM

WINDOWS 104. Oldal

1. **Windows Vista, 7:** Túl vastag Aero-ablakkeretek keskenyebbre állítása
2. **Windows 7:** Az előzmények célzott kitakarítása a tálcagombok ugrólistáiról
3. **Windows Vista, 7:** Fájltípusokhoz rendelt ikonok módosítása
4. **Windows XP:** Helyszerzés a rendszer-helyreállítás kitakarításával
5. **Gyorstippek**
6. **Windows XP, Vista, 7:** Regisztrált fájltypusok védelme az újratárolástól
7. **Windows XP, Vista, 7:** A billentyűzetablak téves megjelenítésének megakadályozása játék közben
8. **Windows XP, Vista, 7:** Minden fájl másolása egy fájltypus kivételével
9. **Windows XP, Vista, 7:** A bejelentkező ablak kezelésének leegyszerűsítése
10. **Windows XP, Vista, 7:** Prefetch (előtöltés) helyes beállítása a gyors rendszerindításhoz
11. **Profi tipp:** Saját készítésű ugrólisták Windows 7-ben

ALKALMAZÁSOK 109. oldal

12. **Word 2007, 2010:** Szöveg és stílus későbbi zavartalan javítása
13. **Word XP, 2003, 2007, 2010:** Szövegelem automatikus átvétele a fej- vagy láblécbe
14. **PowerPoint 2002, 2007, 2010:** Képek és objektumok azonos pozícionálása minden dián
15. **VLC media player:** Minden videofájl problémamentes lejátszása
16. **Gyorstippek**
17. **Outlook 2003, 2007, 2010:** Beérkezett e-mailek automatikus nyomtatása
18. **Profi tipp:** A motívum fontos részleteinek megerősítése
19. **Internet:** A böngésző tálca-előnézetének szabályozása Windows 7 alatt
20. **Firefox 2.x, 3.x:** A megnyitott lapok struktúráját és átlátható kezelése
21. **Firefox 2.x, 3.x:** Az URL részeinek célzott használata a címsávban
22. **Firefox 2.x, 3.x:** Közösségi háló weboldalainak használata mindig biztonságos kapcsolattal
23. **Chrome 4.x-től:** A multifunkciós kezdőlap beállítása saját elképzeléseink szerint
24. **Chrome 4.x-től:** Új lap választásakor feltűnő elemek módosítása

HARDVER 114. oldal

25. **Profi tipp:** 3D-funkció pótlása PlayStation 3-nál
 26. **Sony Blu-ray lejátszó:** DVD-régió kód törlése távirányító feltöréssel
 27. **WDTV Live:** Hálózati megosztások beállítása az otthoni Windows-hálózatban
 28. **Onkyo AV receiver:** Hálózati problémák megoldása Onkyo receiverrel
- A hónap hibája:** Makacs Synology NAS észhez térítése

TIPP Teljesen kiüríthetjük, és ki is kapcsolhatjuk az ugrólistákat, vagy célzottan törölhetjük a listák egyes bejegyzéseit.

EGYES ELEMELK SZERKESZTÉSE: A tálcan jobb egérgombbal az érintett programra kattintva jelenítsük meg az aktuális ugrólistáját. Utána ugyancsak a jobb egérgombbal kattintsunk a lista egy bejegyzésére. Az *Eltávolítás a listáról* paranccsal törölhetjük, de akár rögzíthetjük is a listán a bejegyzést, mégpedig egyszerűen a mellette megjelenő rajzszege kattintva.

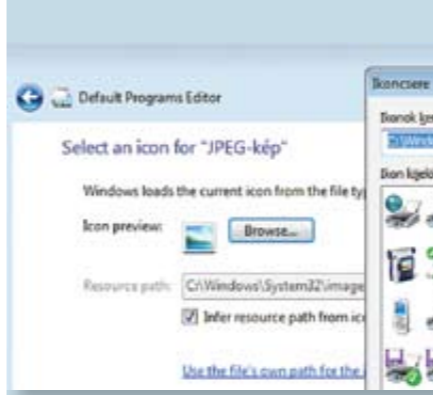
UGRÓLISTÁK TELJES TÖRLÉSE: Ha a teljes listát akarjuk törölni, kattintsunk jobb egérgombbal a tálca egy szabad helyére, és válasszuk a *Tulajdonságok* parancsot.

Utána váltsunk a *Start* menü lapra, és kapcsoljuk ki az *Adatvédelem* alatti területen *A legutóbb megnyitott fájlok tárolása és megjelenítése a Start menüben és a tálcan beállítás*. Hagyjuk jóvá a módosítást az *Alkalmaz*, majd az *OK* gombbal. Ezzel a tálcahoz tartozó valamennyi ugrólistát teljes mértékben töröltük, sőt, magát a funkciót is kikapcsoltuk, így egy több felhasználós gépen megmenekültünk attól, hogy mások ellenőrizhessék az általunk megnyitott dokumentumokat.

Ha esetleg szeretnénk mégis újra használni a listákat, akkor ugyanezen az útvonalon, a *Start* menü lap *Adatvédelem* területén kapcsoljunk vissza *A legutóbb megnyitott fájlok tárolása és megjelenítése a Start menüben és a tálcan* beállítás.

3. Windows Vista, 7 Fájltípusokhoz rendelt ikonok módosítása

A Vistától kezdve hiányzik a Windows Intéző mappabeállítási ablakából a *Fájltípusok* fül. Ez igencsak meglehetősen kényes kezelést, például az *imageres.dll* és a *shell32.dll* fájlokban – ezekben bújik meg például a Windows által már alpból felismert fájltypusok ikonjainak túlnyomó része is. Hagyjuk jóvá *OK*-val a választást, majd a *Save Icon* gombra kattintva közvetlenül a registryben érvényesítjük a módosítást. Amennyiben a hozzárendelést egy későbbi helyreállításához vagy az átvitelhez egy másik számítógépre menteni szeretnénk, kattintsunk a *Save Icon* melletti nyílra, és a *Save to .reg file*-ra. Írjuk be a fájl kívánt nevét, és kattintsunk a *Mentésre*. Ezzel egy olyan állományt kapunk, amelyet elég lesz egy másik számítógépre átvinni, és ott dupla kattintással (valamint a felhasználói fiókok felügyeletének köszönhető figyelmeztetést elfogadva) integrálni a registrybe – és máris az otthon megszokott társításokkal és ikonokkal dolgozhatunk.



Újrafestve A Default Programs Editor beállítóablakából kívánság szerinti ikont rendelhetünk a programokhoz

TIPP Ugyan manuálisan is megváltoztathatjuk az egyes fájltypusokhoz rendelt ikonokat, ez azonban időigényes, és a registryt kell hozzáhasználni. A feladatot kényelmesebben elvégezhetjük az ingyenes Default Programs Editorral (letöltésként lemez mellékletünkön). Használatának előfeltétele a telepített .NET-framework legalább 3.5-ös verzióban. Windows 7 alatt ez alapértelmezésben rendelkezésre áll, korábbi operációs rendszert használó ügyfelek pedig könnyedén megtalálhatják a www.microsoft.com/net címen elérhető weboldalon.

A zip fájl kicsomagolása után a *Default Programs Editor.exe* fájl minden további telepítés nélkül dupla kattintással indítható, és használatra kész. A kezdőablakban kattintsunk a *File Type Settings*-re, és utána az *Iconra*. Most keressük meg a listán a kívánt fájltypust. Ez többnyire gyorsabban megy, ha fölötte a keresőmezőbe beírjuk a fájltypus nevének egy részét, vagy az illető fájlvégződést. Utána jelöljük ki a megfelelő bejegyzést, és kattintsunk a *Next* gombra.

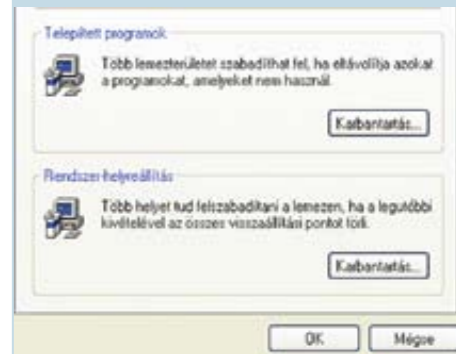
A következő ablak mutatja az aktuálisan hozzárendelt ikont és annak származását. A módosításhoz először kattintsunk a *Browse* gombra. A *Másik ikon* rendszerablakban válasszunk a listaelemek közül, vagy először adjunk meg forrásként egy másik DLL-, EXE- vagy ICO-fájlt. Számos ikont találunk például az *imageres.dll* és a *shell32.dll* fájlokban – ezekben bújik meg például a Windows által már alpból felismert fájltypusok ikonjainak túlnyomó része is. Hagyjuk jóvá *OK*-val a választást, majd a *Save Icon* gombra kattintva közvetlenül a registryben érvényesítjük a módosítást. Amennyiben a hozzárendelést egy későbbi helyreállításához vagy az átvitelhez egy másik számítógépre menteni szeretnénk, kattintsunk a *Save Icon* melletti nyílra, és a *Save to .reg file*-ra. Írjuk be a fájl kívánt nevét, és kattintsunk a *Mentésre*. Ezzel egy olyan állományt kapunk, amelyet elég lesz egy másik számítógépre átvinni, és ott dupla kattintással (valamint a felhasználói fiókok felügyeletének köszönhető figyelmeztetést elfogadva) integrálni a registrybe – és máris az otthon megszokott társításokkal és ikonokkal dolgozhatunk.

MEGJEGYZÉS: A programmal a fájlikonok mellett a megjelenő megnevezést (*Description*), valamint a helyi menüket (*Context Menu*) is hasonló módon konfigurálhatjuk minden fájltypushoz. Ezenkívül a *Default Programs Setting* alatt a programok fájltypushoz rendelését is interaktívan szerkeszthetjük. Hogy a programot később is gyorsan elérjük, kattintsunk a nyitóablakban lent a fogaskerék ikonra, a következő ablakban pedig az *Install to Control Panel* gombra. Később

megtaláljuk a programot a Vezérlőpulton a *Rendszer és biztonság* kategóriában.

4. Windows XP Helyszerzés a rendszer-helyreállítás kitakarításával

Rosszul elsült telepítések után a rendszer-helyreállítás, mint utolsó mentés, már többször megmentette a Windowsunkat. Mostanra azonban már nagyon elterpeszkedett a merevlemezen, amelyen amúgy is egyre kevesebb a hely.



Lomtalanítás Ha stabilan fut a rendszerünk, ebből az ablakból karcsúsíthatjuk a rendszer-helyreállítást

TIPP Ha a rendszerünk stabilan működik, és az utolsó szoftvertelepítés óta már el- →

5. Gyorstippek

RENDSZERSTABILITÁS ELLENŐRZÉSE Válasszuk Vista alatt a *Start/Futtatást*, írjuk be: *perfmon*, majd nyissuk meg a *Figyelő-eszközök* közül a *Megbízhatóságfigyelőt*.

WINDOWS START MENÜ RENDEZÉSE Az abc szerinti rendezéshez nyissuk meg a *Start/Minden programot*, kattintsunk jobb egérgombbal egy bejegyzésre, és válasszuk a *Név szerinti rendezést*.

ELÉRÉSI ÚT A CÍMSORON

Az XP Intézőjében nyissuk meg az *Eszközök/Mappa beállításait*, hozzuk előre a *Nézet* lapot, és kapcsoljuk be a *Teljes elérési út megjelenítése*... ellenőrzőnégyzetet.

ASZTAL KÉPBN TARTÁSA

Windows 7-nél [Windows]+[Szökőz]-zel minden ablakot átlátszóra kapcsolunk, így az Aero Peak funkció révén kényelmesen áttekinthetjük az asztalt.

UGRÓLISTA LETILTÁSA

Hogy Windows 7-ben a normál ablakmenü láthassuk az új kezelői felülettel érkezett ugrólista helyett, jobb kattintásnál tartuk lenyomva a Shift gombot.

telt egy kis idő, akkor az utolsó kivételével minden rendszer-helyreállítási pontot törölhetünk, az így felszabadult helyet pedig hasznosabb célokra fordíthatjuk.

RÉGI PONTOK TÖRLÉSE: Kattintsunk a *Saját gép* mappában vagy az Intézőben jobb egérgombbal a rendszermeghajtónk bejegyzésére, és válasszuk a *Tulajdonságok* parancsot. Utána kattintsunk a foglalt és szabad tárterületek tartaraja alatt a *Lemezkarbantartó* gombra.

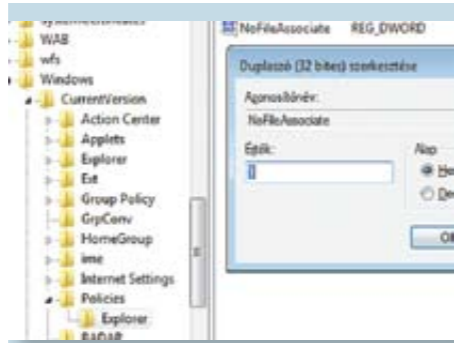
Megjelenik a *Lemezkarbantartó* ablak, folyamatjelzővel és ezzel az üzenettel: *A Lemezkarbantartó kiszámítja, mennyi terület szabadítható fel a következő meghajtón (C:).* Ez eltarthat néhány percig. Ezután jelenik meg a *Lemezkarbantartó* rendszerablak. Hozzuk előre az *Egyéb beállítások* fület. Ha itt a legalsó, *Rendszer-helyreállítás* területen a *Karbantartás* gombra kattintunk, a rendszer feltesz még egy utolsó biztonsági kérdést. Ha igennel válaszolunk, a Windows minden régi visszaállítási pontot töröl.

HELYPAZARLÁS MEGELŐZÉSE: A rendszer-visszaállítást akár teljesen ki is kapcsolhatnánk, de ez nem tanácsos. Jobban tesszük, ha ehelyett ésszerűen behatároljuk a tárterületet, amelyet felhasználhat. Ehhez nyissuk meg a Vezérlőpulton dupla kattintással a *Rendszer* alkalmazást, és hozzuk előre a *Rendszer visszaállítása* lapot. Itt egy ellenőrzőnégyzettel ki is kapcsolhatjuk a rendszer-visszaállítást minden meghajtóra, vagy kijelöljük az egyik meghajtót, és mellette a *Beállítások* gombra kattintunk. A következő ablakban még mindig kikapcsolhatjuk a *Rendszer-visszaállítási szolgáltatást ezen a meghajtón*, vagy a *Fenntartott lemezterület* csúszkával korlátozhatjuk, mennyi helyet foglalhatnak el a merevlemezen a visszaállítási pontok.

A mi javaslatunk az, hogy a rendszerpartíció mindenképpen hagyjuk meg a visszaállítási pontok készítésének lehetőségét a jobb félni, mint megijedni elv szerint. A többi partícióban – különösen azokon, amelyek csak ideiglenes adatokat tárolunk – sokszor felesleges egy ilyen biztonsági intézkedés, ott tehát nyugodtan lekapcsolhatjuk a funkciót.

6. Windows XP, Vista, 7 Regisztrált fájl típusok védelme az újratársítástól

A rendszer beállításai végre tökéletesek. Ez után már különösen bosszantó, ha egy csak tesztelésképpen telepített program több fájl-típus programhoz rendelését önhatalmúlag megváltoztatja.



Lezárt terület Hozzuk létre ezt a bejegyzést a registryben, és állítsuk 1-re az értékét, hogy védjük a fájl típusátársításokat

TIPP Az ilyen nem kívánt változtatásokat egy registry-bejegyzéssel megakadályozhatjuk. Fontos, hogy előbb legyen minden fájl-társítás hibátlan, mert később már nem lesz ilyen egyszerű megváltoztatni a beállítást! Tehát egy újonnan felépített rendszerben először telepítsünk minden programot, amelyekre a napi munkánkhoz szükségünk van, társítsuk hozzájuk a megfelelő adatállományokat, és csak ezután mentsük a konfigurációt.

Ehhez Windows XP alatt indítsuk el a Start menüből a *Futtatást*, írjuk be: *regedit*, és kattintsunk az *OK*-ra. Vistától írjuk ugyanezt a Start menü keresőmezőjébe, és ugyancsak üssük le az enter-t. A felhasználói fiókok felügyeletének kérdésére válaszoljunk igennel, illetve folytatással. Most navigáljunk a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies* kulcshoz, nyissuk meg az *Explorer* alkulcsot, vagy ha szükséges, előbb hozzuk létre a *Szerkesztés/Új/Kulcs* parancssal. Ezután kattintsunk a jobb oldali ablakrészbé, és válasszuk a helyi menüből a *Szerkesztés/Új/Duplaszó* parancsot. Névként írjuk be: *NoFileAssociate*, és üssük le az enter-t. Kattintsunk duplán az új bejegyzésre, módosítsuk az értékét *1*-re, és hagyjuk jóvá *OK*-val. Ez a tiltás az aktuális felhasználói fiókra érvényes.

Ha a regisztrált fájl típusokat az egész rendszerben, minden felhasználónál védeni akarjuk, akkor az előbb leírt kiegészítést egy másik kulcsban kell elvégeznünk, ez a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer*.

Ha kész a módosítás, zárjuk be a registryt. A jövőben a *Társítás* ablakban az *Ilyen fájlok megnyitása mindig a kijelölt programmal történjen* beállítás inaktív lesz, így nincs lehetőség új hozzárendelésre. Ha mégis változtatni akarunk valamint, akkor muszáj lesz ismét megnyitnunk a registryt, és az előbbi lépésben 1-esre állított értéket módosítani 0-ra.

7. Windows XP, Vista, 7 A billentyűzetablak téves megjelenítésének megakadályozása játék közben

A lendületes akciójáték kellős közepén megjelenik egy ablak, és azt akarja, hogy állítsunk be valamiféle beragadó billentyűket, holott semmi ilyesmit nem akartunk.



Késlekedés nélkül Kapcsoljuk ki a beragadó billentyűk bekapcsolásának ablakát, hogy nyugodtan játszassunk

TIPP A beragadó billentyűk elleni védekezést a Windows akkor kapcsolja be, ha a jobb oldali Shift gombot legalább nyolc másodpercig lenyomva tartjuk. Játék közben ez könnyedén megtörténhet – például akkor, ha erre a gombra állítottuk a gyorsabb haladás (futás) parancsát. A könnyű kezelés némi képp elrejtett beállításai között kikapcsolhatjuk ezt a funkciót, és ezzel a párbeszédpanel megjelenését is meggátoljuk.

Vista és Windows 7 alatt ehhez kattintsunk a Vezérlőpulton a *Könnnyű kezelés* programcsoportra, és utána a *Kezeléstechnikai központ* hivatkozásra. Ott kövessük a *Billentyűzet használatának megkönnyítése* linket. A *Beragadó billentyűk bekapcsolása* beállítással kapcsolhatjuk ki és be a funkciót. A zavaró billentyűkombinációk kikapcsolásához kövessük alatta a *Beragadó billentyűk beállítása* linket. A *Billentyűparancs* szakaszban kapcsoljuk ki a *Beragadó billentyűk bekapcsolása a SHIFT ötszöri megnyomásakor* beállítást – így a gomb többszöri lenyomása sem okoz majd problémát a továbbiakban. Hagyjuk jóvá a módosításokat az *Alkalmaz*, majd az *OK* gombbal, hogy visszatérjünk az előző ablakba. Most bezárhatjuk az ablakot.

Windows XP operációs rendszer esetén kattintsunk a Vezérlőpulton duplán a *Kisebítő lehetőségek* ikonra, és maradjunk a *Billentyűzet* lapon. A *Beragadó billentyűk* alatt kattintsunk a *Beállítások* gombra, és a következő ablakban kapcsoljuk ki a *Billentyűparancs használata* előtti pipát. Az *Alkalmaz* és az *OK* gombra kattintás után további beállításokra itt nincs szükség.

8. Windows XP, Vista, 7 Minden fájl másolása egy fájl típus kivételével

Egy parancssorral vagy szkripttel szeretnénk minden fájl – egy bizonyos fájl típushoz tartozók kivételével – másolni.

TIPP A szokásos másolási parancsokat wildcardk segítségével, mint a **.tif*, nagyon egyszerűen tudjuk egy bizonyos fájl típusra korlátozni. Ahhoz ugyanis, hogy egyetlen meghatározott fájl típust kihagyjunk a másolásból, ismernünk kellene minden szükséges fájl típust, és ezeket egyenként másolni. Egy másik megoldás lehetne, hogy minden fájl egyszerre másolunk, és utána a nem kívánt elemeket töröljük. Az első változatnál minden egyes típust külön meg kell adnunk, a második pedig finoman kifejezve sem mondható hatékonynak.

Mindkét problémát elkerülhetjük egy olyan másolási paranccsal, amely egy bizonyos fájl típust kizár a műveletből. Ez a robocopy másolóprogrammal lehetséges, amelyet a Vista és a Windows 7 már alapból tartalmaz. Használjuk a */xf* parancsot, utána írva a kihagyandó fájl típust. Ha például egy képeket tartalmazó mappában a különböző JPG és GIF fájlok mellett már megszerkesztett TIF fájlok is vannak, de a nagy TIF fájlok nem szeretnénk másolni, ilyen parancsot használhatunk:

```
robocopy <Forrás> <Célmappa> /xf *.tif
```

Szóközzel elválasztva az */xf* szűrő után több fájl típust is megadhatunk, vagyis kizárhatunk.

MEGJEGYZÉS: A robocopy Windows XP alatt is működik, de használatához először a Windows Server 2003 Resource Kitből, amelyet a *www.microsoft.com/downloads* címen, a rendszerbe másolhatjuk és utána azonnal használhatjuk. A kereséshez írjuk be: Windows Server 2003 Resource Kit Tools.

9. Windows XP, Vista, 7 A bejelentkező ablak kezelésének leegyszerűsítése

Az új egér szokatlanul viselkedik. Alig lehet megfékezni az egermutatót, már a legkisebb mozgásra villámgyorsan átkikázik a képernyőn. Ez alapvetően nem probléma, hiszen a sebesség beállítható. Ez a beállítás azonban nem érvényesül a rendszer minden felhasználójának bejelentkező képernyőjére.

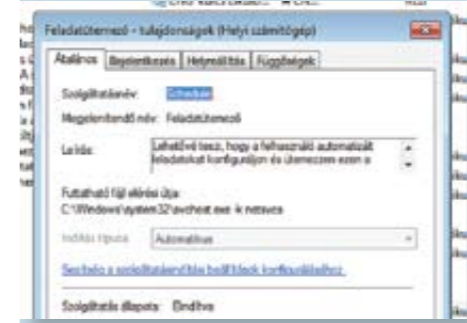
TIPP Állítsuk be az egermutató sebességét, és vigyük át a beállítást a registryben az alapértelmezett felhasználó megfelelő kulcsára. Így ezek a beállítások minden felhasználónak rendelkezésre állnak már a bejelentkező ablakban.

Nyissuk meg Windows XP alatt a Start menüből a *Futtatást*, írjuk be: *regedit*, és kattintsunk az *OK*-ra. Vistánál és Windows 7-nél írjuk a Start menü keresőmezőjébe: *regedit*, és üssük le az enter-t. A felhasználói fiók felügyeletének kérdésére válaszoljunk igennel, illetve folytatással. Utána keressük meg a *HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Mouse* kulcsot. Ebben találjuk meg a felhasználói fiókunk egerbeállításait. A *regedit /m* parancssal indítsuk el még egy példányban a registry-szerkesztőt. Nyissuk meg a *HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Mouse* kulcsot. Itt ugyanazok a karakterláncok és értékek vannak megadva, mint a saját felhasználói fiókunk kulcsában, ezek viszont már az általános felhasználói profilra vonatkoznak. Szabjuk most testre az itt található beállításokat! A bejegyzéseket dupla kattintással megnyitva szerkeszthetjük.

Ha csak egyetlen beállítást akarunk megváltoztatni, például az egérgombok cseréjét balkezeseknek, közvetlenül a *HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Mouse* kulcsban is szerkeszthetjük dupla kattintással a *SwapMouseButton* karakterláncot, az értékét 1-re állítva. Utána zárjuk be a registryt. A következő indítástól már a teljes rendszerben az előzőleg megadott egerbeállítások lesznek érvényesek, függetlenül attól, hogy melyik felhasználói profilban vagyunk.

10. Windows XP, Vista, 7 Prefetch (előtöltés) helyes beállítása a gyors rendszerindításhoz

Mióta kikapcsoltuk a feladatütemezőt, a prefetch funkció nem frissíti a Start listát a gyakran használt programokkal. Pedig ez fontos a rendszer gyors indításához.



Kölsönhatás Állítsuk be a feladatütemező szolgáltatás indítási típusát automatikusra, hogy a prefetch felgyorsítsa a bootolást

TIPP A Windows már az eredeti XP óta használja a prefetch (előtöltés) funkciót: az operációs rendszer megjegyzi a gyakran használt fájlokat és programokat, s ezeket már az indítási folyamat során betölti a memóriába. A Vista óta a kibővített funkció neve superfetch, és most már a bootolás és a Start környezet mellett általánosan is tud minden programindításról gondoskodni, azaz arra is figyel például, hogy a gyakran használt szoftverek milyen DLL fájlokat hívnak be induláskor.

A prefetch beállításait csak registryből érjük el. Nyissuk meg a *Start/Futtatást* vagy üssük le a [Win]+[R] billentyűket, írjuk be: *regedit* és üssük le az enter-t. A szerkesztőben menjünk a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Memory Management\PrefetchParameters* kulcsra. A jobb oldali ablakterületen találjuk XP alatt az *EnablePrefetcher* duplaszót; Vistától a neve *EnableSuperfetch*. Dupla kattintással nyissuk meg a bejegyzést szerkesztésre. A 0 érték mindkét verzióban kikapcsolja a prefetch-et. Az 1 értéknek csak Vistától kezdve van funkciója, bekapcsolja a superfetch-t az alkalmazásokhoz, de a rendszerfájlokhoz nem. A 2-es érték mindkét változatban csak a rendszerfájlokra korlátozza az előtöltést. A 3-as értékkel mindig a maximális prefetchinget kapcsoljuk be a rendszer- és programfájlokhoz.

A bootolás optimalizálására szolgáló beállításokat a Windows a *layout.ini* fájlban tárolja a *C:\Windows\Prefetch* könyvtárban, és itt gyűlnek össze az adatok a prefetch-hez *pf* kiterjesztésű fájlok formájában. Ha a számítógépen egyszerre sok programot használunk gyakran váltogatva, a mappa igen gyorsan megtelik. Ebben az esetben időről időre törölhetjük. Ha a következő rendszerindítás után nem töltődik fel ismét automatikusan, ellenőrizzük a feladatütemező szolgáltatás engedélyezését. Nyissuk meg dupla kattintással a Vezérlőpulton a *Felügyeleti eszközöket*, és azon belül a *Szolgáltatásokat*. Utána keressük meg a *Feladatütemező* bejegyzést a listán, nyissuk meg dupla kattintással, és állítsuk az *Általános* lapon *Automatikusra* az indítási típusát. A következő újraindítás után ismét minden rendben lesz a prefetch-csel.

MEGJEGYZÉS: Az alkalmazások indítását a registry-beállításoktól függetlenül is felgyorsíthatjuk. Ehhez engedélyezzük ki az érintett programindítási parancsikonját a */prefetch:1* paraméterrel. Ennek persze az a feltétele, hogy be legyen kapcsolva a prefetch funkció. Ha egy alkalmazás esetleg nem indul el ilyen módon, egyszerűen töröljük a paramétert.

11. Profi tipp Saját készítésű ugrólisták Windows 7-ben

A Windows 7 új tálcája, a superbar a programikonok helyi menüjében felkínálja a programban gyakran használt parancsokat is. Kár, hogy egyelőre csak kevés alkalmazás támogatja ezt a praktikus funkciót. Ezen változtathatunk.

Ahol a Windows, illetve a kívánt programok nem kínálnak ugrólista-funkciót, ott ezt hozzuk létre magunk. Ehhez a freeware Jumplist Extender a <http://jumplist.gsdn-media.com/> oldalról (vagy lemez mellékletünk-ről) a megfelelő eszköz, amely minden kedvelt programhoz kínál ugrólista-építő készletet Windows 7 alá. A program ingyenesen használható, a programozó csak önkéntes hozzájárulást kér. Ezt egyébként érdemesnek tartjuk megfontolni, hiszen egy valóban jól sikerült és nagyon hasznos kis eszközzel van szó.

A program telepítése

Először töltsük le a programot, majd telepítsük. A weboldalon kövessük a Download linket, és mentjük a *Jumplist Extender.exe* fájlt egy tetszőleges könyvtárba. A telepítéshez a Windows Intézőben kattintsunk duplán a programikonra, és kövessük a telepítővarázsló utasításait. Ha normál felhasználói fiókból dolgozunk, ezt a műveletet egy rendszergazda-fiók kijelölésével és a hozzá tartozó jelszó megadásával kell engedélyeztetnünk. A telepítés után jobb oldalt, a tálcá értesítési területén egy új ikont látunk az automatikusan elindult Jumplist Extenderhez.

Ugrólista létrehozása

Új ugrólista felépítéséhez kattintsunk a tálcán jobb egérgombbal az új ikonra, és válasszuk az *Open Settings* parancsot. A következő ablakban kattintsunk a *Start a new jumplist* hivatkozásra. Ezután a megjelenő böngészőablak segítségével válasszuk ki a programot mint EXE fájlt vagy parancsikont, amelyhez az ugrólistát definiálni szeretnénk. A következő ablakban kattintsunk az egyetlen rendelkezésre álló gombra a kiválasztott program indításá-

hoz. Ha a kiegészíteni kívánt program már fut, akkor ehelyett egyszerűen az alkalmazás aktív ablakába is kattinthatunk. A Jumplist Extender ezután automatikusan átveszi a helyes beállításokat. A *Program Settings* lapon a program még egyszer megmutatja a nevet és az elérési utat a választott alkalmazáshoz. Itt semmilyen módosításra nincs szükség (pusztán ellenőrzésre szolgál, nehogy rossz alkalmazáshoz készítsünk ugrólistát), így rögtön előrehozhatjuk a *Jumplist* lapot. Ez két területre van felosztva. A bal oldalon a program a jelenleg rendelkezésre álló ugrólistát mutatja, míg a jobb oldalon lehet az egyes parancsokat megadni és módosítani.

Parancsok hozzáadása az ugrólistához

Új parancs létrehozásához először is kattintsunk a bal oldali területen a zöld plusz jelű gombra. A Jumplist Extender erre megjelenít egy helyi menüt, amelyben a következő lehetőségek közül választhatunk: a *New Category* nevű új kategóriát hoz létre az ugrólista tagolására. A kategória nevét a *Name* mezőben adhatjuk meg.

A *New Separator* segítségével már létrehozott parancsokat csoportosíthatunk a *Tasks* kategóriában, és választhatunk el egymástól a többi windowsos menüben már megszokott vízszintes elválasztósáv használatával. A *New File/Folder Shortcut* parancs-

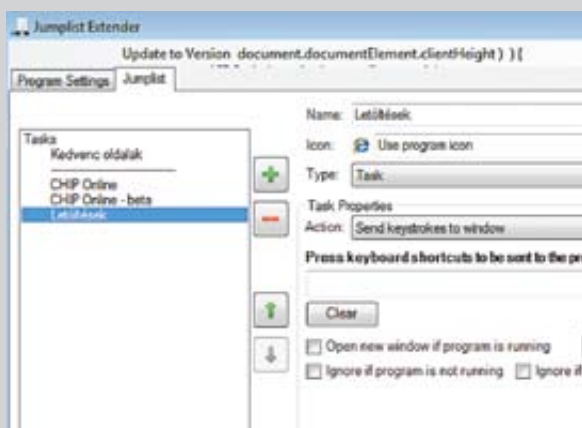
csal hivatkozást hozunk létre egy mappára vagy fájlra. Mappák vagy fájlok kijelöléséhez használjuk a *Browse Folder* vagy *Browse File* parancsokat. Ezenkívül egy beállítással rögzíthetjük, hogy az alapértelmezésben a választott fájl típushoz társított alkalmazás nyissa meg a célt (*Open the shortcut with its default program*), vagy az az alkalmazás, amelyhez éppen az ugrólistát definiáljuk (*Open the Shortcut with <Programnév>*).

A *New Task*kkal egy új parancsot egészítünk ki az ugrólistán. Ezután válasszuk ki az *Action* alatt, hogy billentyűkombinációt szeretnénk küldeni az alkalmazásnak (*Send keystrokes to windows*), parancssori ablakban elérhető parancsot használni (*Run command line or program*) vagy egy skriptet futtatni (*Run Auto-HotKey script*). A program angol nyelvű magyarázatokkal segíti a munkát, ha kiválasztunk egy lehetőséget, és utána a *Help* gombra kattintunk.

Ha parancssori parancsot szeretnénk az új ugrólistáról futtatni, ezt írjuk be a *Command Line* mezőbe. A *Run in Command Line Window* beállítás a parancs végrehajtása előtt automatikusan megnyitja a parancssort. Az alkalmazásnak küldendő billentyűkombinációt a *Press keyboard shortcuts to be send to the program* mezőbe kell beírni. Alatta az ellenőrzőnégyzettel utasíthatjuk a Windowst, hogy hagyja figyelmen kívül a parancsot, ha az alkalmazás még nincs elindítva (*Ignore if program is not running*) vagy épp az ellenkezőjére (*Ignore if program is currently running*). Ha bekapcsoljuk az *Open new windows if program is running* beállítást, az operációs rendszer egy újabb példányban is elindítja az alkalmazást.

Már meglévő elemek eltávolításához az ugrólistáról jelöljük ki ezeket a bal oldali területen, és kattintsunk a piros mínuszjelre. A le- és fölfelé nyíl gombok segítségével átrendezhetjük a listán található elemek sorrendjét úgy, hogy a kiválasztott menüpontot a gombokkal le-, illetve felfelé mozdíthatjuk el a listán belül. Ha mindent sikerült beállítanunk az ugrólistán, mentjük a *File/Save and Apply to Taskbar* parancssal, majd zárjuk be a Jumplist Extender programot a *File/Exit* parancssal.

A továbbiakban az imént konfigurált szoftvereket már az új, kiterjesztett funkciókkal rendelkező ugrólistákkal kibővíthetjük.



Sokoldalú A Jumplist Extendernek ebben az ablakában rugalmas ugrólistákat állíthatunk össze programokhoz

12. Word 2007, 2010 Szöveg és stílus későbbi zavartalan javítása

Az olyan szókapcsolatokban, mint a *bevezetésre kerül* vagy *kidolgozásra kerül*, megbotlunk a hosszú szövegekben, érezzük, hogy csúnyák és helyettesítendő, írás közben mégsem szeretnénk arra vesztegetni az időt, hogy milyen kifejezést lenne jobb használni helyettük. És persze ott vannak azok a szavak is, amelyeket rendszeresen elírunk, mint a *megfeleő* vagy a *kacspoljuk*.

- Táblázatcellák első betűje legyen nagybetű
- A hétfő napjai angolul nagy kezdőbetűvel
- Véletlenül bekapcsolt CAPS LOCK billentyű hatásának kijavítása

Szöveg változtatása beíráskor

Hibék: Egyszerű szöveg Formázott szöveg

Írvezetésre kerül [bevezetésre kerül (??)]

betű	betű
billentyű	billentyű
billárd asztal	billárdasztal
biztos	biztos
box	boksz
bojler	bojler

Szövegkihúzó Az Automatikus javítás megjelölheti a szövegben a később cserélendő szavakat

TIPP Az automatikus javítással bizonyos szavakat automatikusan rokonértelműekre cserélhetünk vagy feltűnően megjelölhetünk a későbbi javításhoz.

Ehhez Word 2007-ben kattintsunk az *Office* gombra, és válasszuk *A Word beállításait*. A 2010-es verzióban használjuk a *Fájl* fülön a *Beállítások* linket. Mindkét verzióban kövessük a *Word beállításai* ablak bal oldalán a *Nyelvi ellenőrzés* linket, és utána a jobb oldali területen az *Automatikus javítási beállítások* gombot. A korábbi Word-verziókban nyissuk meg az *Eszközök/Automatikus javítási beállítások* menüpontot. Végül minden verzióban az *Automatikus javítás* ablakba jutunk.

Az azonos nevű lapon adjuk meg a szavakat, amelyeket a Wordnek ki kell cserélnie. A helytelen szót írjuk a *Hibás*, a kívánt megfogalmazást pedig a *Jó* oszlopba, végül kattintsunk a *Hozzáadás* gombra. Fontos, hogy minden gyakran használt formához legyen megfelelő csereszó, tehát például *kapcsol* a *kacspol*, és *kapcsoljuk* a *kacspoljuk* helyett.

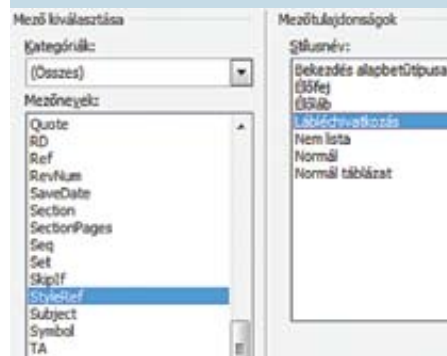
Ha azt akarjuk, hogy a Word az oda nem illő szavakat mindjárt a beírásnál lecserélje, kapcsoljuk be a pipát a *Szöveg változtatása beíráskor* beállítás előtt, de választhatjuk azt is, hogy a szövegszerkesztő a nem megfelelő szavakat könnyen felismerhető jelzéssel lássa el, például dupla zárójelek között utána írt kérdőjellel, mint *bevezetésre kerül (??)*. Ez különösen akkor célszerű, mikor a módosi-

tás után a mondat más elemén is változtatnunk kell, mint esetünkben.

Mikor elkészülünk a szöveg beírásával, megkeressük a dokumentumban a *(??)* jelöléseket, és megtaláljuk a nem megfelelő szavakat. Ehhez használjuk a menüszalag *Kezdőlap* fülén a *Keresés* hivatkozást. A szerkesztés végén az esetleg még előforduló jelölések eltávolításához nyissuk meg a *Keresés és cseré* ablakot, hozzuk előre a *Cseré* lapot, a keresett szöveghez írjuk be: *(??)*. A *Cseré erre* mező most üresen marad. Végül kattintsunk az *Összes cseréje* gombra.

13. Word XP, 2003, 2007, 2010 Szövegelem automatikus átvétele a fej- vagy láblécbe

A szövegszerkesztőnek egy szövegelemet, például egy számlaszámot egy űrlapról, automatikusan át kellene vennie a dokumentum láb- vagy fejlécébe. A menüpontok között nem találtunk erre megfelelő funkciót, manuálisan viszont megoldható.



Másolószolgálat A formátumsablonoknak ebből a mezőjéből tetszőleges szövegrészekre hozhatunk létre hivatkozást

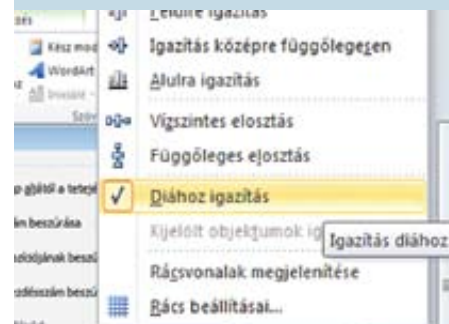
TIPP Ez a funkció kapcsolatot hoz létre egy olyan formátumsablonnal, amelyet a futó szövegben csak a kívánt szövegelemhez használunk. Például egy mintadokumentumot használunk a számlaíráshoz vagy egy havi listához, és a módosított tartalmakat mindig új fájlként mentjük. Ilyenkor ajánlott a szövegelemeket egy táblázatba rendezni, nehogy a későbbi módosításoknál véletlenül töröljük a formátumutasításokat.

Először jelöljük ki a táblázatelemet a kívánt szövegtartalommal. Utána nyissuk meg a *Formátum/Stílusok és formázás* menüpontot. Word 2007-től kattintsunk a menüszalag *Kezdőlap* szegmensén a kis nyíl ikonra jobbra a *Stílusok* felirat sorában. Ezután kattintsunk az *Új stílus* nevű gombra vagy ikonra. Most csak a *Név* mezőben módosítsuk a megnevezést, például erre: *Lábléc-Hivatkozás*, és hozzuk létre további módosi-

tás nélkül *OK*-val az új stílust. Ezután vigyük a kurzort a kívánt helyre a fej- vagy láblécben, és nyissuk meg a *Beszűrés/Mezőt*. Word 2007-től ehhez váltsunk a *Beszűrés* részre, kattintsunk a *Kész modulok* ikonra, és utána a *Mezőre*. Balra a *Mezőnevek* listamezőben jelöljük ki a *StyleRef* bejegyzést, hogy a jobb oldalon mellette kiválaszthatassuk az új stílust. Egy kattintás után az *OK*-ra automatikusan megjelenik a kívánt szöveg az aktuális kurzorpozícióban

14. PowerPoint 2002, 2007, 2010 Képek és objektumok azonos pozícionálása minden dián

Egy diavetítésnél a képeknek és más elemeknek a különböző diákon mindig középre rendezve kell megjelenniük. Ez azonban egyszerű nem mindig sikerül pontosan, és az eredmény nem hat túl professzionálisan.



Rácskeresés Előre definiált irányok vagy rácsok gondoskodnak az objektumok pontos elrendezéséről a dián

TIPP A PowerPoint integrált parancsokkal rendelkezik az objektumok automatikus igazításához. Ezek azonban nem a menüben található, hanem a *Rajz* eszköztárban, amelyet a *Nézet/Eszköztárak/Rajzolás* parancscsal hozunk elő.

Helyezzük a szükséges képet a diára, és jelöljük ki. Utána kattintsunk a *Rajzolás* eszköztáron a *Rajz* gombra, és utána válasszuk az *Igazítás vagy elosztás/Diárhoz viszonyítva* menüparancsot. Ehhez lehet, hogy előbb a lefele nyílra kattintva ki kell bővítenünk a rövidített menüt a teljesre. Ha a *Diárhoz viszonyítva* beállítás már be van kapcsolva, akkor a menü összes többi parancsa is aktív válik. Így most használhatjuk a *Rajz/Igazítás vagy elosztás/Középre igazítás* és *Igazítás középen* parancsokat, amelyekkel vízszintesen, illetve függőlegesen középre helyezhetjük a képet a dián.

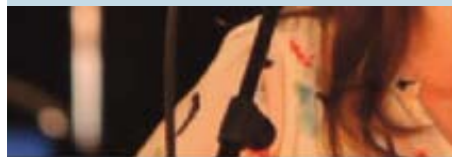
Az egyes parancsok helyes kombinációjával a kijelölt rajzelemeknek a dia oldalszéleire vagy sarkaihoz igazítása is gyorsan megy. Ha például egymás után a *Balra igazítás* és az

Igazítás lent parancsokat használjuk, az elemet pontosan a bal alsó sarokba toljuk be.

Bonyolultabb igazítási műveletekhez használjuk az eszközsorról a *Rajz/Rács- és vezetvonalak* menüpontot. A következő ablakban az *Objektumok rácshoz illesztése* beállítás előtt pipának kell lenni. A rácsmegállításoknál a *Térköz* mezőben adjuk meg a rácslépésközét. A szokásos feladatokhoz 0,5 vagy 1 cm többnyire elegendő. Ezzel már megbízhatóan elérjük az egyforma igazítást. A maximális rácssűrűség 0,1 cm, ilyen esetben azonban a pozícionálást már nagyított nézetben kell végeznünk, hogy az objektumok később valóban ugyanarra a rácsvonalra kerüljenek. Kapcsoljuk még be a *Rács megjelenítése* beállítást, és zárjuk be OK-val az ablakot. Vegyük azt is figyelembe, hogy a rácshoz igazítás mindig a rajzelem bal és felső határvonalához viszonyul.

15. VLC media player Minden videofájl problémamentes lejátszása

Különböző formátumú videofájlok kezelésénél gyakran bosszankodunk azon, hogy hiányzik egy-egy kodek, amelyet utólag telepítenünk kell. Ezenkívül már régen keresünk egy gyors lejátszóprogramot, amely még a kicsit régebbi asztali és noteszgépeken is kényelmesen fut.



Toleráns Az ingyenes VLC médialejátszó akár sérült filmfájlokat is le tud játszani a hibahelyig

TIPP A legújabb Windows Media Player vagy iTunes időigényes telepítést, sok tárhelyet és jelentős erőforrásokat igényel a médiafájlok lejátszásához. Alternatív lehetőségként kínálkozik az ingyenes VLC Media Player, amelynek a mobil használathoz például USB kulcsról indítható változata is van. Mindkettő megtalálható lemez mellékletünkön.

Indítsuk el a telepítést, és kövessük a varázslót az *Összetevők kiválasztása* lépésig. Itt válasszuk az *Egyéni* telepítési módot. Döntsük el, hogy szeretnénk-e a böngészőbővítőmenyeket is telepíteni, és utána görgessünk

16. Gyorstippek

GYORSABB NAVIGÁCIÓ

Az Outlookban [Alt]+[F1]-gyel gyorsan ki-és bekapcsolhatjuk a navigációs terület bal oldali megjelenítését. A 2007-es verziótól ezen a módon a méretét változtatjuk ciklikusan.

ELŐZMÉNYEK LISTÁZÁSA

Kattintsunk a Chrome-ban jobb egérgombbal az ikonsoron az előre és hátra nyilakra az aktív lap előzményeinek részletes felsorolásához.

NAVIGÁLÁS SZÖVEGEK KÖZÖTT

[Ctrl]+[F6] vagy [Ctrl]+[Shift]+[F6] billentyűkkel ugrunk előre és vissza a dokumentumok között több Word-ablakban.

AZ EXCEL ÚJRAREGISZTRÁLÁSA

Ha az excel.exe-t a /o paraméterrel indítjuk el, a táblázatkezelő kiegészíti a hiányzó értékeket a registryben, de az érvénytelenekeket nem javítja ki.

PIROS SZEMEK MEGSZÜNTETÉSE

A *Kép/Piroszem-hatás eltávolítása* paranccsal, majd a pupillák kijelölésével korrigáljuk a szemeket az Office Picture Mangerben.

BEMUTATÓ MEGSZAKÍTÁSA

Ha PowerPoint-diavetítés közben leütjük a [B] vagy a [.] billentyűt, megjelenik egy fekete oldal. A szököz billentyűvel vagy a bal egérgombbal mehetünk tovább.

DÁTUM CELLÁBA SZÚRÁSA

A Ctrl + [.] billentyűkombinációval Excelben az aktuális dátumot, a Ctrl+Shift+[.]-tal pedig a percpontos óraidőt szűrjük a cellába.

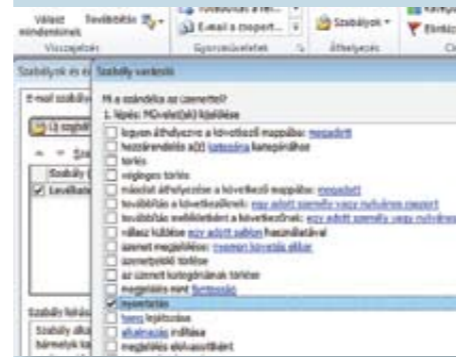
a *Fájltípus-társításokhoz*. Ha egyes fájltípusokat az audio- és videofájlok közül, mint például az MP3, alapértelmezésben inkább egy másik programmal szeretnénk lejátszani, bontsuk ki az előtte álló kis pluszjelre kattintva a hangfájlokat, és kapcsoljuk ki a kívánt típus előtti ellenőrzőnégyzetet. Minden ismeretlen típust hagyjunk bekapcsolva, hogy kétséges esetben a VLC Media Player játssza le. Utána kattintsunk egymás után a *Tovább* és a *Telepítés* gombokra.

A program számos kodeket tartalmaz, és szinte minden közkedvelt audio- és videoformátumot, mint az AAC, AVI, FLV, MPG, MKV vagy OGG, azonnal lejátszik. Támogatja az MPEG és DivX videók streamelését is, illetve a legújabb verziókban kihasználja a külön grafikai processzorokat (GPU) és a DSP-t is a HD videók és a hang lejátszásához. Windows 7 alatt az alkalmazás legfontosabb vezérlőelemei még a tálca előnézetéből is elérhető.

A VLC Media Player egy különleges előnye az a képessége, hogy akár sérült vagy nem teljes videofájlokat, valamint más programok által már megnyitott filmeket is le tud játszani. Ha például a Windows Media Player egy sérült fájlt nem akar lejátszani, nyissuk meg a VLC Media Playerben. A hibát ez is fel fogja ismerni, a Windows saját lejátszóprogramjával ellentétben azonban megpróbálja a fájlt megjavítani, és legalább a hibátlan részt lejátszani. Az eredeti közben változatlan marad. A más program által már használt videók lejátszása olyankor jön jól, mikor például egy nagyobb videofájlt szeretnénk konvertálni, vagy egy megkezdett le-töltésbe szeretnénk gyorsan belenézni, hogy valóban ez-e a keresett videó.

17. Outlook 2003, 2007, 2010 Beérkezett e-mailek automatikus nyomtatása

Még ha a papír nélküli iroda sok felhasználó szent célja is, egyes információkra még mindig szükség van a dokumentációhoz. Az Outlook viszont nem tudja maga eldönteni, mely e-maileket kell kinyomtatni.



Nyomtatandó Szabályok segítségével az Outlookban meghatározott bejövő üzeneteket közvetlenül a nyomtatóra küldhetünk

TIPP Szabályok segítségével utasíthatjuk az Outlookot, hogy bizonyos bejövő e-maileket automatikusan nyomtasson ki. A szabály felállításához nyissuk meg a *Beérkezett üzeneteket*, és kattintsunk az újabb Outlook-verziók, mint a 2007 és 2010 menüszerkezetében a *Kezdőlap rész Áthelyezés* területén a *Szabályok*ra, a következő menüben pedig a *Szabályok és értesítések kezelése* parancsra. A korábbi verziókban nyissuk meg az *Eszközök/Szabályok és értesítések* menüpontot.

Utána kattintsunk az *Új szabály*ra a Szabály varázsló elindításához. Jelöljük ki a *Teljesen új szabály* alatt az *Üzenetek ellenőrzése érkezéskor* beállítást, és kattintsunk *Tovább*. A következő oldalon adjuk meg a feltételeket, amelyeket egy beérkező üze- →



18. Profi tipp A motívum fontos részleteinek megerősítése

Vízről felvétel készíteni kényes téma. Állvánnyal és hosszú expozícióval például elkapjuk a könnyű fátlyat fölött. A fotóink azonban gyakran túl egyformák lesznek, a figyelemfelkeltő részletek pedig gyakran hiányoznak róluk.

A PROBLÉMA

A vizesésekről készülő felvételeknél, mint amilyen mintaképünk is, gyakran ködfátyol lepi be szürkés párával a jelenetet. Ez a hangulat lecsapódik a fotóra is: határozott, telített színek helyett visszafogott szürke- és zöldárnyalatok uralkodnak a képen, amely így meglehetősen erőtlensé válik. Ha a vizesés közvetlen napfény nélkül az erdőben rejtezik, az még erősíti a hatást.

MÁSKÉPP FÉNYKÉPEZNI

A hosszú záridő mellett mindenképpen fényképezzünk alacsonyabb fényérzékenységűvel is. Így kevesebb lesz a képzaj, ami többek között több részletet hoz a felszínre, ezeket ugyanis elfedik az emelkedő ISO-számmal növekvő képzajok. Mindenképpen ügyeljünk arra, hogy az árnyékos helyek is elegendő rajzolatot mutassanak, ezek ugyanis alapvetően hozzájárulnak a kép hatásához.

OPTIMALIZÁLÁS SZÁMÍTÓGÉPEN

Az automatikus javítások itt nem segítenek. Ehelyett saját megérzéseinkre támaszkodjunk a képszerkesztésnél, hogy ne veszítsük el a finom struktúrákat a világos és sötét területeken. Töltsük be a kiinduló képet a Photoshop Camera RAW-ba

(CS3-tól) vagy az Elementsbe (6.0-tól). A háromszög fölött jobbra fent a hisztogramban kapcsoljuk be a *Lights Warningot*. Ezután húzzuk az *Exposure* csúszkát balra, amíg a piros jelölések eltűnnek a képről. Most korrigáljuk a középpárnyalatokat. Ehhez húzzuk a *Recovery* csúszkát finoman jobbra, hogy a fényekből kihozzuk a meglévő képinformációkat. Ezáltal a vizesés részletekben gazdagabb lesz. A *Brightness* csúszkával enyhén deríthetjük a középpárnyalatokat. A kontraszt és a telítettség erősítéséhez emeljük meg a *Contrast* értékét, majd a *Fill Light* csúszkával visszafogottan világosítsuk ki az árnyékokat.

Hogy a képhatást tovább növeljük egy analóg, színhangszúlyos Velvia film irányába, húzzuk a *Saturation* csúszkát valamivel a +50 érték fölé. Utolsó lépésként szabjuk testre az élességet. Először keressünk egy fontos képkivágást, és állítsuk a nézetet 100%-ra. A *Clarity* csúszkával erősítsük a középpárnyalatok kontrasztját. A *Detail* regiszteren csökkentjük a *Luminance* és *Color* beállításával a képzajokat, és emeljük meg az élességet (*Sharpening*).

Annak érdekében, hogy elkerüljük a túlzott részletvesztést a zajszűrésnél, érdemes 100 százalékos nagyítás mellett végezni a műveletet.

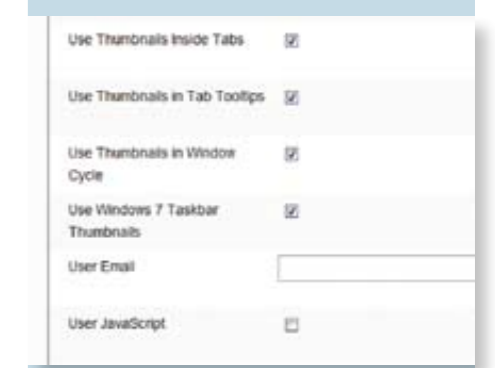
netnek a szabály érvényesüléséhez teljesíteniük kell. Így például alkalmazhatjuk a szabályt csak azokra az üzenetekre, amelyeket kizárólag nekünk címeztek, a *Csak nekem küldték* megjelölésével, és a választás után menjünk *Tovább*. Ha az Outlooknak a szabályt minden beérkező üzenetre alkalmaznia kell, menjünk *Tovább* anélkül, hogy további feltételeket kapcsolnánk be. Ezt egy külön ablakban még egyszer meg kell erősítenünk. A következő oldalon határozzuk meg, hogy mi történjen az üzenetekkel. A közvetlenül a nyomtatóra küldéshez tegyünk pipát a nyomtatás elé. További műveleteket is beállíthatunk, ha végeztünk, lépünk *Tovább*.

A következő ablakban kivételeket adhatunk meg a szabály alól. Például kihagyhatjuk az automatikus válaszokat a *Házon kívül üzenet* megjelölésével. Kattintsunk ismét *Tovább*. A varázsló utolsó oldalán adjunk nevet a szabálynak, mint például *Üzenetek azonnali nyomtatása*. Kattintsunk a *Befejezés* gombra a véglegesítéséhez. Ügyeljünk arra, hogy a *Szabály bekapcsolása* előtt pipa legyen.

Megjegyzés: Feltételek és kivételek megadása a szabályhoz feltétlenül ajánlott, hogy megakadályozzuk minden e-mail szükségtelen automatikus nyomtatását és az ezzel járó papírpazarlást. Ezenkívül célszerű a már kinyomtatott üzeneteket egy kiegészítő mappával enyhén deríthetjük a középpárnyalatokat. A kontraszt és a telítettség erősítéséhez emeljük meg a Contrast értékét, majd a Fill Light csúszkával visszafogottan világosítsuk ki az árnyékokat.

19. Internet A böngésző tálcanelőnézetének szabályozása Windows 7 alatt

Windows 7 alatt a tálca újdonságként automatikusan előképeket mutat az alkalmazásokról, amint az egérmutatót egy elem fölé visszük. Ez azonban egy böngészőnél több megnyitott lappal zavaró lehet.



Nézet kérdése Az Operában - mint más böngészőknél - rögzíthetjük, hogy az egyes lapok megjelenjenek-e előképként

TIPP A tálcának ezt a viselkedését egyéni- leg szabályozhatjuk anélkül, hogy a hasznos funkciót teljes egészében ki kellene kapcsolnunk. A legtöbb böngészőnél magában a programban állíthatjuk be, hogyan viselkedjen az előnézete a tálcán. Így letilthatjuk a zavaró előképeket vagy bekapcsolhatjuk az előnézetet.

Az Internet Explorer 8-nál ehhez nyissuk meg az *Eszközök/Internetbeállításokat*. Az *Általános* lapon kattintsunk a *Lapok* alatti területen a *Beállítások* gombra. A következő ablakban a *Lapok előnézetének megjelenítése egyenként a tálcán* beállítás határozza meg a kívánt viselkedést. Az alapértelmezett engedélyezést kikapcsolhatjuk, ha az előnézet a tálcán áttekinthetetlen és zavaró.

Firefoxnál írjuk a címsávba: *about:config*, és üssük le az entert. Ígérjük meg, hogy óvatossak leszünk, és a *Szűrő* sorba írjuk be: *browser.taskbar.previews.enable*, majd kattintsunk alatta duplán erre a paraméterre. Módosítsuk a beállítását *false*-ról *true*-ra, ha be akarjuk kapcsolni az előnézetet, vagy kapcsoljuk ki ugyanígy, ha megelégtünk.

Operánál ugyancsak írjuk be a címsávba: *about:config*, és üssük le az entert. Utána kattintsunk a *User Prefs* bejegyzésre a kibővített konfigurációs beállítások listájának megjelenítéséhez. Jobbra lent keressük meg a *Use Windows 7 Taskbar Thumbnails* bejegyzést, és kapcsoljuk be. Ezután görgessünk a lista végére, és kattintsunk a *Mentés-re*. Végül *OK*-val vegyük tudomásul a paraméter sikeres módosításáról kapott üzenetet.

20. Firefox 2.x, 3.x A megnyitott lapok strukturált és átlátható kezelése

Szívesen böngészünk sok egyszerre megnyitott lapon, amelyek akár több ablak között is fel lehetnek osztva, hogy mindig minden fontos weboldal kéznél legyen. Ilyenkor azonban hamar elveszítjük a lapok fölötti áttekintést.



Jobban olvasható A Tree Style Tab oldalsávja megkönnyíti a tájékozódást a sok egyszerre megnyitott lap között

A CHIP FÓRUMBÓL

Címsorok számozásának testre szabása

MAXXINE KÉRDÉSE

A szakdolgozatomat írom, és a címsorokhoz különböző stílusokat rendelék, hogy a végén automatikusan el tudjam készíttetni a tartalomjegyzéket. Előfordul, hogy utólag be kell szűrnom egy alpontot. Ezután a Wordnek minden utána következő alpontot automatikusan át kellene számoznia, vagyis ha az 1.1 után szűrok be még egy

alpontot, akkor az 1.2-ből automatikusan 1.3 kellene, hogy legyen.

AXMEXX VÁLASZA

Jelöld ki a teljes szöveget Ctrl+A-val, kattints rá jobb egérgombbal, és válaszd a *Mezőfrissítés*t. Ugyanez érvényes a már meglévő tartalomjegyzékre is: teljes kijelölés, jobbkattintás, frissítés.

TIPP A sok egyszerre megnyitott weboldal a lapokon nemcsak az áttekinthetőséget csökkenti, hanem a számítógépet is fékezi, és késlelteti a böngésző újraindítását, például bővítmények telepítése után. Aki gyors számítógéppel és gyors internetkapcsolattal ennek ellenére szeret sok lapot egyszerre nyitva tartani, az jobban fog boldogulni az ingyenes Tree Style Tab bővítménnyel a *piro.sakura.ne.jp/xul/_treestyletab.html.en* oldalról. Kattintsunk a weboldalon a letöltés linkjére, majd a *Download and Install* gombra, vagy nyissuk meg az XPI-fájlt Firefoxzal. Kattintsunk a következő ablakban a *Telepítés most* gombra, és indítsuk újra a böngészőt.

A lapfülek most automatikusan kikerülnek a bal ablakszélre egy oldalsávba, ahol a címek sokkal olvashatóbbak. Széles képernyős monitoron ezáltal jobban ki tudjuk használni a rendelkezésre álló helyet, a szokásos 4:3-as monitorokon viszont a fennmaradó ablakrész gyorsan túl keskenynek fog bizonyulni. A nyilacsávval a keskeny függőleges választóvonalon azonban könnyen minimalizálhatjuk az oldalsávot, majd újra kihúzhatjuk.

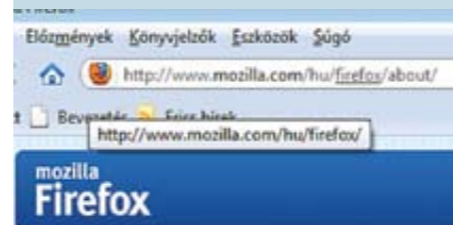
A jövőben a program minden azonos domainhez tartozó, valamint azok hivatkozásairól megnyitott lapot automatikusan egy struktúra azonos ágára csoportosít. Így nemcsak egyes lapokat, hanem a struktúrán belül teljes ágakat is áthúzhatunk más ablakokba. A helyi menü további parancsokat kínál az ágak kezelésére.

A lapok és a lapfülsáv viselkedését további beállításokkal szabályozhatjuk. Ehhez nyissuk meg az *Eszközök/Kiegészítők* menüpontot, jelöljük ki a listán a Tree Style Tabot, és kattintsunk a *Beállításokra*. Fent kattintsunk például az *Auto hide* ikonra. Itt szabályozhatjuk, hogy a lapfülsáv mindig teljes méretben jelenjen meg (*Show tab bar always*), vagy kicsinyítve, ha nincs használatban (*Auto Shrink tab bar*), vagy esetleg váljon ilyenkor láthatatlanná (*Auto Hide tab bar*). Alatta meghatározhatjuk a műveleteket, amelyekre az eszköztár újból megjelenik. A teljes elrejtése zavaró le-

het, mert így semmilyen jele nincs a képernyőn a megnyitott lapoknak. Végül, ha mindent kiválasztottunk, *OK*-val hagyjuk jóvá az új konfigurációt.

21. Firefox 2.x, 3.x Az URL részeinek célzott használata a címsávban

Egyes weboldalakon idegesítően körülményes a navigáció. Ilyenkor gyakran jobb az URL egy részével visszaugrani egyel magasabb szintre. Ehhez azonban először mindig szerkesztenünk kell az URL-t a címsávban.



Az internet sike

Turbo navi A Locationbar2 hivatkozásokká változtatja az URL-szegmenseket, amelyekkel nagyon gyorsan navigálhatunk a weboldalon

TIPP Egy fórumon vagy egy tematikusan tagolt weboldalon a kezdőoldalra még csak csak vezet link, a legközelebbi felsőbb szintre azonban már nem mindig. Ezt viszont a megfelelő URL-lel többnyire gyorsan elérjük, ha felmegyünk a kurzorral a címsávba, és töröljük az URL végéről az aktuális szinthez tartozó részt. A navigációnak ezt a módját könnyíti meg az ingyenes Locationbar2 kiegészítés, amely felismeri és közvetlenül kattinthatóvá teszi az URL egyes részeit a címsávon belül.

A Locationbar2-t letölthetjük a <https://addons.mozilla.org/hu/firefox/addon/4014> oldalról. A telepítéshez kattintsunk a web- →

oldalon az *Add to Firefox* linkre, vagy nyissuk meg az XPI-fájlt Firefoxzal. A következő ablakban kattintsunk a *Telepítés most* gombra, majd indítsuk újra a böngészőt.

A beállításokhoz nyissuk meg az *Eszközök/Kiegészítők*et, és jelöljük ki a listán a *Locationbar2* bejegyzést. Kattintsunk a *Beállítások* gombra. A külön használható URL-részek jobb megkülönböztetése érdekében kapcsoljuk be a *Margin between segments* beállítást. Utána a *Domain* alatt jelöljük meg a *strong* opciót, hogy még erőteljesebb legyen az URL-n belüli kiemelés. Ezenkívül választhatunk még színes megjelenítést is.

Az URL a címsávban a normál módon viszávalt a szokásos formára, ha az egérmutatót a címsáv fölé visszük. Az egyes részek az új módon, egymástól elválasztva kattinthatóan csak akkor állnak rendelkezésre, ha ezzel egyidejűleg lenyomva tartjuk a Ctrl vagy a Shift gombot. Ezt még kényelmesebbé tehetjük, ha a *Linkification* területen bekapcsoljuk az *On top* beállítást. Így a jövőben ahhoz, hogy a szegmensek egymástól elválasztva linkként használhatóvá váljanak, elegendő, ha az egérmutatót röviden a címsáv fölé visszük. Végül még bekapcsolhatunk minden szegmenshez (*each segment*) egy nyilacska jelölést (*breadcrumb*), így a megjelenítés hasonlóan fog kinézni, mint a Windows Intéző címsávja.

Megjegyzés: Még ha egy weboldal tartalmaz is minden szükséges vezérlőelemet a különböző szintek közti ugrásokhoz, akkor is gyorsabb a címsávon keresztüli navigáció, mert ott nem kell először megkeresnünk a megfelelő linket.

22. Firefox 2.x, 3.x Közösségi hálók weboldalainak használata biztonságos kapcsolattal

A legújabb adatlopási botrány a Facebook, a Twitter és a hasonló oldalak sok felhasználóját elbizonytalanította: egy sima programmal egészen egyszerűen fel lehet törni idegen fiókokat és utána kétes célokra használni.

TIPP Megvédhetjük magunkat a hozzáférésünk bitorlásával megvalósított személyiséglopástól, ha a böngészőt a HTTPS Everywhere program segítségével kényszerítjük, hogy a közösségi portálokkal kizárólag titkosított kapcsolaton keresztül cseréljen adatokat – sok weboldal ugyanis a kötelező hitelesítés után a biztonságos https-ről a titkosítatlan http-protokollra vált. A HTTPS Everywhere sok weboldallal működik, ezek között van a Facebook, a Twitter, a Wikipedia, a Wordpress, a Live és a Google.

A telepítéséhez válasszuk a *Fájl/Megnyitás* menüpontot, keressük meg a CHIP lemez mellékletén az XPI-kiterjesztést, és nyissuk meg. A következő figyelmeztetést a *Telepítés most* gombbal vegyük tudomásul, és utána indítsuk újra a böngészőt. Az *Eszközök/Kiegészítők* menüpontból nyissuk meg a kiterjesztés beállításait. Tegyük pipát a weboldalak elé, amelyeket https-sel szeretnénk böngészni. A segédprogramot a felsoroltakon kívül további weboldalakhoz is beállíthatjuk, hogy hogyan, azt a <https://www.eff.org/httpseverywhere/rulesets> oldalon található útmutatóból tudjuk meg.

A nagyobb biztonság sajnos korlátozóssal jár, így például egyes weboldalakon harmadik fél tartalmai is megjelennek, amelyeket nem lehet https-en keresztül elérni. A Facebook chat-módját sem tudjuk így használni. Ezeket a hátrányokat azonban nyilvános hálózatokon (mint például internetkávézók ingyenes wifi-hálózatain) jobb, ha elfogadjuk, mert jelenleg az egyetlen biztonságos választás, ha ilyen környezetben ezeket a szolgáltatásokat egyáltalán nem használjuk.

23. Chrome 4.x-től A multifunkciós kezdőlap beállítása saját elképzeléseink szerint

Az új lapok automatikusan generált választéka igazán praktikus. Mégis jobban szeretnénk egy saját magunk által összeállított kezdőoldalt, gyorsválasztóval és további funkciókkal.



Jegyzetlap A freeware Incredible Startpage praktikus, konfigurálható kezdőlapot telepít a Chrome-ba

TIPP Az ingyenes Incredible Startpage kiterjesztéssel egy vonzó küllemű, konfigurálható és praktikus nyitólapot ajándékozunk meg a Chrome-ot. A program megtalálható lemez mellékletünkön is.

A telepítéshez csomagoljuk ki a ZIP fájlt, majd kattintsunk duplán az *extension.crx* fájlra. A böngésző ezután megnyitja a kiegészítő ablakát. Az alsó oldalszálon megjelenő

figyelmeztetést kattintsuk *Tovább*. Ezután a telepítést és a személyes adatok elérését a *Telepítés* gombra kattintva még egyszer engedélyeznünk kell.

Most nyissunk meg egy lapot. Balra a röviddel ezelőtt bezárt lapok listáját látjuk és a könyvjelzőket. Jobbra a nagy terület gyorsválasztást kínál a könyvjelzők egy megadott mappájához. A megjelenő mappa módosításához navigáljunk a könyvjelzőknél a kívánt mappára, és kattintsunk lent az ablakban a *Show as main* parancsra. Jobbra további könyvjelzőket is a mappába húzhatunk.

Egy kattintással a *Theme Options*re a felső területen személyre szabhatjuk a gyorsválasztó színét és háttérképét. Saját kép használatához kattintsunk a *Wallpapers* alatt a *Customra*. A következő ablakba írjuk be a kívánt kép URL-jét, és mentjük a *Save* gombbal a választást.

A sárga cédulára jegyzeteket írhatunk, amelyeket a hozzárendelt hivatkozással elküldhetünk a Google Mailnek vagy Google Naptárnak. Az *Advanced Options* linkkel többek között beállíthatjuk a *Maximum recently closed tabs* mezőben az oldalon megjelenő utoljára bezárt lapok számát.

24. Chrome 4.x-től Új lap választásakor feltűnő elemek módosítása

Egy új lap nyitáskor a Chrome miniatűrként felkínálja a leggyakrabban felkeresett és a nemrég bezárt oldalakat. Ez saját használatra praktikus, de ha mások is nézik vagy használják a böngészőt, ők is egyetlen pillantással értesülhetnek böngészési szokásainkról.

TIPP Gyors megoldásként először is elrejtethetjük az oldalak előképét. Ehhez nyissunk egy új lapot a Ctrl+T billentyűkombinációval vagy egy kattintással a pluszjelre a lapok mellett. A *Most visited* kategóriacím mellett balra találunk egy kis nyilat, amelyre kattintva hivatkozással zsugoríthatjuk az előképeket mindkét kategóriában. Mind a *Most visited*, mind a *Recently closed* kategóriacím fölött áthúzva az egérmutatót, a sor jobb szélén megjelenik a szokásos oldalzáró X ikon, amellyel eltüntetjük a kategóriát a képernyőről.

A következő megnyitáskor már üresen jelenik meg a lap, így a kíváncsi pillantások kevesebb sikerrel járnak. A lap alján ugyanakkor ott marad a két link, amelyekkel megnyithatjuk a gyakran és az utoljára felkeresett oldalakat. A nem kívánt bejegyzések végleges eltávolításához az előzményeket töröl-nünk kell, és utána új lapot nyitni.

25. Profi tipp: 3D-funkció pótlása PlayStation 3-nál

Akinek Sony PS3 játékkonzolja van, tudja, hogy ez több, mint egy konzol. A 3D-vel most újabb képességre tesz szert.

1. Előkészítés



A legújabb firmware Először a rendszerszoftverét kell a legfrissebb állapotra hoznunk. A firmware-frissítéshez menjünk a *Settings* menübe, majd a *System Update*-re. Válasszuk az *Update via Internet* változatot. A letöltés és a telepítés után a PS3 automatikusan újraindul.

2. Vissza a menübe



A megfelelő csatlakozás Nyissuk meg ismét a *Settings* menüt, és most válasszuk a *Display settings* menüpontot. Kattintsunk a *Video Output Settings*-re, és válasszuk a *HDMI*-típust. Beállítási módként keressük meg az automatikusot, és a következő kérdésre feleljünk *yes*-szel.

3. Testre szabás



A méret a lényeg Most még állítsuk be a tévénk méretét – 50 col az alapértelmezett beállítás. A vezérlőkereszttel balra a PS3 kontrolleren most megadhatjuk a valós képernyőméretet, a választást pedig végül az *x*-szel menthetjük.

4. Finis



Összefoglaló A PlayStation 3 most egy áttekinthetőben megjeleníti az összes beállítást – ha minden rendben, viszonylag alul fel kell tűnnie köztük ennek a két pontnak: *720p (3D)* és *1080p (3D)*. Ezzel a PS3-at felkészítettük a 3D-s filmek lejátszására.

26. Sony Blu-ray lejátszó DVD-régiókód törlése távirányító-feltöréssel

Van egy Sony BDP-S350 vagy BDP-S370-es blu-ray lejátszónk, és a jelenleg rögzítettől (Európában: 2-es) eltérő régió-kóddal rendelkező, import DVD-ket szeretnénk megnézni.



Kemény dió Csak a One For All URC-7950 távirányítóval jutunk a Sony lejátszó régiókód-beállításaihoz

TIPP A régiókód megváltoztatásához először egy erre alkalmas távirányítóra van szükség, amellyel elérjük a Sony lejátszó rejtett beállításait. Jól bevált a One For All URC-7950, amelyet a boltokban vagy az interneten 20 eurótól már megkapunk. A lejátszó kiszabadítása a régiókód fogságából a következő útmutató segítségével lehetséges. Először magát a távirányítót kell előkészítenünk, amelyhez nem kevesebb mint 28 lépésre van szükség:

1. Nyomjuk le a *DVD* gombot.
2. Tartsuk lenyomva a *magic button*-t, míg a Power gomb kétszer felvillan.
3. Most üssük be: *0533*.
4. Tartsuk lenyomva a *magic button*-t, míg a piros LED kétszer felvillan.
5. Most üssük be: *994*.
6. Nyomjuk meg röviden a *magic button*-t.
7. Utána: *00189*.
8. Üssük le az *1*-et (a LED kétszer felvillan).
9. Tartsuk lenyomva a *magic button*-t, míg a piros LED kétszer felvillan.
10. Most üssük be: *994*.
11. Nyomjuk le röviden a *magic button*-t.
12. Utána üssük be: *00255*.
13. Nyomjuk le a 2-es gombot (a LED kétszer felvillan).
14. Tartsuk lenyomva a *magic button*-t, míg a piros LED kétszer felvillan.
15. Üssük be: *994*.
16. Nyomjuk le röviden a *magic button*-t.
17. Most üssük be: *00095*.
18. Nyomjuk meg a 3-as gombot (a LED kétszer felvillan).
19. Tartsuk lenyomva a *magic button*-t, míg a

- piros LED kétszer felvillan.
20. Üssük be: *994*.
21. Nyomjuk le röviden a *magic button*-t.
22. Most üssük be: *00221*.
23. Nyomjuk le a 4-et (a LED kétszer felvillan).
24. Tartsuk lenyomva a *magic button*-t, amíg a piros LED kétszer felvillan.
25. Üssük be: *994*.
26. Nyomjuk le röviden a *magic button*-t.
27. És most: *00079*.
28. Végül: *5* (a LED kétszer felvillan).

A One For Allt ezzel felprogramoztuk. Most vegyük kézbe a Sony távirányítót, és kapcsoljuk be a lejátszót. A meghajtóban nem lehet lemez. Utána üssük le egymás után az *1*, *2*, *3*, *4* és *5* gombokat a One For All távirányítón. Erre elkezd villogni a *Power* kijelző. Végül a Sony távirányítóval állítsuk vissza a lejátszót standby üzemmódba. A következő indításkor minden DVD-t le fog játszani, bármilyen is a régiókódjuk.

27. WDTV live Hálózati megosztások beállítása az otthoni Windows-hálózatban

Szeretnénk a hálózati megosztásokat, amelyeket a Windows Media Playerünk „lát”, WDTV Media kliensünk számára is láthatóvá tenni, hogy több tartalomhoz férjünk hozzá.

A HÓNAP HIBÁJA

Makacs Synology NAS észhez térítése

PROBLÉMA Olvasónk NAS-lemeze kellemtlenkedik, és bár a Synology online lexikon azt mondja, hogy a kék power LED végtelen villogása esetén valószínűleg hibás az alaplap, olvasónk ezt nem akarja elhinni. Inkább bejelentkezik a CHIP tesztlaborba.

VIZSGÁLAT Olvasónknak van egy elmélete, amelytől nem zárkozhatunk el teljesen. Azt mondja, hogy egy héttel ezelőtt átállt egy új firmware-re, és azóta vannak problémái a lemezzel. Röviden ecseteli a NAS-update után jelentkezett problémáit: már a frissítés utáni napon nem sikerült bejelentkeznie a webes felhasználói felületre. Manuális újraindítás után ismét minden rendben volt, legalábbis addig, amíg később a tároló bejelentkezése az otthoni hálózatba nem működött többé. A NAS-megosztások nem láthatók, FTP-vel azonban még mindig el lehet jutni a lemezhez. A hibás firmware-telepítés lehetőségét kizárólag megkísérelte még egyszer telepíteni, amit azonban a rendszer azzal utasított el, hogy a telepítendő firmware-nek

TIPP Mielőtt hozzáfognánk a Windows Media Player konfigurálásához, először néhány alapvető feltétel és beállítás meglétét kell ellenőriznünk. Először is, természetesen szükség van Windows 7-re vagy Vistára. A fiók, amellyel bejelentkeztünk, a Rendszergazdák csoportba kell tartozzon, a vendégfióknak le kell lennie tiltva. A szükséges beállításokat a *Vezérlőpult/Felhasználói fiókok és családbiztonság/Felhasználói fiókok hozzáadása vagy eltávolítása* alatt találjuk. Fontos, hogy a számítógépünk neve nem tartalmazhat semmilyen ékezetes betűt (ö, ü-t sem). A számítógép nevét úgy találjuk meg, ha jobb egérgombbal a *Sajátgépre* kattintva a *Tulajdonságokat* választjuk, majd a *Számítógépnév* fület. Ha a számítógépnév ékezetes betűt tartalmaz, a *Módosítás* gombra kattintva átnevezhetjük. A hálózati beállítások tekintetében győződjünk meg arról, hogy a WDTV live látható a hálózatban, és a Windows helyesen ismerte fel. Ezt egy kattintással a *Hálózat és internet* linkre tisztázhatjuk: ha a WDTV-nk itt kétszer fordul elő (szerver és kliens), akkor minden rendben van. Ha nem, akkor meg kell változtatnunk a hálózati beállításokat a *Hálózati és megosztási központban*.

Most nyissuk meg a Windows Media Playert, és menjünk az *Eszközök/Beállítások* menüpontra megnyíló ablakban a *Műsortár* lapra. Itt kattintsunk a *Megosztás beállítása*

gombra. A következő ablakban engedélyezzük a WDTV-t. Most válasszuk a *Testreszabás...*-t. Itt kiválaszthatjuk, hogy mely médiák legyenek átírányítva a WDTV-re. Végül zárjuk be *OK*-val a megnyitott ablakokat.

28. Onkyo AV receiver Hálózati problémák megoldása Onkyo receiverrel

A minőségi AV-készülékek japán gyártója új firmware-t hozott ki AV-receiverei egy sorozatához. A szoftver többek között növeli a hálózati funkciók stabilitását.

TIPP Az új firmware-verzió a TX-NR807 (szoftververzió: 1.12), a TX-NR1007, TX-NR3007, TX-NR5007 és a PR-SC5007 (szoftververzió: 1.11) készülékekhez készült. A firmware a hálózati funkciók mellett az MP3 és WAV fájlok lejátszhatóságát és a DSD 5.0/5.1-jelek kiadását is javítja. Az Onkyo hivatalos weboldalán (www.onkyo.de) kínálja a firmware-t letöltésre.

Fontos a figyelmeztetés a HDMI-jelek okozta veszélyre: feltétlenül kövessük a HDMI-vezérlés kikapcsolására vonatkozó utasítást. Ha a flash-folyamat közben a kábelen egy HDMI-vezérlőjel érkezik, az hirtelen megakaszthatja a folyamatot, ez pedig tönkretelheti a készüléket! ☹



szánjuk magunkat, hogy újratelepítsük a firmware-t. Ehhez egy másik reset-változatot hajtunk végre. Ismét lenyomjuk és lenyomva tartjuk a reset gombot a bekapcsolás közben – de csak kb. négy másodpercig. Egy egyszeri siphang után röviden felengedjük a reset kapcsolót, és rögtön újra lenyomjuk még egyszer négy másodpercig. Háromszori siphang után a lemez elindul – de már firmware nélkül. A telepítővarázslóval megkeressük és meg is találjuk a NAS-t a hálózaton. Most a varázsló segítségével újratelepítjük a firmware-t. A folyamat befejezése után a lemezt már egyetlen manőverrel sem tudjuk eltéríteni a rendes működéstől.



Segít a CHIP

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

1. Egy hosszú, két rövid Nem alaplap, nem VGA, hanem...

Az utóbbi hónapokban több olyan levelet is kaptunk, amelyeknél a megoldás közvetett módon a ház minőségére vezethető vissza. Abba ugyanis jól beszerelve az alaplapot és a VGA kártyát, igenis előfordulhat, hogy rosszul érintkezik, lefagy a gép menet közben, vagy el sem indul. A hibakeresés egyszerű.



Vezető kefék Antisztatikus tisztításhoz különleges keféket is kaphatunk jó pénzért – otthonra a porszívó tökéletesen elegendő

KÉRDÉS ► A gépemmel egy olyan probléma jött elő, hogy amikor bekapcsolom, nem ad képet, az alaplap hangszóró egy hosszút és két rövidet ad ki. Ez hidegen je-

lentkezik, viszont ha hajszáritóval óvatosan megmelegítem az alkatrészeket, akkor nincs probléma. Gondolom, hogy a hőtágulásra a probléma vagy a kábelben vagy valamelyik elektromos alkatrészben lehet. Kérdésem, hogy a sípoló hang valóban a VGA kártya hibaüzenete, és ha lehet, hogy orvosoljam. Vagy nem alaplap probléma lehet, nem tudom. Jelenleg a számítógép bekapcsolása 1 perc melegítéssel történik nálam. Kicsit ciki. De orvosolni szeretném a problémát. Viszont, ha videokártyát kell cserélni, milyen műveleteket kell végrehajtani, ha újratelepítés nélkül szeretném megoldani a problémát? Jelenleg Nvidia 8800GT van a gépben. Egy GeForce GTX460 vagy egy Radeon HD6870 között hezitálok. Jelenlegi konfiguráció: AMD Athlon 64 X2 6000+ CPU, 4GB RAM, Nvidia 8800GT, Win7 Ultimate 64-bit. Á. Csaba

VÁLASZ ► Az egy hosszú, két rövid sípolással jelzi a BIOS, hogy a VGA nem található. Szinte biztos, hogy érintkezési hiba, még hozzá az alaplap és a VGA közötti élcsatlakozónál. A melegítés hatására valószínűleg elhajlik a VGA, érintkezni kezd, működés közben pedig amúgy is melegszik, így biztos marad az érintkezés. Első körben a VGA élcsatlakozóját kell megtisztítani. Ha van kéznél etil- vagy

izopropil alkohol, esetleg semleges hatású képernyő- vagy ablaktisztító szer, azzal enyhén nedvesített ruhával át kell törölni az érintkezősört, és megvárni, amíg teljesen megszárad. A száraz tisztítás többeknél bevált, ahol egy közepesen puha radírral kell megradírozni az érintkezőket. Az alaplap érintkezőit porszívóval tudjuk kitisztítani, más gondozást egyáltalán nem igényel. A csatlakozások a kis átmeneti ellenállás biztosítása miatt ipari arannyal vannak bevonva, de a szennyeződés a fenti esetet, akár instabil VGA-t vagy fagyogató gépet is okozhat.

Ha kivétel és berakás után sem változik a helyzet, akkor próbaként az alaplapot ki kell szerelni a házból, majd egy szigetelő lapra helyezni beletenni a kártyát. Sajnos a ház is elnyomhatja annyira a kártyát, hogy az ne, vagy csak néha érintkezzen. Ha az asztalon, tehermentesítve, az alaplapra merőlegesen álló kártyát is melengetni kell, akkor a VGA-t kell újraforrasztani, legalább a tápáramkörök részén – előtte persze szemrevételezni, hogy van-e hiba. A kisméretű SMD alkatrészeket általában nem kell újraforrasztani, azokban ennyi vetemedés nem szokott jelentkezni.

2. Hiányzó billentyűk Egyik alatt tökéletes, másikon nem

Olvasónk leveléből ugyan nem derült ki, hogy USB-s vagy PS/2 csatlakozós billentyűzetről van-e szó, az meg pláne nem, hogy az mennyire régi, illetve speciális. Lehet, hogy ezt a típus a Windows 7 különleges billentyűzetnek ismerte fel. Itt is lépésről lépésre kell hibát keresnünk.



Ha az MKLC túl bonyolult Pár angol billentyű áthelyezésére éppen elég a MapKeyboard (www.inchwest.com), Win7 alatt is

KÉRDÉS ► Számítógépemben két winchesteren Win7 Pro és WinXP Pro van telepítve. A Win7 alatt a klaviatúrán néhány

SEGÍT A CHIP

1525 Budapest, Pf. 58
Telefon - terjesztés: 577-2690
Telefon - szerkesztőség: 577-2600

Hardveres kérdéseivel forduljon a tesztlaborhoz! leveleslada@chiponline.hu

billentyű érzéketlen. Hiányzik a felső számsor a 2", továbbá az ÉÉ, a ŰŰ, valamint a . (pont), hogy csak néhányat említek. (A többi magyar karakter öÖ, üÜ, ÓÓ áÁ, őő, í helyesen működik). Az XP alatt ugyanazon hardverkiépítés mellett e fenti problémák nincsenek, és a Win7 feltelepítésekor sem voltak ilyen gondok. Igaz, a DOS-os platformon futtatott programoknál jelentkező magyar karakterek hiánya miatt az autoexec.nt-ben az C:\Windows\System32\KB16 HU,852,C:\Windows\System32\KEYBOARD.SYS szerepel, de ennek a sornak az eltávolítása, majd az újrabootolás sem szünteti meg a fenti gondomat. Kérdésem, lehet-e orvosolni ezt a hiányosságot a Windows újratelepítése nélkül, hogy a klaviatúrán meglévő billentyűk mindegyike működjön? K. Sándor

VÁLASZ ► A listát nem a legvalószínűbb megoldással, hanem a hasonló esetekben alkalmazott hibakeresési sorrendnek megfelelően soroljuk fel. Ha nem lenne fent a Windows XP ugyanezen a gépen, akkor gyanítani lehetne, hogy a billentyűzet a Win7 telepítése után ment tönkre. Megszakadt a főlán 1-2 szál, így néhány gomb kiesett. Fizikailag nem feltétlenül egy sorban, ill. oszlopban található a sorokban és oszlopokban összetartozók, ezért először mindenféle Keyboard.sys nélkül kell kipróbálni, hogy működik-e mindegyik gomb. Ehhez készíthetünk egy rendszerindító lemezt vagy akár pendrive-ot, de használhatjuk az ingyenes Ultimate BootCD (www.ultimatebootcd.com) FreeDOS módját is. Ha DOS alatt nem jó, akkor egy új billentyűzetet kell vásárolni (esetleg javítani, ha kiderül, hogy szakadás), lehetőleg USB-set.

Ha ott jó, akkor a hiba biztosan szoftveres. A rendszert csökkentett módban (F8-cal) kell indítani, majd ott kipróbálni a gombokat. Ha itt nem jó, akkor talán a meghajtóprogram rossz (mint esetünkben), normál módban is. A *Vezérlőpult/Eszközök* alatt látható a *Billentyűzet*, USB-s esetén *HID Billentyűzet* eszköz, PS/2-es billentyűzetnél pedig *Szabvány PS/2 billentyűzet (101/102 gombos)* szerepel. Ha nem így van, és normál módban más, esetleg valami típusspecifikus meghajtó szerepel, azt le kell cserélni (kézzel) a szabványos billentyűzetek egyikére. Ezek mellett semmilyen billentyűzetkezelő program nem kell, ha a különleges kiosztású billentyűkre vágyik, akkor Microsoft Keyboard Layout Creatorral hozhat létre egyedi kiosztásokat. Ez letölthető a windows.microsoft.com/hu-HU/windows-vista/Create-your-own-keyboard-layout oldalról. Végül, ha a meghajtók egyike sem válna be,

akkor érdemes lehet BIOS-t frissíteni. Aztán már csak a Windows újratelepítése marad.

3. Csikok és fagyás Több konfiguráció, azonos hiba

A kérdésben minden valószínűség szerint benne van a válasz is, hiszen mindhárom gépen a Catalyst egyik újabb verziójának telepítése után jelentkezett a hiba. A tápegységek csatlakozásának ellenőrzése után a szoftvereket kell megvizsgálni, az alaplap meghajtóit pedig telepíteni – az automatikus VGA-tuning részeket is érdemes átnézni.



Gigabyte Energy Saver Az energiatakarékos funkciók (használatuk melegen ajánlott) mellett az automatikus tuningra is figyeljünk oda!

KÉRDÉS ► Van egy kis problémám a videokártyámmal: játék közben szép barnás-feketés függőleges csikok kíséretében kifagy a gép, és csak a reset gomb segít! Túlhajtva nincs, sem a VGA, sem más rendszeregység. A hőfokok is rendben vannak, nincs túlmelegedés! Tölem függetlenül 2 ismerősömnek is ez a problémája, csak a videokártyájuk más az enyémhez képest. Az én konfigurációm a következő: Gigabyte P55M-UD2-es lap, Core i5 750 processzor, Geil 1333 MHz-es RAM-ok, egy Corsair HX620 wattos táp és egy Sapphire HD5870-es VGA. A másik 2 konfigból az egyik hasonló az enyémhez. Gigabyte P55-UD3-as lap, a memória típusát nem tudom, egy Sapphire HD5770-es VGA. A tápot sem tudom, milyen, de normális, az biztos! A következőben annyi az eltérés, hogy AMD alapú a rendszer! A többi komponens kb. ugyanaz. A jelenség mindhárom gépen azonos: a barnás kifagyások játék közben. A szintetikus tesztekkel elfutnak egész nap hiba nélkül, de játékok közben kifagnak időközönként. Az AMD alapú gép egy hónapja, az intel 6-7 hónapja, az enyém kb. 5 hónapja csinálja (a 10.7-es Catalyst óta!). Sz. István

VÁLASZ ► Ha a hiba minden alkalommal ugyanannál a játéknál történik meg, akkor szinte biztos, hogy a játékkal kapcsolatos a hiba, illetve ennek VGA-kezelésével. Mivel a szintetikus teszteken hibátlan a gép, a prob-

léma csakis szoftveres lehet. Az ilyen „barna-fekete csikok” lefagyásra én még nem láttam példát, még az is lehet, hogy ha tört a játék, mégis hibás – azaz a játék egy idő után észreveszi a törést, és emiatt fagy le. A másik, azt kell kipróbálni, hogy egy adott helyzetben, vagy egy idő után (tétlenség mellett) fagy-e. A Catalyst újabb vagy régebbi telepítése természetesen segíthet!

A netes fórumokon elő-előfordult hasonló hiba, barna csikok megjelenése és lefagyás, ám egyik esetben sem sikerült megtalálni a hiba okát (mellesleg nemcsak Radeonok, de GeForce kártyák is érintettek), a felhasználók inkább kártyát cseréltek. Egy esetben volt megjegyzés, méghozzá a GPU környékén lévő fólia volt megégyve, ez barnasága és szaga miatt jól kivehető volt. Ezeket tehát nem árt ellenőrizni, ha a szoftveres megoldás és az ilyen esetekben ajánlatos BIOS-frissítés sem segít.

4. Megugró CPU-terhelés Nem minden verzió végleges

Ezúton figyelmeztetjük az érintetteket, hogy az ATI Tray Tools legújabb verziója hibát tartalmaz, nem végleges. Erre a hivatalos honlapon lévő utolsó stabil program verziószáma utal. Ami ennél újabb, abban lehetnek hibák. Ez természetesen az összes, hasonlóan fejlesztett programra is igaz.



ATI Tray Tools Az új verziókat a hivatalos oldalról töltsük le – ezenkívül a programot bétaként, akár veszélyesként kell kezelnünk

KÉRDÉS ► ATI Tray Tools programmal kapcsolatban akadt egy kis problémám. Fel tettem a legújabb verziót (1.6.9.1486), és ha be akarnék menni a hardver/túlhajtás menüpontba, akkor semmi sem történik, csak a képen láthatóan az atitray.exe processzorhasználat meg nő (legtöbbször az egyik →

4. A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE _MONITOR FELBONTÁSA

BIOS-frissítés és néhány fogás

Régi számítógépről van szó, de ezzel is érdemes foglalkozni, hiszen már elérhető minden szükséges szoftver az ABIT oldalán a régi gépekhez is.

Régi gépemhez (ABIT SG-72 alaplap, integrált videokártya) vásároltam egy ASUS VW195 monitort, amelynek felbontása 1440 x 900. Mivel ezt a felbontást nem tudtam a gépen beállítani (a megjelenő kép nem volt arányos, hanem oldalirányban nyújtott), bevittem egy szervizbe. Hosszú küzdelem után, amelynek során drivert frissítettek, videokártyát bővítettek, az eredmény továbbra is elmaradt. Megállapították, hogy ezzel az alaplappal a kívánt felbontást nem lehet elérni. Valóban nem?

M. György

BIOS-frissítés

Ha hibával találkozunk, érdemes a tesztelést a hardverrel kezdeni. Ilyenkor elvisszük egy másik számítógéphez a monitort, és megpróbáljuk azon beállítani a hiányolt felbontást. Ha a monitor másik számítógépen sem működik, nagy az esély arra, hogy a monitor hibás. Ha nem, nézzünk szét a BIOS-verziók háza táján, a gyártó honlapján. Szerencsére az ABIT ismét régi fényében tündököl, ami a terméktámogatást illeti, így régi gépekhez is van meghajtó.

Az SG-72 oldalán megtaláljuk a legújabb BIOS-verziót (sg7216.zip, Bios Issue Date:2006/11/02), ahol az is szerepel, hogy Update VBIOS to V2.28 which supports the resolution „1440x900”, azaz ez kell ahhoz, hogy az alaplap támogassa ezt a felbontást. A megoldás tehát a BIOS és a meghajtók frissítése.

Meghajtók módosítása

Még a BIOS-frissítés ellenére sem biztos, hogy a meghajtóprogramban meg fognak jelenni a számunkra szükséges beállítások. A meghajtó frissítése, és ami még nagyon fontos: a monitor meghajtójának a frissítése után nézzünk a mélyére a VGA-kezelő programnak.

Az ATI Catalyst alatt, ha nem szerepelne a nekünk kellő felbontás, akkor először lépünk be a *Kijelzőkezelő/Kijelző beállításai* alá, és a *Korlátozott felbontási lehetőségek megjelenítése* részben válasszuk az összes

üzemmód megjelenítését. Ekkor a főablakban olyan felbontásokat is ki tudunk választani, amelyeket a monitor nem feltétlenül támogat, ezért lehet, hogy nem kapunk képet. Ekkor jöhet jól a Gyorsbillentyűk kezelése, amelyet a driver alapesetben figyel itt egy biztosan megjeleníthető (pl. 1024x768@60 Hz) felbontást megadva könnyen kiléphetünk a kép nélküli állapotból. Ha nem jelenne meg a monitorhoz a 720p vagy 1080i@25 Hz üzemmódok a monitorhoz, azt a HDTV-támogatás alatt bekapcsolhatjuk.

Ezen túl itt nem szereplő felbontásokat is definiálhatunk, ha megnyitjuk a regedit programot, és a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Video\{28EB637D-0B05-40E2-9B10-67836FF468A5}\0000* ágban megkeressük a *DALNonStandardModesBCDx* bejegyzést (ahol x=1..4), és a tartalmát szerkesztve kézzel szűrjük be az új üzemmódot. Itt az első két bájttal a vízszintes felbontás, a második kettő a függőleges, majd három darab nulla után egy a képfreccsítés. LCD-s kijelzőknél a 60-75 Hz tökéletesen elég, CRT-nél legalább 85-100 Hz legyen. A beavatkozás helyett használhatjuk az ATI Custom Resolution Tool V1.02 programot is (*morrisoft.wordpress.com*), ami gyakorlatilag ugyanezt a módosítást végzi el.

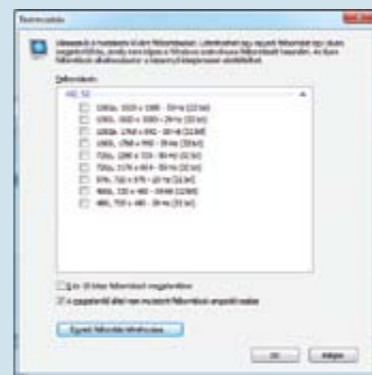


PowerStrip Még mindig nagyon jó szolgálatot tesz, ha a monitorhoz kell meghajtót készítenünk - de sok másra is igen kiváló

NVIDIA esetén egyszerűbb a dolgunk, az NVIDIA Vezérlőpultban nyissuk meg a *Megjelenítő/Felbontás* módosítása ablakot, és ha nem szerepelne a listában a felbontás, kattintsunk a *Listaszabás* gombra. Ha még az itt lévő listában sem lenne meg például az 1200x900 vagy az 1400x1050, akkor az *Egyéni felbontások létrehozásával* készítsük azt el. A letapogatás lehetőleg minden esetben progresszív legyen, váltott sorosra csak egyedi esetekben lehet szükségünk.

Egyedi megoldások

A grafikus vezérlők között nagy piacuk van az Intel megoldásainak, ám ezeknél a nem szereplő felbontás beillesztése bizonyultabb az ATI-nál. Ehhez (és bármi máséhoz) használhatjuk a ma is kiváló PowerStrip programot (*entechtaiwan.com/util/ps.shtm*). Új felbontást a *Képernyőprofilok/Speciális időzírtési beállítások/Egyéni felbontások* alatt tudunk megadni. A monitor meghajtóprogramját elkészíthetjük, ha a program menüjéből megnyitjuk a *Beállítások.../Monitor tulajdonságai...* ablakot, majd a *Beállítások* alatt kiválasztjuk az *Egyéni monitor illesztőprogram írását*. A megfelelő értékeket beállítva, elmentve és feltelepítve a monitor tökéletesen fog illeszkedni a rendszerünkhöz. Meg kell említeni a monitor módosításának lehetőségét, amely a VGA-meghajtók által is használt EDID információt használja fel arra, hogy a monitort a megfelelő felbontásban lehessen használni. Ennek problémájáról, illetve az egyszerű (ám némi elektronikai felkészültséget kívánó) megoldásáról a *pc2car.hu* oldal fórumában, a *Hardver/Natív felbontás, problémás wide monitorok* topikjában olvashatnak.



Talán elég lesz Az NVIDIA programjával könnyebb a dolgunk, de minden felbontás azért itt sem szerepel

magot teljesen lefedi [50%]), valamint egyenő a program memóriahasználata is. Először még „csak” 15 MB körüli, de pár perc múlva már 30 MB-ra nőtt a szokásos 10 MB-ról, és csak a program újraindítása teszi lehetővé az újbóli normális működését.

Egyfajta kompatibilitási probléma lehet? Bár telepítés közben valamiféle ventilátorral kapcsolatos hibajavítást láttam HD3XXX-es szériához, ezért nem hinném, hogy az én HD3650-esemmel ne lenne kompatibilis ez a verzió. Ha esetleg csak a régi működhetne megfelelően, akkor régebbi verziót hol lehet beszerezni? És végül: ha esetleg ez egy hibás verzió lenne, jó lenne szólni a többi ATT-használónak (elég jó tuningprogram, szerintem sokan használják), hogy ne frissítsenek erre a verzióra. H. Balázs

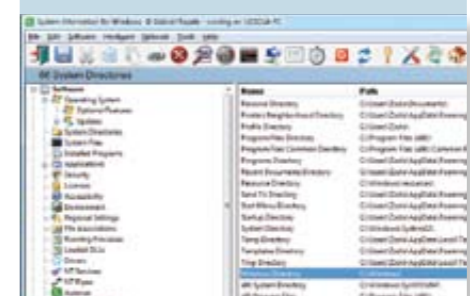
VÁLASZ ▶ Kezdjük az elején: akkor, ha egy program az indítása után nem reagál, nem történik semmi, meg kell néznünk a Feladatkezelőt (tálca helyi menüjéből, vagy CTRL+ALT+DEL-lel indítható). Ha a *Folyamatok* fül alatt nem szerepel a program neve, lehet, hogy elindult, majd valamilyen ok miatt ki is lépett. Esetleg hiányzik egy rendszerfájl, vagy fut valami, ami a program normál futását megakadályozza. Ha szerepel a program neve, ráadásul többször, akkor lehet, hogy az egymással szimultán induló programok egymást akadályozzák, így az összeset ki kell lőni (jobb gomb, *Feladat befejezése*).

Esetünkben ez azért fontos, mert a programok egyes funkciói külön folyamatot indíthatnak, mint például a túlhajtást, és az a fenti okok miatt nem tud elindulni. A főprogram ezért elakad, folyamatosan indítani próbálva a folyamatot, ezért terhelheti le az egyik magot. Még jó, hogy ez nem egy többmagos processzorra írt program! A memória éppen azért nő, mert az indítási kísérletek növelik a használt memóriát. Itt akár új adatokat, akár ugyanazokat többször is betöltheti a program. Ez tipikusan egy olyan hiba, amire a fejlesztők csak hosszas tesztelés és fejlesztés után tudnak megoldást adni. Mivel az ATT legutóbbi stabil (alaposan tesztelt, biztosan működő) verziója a hivatalos oldalról, azaz a *www.guru3d.com/article/ati-tray-tools/* oldalról letölthető 1.6.9.1481-es változat, minden ez utáni verzió béta, instabil lehet. Az is, és az a helyzet, hogy ennél a programnál csak pörög a számláló, a különféle oldalakról csak simán, bármiféle tájékoztatás nélkül le lehet tölteni. No ezért használják sokan úgy, hogy nem is tudják, hogy bétáról van szó. A megoldás csak az lehet, ha a legutóbbi stabil verziót használjuk, illetve megpróbálkozunk egy ennél is újabb bétával. Az újratelepítés előtt, az előző eltá-

rolítása után futtassuk le egyszer a CCleaner takarítóját és a registry-javítót is!

6. Eltűnt a rendszerinformáció A lemezen még rajta lehet

Ha eltűnik egy program a Start menüből, nem biztos, hogy nem használható tovább - és ennek ellenkezője sem igaz, ha valami ott van, az mindenképpen használható. Először keressük meg a merevlemezeken a program EXE-jét, és próbáljuk azt futtatni. Ha fut, csak linket kell készíteni hozzá.



Rendszerinformáció A SIW a rendszerkönyvtárak pontos helyét is megmutatja. Többet tud, mint a Windows Rendszerinformáció

KÉRDÉS ▶ Ismételten Önhöz fordulok segítségért. A Windows XP Professionalról van szó. A *Start/Programok/Kellékek/Rendszereszközökben* kerestem a *Rendszerinformációt*, de a mappában egyedül az Internet Explorer találtam, amely mellett zárójelben az állt, hogy az IE bővítmények nélkül fut. Honnan lehet visszaállítani a mappa eredeti tartalmát? K. Attila

VÁLASZ ▶ Ha a programok csak a Start menüből töröltek, akkor egyenileg hozzá lehet őket adni, hiszen a lemezen még ott vannak, a fájlkezelőből bármikor elindíthatók. Akár annak az ablakából is át lehet dobálni az ikonokat a Start menübe. A programok helye a következő:

Backup	%SystemRoot%\system32\ntbackup.exe
Character Map	%SystemRoot%\system32\charmap.exe
Disk Cleanup	%SystemRoot%\system32\cleanmgr.exe
Disk Defragmenter	%SystemRoot%\system32\dfmgr.msc
Files and Setting Transfer Wizard	%SYSTEMROOT%\system32\usmt\migwiz.exe
Security Center	%SystemRoot%\system32\wscui.cpl
System Information	C:\PROGRAM FILES\Common Files\Microsoft Shared\MSInfo\msinfo32.exe
System Restore	%SystemRoot%\system32\restore\strui.exe

Ahol a Systemroot általában a C:\Windows mappa, de nem kell behelyettesíteni, mivel a százalékos jelzőket a rendszer értelmezni tudja.

Ha a fájlok nincsenek a lemezen, mert fizikailag törölve lettek, akkor őket sajnos nem lehet újra hozzáadni a rendszerhez. Az adatvisszaállítással lehet próbálkozni, de sok ér-

telme nincs, mert ezek a fájlok pontosan azonosak egy másik Windows XP alatti rendszerével. Ezért egy másik gépről át lehet másolni ezeket a fájlokat, illetve minden kiegészítő fájlt, majd megnézni, hogy futnak-e. Egyébként csak a rendszer újratelepítése segít. Ha a programokra nincs égető szükség, mert például az eladás előtti utolsó diagnosztika része lenne ez a lépés, akkor érdemes egy önállóan futó, ingyenes programot használni. Ez a SIW (*www.gtopala.com*).

7. Windows 7 XP köntösben Ami a legjobb megoldáshoz kell

Ki gondolná, hogy a szinte minden tekintetben jobb Windows 7 megjelenése kényelmetlen lehet, és van, aki visszaírja az XP kezelhetőségét? A gyorsindítás területén bizony van, amiben hátrányt szenved az új rendszer, de megoldást azért ma is találhatunk. Vannak még lelkes grafikusok!



RocketDock Az ObjectDock teljesen ingyenes, bővíthető verziója minden helyzetben segíti a programok indítását

KÉRDÉS ▶ A Vistában és a Win7-es rendszerben lévő állított ikonokhoz sajnos nem tudok hozzászokni. A keresőbe bárhol írom be, mindig csak az XP-hez kínál Win7 ikonokat. Lehetőség szerint nem „utángyártott” csicsás ikonokat szeretnék, hanem pontosan olyat, mint az XP rendszerben. A másik kedvenc, napi rendszerességgel használt funkció az asztal oldalsávjaihoz helyezhető, automatikusan elrejtendő eszköztárak. Úgy tudom, hogy a Win7-ben ez a funkció már nem támogatott. Nem létezik esetleg valami alternatív megoldás a helyettesítésére? G. Ákos

VÁLASZ ▶ A gyorsindítás és a tetszőleges helyre tehető, automatikusan eltűnő ablakok az Aero felületben már nincsenek benne, ezért az egyetlen megoldás a téma teljes cseréje. Ebben ugyan a funkciók maradnak, de legalább a kinézet megváltozik. Egy klasszikus felület található a következő címen: *satukoro.deviantart.com/art/Luna-port-to-Windows-7-Aero-136960235*. A gyorsindítást az ObjectDock/RocketDock programokkal, esetleg a nagy-szerű 8start nevű programmal pótolhatjuk (*www.8start.com*). ☒

A TESZT-KÖZPONT JELENTI



A legfrissebb áttekintés a teljes IT-piacról: Vásároljon megvesztegethetetlen tanácsadónk alapján.

TOP 10
LG Flatron W2220P: a Top10-ben is akadnak kedvező árú modellek
▶ 120. oldal

Így tesztel a CHIP
Kollégánk éppen az ultrazoom kategóriás fényképezőgépek képminőségét vizsgálja



Vásárlási tippek
Az iPod Touch legújabb generációja is és minőség tekintetében is fix pont
▶ 128. oldal

CPU- és GPU-kalauz
AMD Radeon HD5970: dupla magjával továbbra is verhetetlen
▶ 126. oldal

A CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszköz kerül vizsgálatra. Minden beérkező terméket a lehető legalaposabb tesztelésnek vetjük alá, amely főként objektív, műszeres mérésekből áll, ugyanakkor egyes termékeknek a szubjektív szempontokat is figyelembe vesszük, ha szükséges. A rengeteg rögzített mérési adatból és termékinformációból hatalmas adatbázisra teszünk szert, amelyből természetesen az olvasók is profitálhatnak. Az összeállításunkban szereplő Top 10 táblázatok a megfelelő döntéshez és csalódásmentes vásárláshoz szükséges összes rangsort, értéket és műszaki adatot tartalmazzák.

Figyelem: A termékek kínálata és tájékoztató ára a december végi állapotokat tükrözi! Árainkat a netes árkereső oldalokról és kiskereskedések weblapjairól szerezzük be, hosszabb távú érvényességükért nem tudunk felelősséget vállalni. A hazánkban a cikk készítője nem kapható termékeknek eurós beszerzési árát tesszük közzé. Az eszközök helyezéséről a részpontszámaikból számított összértékük dönt.

KATEGÓRIÁK: A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol

- Csúcskategória (100-90 pont)
- Felső kategória (89-75 pont)
- Középkategória (74-60 pont)
- Nem ajánlott (60 pont alatt)

2009-ES ÉS 2010-ES NAGYTESZTJEINK - KATEGÓRIÁK SZERINT

TÉMA **LAPSZÁM**

Adathordozók

SSD	2010. 05.
USB memóriák	2009. 10.
Merevlemez megateszt	2009. 08.
SSD	2009. 05.
Külső merevlemezek	2009. 02.

Alaplap, CPU, VGA

AMD alaplapok	2011. 01.
AMD 8xx-es alaplapok	2010. 07.
P55-ös alaplapok	2010. 02.
P55-ös alaplapok	2009. 11.
AMD alaplapok	2009. 10.
VGA kártyák 40 000 Ft alatt	2009. 09.
Core i7 alaplapok	2009. 06.

Digitális képkalkotás

Digitális fényképezőgépek	2010. 11.
Kompakt digitális fényképezőgépek	2010. 05.
DSLR fényképezőgépek	2010. 02.
Kompakt ultrazoom készülékek	2009. 12.
A legolcsóbb fényképezőgépek	2009. 05.
A legjobb fényképezőgépek	2009. 05.
Tükörreflexes digitális fényképezőgépek	2009. 02.
Tintapatronteszt	2009. 01.

Hálózat

Hálózati adattárak	2010. 08.
WLAN routerek	2010. 01.
WLAN routerek	2009. 06.
WLAN routerek	2009. 04.

Házimozi

Médialejátszók	2010. 11.
Blu-ray lejátszók	2010. 06.
LCD tévék	2010. 06.
HD Videokamerák	2010. 01.
47-63" tévék	2009. 11.
Blu-ray lejátszók	2009. 09.
32-42" LCD tévék	2009. 07.
Házimozi-kivetítők	2009. 06.
DVD-felvevők	2009. 04.
Blu-ray lejátszók	2009. 03.
40-42" LCD tévék	2009. 02.

Hordozható eszközök

Navigációs eszközök	2010. 09.
Digitális könyvolvasók	2010. 08.
Megjelenítők	2010. 04.
24" TFT monitorok	2009. 08.
22" TFT monitorok	2009. 03.
26-28" TFT monitorok	2009. 03.

Konfigurációk

Noteszgépek	2011. 01.
Netbookok	2010. 09.
Arrandale alapú noteszgépek	2010. 07.
All-in-One PC-k	2010. 07.
Energiatakarékos noteszgépek	2010. 04.
Netbookok	2010. 02.
Mini PC-k	2009. 11.
Olcsó noteszgépek	2009. 09.
Netbookok	2009. 07.
DTR noteszgépek	2009. 05.
Nettopok	2009. 04.

BLU-RAY LEJÁTSZO



1. hely: Philips BDP8000
3D lejátszó remek képminőséggel és felszereltséggel, különösen a csatlakozók tekintetében. Ugyanakkor fogyasztása és ára is meglehetősen magas.
Összpontszám: **95**
Tájékoztató ár: 90 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Felkészítési (30%)	Képmínőség (30%)	Ergonómia (30%)	Energiatartalom (5%)	Terméktámogatás (5%)	Intézkedés/lejárati idő/DVD működési idő	Működési raj/kezelési/BD/DVD működési idő	Fogazatszám/kezelési/HD/DVD	HDMI verzió	YUV	Videó	DivX támogatás	Optikai audióművet	Koaxiális audióművet	5.1/7.1 audio	USB	Kártyaolvasó	Blu-ray profil	
1	Philips BDP8000	95	90 000 Ft	99	100	94	49	100	22/17/13	0,5/0,2	0,1/19,1/19,2	1.4	+	+	+	+	+	+	7.1	1	-	BD 2.0
2	Philips BDP9600	95	120 000 Ft	100	100	92	40	100	27/17/17	0,3/0,2	0,1/23,5/23,3	1.4	+	+	+	+	+	7.1	1	-	SDHC	BD 2.0
3	Samsung BD-C6900	94	75 000 Ft	92	94	100	76	83	12/11/12	0,6/0,3	0,1/12,1/10,8	1.4	+	+	+	-	7.1	1	-	-	BD 2.0	
4	Philips BDP7500S2	94	66 000 Ft	97	100	92	50	86	22/15/12	0,8/0,4	0,1/18,4/17,3	1.3	+	+	+	+	7.1	2	-	-	BD 2.0	
5	Samsung BD-C6800	93	80 000 Ft	92	94	95	83	83	21/14/14	0,4/0,3	0,1/11,5/9,7	1.4	+	+	+	+	7.1	1	-	-	BD 2.0	
6	Panasonic DMP-BDT300	92	130 000 Ft	99	100	84	58	84	27/24/20	0,8/0,4	0,1/16,4/15,3	1.4	+	+	+	+	7.1	2	-	-	SDXC	BD 2.0
7	Philips BDP5100	91	40 000 Ft	85	100	95	64	86	22/14/13	0,3/0,2	0,1/14,4/14,2	1.3	+	+	-	+	-	7.1	1	-	-	BD 2.0
8	LG BD390	91	62 000 Ft	89	95	93	63	88	18/13/13	0,5/0,4	0,1/14,7/13,9	1.3a	+	+	+	+	7.1	1	-	-	BD 2.0	
9	Samsung BD-C6500	90	65 000 Ft	90	92	90	79	83	23/14/12	0,7/0,3	0,1/11,4/11,2	1.3	+	+	+	-	7.1	1	-	-	BD 2.0	
10	Sony BDP-S370	90	38 000 Ft	81	95	91	89	97	22/13/13	0,8/0,4	0,1/9,7/9,4	1.3	+	+	+	-	7.1	1	-	-	BD 2.0	

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP BELEPŐSZINTŰ



7. hely: Canon Ixus 105
Több színben is kapható, apró fényképezőgép, nagyon jó színhűséggel, gyors menüvel, és kedvező árral, ám sajnos csak közepes fókuszhatósággal.
Összpontszám: **68**
Tájékoztató ár: 34 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (45%)	Felkészítési/kezelési (40%)	Sebesség (15%)	Alkalmazható (min/max fotó)	Zárkésletelés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Casio Exilim EX-H15	73	56 000 Ft	65	75	93	540/1780	0,33	0,5	14,0	24-240	+	SDHC	74	205
2	Fujifilm Finepix F80EXR	71	69 000 Ft	73	66	85	150/430	0,40	1,7	12,0	27-270	+	SDHC	40	205
3	Casio Exilim EX-H10	70	61 000 Ft	71	72	61	710/2060	0,38	0,5	12,0	24-240	+	SDHC	36	200
4	Canon Digital Ixus 100 IS	69	58 000 Ft	74	64	66	130/1050	0,41	0,9	12,0	33-100	+	SDHC	0	132
5	Fujifilm Finepix F70EXR	68	60 000 Ft	77	61	63	150/420	0,46	1,7	9,8	27-270	+	SDHC	47	200
6	Samsung ST70	68	61 000 Ft	74	63	65	110/350	0,56	0,8	14,0	27-135	+	MicroSD	30	135
7	Canon Ixus 105	68	34 000 Ft	74	57	75	150/540	0,43	0,9	12,0	18-112	+	SDXC	0	140
8	Casio Exilim EX-Z550	67	33 000 Ft	63	59	98	130/360	0,32	0,5	14,0	26-104	+	SDHC	25	137
9	Panasonic Lumix DMC-FS10	66	34 000 Ft	74	60	62	150/470	0,47	1,8	12,0	18-140	+	SDXC	40	145
10	Samsung PL150	66	30 000 Ft	67	63	70	110/350	0,54	0,9	12,0	27-135	+	MicroSD	30	155

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP ÁLTALÁNOS



3. hely: Canon PowerShot G12
Remek fényképezőgép kiváló képminőséggel, kiemelkedően jó színhűséggel és alacsony képzajjal, de viszonylag lassú és nehéz.
Összpontszám: **87**
Tájékoztató ár: 155 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (45%)	Felkészítési/kezelési (40%)	Sebesség (15%)	Alkalmazható (min/max fotó)	Zárkésletelés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Nikon Coolpix P7000	92	135 000 Ft	93	92	89	200/690	0,37	1,4	10,0	28-200	+	SDXC	79	360
2	Canon PowerShot G12	87	155 000 Ft	93	90	57	210/1970	0,51	2	10,0	28-140	+	SDXC	0	400
3	Canon PowerShot G11	86	145 000 Ft	87	89	76	230/2000	0,46	1,1	10,0	28-140	+	SDHC	0	400
4	Panasonic Lumix DMC-LX5	83	140 000 Ft	85	88	62	190/620	0,47	2,3	10,0	24-90	+	SDXC	40	235
5	Samsung WB2000	82	88 000 Ft	84	81	80	120/360	0,49	10	10,0	24-120	+	SDXC	24	177
6	Samsung EX1	80	125 000 Ft	90	80	50	120/400	0,6	1,5	10,0	24-72	+	SDHC	23	330
7	Sony Cyber-shot DSC-WX5	76	85 000 Ft	78	77	67	110/340	0,6	10	12,0	24-120	+	Memory Stick/SDHC	32	145
8	Ricoh GXR (A12)	75	970 €	100	62	32	130/430	1,26	3	12,2	50-50	-	SDHC	86	430
9	Panasonic Lumix DMC-FT2	74	95 000 Ft	71	70	93	180/590	0,3	1,9	14,0	28-128	+	SDXC	40	188
10	Sony Cyber-shot DSC-WX1	74	66 000 Ft	68	71	99	190/590	0,33	10	10,0	24-120	+	Memory Stick Duo	11	145

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP KOMPAKT ULTRAZOOM



1. hely: Fujifilm Finepix F300EXR
12 megapixel kamera, 15x zoomátfogással, 360 fokos panorámakép-készítés lehetőségével és HDMI kimenettel. De memóriája csak 11 percnyi videó készítésére elég.
Összpontszám: **75**
Tájékoztató ár: 90 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (45%)	Felkészítési/kezelési (40%)	Sebesség (15%)	Alkalmazható (min/max fotó)	Zárkésletelés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Fujifilm Finepix F300EXR	75	90 000 Ft	73	74	80	160/440	0,39	1,7	12,0	24-360	+	SDHC	40	215
2	Panasonic Lumix DMC-TZ10	71	80 000 Ft	72	79	49	140/470	0,48	1,9	12,0	25-300	+	SDXC	15	215
3	Sony Cyber-shot DSC-HX5V	70	80 000 Ft	65	78	66	180/580	0,45	10	10,0	25-250	+	SDHC/MS	45	200
4	Canon PowerShot SX210 IS	70	68 000 Ft	65	77	63	150/540	0,46	0,8	14,0	28-392	+	SDXC	0	220
5	Samsung WB550	69	66 000 Ft	76	69	50	140/450	0,45	0,6	12,0	24-240	+	SDHC	30	245
6	Ricoh CX3	69	80 000 Ft	67	76	60	170/630	0,47	5	10,0	28-300	+	SDHC	88	205
7	Ricoh GXR (P10)	69	178 000 Ft	67	71	72	220/730	0,5	4,4	10,0	28-300	-	SDHC	86	360
8	Panasonic Lumix DMC-TZ8	68	64 000 Ft	71	73	47	160/590	0,48	1,9	12,0	25-300	+	SDXC	40	215
9	Casio Exilim EX-FH100	68	74 000 Ft	69	70	56	270/880	0,5	0,5	10,0	24-240	+	SDHC	86	220
10	Samsung WB650	67	80 000 Ft	67	81</										

DIGITALIS FÉNYKÉPEZŐGÉP ULTRA ZOOM



1. hely: Panasonic Lumix DMC-FZ100
 14 megapixel kamera, remek zoomátfogással és sorozatfelvételi képességekkel (akár 60 kép/s 2,5 MP mellett), kiváló felszereltséggel.
Összpontszám:
 Tájékoztató ár: 130 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (85%)	Felkészítési/kezelés (40%)	Sebesség (15%)	Akkumulátor (min/max fotó)	Zárkésletetés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mpix-el)	Zoom áttételezése (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ100	86	130 000 Ft	73	100	87	220/760	0,51	11,1	14,0	25-600	+	SDXC	40	550
2	Panasonic Lumix DMC-FZ45	83	100 000 Ft	75	94	74	280/900	0,41	3,8	14,0	25-600	+	SDXC	40	500
3	Nikon Coolpix P100	80	86 000 Ft	79	85	69	140/410	0,4	2,5	10,0	26-678	+	SDHC	43	480
4	Panasonic Lumix DMC-FZ38	78	80 000 Ft	71	92	64	220/740	0,42	2,4	12,0	27-486	+	SDHC	40	410
5	Canon PowerShot SX20 IS	78	99 000 Ft	70	87	78	430/1390	0,4	1	12,0	28-560	+	SDHC	0	650
6	Canon PowerShot SX30 IS	74	116 000 Ft	70	85	57	240/790	0,48	1,4	14,0	24-840	+	SDXC	0	600
7	Sony Cyber-shot DSC-HX1	74	106 000 Ft	64	82	81	230/920	0,43	9,2	9,0	28-560	+	Memory Stick	11	520
8	Fujifilm Finepix HS10	72	110 000 Ft	70	89	32	360/1150	0,86	13,6	9,0	24-720	+	SDHC	45	745
9	Canon PowerShot SX1 IS	69	120 000 Ft	57	84	67	270/920	0,51	3,9	10,0	28-560	+	SDHC	0	675
10	Casio Exilim EX-FH25	69	102 000 Ft	68	74	61	370/1210	0,56	0,9	10,0	26-520	+	SDHC	86	590

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

MEREVLEMEZ 2,5" KÜLSŐ



3. hely: Toshiba Stor.E Steel
 1,8 hüvelykes meghajtó, mely 250 GB adat tárolására alkalmas, ennek ellenére apró, kategóriájához képest sebessége is megfelelő, ám a hangereje és főként ára lehetne alacsonyabb.
Összpontszám: 77
 Tájékoztató ár: 38 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Mobilitás (30%)	Teljesítmény (20%)	Zárlási idő (20%)	Energiafelvétel (20%)	Felkészítési sebesség (10%)	Max. sebesség (MB/s)	Működési zaj (fon)	Max. fogyasztás (W)	USB 2.0/RW/CSATA	Kapacitás (GB)	Formátum (hüvelyk)	Tömeg (g)	Méret (mm)
1	Samsung S1 Mini (HXSU012BA)	83	13 000 Ft	108 Ft	99	39	100	100	50	23,6	0,3	1,5	+/-/-	120	1,8	85	87*62*15
2	Verbatim Portable Hard Drive (47577)	77	28 000 Ft	56 Ft	75	98	100	33	83	66,7	0,5	3,0	+/-/+	500	2,5	205	130*80*17
3	Toshiba Stor.E Steel (PA4218E-1HB5)	77	38 000 Ft	152 Ft	100	48	100	71	33	28,2	0,6	1,7	+/-/-	250	1,8	120	91*60*10
4	Maxell Tank h500 (860016.00.CN)	77	24 000 Ft	48 Ft	75	98	100	52	42	67,3	0,3	2,4	+/-/+	500	2,5	210	133*80*16
5	Ultron Black2Safe Mobile (500 GB)	76	70 €	40 Ft	74	86	100	32	100	58,3	0,5	3,0	+/-/+	500	2,5	230	132*85*15
6	Transcend StoreJet 25D3 (TS500GSJ25D3)	76	22 000 Ft	44 Ft	76	100	100	43	42	68,6	0,5	2,5	+/-/-	500	2,5	191	130*82*17
7	PQI H566	75	26 000 Ft	41 Ft	75	100	100	38	50	68,6	0,6	3,2	+/-/-	640	2,5	200	128*83*17
8	Plextor PX-PH320US	75	22 000 Ft	69 Ft	75	80	100	36	88	53,8	0,6	3,8	+/-/+	320	2,5	220	130*80*15
9	Plextor PX-PH500US	74	28 000 Ft	56 Ft	73	85	100	32	88	57,1	0,4	3,9	+/-/+	500	2,5	232	130*81*17
42	FreeCom Mobile Drive Secure (33996)	67	42 000 Ft	66 Ft	76	60	100	45	33	37,1	0,5	3,1	+/-/-	640	2,5	175	130*80*18

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

DIGITALIS FÉNYKÉPEZŐGÉP TÜKÖRREFLEXES



2. hely: Sony Alpha 33
 Nagy felbontású, remek képességekkel rendelkező fényképezőgép, gyors autofókusszal, remek színhűséggel és alacsony képzajjal, de viszonylag gyenge elemélettartammal.
Összpontszám: 95
 Tájékoztató ár: 180 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Csak váz)	Képmínőség (85%)	Felkészítési/kezelés (40%)	Sebesség (15%)	Akkumulátor (min/max fotó)	Zárkésletetés (s)	Sorozatfelvétel (1 mp/összes)	Felbontás (Mpix-el)	ISO értékek	Képstabilizátor	Stabilizátor	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Sony Alpha 55	99	220 000 Ft	97	100	100	210/600	0,18	10,0/19	16,0	100-25 600	+	+	MS, SDXC	520
2	Sony Alpha 33	95	180 000 Ft	94	99	83	230/530	0,18	7,0/7	14,0	100-25 600	+	+	MS, SDXC	510
3	Sony Alpha 580	92	240 000 Ft	100	87	80	1070/1690	0,2	5,0/21	16,0	100-25 600	+	+	MS, SDXC	695
4	Canon EOS 50D	87	260 000 Ft	93	80	90	770/1230	0,08	6,2/17	15,1	100-12 800	-	+	CF	820
5	Sony Alpha 550	87	185 000 Ft	96	78	84	660/1020	0,15	4,9/18	14,0	200-12 800	+	+	SD, MS	680
6	Pentax K-7	87	240 000 Ft	80	97	79	750/1600	0,1	5,2/15	14,5	100-6400	+	+	SD	755
7	Nikon D90	87	185 000 Ft	98	83	65	1250/1850	0,07	2,9/9	12,2	100-6400	-	+	SD	710
8	Sony Alpha 560	86	650 €	92	87	63	1040/1470	0,2	2,3/11	14,0	100-25 600	+	+	MS, SDXC	690
9	Samsung NX10*	84	150 000 Ft	95	78	67	290/590	0,15	3,0/3	14,0	100-3200	-	+	SD	410
10	Sony Alpha 500	84	180 000 Ft	95	72	82	740/1230	0,18	5,0/9	12,2	200-12 800	+	+	SD, MS	675

* Objektívvél együtt

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

MEREVLEMEZ 3,5" BELSŐ SATA



3. hely: Samsung SpinPoint F4
 Olcsó, nagy sebességű és remek átviteli idejű merevlemez, visszafogott fogyasztással és zajjal, kapacitása igen csak alacsony, így GB-onkénti ára elég magas.
Összpontszám: 81
 Tájékoztató ár: 10 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Teljesítmény (30%)	Zárlási idő (30%)	Elérési idő (15%)	Alkalmazás (15%)	Energiafelvétel (15%)	Max. sebesség (MB/s)	Működési zaj (fon)	Elérési idő (ms)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD6000HLHX)	81	72 000 Ft	120 Ft	100	48	99	100	71	121,4	2,1	5,6	5,0	600	SATA 600	10 000
2	Seagate XT (ST32000641AS)	81	46 000 Ft	23 Ft	90	100	41	86	48	108,8	1,0	13,3	7,3	2000	SATA 600	7200
3	Samsung SpinPoint F4 (HD322GJ)	81	10 000 Ft	31 Ft	97	82	50	71	89	117,9	1,2	11,0	4,0	320	SATA 300	7200
4	WD VelociRaptor (WD1500HLFS)	79	35 000 Ft	233 Ft	81	61	100	92	77	98,6	1,6	5,5	4,6	150	SATA 300	10 000
5	Seagate LP (ST3500412AS)	78	11 000 Ft	22 Ft	78	100	43	69	80	94,6	0,4	12,8	4,3	500	SATA 300	5900
6	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	76	14 000 Ft	14 Ft	92	87	36	71	64	111,0	1,0	15,1	5,4	1000	SATA 300	7200
7	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3250318AS)	75	10 000 Ft	40 Ft	77	89	54	72	69	93,2	1,1	10,2	5,1	250	SATA 300	7200
8	Samsung SpinPoint F3 (HD502HJ)	75	10 000 Ft	20 Ft	94	89	45	45	67	113,8	1,1	12,3	5,2	500	SATA 300	7200
9	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	75	42 000 Ft	140 Ft	88	53	100	71	68	106,8	1,9	5,5	5,2	300	SATA 300	10 000
10	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	74	9 500 Ft	19 Ft	83	82	48	76	61	101,0	1,2	11,5	5,8	500	SATA 300	7200

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

DIGITALIS KAMERA HD



2. hely: Panasonic HDC-SD600EG
 Full HD felbontású kamera remek kép- és hangminőséggel, 12x zoom-átfogással, hosszú üzemi idővel és megfizethető árral, de csak memóriakártyára rögzít.
Összpontszám: 93
 Tájékoztató ár: 192 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (35%)	Ergonómia (20%)	Felkészítési/kezelés (30%)	Hangminőség (15%)	Akkumulátor (5%)	Alathordozó	Zoom	LCD felbontása (Mpix-el)	Fénykép felbontása (pix-el)
1	JVC GZ-HM1 SEU	94	295 000 Ft	94	100	90	94	92	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	10x	10,6	3648*2736
2	Panasonic HDC-SD600EG	93	192 000 Ft	99	88	84	100	91	SD/SDHC/SDXC	12x	3*3,05	4608*3072
3	Panasonic HDC-HS700	92	300 000 Ft	100	98	91	88	61	HDD (240 GB)/Mini-SD/SD/SDHC	12x	3*3,05	4608*3072
4	Sony HDR-XR 550 VE	90	325 000 Ft	88	93	100	92	71	HDD (240 GB)/SD/SDHC/M. Stick	12x	6,6	3264*2456
5	Canon Legria HF S21	90	300 000 Ft	89	87	94	97	80	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	10x	8,6	4000*3000
6	Canon Legria HF S11	90	320 000 Ft	93	87	94	96	73	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	10x	8,6	3264*2456
7	JVC GZ-HM400	89	230 000 Ft	92	100	90	90	56	SD/SDHC/belső memória (32 GB)	10x	10,3	3456*2592
8	Canon Legria HF S10	88	250 000 Ft	93	83	87	96	73	SD/SDHC/belső memória (32 GB)	10x	8,6	3264*2456
9	Canon Legria HF 21	88	280 000 Ft	94	87	91	75	80	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	15x	3,9	2100*1575
10	Samsung HMX-H106	85	180 000 Ft	93	83	77	90	67	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	10x	3,1	2880*1620

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

MEGHAJTÓ SSD



9. hely: OCZ Solid 2
 Jelenleg a legjobb Ft/gigabájt értékkel bíró meghajtó, magas olvasási, ám csak közepes írási sebességgel, viszonylag magas fogyasztással.
Összpontszám: 65
 Tájékoztató ár: 70 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Teljesítmény (30%)	Elérési idő (30%)	Grafikai terhelés (30%)	Energiafelvétel (10%)	Írási sebesség (MB/s)	Írási elérési idő (ms)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Belső méret (hüvelyk)	Tárolási megoldás		
1	Kingston SSDNow E-Series (SNE125-S2)	90	115 000 Ft	3 594 Ft	84	100	100	52	225	0,1	54 488	1,2	32	2,5	SATA 300	SLC
2	Intel X25-E (SSDSA25H032G101)	90	112 000 Ft	3 500 Ft	84	100	100	52	225	0,1	54 488	1,2	32	2,5	SATA 300	SLC
3	Corsair Force F120 (CSSD-F120GB2)	77	70 000 Ft	583 Ft	97	59	81	63	261	0,1	43 961	1,0	120	2,5	SATA 300	SLC
4	Patriot Inferno (PI100GS25SSDR)	74	350 €	998 Ft	97	49	78	68	259	0,2	42 556	0,9	100	3,5	SATA 300	MLC
5	OCZ Colossus Intern. RAID 0 (OCZSSD2-1CL5120G)	68	90 000 Ft	750 Ft	89	74	57	26	238	0,1	30 772	2,4	120	3,5	SATA 300	MLC
6	OCZ Vertex Turbo (OCZSSD2-1VTXT120G)	68	120 000 Ft	1 000 Ft	83	52	70	70	221	0,2	38 171	0,9	120	2,5	SATA 300	MLC
7	Super Talent Ultradrive ME (FTM28GX25H)	68	85 000 Ft	664 Ft	81	51	69	79	217	0,2	37 498	0,8	128	2,5	SATA 300	MLC
8	G.Skill Falcon 128 GB	65	85 000 Ft	664 Ft	80	48	67	72	214	0,2	36 361	0,9	128	2,5	SATA 300	MLC
9	OCZ Solid 2 (OCZSSD2-2SLD120G)	65	64 000 Ft	533 Ft	81	48	65	65	216	0,2	35 608	1,0	120	2,5	SATA 300	MLC
10	OCZ Vertex Turbo (OCZSSD2-1VTXT60G)	64	65 000 Ft	1 083 Ft	78	46	67	89	200	0,2	36 370	0,7	60	2,5	SATA 300	MLC

← ÉRTÉKELÉS

NYOMTATO SZINES LÉZER, A4



5. hely: Kyocera FS-C5100DN
 Hálózatba köthető, kétoldalas nyomtatásra képes modell jó képmínőséggel és felszereltséggel, valamint kedvező áron. Azonban energiaigénye még mindig nem elég alacsony.
Összpontszám: 80
 Tájékoztató ár: 82 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (20%)	Nyomatási sebesség (20%)	Nyomatási költség (20%)	Felszereltség (20%)	Ergonómia (15%)	Terméktámogatás (5%)	Sebesség szöveg/grafika (s)	Működési hűtés/energia (s)	Készletletel fogasztás (tonn)	Névteljes seb. f1/szines (ppm)	Felbontás (dpi)	Kétoldalas nyomtatás	USB csatló	Párhuzamos csatló	LAN csatló	Lapadagoló kapacitása
1	Samsung CLP-770ND	88	250 000 Ft	88	91	91	100	62	91	2,7/16	8,5/0,6	24,5	32/32	9600*600	+	+	-	+	600
2	Kyocera FS-C5300DN	88	132 000 Ft	88	93	100	90	60	91	3,2/13	12,4/1,7	20,7	26/26	9600*600	+	+	-	+	650
3	Kyocera FS-C5200DN	84	120 000 Ft	94	77	94	90	60	91	4,1/14	9,9/1,8	20	21/21	9600*600	+	+	-	+	650
4	Dell 3130cn	81	255 000 Ft	95	66	84	78	81	89	3,4/16	10,1/0,7	13,4	30/25	600*600	-	+	+	-	400
5	Kyocera FS-C5100DN	80	82 000 Ft	91	76	76	90	60	91	3,8/15	11,7/1,7	21,1	21/21	9600*600	+	+	-	+	400
6	Canon i-Sensys LBP7750Cdn	79	165 000 Ft	85	86	71	96	46	83	3,5/15	9,4/1,6	41,3	30/30	9600*600	+	+	-	+	350
7	Epson AcuLaser C3800DN	78	250 000 Ft	90	76	64	98	56	86	3,9/12	9,2/0,7	28,4	25/20	1200*1200	+	+	-	+	700
8	Oki C5950n	78	180 000 Ft	84	91	74	90	34	94	3,5/13	13,8/1,7	21,8	32/26	1200*600	-	+	+	+	400
9	Oki C5850n	77	155 000 Ft	86	100	72	86	26	94	2,8/11	13,8/1,7	19,3	32/26	1200*600	-	+	+	+	400
10	Canon i-Sensys LBP5360	77	118 000 Ft	91	80	72	100	34	60	3,7/12	9,4/1,1	27,4	21/21	9600*600	+	+	+	+	350

NYOMTATO SZINES LÉZER MULTIFUNKCIÓS, A4



21. hely: Samsung CLX-6220FX
 Nagyobb testvéréhez, a Samsung CLX-6250FX szinte minden alapképességében hasonlít, ám kissé lassabb modell, cserébe jóval kedvezőbb beszerzési áron.
Összpontszám: 77
 Tájékoztató ár: 156 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Mínőség (30%)	Ergonómia (20%)	Nyomatási költség (20%)	Nyomatási sebesség (15%)	Felszereltség (10%)	Terméktámogatás (5%)	Készletletel fogasztás (W)	Felbontás (dpi)	USB csatló	Párhuzamos csatló	LAN csatló	WiLAN csatló	Fax
1	Canon i-Sensys MF8450	83	290 000 Ft	97	65	87	65	88	96	40,8	2400*600	+	-	+	-	fekete-fehér
2	Epson AcuLaser CX21NF	83	214 000 Ft	93	92	75	72	69	72	18,0	600*600	+	-	+	-	színes
3	Konica Minolta magicolor 4690MF	79	136 000 Ft	85	68	76	79	91	80	48,6	2400*600	+	-	+	-	fekete-fehér
4	Konica Minolta magicolor 4695MF	79	210 000 Ft	85	63	76	78	91	92	61,7	2400*600	+	-	+	-	fekete-fehér
5	Brother MFC-9840CDW	78	230 000 Ft	85	60	70	78	100	100	28,3	2400*600	+	-	+	+	színes
6	Samsung CLX-6250FX	78	275 000 Ft	83	69	78	69	98	72	35,2	9600*600	+	-	+	-	színes
7	Samsung CLX-6220FX	77	156 000 Ft	83	69	78	62	98	72	27,4	9600*600	+	-	+	-	színes
8	Canon i-Sensys MF8350Cdn	76	185 000 Ft	85	83	57	72	83	80	20,4	2400*600	+	-	+	-	fekete-fehér
9	Lexmark X560n	76	280 000 Ft	90	55	79	68	85	64	33,0	2400*600	+	+	+	-	fekete-fehér
10	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76	160 000 Ft	84	77	60	84	65	72	23,1	600*600	+	-	+	-	fekete-fehér

NYOMTATO TINTASUGARAS, A4



7. hely: Epson B-500DN
 Tipikus irodai nyomtató, komoly árcédulával, remek szövegminőséggel és kiemelkedően gyors szövegnyomtatással, hálózati csatlóval és kétoldali nyomtatási lehetőséggel.
Összpontszám: 85
 Tájékoztató ár: 110 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Szöveg képmínősége (25%)	Grafika képmínősége (25%)	Nyomatási sebesség (25%)	Nyomatási költség (15%)	Felszereltség (10%)	Ergonómia (10%)	Fotó elkészülési ideje (s)	Készletletel fogasztás (W)	Felbontás (dpi)	Kétoldalas nyomtatás	USB csatló	Párhuzamos csatló	LAN csatló	PictBridge bemenet
1	HP OfficeJet Pro 8000	92	30 000 Ft	96	91	86	100	100	77	229	2,9	4800*1200	+	+	-	+	-
2	HP OfficeJet 6000	90	22 000 Ft	96	95	82	86	88	82	208	3,2	4800*1200	-	+	-	+	-
3	HP Photosmart D5460	89	36 000 Ft	96	97	76	66	99	82	188	3,3	9600*2400	-	+	-	-	+
4	Canon Pixma iP4700	89	34 000 Ft	100	100	68	60	97	85	128	2,7	9600*2400	+	+	-	-	+
5	Canon Pixma iP4600	87	30 000 Ft	100	99	63	59	91	77	138	3	9600*2400	+	+	-	-	+
6	HP Photosmart D7260	86	48 000 Ft	96	94	75	58	78	98	122	3,7	4800*1200	-	+	-	+	+
7	Epson B-500DN	85	110 000 Ft	92	85	97	89	81	55	100	6,6	5760*1440	+	+	-	+	-
8	Epson B-300	84	96 000 Ft	92	85	100	88	72	55	93	5,3	5760*1440	+	+	-	-	-
9	Epson Stylus Photo R800	84	108 000 Ft	96	99	52	37	94	100	302	1,7	5760*1440	-	+	-	-	-
10	Canon Pixma iP3600	84	19 000 Ft	100	100	52	60	81	80	245	2,7	9600*2400	-	+	-	-	+

OKOSTELEFON



9. hely: LG GD880 Mini
 Elegáns, könnyű készülék, jó minőségű érintőképernyővel, zenelejátszóval is jól beválik, de kamerája és akkumulátora jobb is lehetne.
Összpontszám: 89
 Tájékoztató ár: 110 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Multimédia (30%)	Kommunikáció (25%)	Ergonómia (25%)	Adatkezelés (20%)	Tömeg (g)	Kommunikáció	Kijelzőméret (pixel)	UMTS	Zenelejátszó	Kamera (Mpixel)	Adatátvitel
1	Samsung S8500 Wave	95	98 000 Ft	98	93	93	93	118	Négy-sáv, GPRS	480*800	+	+	4,9	E-mail, Bluetooth, USB
2	Nokia N8	92	150 000 Ft	100	100	73	100	134	Négy-sáv, GPRS	360*640	+	+	12,0	E-mail, Bluetooth, USB
3	Nokia X6	92	70 000 Ft	99	97	77	91	123	Négy-sáv, GPRS, HSCSD	640*360	+	+	5,0	E-mail, Bluetooth, USB
4	Nokia 5800 XpressMusic	92	68 000 Ft	93	99	78	91	114	Négy-sáv, GPRS, HSCSD	640*360	+	+	3,1	E-mail, Bluetooth, USB
5	Sony Ericsson W995	91	82 000 Ft	95	94	78	94	115	Négy-sáv, GPRS, HSCSD	240*320	+	+	8,0	E-mail, Bluetooth, USB
6	Samsung I8910 HD	91	100 000 Ft	90	98	89	83	152	Négy-sáv, GPRS	360*640	+	+	8,0	E-mail, Bluetooth, USB, soros
7	Nokia E52	91	68 000 Ft	79	96	97	89	95	Négy-sáv, GPRS	240*320	+	+	3,1	E-mail, Bluetooth, USB
8	Samsung I9000 Galaxy S	89	135 000 Ft	94	87	83	93	118	Négy-sáv, GPRS	480*800	+	+	4,9	E-mail, Bluetooth, USB
9	LG GD880 Mini	89	110 000 Ft	84	94	88	90	103	Négy-sáv, GPRS	480*854	+	+	4,9	E-mail, Bluetooth, USB
33	Acer Stream	84	160 000 Ft	96	85	61	93	127	Négy-sáv, GPRS	480*800	+	+	5,0	E-mail, Bluetooth, USB

MONITOR 22/23" SZÉLESVÁSNÚ



7. hely: LG Flatron W2220P
 Jó helyezése ellenére megfizethető készülék kiváló képmínőséggel és remek kontrasztarányval, ám az energiával kissé pazarlóan bánik.
Összpontszám: 85
 Tájékoztató ár: 56 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (50%)	Ergonómia (25%)	Felszereltség (10%)	Terméktámogatás (5%)	Energethatékonyság (5%)	Legnagyobb kontraszt	Választási G2G (ms)	Készletletel fogasztás (W)	Felbontás (pixel)	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI	
1	Eizo ColorEdge CG223W	93	275 000 Ft	100	92	84	89	47	113:1	188:1	7	<0,1	1680*1050	S-PVA	-	2	-
2	Philips Brilliance 225P1	89	240 €	92	93	68	89	79	18 610:1	165:1	6	<0,1	1680*1050	TN + Film	1	1	-
3	NEC MultiSync EA222WMe	88	80 000 Ft	91	95	79	75	77	29 580:1	174:1	7	<0,1	1680*1050	TN + Film	1	1	-
4	NEC MultiSync EA231WMI	88	105 000 Ft	87	100	83	82	63	1130:1	152:1	14	<0,1	1920*1080	S-IPS	1	1	-
5	Philips Brilliance 225PL2	87	260 €	85	97	74	89	84	1099:1	188:1	7	<0,1	1680*1050	TN + Film	1	1	-
6	Iiyama ProLite B2206WS	85	58 000 Ft	90	93	59	84	53	12 090:1	151:1	4	0,4	1680*1050	TN + Film	1	1	-
7	LG Flatron W2220P	85	56 000 Ft	93	93	60	77	30	2681:1	171:1	7	<0,1	1680*1050	S-IPS	1	1	1
8	LG Flatron M2380D	84	75 000 Ft	80	95	98	64	74	1231:1	193:1	6	<0,1	1920*1080	TN + Film	1	-	2
9	NEC MultiSync EA221WMe	83	82 000 Ft	79	96	78	75	86	998:1	152:1	12	<0,1	1680*1050	TN + Film	1	1	-
17	Asus ML228H	79	200 €	84	78	56	75	82	1207:1	163:1	3	0,3	1920*1080	TN + Film	1	-	1

MONITOR 24" SZÉLESVÁSNÚ TFT



2. hely: Dell UltraSharp U2410
 Kedvező árú monitor, LED-es S-IPS panellel, jó kontraszttal és betekintési szöggel, választékaival játékos monitorok is használható, de nem túl energiatakarékos.
Összpontszám: 87
 Tájékoztató ár: 130 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (50%)	Ergonómia (25%)	Felszereltség (10%)	Terméktámogatás (5%)	Energethatékonyság (5%)	Legnagyobb kontraszt	Választási G2G (ms)	Készletletel fogasztás (W)	Felbontás (pixel)	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI	
1	Eizo ColorEdge CG242W	89	1850 €	100	84	71	87	48	987:1	182:1	7	0,3	1920*1200	S-PVA	-	1	-
2	Dell UltraSharp U2410	87	130 000 Ft	86	100	96	79	35	861:1	166:1	8	<0,1	1920*1200	S-IPS	1	2	1
3	NEC MultiSync PA241W	86	270 000 Ft	87	99	72	90	37	1027:1	187:1	7	<0,1	1920*1080	S-IPS	-	2	-
4	Eizo CG243W	86	500 000 Ft	90	90	75	79	48	730:1	177:1	8	<0,1	1920*1200	MVA	-	2	-
5	Eizo Foris FX2431	85	280 000 Ft	84	85	100	100	34	8000:1	192:1	9	<0,1	1920*1200	S-PVA	1	1	2
6	LG W2420R	84	300 000 Ft	88	91	83	69	39	940:1	159:1	7	0,4	1920*1200	S-IPS	-	2	1
7	NEC SpectraView 2490	83	215 000 Ft	89	93	56	77	37	742:1	113:1	7	0,5	1920*1200	S-IPS	1	2	-
8	Samsung SyncMaster 2494HM	81	74 000 Ft	74	100	76	83	58	1218:1	154:1	3	0,6	1920*1080	TN + Film	1	-	1
9	BenQ ML2441	81	84 000 Ft	73	88	96	83	87	960:1	190:1	7	<0,1	1920*1080	TN + Film	1	-	3
10	Iiyama ProLite B2409HDS	80	78 000 Ft	77	92	61	93	56	16410:1	113:1	10	0,9	1920*1080	TN + Film	1	1	1

TÉVÉ LCD, 32"



3. hely: Sony KDL-32EX70S
 Remek televíziós és HD képmínőség, magas kontrasztú kép, DVB-T/C tuner, számos hasznos szolgáltatás, különösen energiatakarékos működés.
Összpontszám: 93
 Tájékoztató ár: 2

CHIP-kalauz CPU-khoz és GPU-khoz

A CHIP-kalauz a felhasználók szemszögéből mutatja meg a **processzorok és videokártyák** bonyolult világát.

ERDŐS MÁRTON

Az Intel processzor-, az AMD videokártya-fronton erősített be 2011 elején. Rengeteg új termék, sok esetben forradalmi szolgáltatások és alaposan felforgatott kínálat jellemzi a megjelent hardvereket. Aktuális rovatunkban olvashatják a Radeon HD6950-es videokártya részletes tesztjét (▶ 21. oldal), témánk között pedig ízeke szedjük az új Intel platformot és a mérőföldkőnek tekinthető Sandy Bridge Core i processzorokat is (▶ 62. oldal).

ASZTALI ÉS MOBIL CPU-K: A Sandy Bridge 2011 elején alaposan felkavarja a processzorpiac állóvizét – de a győztes ezúttal is az Intel, már ami a közép- és felsőkategóriát illeti. A második generációs Core i processzorok rendkívül jól sikerültek, elődeiknél még jobb számítási teljesítmény/fogyasztás mutatóval. A platform is fejlődött, kapunk néhány hasznos új szolgáltatást nagyjából vál-

tozatlan áron (de natív USB 3.0-t továbbra sem), ám az LGA115 és LGA1156 nem kompatibilisek egymással. Olcsó asztali PC-kbe továbbra is az AMD szállítja a legjobb választásokat – ezúttal az Athlon II X3 450-et.

Mindenképpen ügyeljen rá, hogy Sandy Bridge-et választ az is, aki mobil gépet vásárol, mivel az új modellek a nagyobb számítási teljesítmény mellett 2-3x erősebb, a CPU-val egy lapkára integrált GPU-t kaptak (Intel HD Graphics 2000/3000 elnevezéssel), ami immáron támogatja a Blu-ray 3D-t, a DisplayPortot és számos egyéb technológiát is (például Quick Sync).

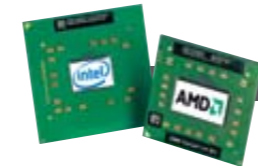
GRAFIKUS CHIPEK: Az AMD még éppen a 2010-es év vége előtt vágott vissza az NVIDIA-nak, ráadásul sikerrel. AHD6900-as Radeonokon dolgozó Cayman GPU alapjait új fejlesztés, hasznos szolgáltatásokkal és új funkciókkal. Aki ennél olcsóbban sze-



retne Full HD felbontásban is erős videokártyát, annak továbbra is a Radeon HD6870-et tudjuk ajánlani mint a legjobb, 60 ezer forint alatt beszerezhető videokártyát. Nem panaszodhat a kisebb testvér, a HD6850 sem, ami már közelít a 45 ezer forintos árhoz.

Az NVIDIA a GTX 460-nal továbbra is erős pozíciót tart közepén, a felsőbb régiókban pedig az egyre olcsóbb GTX 470, az új GTX 570 vagy a legerősebb GTX 580 számít jó választásnak. ▶

■ Csúcskategória
■ Felső kategória
■ Középkategória
■ Belépőszint
Értékelés pontszámokkal (max. 100)



MOBIL CPU-K

Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tápellátás (W)	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	CPU magok száma	Magórajel (MHz)	L2-cache (MB)	Rendszerezés	Max. fogyasztás (TDP wattban)	PCMark 05 (pont)	Cinebench 9.5 (pont)	3DMark05 CPU (pont)	3DMark05 GPU (pont)	3DMark05 Extreme GPU (pont)
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	271 600	100	30,6	4	2000	8192	DMI 2.5 GT/s	55	98	7955	623	1563	13 876
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	154 000	97,3	51	4	1733	8192	DMI 2.5 GT/s	45	120	7725	611	1494	13 670
3	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	106 400	96,5	72,6	4	1733	6144	DMI 2.5 GT/s	45	120	7648	599	1501	13 554
4	Intel Core i5-620M	Arrandale	89 600	95,1	83,8	2	2667	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	7105	663	1339	13 950
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	78 400	88	82	2	2400	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	6803	576	1187	13 851
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	291 200	87,4	21,8	4	2533	12 288	FSB1066	45	120	7555	464	1459	12 255
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	238 000	84,9	25,1	4	2266	12 288	FSB1066	45	120	7489	459	1340	12 127
8	Intel Core i5-460M	Arrandale	61 600	84,7	96,6	2	2533	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	6788	528	1168	13 224
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	148 400	80,8	36,5	2	3066	6144	FSB1066	35	154	6922	558	1034	11 487
10	Intel Core i7-640LM	Arrandale	92 400	78,9	55,9	2	2133	4096	DMI 2.5 GT/s	25	216	7027	513	1003	11 531
11	Intel Core i3-370M	Arrandale	50 400	74,7	91,9	2	2400	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	5713	466	998	12 587
12	AMD Phenom II X4 N930	Danube	64 400	72,3	67,4	4	2000	2048	HT1800	35	154	6020	338	1072	13 481
13	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	98 000	71,2	42,9	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6514	467	854	10 631
14	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	89 600	70,8	46,4	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6512	464	847	10 551
15	Intel Pentium P6000	Arrandale	42 000	69,4	95,2	2	1866	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	5485	435	901	11 586
16	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	56 000	68,1	68,7	2	2533	3072	FSB1066	25	216	5866	469	836	10 075
17	AMD Phenom II X3 N830	Danube	56 000	63,8	60,3	3	2100	1536	HT1800	35	154	5065	334	926	11 370
18	Intel Core i7-620UM	Arrandale	78 400	60,6	38,9	2	1066	3072	DMI 2.5 GT/s	18	300	5076	430	811	8205
19	AMD Phenom II X4 P920	Danube	78 400	58,4	36,1	4	1600	2048	HT1800	25	216	4810	271	894	10 755
20	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	25 200	51,9	88,7	2	2100	2048	FSB800	35	154	4401	369	695	6889
21	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	19 600	48,6	100	2	2000	1024	FSB800	35	154	5006	352	621	5460
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	67 200	45,4	25,5	2	1066	3072	DMI 2.5 GT/s	18	300	3812	369	553	5888
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	50 400	39,1	25,2	2	1066	3072	DMI 2.5 GT/s	18	300	3642	247	514	5423
24	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	81 200	38,3	15	2	1600	3072	FSB800	10	480	3566	298	543	4003
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	25 200	31,9	33,5	2	1300	2048	FSB800	10	480	3121	234	410	3715
26	Intel Celeron M 743	Penryn	28 000	27,3	22,1	1	1300	1024	FSB800	10	480	3014	238	238	3500
27	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	14 000	27	43,2	1	1600	512	HT1800	15	360	2150	231	231	4951
28	Intel Atom D525	Pineview	18 200	15,4	10,8	2	1800	1024	FSB800	13	415	2145	101	265	1055
29	Intel Atom N550	Pineview	23 800	14,7	7,5	2	1500	1024	FSB800	8,5	635	2142	95	234	1050
30	Intel Atom N450	Pineview	16 800	11,8	6,9	1	1667	512	FSB667	5,5	800	1497	93	139	1070

1: A mobil CPU-kat általában notebookkal együtt árulják.
2: Mért futási idő integrált videokártyával. Erősebb diszkrét GPU akár 40%-kal is csökkentheti az üzemidőt.

ASZTALI CPU-K

Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tápellátás (W)	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	Foglalt típusa	CPU magok száma	Magórajel (MHz)	L2-cache (MB)	Rendszerezés	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztorok száma (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	PCMark 05 (pont)	UT III 1280 HQ (fps)	Videokódolás (s)	Cinebench R10 max. CPU (s)
1	Intel Core i7-980X	Gulftown	262 000	100	18,4	1366	6	3333	1536	QPI6400	32	1170	130	1137	141	188	40
2	Intel Core i7-970	Gulftown	229 600	97,4	19,9	1366	6	3200	1536	QPI6400	32	1170	130	1134	140	197	42
3	Intel Core i7-875K	Lynnfield	79 700	89,9	49	1156	4	2933	1024	DMI2500	45	774	95	1100	138	195	56
4	Intel Core i7-960	Bloomfield	145 000	88,3	26	1366	4	3200	1024	QPI4800	45	731	130	1058	138	201	56
5	Intel Core i7-870	Lynnfield	68 400	85,1	51,1	1156	4	2933	1024	DMI2500	45	774	95	1000	138	213	58
6	Intel Core i7-950	Bloomfield	69 900	84,8	49,7	1366	4	3066	1024	QPI4800	45	731	130	1007	136	211	59
7	Intel Core i5-760	Lynnfield	46 900	83,3	71,4	1156	4	2800	1024	DMI2500	45	774	95	1089	138	203	72
8	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	56 600	81,4	56,5	AM3	6	3200	3072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
9	Intel Core i7-930	Bloomfield	65 900	80,1	47	1366	4	2800	1024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63
10	Intel Core i7-860	Lynnfield	64 400	79,4	47,3	1156	4	2800	1024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
11	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	48 400	78,7	61,8	AM3	6	3000	3072	HT4000	45	904	125	947	126	228	64
12	Intel Core i7-920	Bloomfield	68 000	77	42,1	1366	4	2667	1024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
13	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	46 500	76,8	61,2	AM3	4	3500	2048	HT4000	45	758	125	956	132	221	77
14	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	39 400	75,3	69,5	AM3	4	3400	2048	HT4000	45	758	125	933	130	224	79
15	Intel Core i5-750	Lynnfield	47 900	74,7	56,2	1156	4	2666	1024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
16	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	44 700	73,6	58,5	AM3	6	2800	3072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
17	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	36 500	72,1	68,8	AM3	4	3200	2048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
18	Intel Core i5-655K	Clarkdale	55 000	72	45,5	1156	2	3200	512	DMI2500	32	383	73	983	125	217	99
19	Intel Core i5-661	Clarkdale	47 900	70,6	50,2	1156	2	3325	512	DMI2500	32	383	87	1089	116	244	98
20	Intel Core i3-550	Clarkdale	29 500	69,5	79,1	1156	2	3200	512	DMI2500	32	383	73	990	120	232	103
21	Intel Core i5-650	Clarkdale	43 500	68,6	52,2	1156	2	3192	512	DMI2500	32	383	73	1061	116	258	101
22	AMD Athlon II X4 645	Propus	28 200	64,8	71,9	AM3	4	3100	2048	HT4000	45	300	95	831	110	259	94
23	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	37 600	63,5	51,8	775	4	2666	4096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
24	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	48 800	62,2	38,3	775	2	3163	6144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
25	AMD Athlon II X3 450	Rana	18 500	61,9	100	AM3	3	3200	1536	HT4000	45	300	95	854	110	252	119
26	AMD Athlon II X4 635	Propus	23 700	61,8	77,8	AM3	4	2900	2048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
27	Intel Core i3-540	Clarkdale	26 500	60,1	65,8	1156	2	3059	512	DMI2500	32	383	73	831	111	299	111
28	AMD Phenom II X2 555 BE	Callisto	22 000	58,4	74,9	AM3	2	3200	1024	HT4000	45	758	80	873	106	241	155
29	AMD Athlon II X2 255	Regor	15 000	53,9	93,5	AM3	2	3100	2048	HT4000	45	234	65	841	90	259	163
30	AMD Sempron 140	Sargas	8400	32,8	61,8	AM3	1	2700	1024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366

VIDEOKÁRTYÁK

Helyezés	GPU típusa	Memória mérete (MB)	Tápellátás (W)	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	Magórajel (MHz)	Skalár órajel (MHz)	Memória effektív órajel (MHz)	Memória sávszélessége (bit)	Shaderek száma	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztorok száma (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	Crysis Warhead DX10 12-10 (fps)	STALKER DX10 16-12 (fps)	Dirt 2 DX10 26-16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10 (pont)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1024/GDDR5	164 700	100	92,9	775	—	4000	2 x 256	3200	40	4300	294	58	48	63	13 482
2	nVidia GeForce GTX 580	1536/GDDR5	135 800	99,7	89,1	725	1544	4008	384	512	40	3000	244	58	35	78	13 000
3	nVidia GeForce GTX 480	1536/GDDR5	117 200	69	62,2	700	1401	3696	384	480	40	3200	320	48	28	63	9177
4	ATI Radeon HD 5870	2048/GDDR5	125 000	65,6	52,7	850	—	4800	256	1600	40	2154	188	40	30	41	8830
5	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	109 000	63,3	56,3	756	1242	2016	2 x 448	240	55	2800	289	47	22	—	9221

CHIP Vásárlási tippek

A hónap legjobb vételei: Minden hónapban kilenc alkatrész árának eddigi és várható alakulása, plusz a legjobb noteszgépek három kategóriában.

Belépőszint - kb. 110 000 Ft

ASUS K501J-SX424D

Processzor	Intel Pentium Dual Core T4500
Memória	3 GB (max. 4 GB)
Videovezérlő	Intel GMA 4500 MHD
Megjelenítő	15,6", 1366×768 pixel LED
Merevlemez	320 GB
Operációs rendszer	-
Tömeg	2,6 kg

ASUS K501J-SX424D



Általános felhasználás - kb. 165 000 Ft

DELL Inspiron N5010-119981

Processzor	Intel Core i3-350M
Memória	2 GB (max. 4 GB)
Videovezérlő	AMD Mobility Radeon HD5470 512MB
Megjelenítő	15,6", 1366×768 pixel. LED
Merevlemez	320 GB
Operációs rendszer	-
Tömeg	2,5 kg

DELL Inspiron N5010-119981



Multimédia - 290 000 Ft

LENOVO IDEAPAD Y560A

Processzor	Intel Core i7 740QM
Memória	4 GB (max. 8 GB)
Videovezérlő	ATI Mobility Radeon HD5730 1024MB
Megjelenítő	15,6", 1366×768 pixel
Merevlemez	500 GB
Operációs rendszer	Windows 7 Home Premium 64Bit
Tömeg	2,7 kg

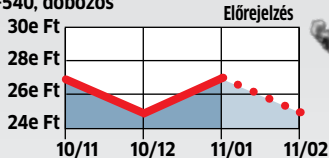
LENOVO IdeaPad Y560A (59-037214)



CHIP ÁR-ELŐREJELZÉS

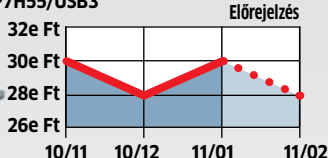
PROCESSZOR

Intel Core i3-540, dobozos



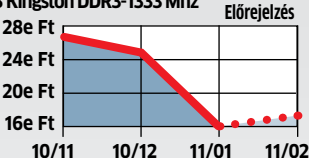
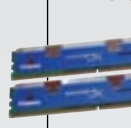
ALAPLAP

ASUS P7H55/USB3



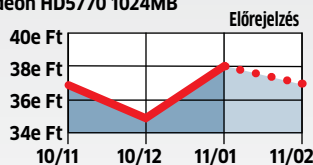
MEMÓRIA

2×2048 MB Kingston DDR3-1333 Mhz



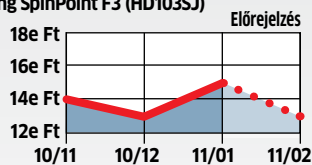
GRAFIKUS VEZÉRLŐ

Sapphire Radeon HD5770 1024MB



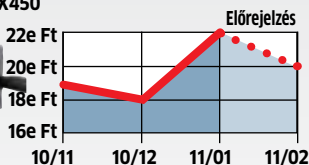
MEREVLEMEZ (3,5", SATA)

Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)



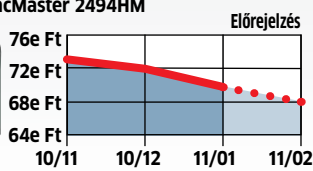
TÁPEGYSÉG

Corsair VX450



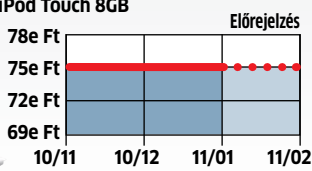
MONITOR (24" KÉPÁTLÓ)

Samsung SyncMaster 2494HM



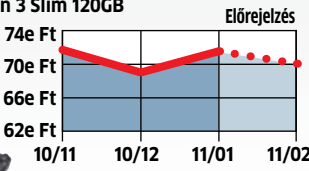
HORDOZHATÓ MÉDIALEJÁTSZÓ

Apple iPod Touch 8GB



JÁTÉKKONZOL

Playstation 3 Slim 120GB



Törvényes adatrablás

Aki netán e-mailt használ, twitterezik, vagy éppen a Facebookot látogatja, a jövőben jobb ha felkészül rá, hogy a világ különféle kormányai is **betekinthetnek személyes adataiba**, akarja, vagy sem.

Az európai és hazai adatvédelmi törvények meglehetősen modernnek, és hatékonyan védik a személyes adatokat (elég a biztonsági kamerák és megfigyelőrendszerek körüli állandó jogi vitákra gondolni). Az, hogy adatainkba ki és milyen körülmények között nyerhet betekintést, pontosan szabályozott. Azonban ugyanezen törvények már nem képesek megvédeni személyes adatainkat, ha a szerver, amelyen levelezésünket, fotóinkat és dokumentumainkat tároljuk a magyar, sőt európai törvénykezés hatályain kívül található – például Ázsiában vagy Amerikában. Márpedig nem minden országban védik megfelelően a törvények a személyes adatokat. Amerikában Obama elnök éppen egy olyan törvényt kíván elfogad-

atni, amely feljogosítja a hírszerző ügynökségeket arra, hogy hozzáférjenek az amerikai adatközpontokhoz. Ezek a szervereken azonban rengeteg magyar felhasználó adatai is megtalálhatóak. Akár a Facebook oldalára lépünk be, leveleinket ellenőrizzük a Hotmailben, vagy csak a twitterben küldենék világgá néhány üzenetet, adatainkat az egész világon elosztva tárolják az adatközpontok. Ha Opera böngészőnk kedvenceit szinkronizálnánk, a cég azt egy izlandi adatközpontban fogja tárolni, mivel onnan 5,1 Tbit/s sávszélességű kábel vezet Európába.

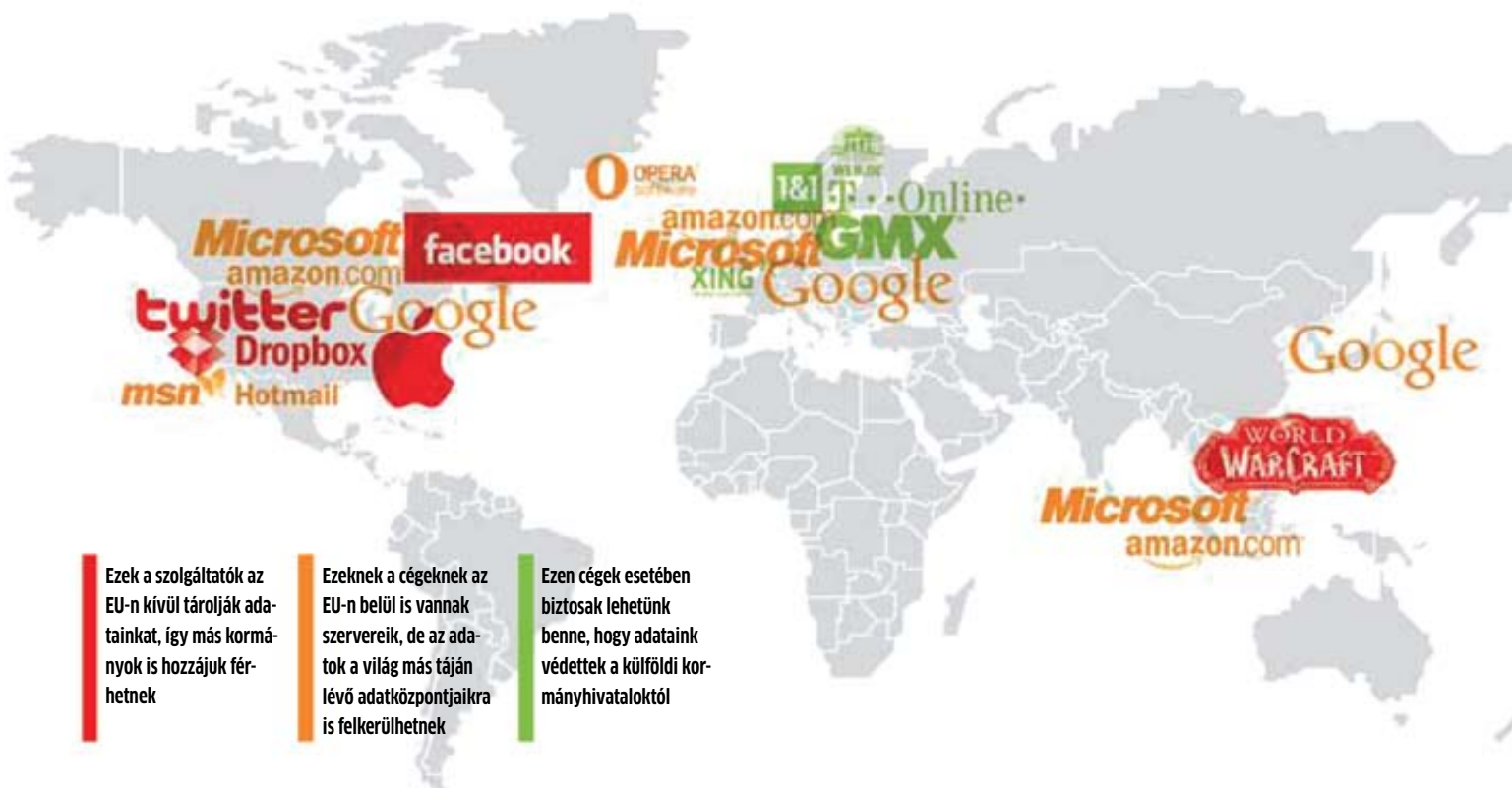
Adatvédelmi törvény: kémekek tökéletes

Amerikában, ahol a legnagyobb adatközpontok közül több is megtalálható, a kormány-

szervek már most is betekinhetnek az azokon tárolt adatokba a terrorveszélyre hivatkozva. Ugyanakkor az éppen zajló, titkosított kapcsolatokhoz még nincs hozzáférésük. Az új törvény azonban megengedné a hírszerző ügynökségnek, hogy ezekhez a védett információkhoz is hozzájussanak. Ehhez csupán arra van szükség, hogy a világméretű telekommunikációs cégek mindegyike fiókokat nyisson Amerikában, amiken keresztül a titkosszolgálatok hozzáférhetnek a szükséges információkhoz. Az óceán túlsó feléről ez ellen nehezen védekezhetünk. Az egyetlen – nagyjából biztos – megoldás, ha adatainkat kizárólag olyan cégekre és szolgáltatókra bízunk, amelyek azt kizárólag Európában tárolják. Ehhez néhány ötletet nyerhetünk az alábbi képből. 🇩🇪

AHOL IGAZÁN BIZTONSÁGBAN VANNAK ADATAINK

Belépési adataink, képeink és dokumentumaink – mind a világban szétszórt szervereken találhatóak. A térképre pillantva kiderül, mely szolgáltatókra bízhatjuk rá adatainkat.



Nincs a **facebook** -on? Kizárt dolog!

ÚTMUTATÓ

A Facebook az összes emberről adatot gyűjt. Beleértve azokat is, akik nem tagjai a világ legnagyobb közösségi hálózatának. Bemutatjuk azokat a trükköket, amelyekkel megvédheti magánszféráját az interneten.



Vadonatúj hulladék

BESZÁMOLÓ

A legtöbb új számítógép reklámok tömelegét rejt. A gyártók milliokat keresnek, de a PC-ket a kéretlen próbaváltozatok lassúvá, bizonytalaná teszik. Szabaduljunk meg az idegesítő szoftvektől – így megy a legegyszerűbben!

WLAN Ingyenes frissítés

GYAKORLAT

A WLAN routerek firmware-jét rendszeresen frissítik. Bemutatjuk, hogy milyen meglepő új funkciókra képesek ezáltal, és hogy ezeket a funkciókat hogyan lehet a legoptimálisabban kihasználni.



7 megdöbbentő igazság a Windowsról



GYAKORLAT

Ha le akarjuk leplezni a Windows csúf oldalát, azt láthatjuk, hogy a problémákat a Microsoft maga hozta létre. A megoldás felelőse azonban továbbra is a felhasználó.

Február 23-ától az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu
Olvasószerkesztő: Papp Hajnalka
hpapp@motorpresse.hu
Szerkesztők: Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Györi Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
grosta@motorpresse.hu
Tesztlaborvezető: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu
Tervezőszerkesztő: Ulmer Jenő Gergely

Levélcím: 1525 Budapest, Pf. 58.
Telefon: 06 1 577-2600
Fax: 06 1 577-2690
Internet: www.chipmagazin.hu

Kiadó: Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.
1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15.

Ügyvezető igazgató
Motor-Presse International: Dr. Maïke Schlegel
Ügyvezető: Milan Bohatec

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Székely Iván
Hirdetésfelvétel: Molnár László, 06 1 577-2683
lmolnar@motorpresse.hu
Hirdetési koordinátor: Szőke Erika, 06 1 577-2637
eszoke@motorpresse.hu

Marketing és online divízió igazgató: Gajdos Barna

TERJESZTÉS

Gajdos Barna, Törő István
Telefon: 06 1 577-2631, 06 1 577-2635
Fax: 06 1 577-2690
E-mail: mpb@motorpresse.hu,
itelfizetes@motorpresse.hu
Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK



A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjesztő: Magyar Lapterjesztő Zrt., alternatív terjesztők

Előfizetésben terjesztő: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta,
egy szám ára: DVD-vel: 1995 Ft

Előfizetési díjak:
1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft
Féléves: DVD-vel: 9570 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomatás: Offset és Játékkártya Nyomda Zrt.
Cím: 1165 Budapest, Zsemlekes út 25.
Felelős vezető: Gerhard Stocker igazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnnyomása, sokszorosítása és adatrendszerben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Figyelemztetés!
Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemezmellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőrzöttük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység félbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.



motor presse budapest

2011/01 A VEZETŐ MOTOROS MAGAZIN
MOTORREVÜ
www.motorrevu.hu

PC GURU
ARMA II

MM Műszaki Magazin
www.mm-online.hu
MACH-TECH
Magyarország
A termelésben nélkülözhetetlen egy...

motor presse budapest

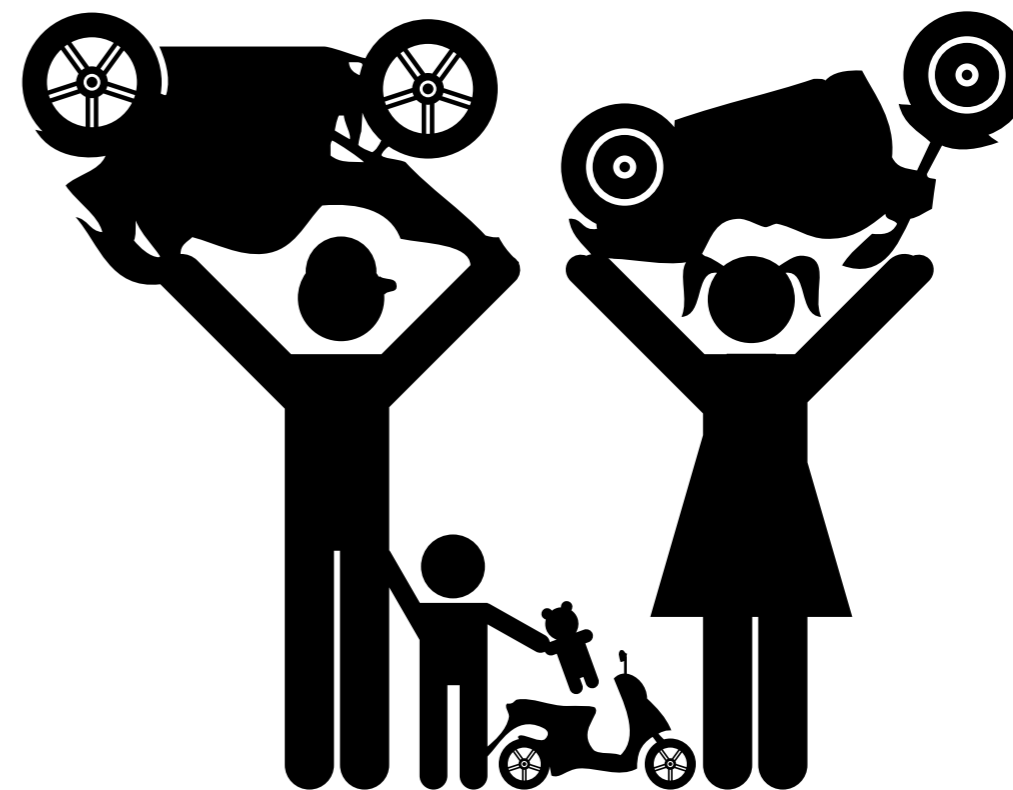
WEBSHOP

Vásároljon vagy fizessen elő magazinjainkra **online!**

www.itmediabolt.hu

Egyedi előfizetői akciók, aktuális és régebbi lapszámok!

A Totalcar.hu népi kezdeményezése



B125

Aláírásgyűjtés

A motorosok szabad buszsávhasználatáért indított akciónk sikere után támogatjuk a Totalcar.hu népi kezdeményezését:

B kategóriás jogosítvány 125-ös robogóhoz, motorhoz

Ha egyetért törekvésünkkel, csatlakozzon Ön is az aláírásgyűjtő mozgalomhoz.

Az aláírásgyűjtő ívet az alábbi internetcímről töltheti le:

www.motorrevu.hu/alairas

Ha ismerősei körében többen támogatják a kezdeményezést, kérjük, gyűjtse össze barátai aláírását is.

A kitöltött aláírásgyűjtő ívet küldje a totalcar.hu szerkesztőségének címére
(Totalcar.hu Informatikai Kft., 1033 Budapest, Flórián tér 1.)

A borítékra kérjük, írja rá, B125.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a gyűjtőívet csak nagykorú, választójoggal rendelkező magyar állampolgár töltheti ki.
Egy állampolgár csak egyszer írhat alá.

Kérjük, ne kockáztassa törvénytörő magatartással az aláírásgyűjtés sikerét.

The screenshot shows the PC Guru website interface. At the top right, the date and time are 2010.12.06 17:31. The main navigation bar includes links for FŐLDAL, HÍRARCHÍVUM, FÓRUM, PGO TARTALOM, A MAGAZIN, PÁLYAZAT, and WEBSHOP. Below this is a registration and login section with fields for 'NÉV' and '****', and a 'BEJELENKEZÉS' button. A secondary navigation bar lists categories: JÁTÉKADATBÁZIS, TESZTEK, VÉGIGJÁTSZÁSOK, LETÖLTÉSEK, GALÉRIÁK, FILMKRITIKÁK, LEXIKON, CHEAT, KÉPKVÍZ, BLOGGOK, E3 2010, GC 2010. A search bar is located below with a 'Keresés' button and a dropdown menu set to 'Mindenhol'. The main content area is divided into several sections: 1. A large featured article titled 'EZ TÖRTÉNT... 44. HÉT' with a collage of game images and a sub-headline 'Az Activision társul a jövő évre, God of War 3 kövöggi jelenetek, Super Mario Bros jubileumi kiadás, Modern Warfare 2 utólistát és még sok minden más.' 2. A 'pc guru magazin' section featuring three articles: 'AC: BROTHERHOOD' (Az eddig készült legjobb Assassin's Creed játék. Szabadbárá, küldetésök és Ez), 'COD: BLACK OPS' (Tényleg olyan jó ahogy mondják? Szegény testet a PC Guru csapatától), and 'L.A. NOIRE' (Az első kövöggi próbákhoz ki a Rockstar új játék: Briliáns!). 3. A 'pc guru hírek' section with a 'MAJESTER' badge and three news items: 'EZ TÖRTÉNT... (2010 - 44. HÉT)' (Lehetőségek Assassin's Creed 3 újdonatgok, Google kereső taláozok, Total War: Modern Warfare, ArmA II DLC, Mr. Splosion Man bejelentés és még sok minden más. Össz: 8 hoz. Tovább...), 'A WOW: CATAclysm utolsó előzetese' (Egy kellemes videó keretében megmutatják, hogy a megváltónak hánny változások történtek a World of Warcraft univerzumában. Össz: 21 hoz. Tovább...), and 'VIDEÓ A PLAYSTATION PHONE' (Egyre többszöröbbé válik a PlayStation Phone létezés. Felmutat az Internetre látó videó a telefonról működés közben. Össz: 17 hoz. Tovább...). 4. A 'MARINE SHARPSHOOTER' article (Egy balul sikerült FPS-sorozat első része, melyre semmilyen körülmények között nem szabad túl sok idő, pénzt és energiát vesztegetni... Tovább...) and a 'FRONT MISSION EVOLVED' article (Kövöggi megváltás az egész 10 éves War... aból az ember... Tovább...).

játéktesztek hírek **letöltések**
végigjátaszások podcastadások
fórumok **nyereményjátékok**
játékadatbázis

2011/2

CHIP DVD

2010-es számaink PDF-ben
Zavarja a sok papír? Itt a teljes 2010-es archívumunk!
PDF formátumban, kiváló minőségben, kereshető formában

Exkluzív újdonság olvasóinknak:
10 gyűjthető és kivágható CHIP tipp – PDF-ben a DVD-n

PC-sztrájk ellen

apprashview 1.10, winoptimizer 7,
bluescreenview 1.30, core temp 0.99, cpu-z 1.56,
crystaldiskinfo 3.9.4a, driverview 1.25,
memtest 4.0, shellexview 1.50...

Teljes verziók

registry washer 4.0,
burning studio elements

Tökéletes fotók

És a program,
amire szüksége lesz

Minden fájl megnyitható

excel viewer 1.0, extman 0.1.5, filealyzer 1.6,
free flv converter 6.93, irfanview 4.28,
pdf analyzer 4.0, universal viewer free 5.48,
vlc 1.0.5, word viewer 1.0...

Top freeware-ek

darkwave studio 3.1.8, hijackfree 4.5,
favbackup 2.0.2, martview 1.5, mipony 1.2.0,
realtmp 3.60, smplayer 0.6.9, softperfect
network scanner 5.0.4, streamarmor 1.1...

Letöltés legális forrásból

A legjobb helyek és a legjobb programok a törvényes letöltésekhez

Gyermekeink biztonságban

Hatékony védelem az Ön gyermekének is - minden program a DVD-n



Copyright CHIP 2011. A lemezt kiadás előtt gondosan ellenőriztük, emellett a tartalmában olyan vírusokat, vagy programhibákat, amelyek felismerésére és kiszűrésére az alábbiakban...
A kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kártért (beleértve többek között a felhasználói és adatvesztést) és nem vállal felelősséget az alábbiakban...
információk esetleges elvesztését, kiesés jövedelmét), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.