

DVD
Friss 9 GB

A LEGJÓABB DRIVEREK, HASZNOS PROGRAMOK,
A HÓNAP JÁTEKEI, EXKLUZÍV CSOMAGOK...

+ Ajándék DVD minden CHIP-ben!

Csak most: exkluzív, 1500 forint értékű meglepetés minden olvasónknak

CHIP

GO DIGITAL!

2010/07 _ CHIPONLINE.HU

Fejlesztés USB 3.0-ra

Így lesz kompatibilis a gépe
akár már 8 ezer forintból ▶ 30



Windows Power-Apps



Készítse el saját Windowsát!

Váltson át:
Isten mód, Tuning mód,
Mobil mód, Pornó mód,
XP mód, Gyerek mód,
Lopakodó mód



Világújdonság!

A legjobb App-ok a WINDOWSHOZ



CHIP fejlesztés: ezek az alkalmazások villámgyorssá,
sebezhetetlenné, ultramobillá teszik a Windowsát ▶ 24

Kockázatos víruskeresők

**ROGUEWARE
Killer
a DVD-n**

Hogyan ne szennyezze ál-védelmi eszközökkel PC-jét ▶ 50

Letöltések: legális vagy illegális?

Filmek, zenék és szoftverek: a legjobb weboldalak a legtitkosabb forrásokból ▶ 32



Ez a szoftver fékezi PC-jét



Hamis csodaszerek: amikor a DSL-optimalizáló
SPAM-robot, a gyorsító pedig lassít ▶ 38

**Gyári Core tuning
Az Intel meglepetése**
▶ 62

1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft

XXII. évfolyam, 7. szám, 2010. július

Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.



Hétszer a Windows 7 >>> Fejlesztés USB 3.0-ra >>> Letöltés: legális vagy illegális? >>> 3D a Blu-ray lemezek >>> Hatástalan csodaszerek >>> A konzolok történelme >>> Csúcsjépek egy klikkeléssel >>> Megtévesztő vírusirtók >>> Az új notebook generáció

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

FOGADJA ÖRÖMMEL A CHIP MAGAZIN LEGFRISSEBB SZÁMÁT, amelyben rögtön egy ajándékkal lepjük meg önt: most minden egyes CHIP magazinhoz egy extra DVD-t is csomagoltunk, melyen egy nagynevű PC-s játék teljes verzióját találja.

A DVD-k a PC Guruval kötött együttműködésünk kapcsán jutnak el önökhöz és a szerencséjüktől függően remek stratégiai játékokat (Port Royal 2, A cég 2), szerepjátékokat (Baldur's Gate 2, Fallout 1-2), sci-fi programokat (X3: Reunion, Sins of Solar Empire), akciójátékokat (Jericho, Call of Juarez, Flatout 2) vagy épp 2009 egyik legnagyobb sikerét, a King's Bounty-t tartalmazták. A játékok nagy része magyar nyelvű és 1500 és 3000 Ft közötti áron vásárolhatók meg.

SOK OLVASÓNK KÉRTE, hogy bővebben foglalkozzunk az adatmentő DVD témakörével, így jelen számunk lemezmelléklete ismét egy különleges, bootolható DVD, amellyel bármilyen meghibásodott, vírusfertőzött PC-t hatásosan kezelhet. Az sem gond, ha nem

Ajándék DVD és a legjobb App-ok

akar sérülékeny DVD-kkel dolgozni, vagy ha éppen nincs is DVD meghajtó a gépben: a CHIP vírusölő csomagja USB kulcsról is indítható, ehhez mindössze 128 MB tárhelyre és a CHIP előkészített programjaira, tanácsaira van szükség. A ► 66. oldalon kezdődő cikkünk után már ön is profi gép- és adatmentő lesz, akkor sem kell kétségbeesnie, ha PC-jét tényleg komoly és sikeres támadás éri.

A bootolható DVD-hez hasonló CHIP exkluzív tartalom a legjobb Windows 7-es App-okat (ez úton is kérem, hogy bocsássák meg nekünk a népszerű angol rövidítés használatát) tartalmazó válogatásunk, amellyel egyetlen szempillantás alatt különböző módokba kapcsolhatja a Windows 7-et.

A CSIGALASSÚ USB PORTOK HELYETT itt az ideje az ultragyors USB 3.0-ára váltani. Persze sok a kérdés az új szabvány körül, ám ezek közül is a legfontosabb: hogyan lesz a gépem kompatibilis vele? A CHIP most bemutatja önnek a legegyszerűbb és legolcsóbb megoldásokat, ezekkel végre ön is zavartalanul élvezheti majd a jelentősen megnövekedett adatátviteli sebességet.

Ezzel az izgalmaknak még nincs vége: titkos nyomozást folytatva utánajártunk, hogyan épül fel a webes maffia, tagjai hogyan lopják el a hozzáféréseinket, de cikkünkéből az is kiderül, hogy miként védekezhet hatékonyan ezek ellen a módszerek ellen.

Kérem, hogy továbbra is ossza meg velem véleményét a magazinnal kapcsolatban:

Harangozó Csongor

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat



Nagy szükségünk van rá Mert, a 8,5 GB-os CHIP DVD-t másolni idegőrlő feladat.



Terjednek a rémhírek Így ideje volt újra áttekinteni mit szabad és mit nem



Digitális széf Mintha csak a bejárati ajtóra szerelnénk egy szuperbiztonságos zárat

CÍMLAPON

24 A LEGJOBB WINDOWS APP-OK
Magától értetődő, trendi és hihetetlenül praktikus: a CHIP App-ja tökéletesen személyre szabja Windows 7-es rendszerét, és a rejtett tartalomokat is előhozza.

AKTUÁLIS

- 8 TOTÁLIS KOMMUNIKÁCIÓ**
A Microsoft most megreformálja a levelezést, a chatet és a közösségi oldalakat
- 10 ÍME AZ ÚJ FIREFOX 4!**
Kevesebb gomb és gyorsabb JavaScript-feldolgozás jellemzi majd az új Firefoxot
- 16 MIT CSINÁL GYEREKE A WEBEN?**
10+1 internetes szolgáltatás, ami rendkívül népszerű a fiatalok körében
- 19 FELTÖRIK AZ IPADEKET**
Régóta ismert réseken keresztül és adathalászási trükkökkel támadják az iPadet
- 20 GOOGLE TÉVÉ**
A keresőóriás tervezett tévészolgáltatása más lesz, mint az eddigi megoldások
- 22 USB KULCS BETONBÓL**
Mostantól igazán strapabíró, tömör betonból készült USB kulcsokat is vásárolhatunk
- 22 3 TB-OS HDD**
Még az idén megérkezik a boltokba a világ első 3 TB-os HDD-je a Seagate-től
- 22 KÜSZÖBÖN AZ OLCSÓ SSD-K**
Az új SSD-k kevesebbet fogyasztanak, gyorsabbak és olcsóbbak lesznek
- 23 A HAT LEGGONOSZABB WEBOLDAL**
Azon weboldalak listája, melyeket a jogvédők egyszerűen képtelenek eltörölni
- 23 AZT BESZÉLIK, HOGY...**
...a LED-es lámpák lehetnek a jövő hotspotjai, füstbe mentek az Intel GPU-tervei

TÉMÁK

- 24 HÉTSZER A WINDOWS 7**
A CHIP App-jaival tökéletesen személyre szabhatja Windows 7-es rendszerét
- 30 FEJLESZTÉS USB 3.0-RA**
Így teheti kompatibilissé számítógépét az USB 3.0-s szabvánnyal
- 32 LETÖLTÉS: LEGÁLIS VAGY ILLEGÁLIS?**
Kiderül, melyik filmet, albumot vagy programot tölthetjük le legálisan
- 36 3D A BLU-RAY LEMEZEKEN**
A legújabb tévék és a Blu-ray lejátszók mellett a PS3 is felkészült a 3D-re
- 38 HATÁSTALAN CSODASZEREK**
Amikor a DSL-optimalizáló SPAM-robotot változtatja gépünket, a gyorsító pedig lassít
- 44 A KONZOLOK TÖRTÉNELME**
A pálcikafiguráktól az élethű alakokon át a háromdimenziós megjelenítésig
- 46 CSÚCSKÉPEK EGY KLIKKELÉSSEL**
A képszerkesztő programokba épített képjavító szolgáltatások tesztje



Isten mód
Titkos funkciók elérése



Mobil mód
Profi energiatakarékoság



Gyerek mód
Védelem a webes fenyegetések ellen



Lopakodó mód
Anonim szörfözés



Tuning mód
Indítás és munka villámsebességgel



Pornó mód
Titkos élvezet

24 A legjobb Windows App-ok

Isten mód, Tuning mód, Pornó mód, Lopakodó mód – DVD-mellékletünkön megtalálják a hét legjobb App-ot a Windows 7-hez, melyekkel hét különböző üzemmódba kapcsolhatják át rendszerüket.

DVD-N JÚLIUSBAN

- ▶ Teljes verzió: Disc Rescue 2009**
7000 Ft értékű program – olvasóinknak most ingyen
- ▶ CHIP vírusirtó DVD**
Bootolható DVD-nkkel bármilyen PC-t életre kelthet
- ▶ PC-zár USB kulccsal**
Minden, ami egy biztonságos digitális széfhez kell
- ▶ PC-s betegségek orvoslása**
Valóban hasznos tuningprogramok gyűjteménye
- ▶ A legjobb App-ok a Win7-hez**
Isten mód, lopakodó mód, pornó mód, XP mód...
- ▶ 15 friss magyar változat**
uTorrent 2.0.2, IrfanView 4.27, PeaZip 3.1...
- ▶ Teljes verzió: Password Organizer**
Megbízhatóan eltárolja összes jelszavunkat



38 KESERŰ PIRULÁK Káros tuningszoftverek

Az optimalizálók egy része hatástalan csodaszere, és gyorsítás helyett csak pazarolják az erőforrásokat. Kiderül, hogy mely programok hasznosak, és hogy melyeket kell elkerülnie.

69 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

- Alaplap**
78 ASRock 880GMH/USB3, ASRock 890GX Extreme3, ASUS Crosshair IV Formula, ASUS M4A88TD-M/USB3, Gigabyte 870A-UD3, Gigabyte 890FXA-UD7, Gigabyte MA785GMT-UD2H, MSI 880GMA-E45, MSI 890GXM-G65, Sapphire AM3RS890G
82 Gigabyte H55N-USB3
- All-in-one PC**
74 Acer Aspire Z5610, Apple iMac MB950D/A, Asus EeeTop PC ET2203T, Lenovo IdeaCentre A600, MSI Wind Top AE2220, Sony VPC-L12
- CPU**
62 Intel Core i5-650, Intel Core i5-655K, Intel Core i7-870, Intel Core i7-875K
- Digitalizáló tábla**
86 Trust Slimline Widescreen Tablet
- Digitális fényképezőgép**
84 Casio Exilim EX-H15
85 Samsung WB650
- Hangfalszett**
82 ASUS Cine5
- Hálózati adattároló**
83 Iomega iConnect
- Hálózati médialejátszó**
80 Popcorn Hour NMT-A200
81 Hyundai Mbox R600
- Médialejátszó**
84 Archos 5 Internet Tablet
85 Sony NWZ-A845
- Monitor**
81 Samsung PX2370
84 HP ZR22w

Netbook

84 HP Mini Vivienne Tam

Notebook

84 Acer Aspire 5741G, Acer Aspire TimelineX 5820TG, ASUS N61J, ASUS N82JV, Fujitsu Lifebook A530, HP G52, Packard Bell EasyNote TM87, Samsung R580

Projektor

83 Acer S5200
86 Sharp PG-F255W

Videokártya

83 Gigabyte R575SL-1GI Silent Cell
85 ASUS ENGTX465
86 ASUS Radeon EAH5830 DirectCU

SZOFTVER

Biztonsági program
87 Norton 360 4.0

Fájlkereső

89 Vistanita Duplicate Finder

Grafikai csomag

88 CorelDraw Graphics Suite X5

Ingyen program

56 AIMP2, Ashampoo Burning Studio 6 FREE, Cadsoft Eagle, FileCrypter, GOM Player, Hornil StylePix, Manycam Virtual Webcam, MP3tag, PC Decrapifier, Screenpresso, SmartSniff, Tweak Me!, Visual Explorer, WeFi

PDF-eszköz

88 Broadgun pdfMachine Pro 13

Titkosító

87 Abelssoft CryptBox 2010

Weblapszerkesztő

87 Serif WebPlus X4

- 50 MEGTÉVESZTŐ VÍRUSIRTÓK**
A hackerek és az online csalók egész vagyonekat keresnek a hamis vírusirtókkal
- 52 AZ ÚJ NOTEBOOK GENERÁCIÓ**
Utánajártunk, hogy valóban technológiai forradalom-e az Arrandale processzor
- 56 INGYEN PROGRAMOK**
A hónap legjobb freeware programjai + a legnépszerűbb webes alkalmazások
- 60 TÖKÉLETES DIGITÁLIS SZÉF**
Ehhez mindössze az USB kulcsára és a CHIP ingyenes programjaira lesz szükség
- 66 INTEL CPU-K GYÁRI TUNINGJA**
Kiderül, hogy mekkora teljesítményt csikarhatunk ki legújabb Core CPU-kból
- 70 A WEBMAFFIA SZÉKHELYE**
Titkos nyomozásunk felfedi: hogyan épül fel, hogyan működik a netes maffia
- 76 AZ ÖN VÍRUSÖLŐ DVD-JE**
A CHIP bootolható DVD-jével most bármilyen számítógépet egyszerűen megmenthet
- 78 A LEGJOBB AMD-S ALAPLAPOK**
Tesztünkben az új AMD-s alaplapok, melyek több világhírdíjazást is felvonultatnak

RÖVID TESZTEK

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

CD/DVD TARTALOM

- 90 KIEMELTJEINK A CD/DVD-N**
Az exkluzív csomagok és teljes változatok részletes bemutatása
- 96 A HÓNAP CSOMAGJA**
CHIP exkluzív rovatunkban, melyhez különleges DVD csomagot is készítünk, ezúttal találmányokkal foglalkozunk. Magyar és nemzetközi sikerek, nagy bukások.

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

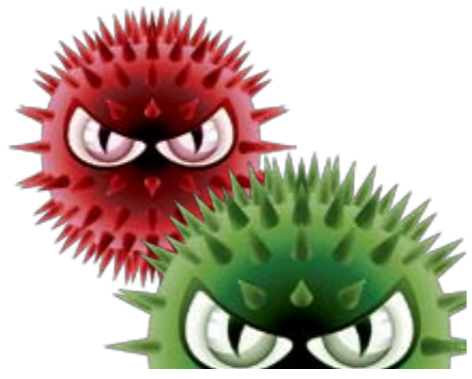
ROVATOK

3 Vezércikk **6** Mailbox **130** Előzetes augusztusi számunkból, impresszum



30 FEJLESZTÉS USB 3.0-RA
A lehető legolcsóbban

Egyre jobban terjed a nagy átviteli sebességet ígérő USB 3.0. A CHIP most bemutatja, hogyan teheti kompatibilissé gépét ezzel az új szabvánnyal – akár már 8 ezer forintból.



50 PÁNIKPROGRAMOK
Tippek és trükkök

A vírusirtónak álcázott kémprogramok még a tapasztalt felhasználók is megtéveszthetik – bemutatjuk, hogyan ismerje fel ezeket, és hogyan távolíthatja el őket.

Belépési gondok

Online tartalom

chponline.hu

Előfizetőként egy picit információra van szükségem a bővebb hozzáféréssel kapcsolatban. Ha átmegegyek a másik oldalra, ott újra a bal oldali bejelentkező ablakkal fogad: név, alatta a jelszó.

Ráklíkkelve a bejelentkezés gombra, a betöltött párbeszédablak a „Felhasználóneve vagy a jelszava nem megfelelő” felirattal fogad.

Mit csinállok rosszul? Oldalváltásnál kiléptet a rendszer, és időkorlát van a visszajelentkezésnél? Vagy az egyes oldalakhoz más-képp kell belépni? S. ANTAL

Külsejében hasonlít egymásra a chponline.hu és a download.chip.eu/hu, mindkettő a lapunkhoz tartozik, és tartalmaz linkeket, amik a másik oldalra mutatnak, ám a két oldal valójában két külön szerveren található. Olyannyira, hogy a letöltési oldalunk nemzetközi gazdaszervere Németországban található. Ebből adódóan a felhasználóknak mindkét oldalra külön szükséges regisztrálniuk, és azokra belépniük is külön kell.

CHIP szerkesztőség

Nyelvi nehézségek

Letöltések

download.chip.eu/hu

A VirtualDub magyar nyelvűnek van kiírva. De a legújabb verzió, az 1.9.9 angol. Nekem az 1.7.7 magyarul volt, de ezt nem sikerült azzá tennem. Talán egy elírás miatt? ERLEYIN



A WINDOWS TOP 11-E

„Hasznos cikk volt, nagyon jó stílusban – főleg így a vb előtt”
B. László

Megegyik, hogy a magyarítás nem követi elég gyorsan a verzióváltást, mivel a készítői általában ingyen, hobbiból vagy közösségi szellemtől hajtva készítik azt. Lehetséges, hogy az eredeti fordítók abbahagyták a munkát, és még nem akadt, aki átvegye tőlük. Mivel ez közösségi oldal, előfordulhat az is, hogy a feltöltő elhibázza némelyik adatot. Ilyen esetben érdemes beküldeni egy javítást a hibáról, még pont is jár érte.

CHIP szerkesztőség

Az ismeretlen program

Letöltések

download.chip.eu/hu

Véletlenül letöltöttem a My Security programot, ami igazából nem települt fel a gépemre, de mindig fel akar vinni a regisztrációs oldalra, és mindenféle szöveget ír ki. Ezt szeretném eltávolítani, de nem tudom. Már próbáltam a programok telepítése és eltávolí-

tása menüben, de azt írja ki, hogy csak azt lehet eltávolítani, ami fel van telepítve. Kérem, segítsenek!

K. ZOLTÁN

Ez a program minden valószínűség szerint egy ál-biztonsági alkalmazás, olyan, amelyenről bővebben írunk az 50. oldalon. Az ilyeneket legjobb messze elkerülni, de ha már megfertőzték a gépet, azonnali vírus- és kémprogramirtásra van szükség.

A lemez mellékletünk biztonsági csomagjában akadnak erre megfelelő programok, melyek tisztességes forrásból származnak.

CHIP szerkesztőség

Kitört a vb-láz

Letöltések

download.chip.eu/hu

Letöltöttem az „A labdarúgó-világbajnokságok története (Futball 1930-2006)” című szoftvert. Sajnos a letöltés közben hibát jele-

zett a gép. A lényeg, hogy soha nem jutok el a szükséges regisztrációig, mert a pettyes labda felpattanása és megnagyobbodása után megjelenik egy hibaüzenet: Run-time error '53' - File not found. Ez lelassítja, olykor le is fagyasztja az XP-s rendszert. A tippem az, hogy nem küldtem sehova a szükséges SMS-t. Szívesen küldeném, de nem tudom, hová. Segítsenek egy focirajongónak! T. JÓZSEF

Az említett programnak kicsit hanyattatott sorsa volt az utóbbi időben, ezért egy darabig le is tiltottuk oldalunkról. A legújabb hírek szerint azonban ismét működik a regisztráció, és a programnak kiadták egy frissebb, javított változatát, amely remélhetően már működni fog az Ön gépén is. Így természetesen a letöltési oldalunkon is ismét elérhető a program.

CHIP szerkesztőség

INFO _ GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

▶ Mit tegyek, ha olvashatatlan a DVD/CD 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 vehetem igénybe az előfizetésemhez járó pdf-archívumot?

A lemez melléklet felületén olvasható kódot írja be (regisztráció és bejelentkezés után) a chponline.hu weboldalon a Személyes/Profil szerkesztése/Előfizetés menüpontban.

▶ 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@chponline.hu címre érkező leveleket szakújságíroink válaszolják meg.

▶ A DVD/CD melléklet tartalmával kapcsolatban hol tehetem fel a kérdésem?

A lemez melléklet@chponline.hu címen.

▶ Miért csak egy DVD, illetve CD van az újságban, hol a másik lemez?

Kiadványunk két variációban vásárolható meg: CD-melléklettel vagy DVD-melléklettel, mellékletük egy darab CD vagy DVD.

▶ Hol találok további információt a szerkesztőségéről?

További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

Utcanézet

Hálózatokat szimatolgat a Google

E-maileket szedett ki a nem védett WLAN-okból a keresőkirály. A CHIP megmutatja, hogyan védhetjük meg hálózatunkat.



Úgy tűnik, a Google elvesztette az ellenőrzést az utcanezet szolgáltatás adatgyűjtő járművei felett: először cáfolta, majd májusban elismerte az internetes óriás, hogy a fényképek készítésére hivatott mozgó állomások nem csupán a környékbeli vezeték nélküli hálózatok elhelyezkedését rögzítik, hanem a védtelenek esetében az általuk bonyolított forgalomba is beszimatolnak.

A hír hatására az osztrák adatvédelmi hatóság felfüggesztette a keresőkirály népszerű szolgáltatásának ausztriai munkálatait. A testület vizsgálatot indított az utcák háromdimenziós feltérképezése során begyűjtött képi adatokkal kapcsolatban. A vizsgálat lezárultáig azonnali hatályval megtiltotta a további felvételek készítését, és az eddig begyűjtött (és át nem vizsgált) képi adatok felhasználását. Az adatvédő szerv szerint

ugyanis nem világos, hogy az elkészített fényképeket technikailag mennyire választották el az adatgyűjtéstől.

Korábban több más európai országban is vizsgálat indult az utcanezet funkció számára gyűjtött adatokkal kapcsolatban. Több helyen követelik azok azonnali törlését, és a botrány szele elérte az Egyesült Államokat is. Lapzártánk idején Missouri állam főügyésze arra kérte a keresőkirályt, adjon tájékoztatást arról, hogy az utcanezet funkció fényképek készítése közben a vezeték nélküli hálózati forgalom lehallgatása miképpen érintette az államban élőket, és mire használta fel a cég az összegyűjtött adatokat. Nagy felháborodást kiváltó módszerével a Google 600 gigabájtnyi információt halmozott fel, melyek között e-mailek is találhatók.

INFO: maps.google.com

Igy védjük meg WLAN-unkat

1. Változtassuk meg a router alapértelmezésbeli jelszavát. Ennek ismeretében ugyan is bárki hozzáférhet hálózatunkhoz.
2. Módosítsuk a vezeték nélküli hálózat nevet (SSID), és a router menüjében kapcsoljuk ki a láthatóságát.
3. Titkosítsuk a hálózatot a router menüjében a WPA2-es titkosítási eljárással és egy biztonságos jelszóval.
4. A MAC-szűrő segítségével korlátozzuk a hálózathoz való hozzáférést a saját számítógépeinkre.
5. Még tovább növelhetjük a vezeték nélküli hálózat biztonságát virtuális magánhálózat (VPN) alkalmazásával.

FUJITSU

Új technológia

Színes e-papírral rukkolt elő a Fujitsu

Bár a jelenleg kapható összes e-könyv olvasó egyszínű kijelzővel kerül forgalomba, a Fujitsu már 2007-ben piacra dobta színes megjelenítővel felszerelt olvasóját, a FLEPI-t. Most a cég továbbfejlesztette technológiáját, és színes elektronikus papírral jelentkezett. A tükrözést gátló rétegnek és az új képalkotási eljárásoknak köszönhetően az eszköz a korábbiaknál élénkebb és fényesebb színek megjelenítésére képes. A kategóriájában gyorsnak tekinthető, 0,7 másodperces képrajzolási idővel mozgóképek megjelenítéséhez még mindig lassú. Szintén előrelépésnek tekinthető a 7:1-es kontrasztarány, ami háromszor jobb a korábbi termékekénél. A felbontás maradt 1024×768 képpont. Az új elektronikuspapír-generáció várhatóan összettel kerül kereskedelmi forgalomba Japánban. Az európai megjelenésről egyelőre nincs információ.

INFO: www.fujitsu.com

Átlépte a kétmillióst az iPad

Az április eleji, amerikai megjelenés után eltelt hatvan nap alatt kétmilliónál is több iPadet értékesített az Apple, pedig ekkor még meg sem kezdődött a globális forgalmazás. További eladási csúcsok várhatók a nyáron: május végén hozták forgalomba a táblagépet Ausztráliában, Franciaországban, Japánban, Kanadában, Nagy-Britanniában, Németországban, Olaszországban, Spanyolországban és Svájcban, míg júliusban újabb kilenc országban kerül az üzletkebe. Londonban például azonnal elkapkodták az összes készületet.

INFO: apple.com

WHO-tanulmány

Nem tisztázott, hogy a mobilok agydaganatot okoznak-e

Időről időre, évek óta riogatják a mobilozókat (vagyis tulajdonképpen mindenkit a világon) azzal, hogy a túlzott mértékű telefonálás az egészségük rovására mehet. Az elmúlt tíz évben közel 13 ezer embert vizsgáltak meg 13 országban a mobiltelefonok szervezetre gyakorolt káros hatásaival kapcsolatban. Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) Interphone elnevezésű kutatása szerint az a gyanú, hogy a mobilozás agydaganatot és -rákot okozhat, se megerősítést, se cáfolatot nem nyert. „Az agydaganat kialakulásának fokozott veszélyét nem erősítette meg a kutatás” - nyilatkozta Dr. Christopher Wild, a WHO Nemzetközi Rákkutatási Intézetének igazgatója. Ugyanakkor azt megállapították a kutatók a hosszú távú vizsgálatok során, hogy a napi félórás mobilhasználat átlagosan 40



százalékkal növeli a rákos megbetegedés valószínűségét. Azonban ezek az eredmények meglehetősen óvatossá teszik őket, mivel módszertani pontatlanságok befolyásolhatják őket. A gyermekek mobilhasználatának káros hatását nem elemelte a kutatás. A felmérésbe bevont 12 848 személy közül 5150-nek volt agydaganata vagy -rákja.

INFO: www.who.int



TOTÁLIS kommunikáció

A levelezés, chat és közösségi oldalak elavultak, de a Microsoft egyetlen hullámban **megreformálja mindet – kivéve, ha Windows XP-t használunk.**

ERDŐS MÁRTON

A kommunikáció – ahogy ma ismerjük – szeptembertől teljesen átalakul. Ehhez készítenünk kell egy ingyenes Hotmail fiókot és belépni a Microsoft Live hálózatába. A szoftveróriás hazánkban is előszeretettel használta szolgáltatásait, mint például a Messenger vagy a Hotmail nemcsak hogy teljesen új felületet kapnak, de a motorháztető alatt is komoly változások történnek. A Wave 4-esként jelölt frissítéssel a Live szolgáltatáscsomag egy teljesen új fejezete kezdődik, ahol minden adatunk, minden tevékenységünk egy hatalmas adatfelhőbe vándorol, és a böngészőn kívül más programra már nem is lesz szükségünk.

Hotmail: webkliens bejárónóval

A Hotmailnek közel dupla annyi – nagyjából 380 millió – aktív (havonta legalább egyszer bejelentkező) felhasználója van, mint a Google Gmail-nek. Magyarországon a két leg-

inkább használt szolgáltatás a Freemail és a Citromail. Az MS felmérése szerint ezektől a szolgáltatóktól együttesen akár 1,4 millió felhasználót is el lehet csábítani.

Az új Hotmail napszakérzékeny témákkal átalakítható, Ajax-alapú webes kezelőfelülete letisztult, és minden tekintetben integrálódott a Live csoportba, így a Hotmail alól elérhető a Messenger, a nagy tárhelyet kínáló SkyDrive és a Live közösségi szolgáltatások is.

A Hotmail söprés funkciója a beépített, egyébként alapos SPAM-szűrőt hivatott kiegészíteni. A söprésel az általunk szűrkezőnásnak (se nem SPAM, se nem hivatalos vagy személyes, fontos levél) ítélt reklám- és egyéb leveleinket feladó alapján szűrhetjük, így a Hotmail vagy törli, vagy külön mappába rendezi őket. Ez a fajta szűrés sokkal egyszerűbben és hatékonyabban kezelhető.

Az immáron magyar domainnel (hotmail.hu) rendelkező levelező hatalmas előnye az összes konkurenciával szemben, hogy eléré-

senként 25 GB tárhelyet biztosító SkyDrive szolgáltatás áll mögötte, amivel leegyszerűsödik a fájlok küldése, megosztása. Egyetlen hotmail levélben bárkinek küldhetünk akár 10 Gb-nyi adatot is, méghozzá azzal a trükkkel, hogy a levélben csupán linkek és előnézeti képek jelennek meg csatolmányként, a fájlok valójában a SkyDrive tárhelyünkön tárolódnak. A megkötés mindössze annyi, hogy maximum 200 darab, egyenként 50 MB-os fájlt csatolhatunk egy levélhez.

A Microsoft igazi bevétele a hirdetések-ből származik, amiket a fő ablakban akár ki is kapcsolhatunk egy-egy alkalomra. A célzott reklámok rendszere csak részben ha-

sonlít a Gmailhez. A Hotmail a küldő felek domainneveit ellenőrzi (vagyis a levél tartalmát semmilyen esetben sem vizsgálja), és ennek megfelelően választja ki az odaillő reklámcsíkokat.

Magyarországon ugyan egyelőre nem tervezik az egyszeri jelszó bevezetését, mégis fontos megemlíteni, mint ötletes biztonsági rendszert. Amennyiben megbízhatatlan kliensen vagy hálózaton néznénk meg leveleinket, a szokásos jelszavunk helyett kérhetünk egy egyszeri használatos az előzőleg megadott mobilszámunkra SMS-ben. Ezzel kivédhetők a keyloggerek és a rejtett jelszótárolók.

A végére hagytuk a legfontosabb újdonságát a Hotmailnek, mégpedig a teljes Office-integrációt. A webes felületű Hotmail szerves része az MS Web Office, ami PowerPoint, Excel és Word szerkesztőt biztosít, méghozzá 2010-es alapokon, és minden felhasználónak teljesen ingyen. A webes Office, szolgáltatásait tekintve közel 100%-os, vagyis általános, egyszerűbb használatnál akár ki is válthatja a lokálisan telepített Office-t.

Live Messenger: az összetartó kapocs

A kommunikációs szokások életkor szerint eltérők, így 16-25 év között a chat és a közösségi hálózatok használata mellett szinte egyáltalán nem használnak e-mail rendszert a fiatalok. A 26-49-es korosztálynál a közösségi hálózatokkal egyenrangú az e-mail, az idősebbek pedig leginkább e-maileznek (hozzá kell tennünk, hogy a videochat rohamléptekben terjed ebben a korosztályban).

Az új Live Messengernél továbbra is elérhető lesz a klasszikus chat ablaknézet, ám megjelenik a sokkal összetettebb, közösségi hálózatokhoz igazított felület is, ahol egy ablakban láthatjuk és kezelhetjük szinte minden hálózatunkat. A Messengerből így elérhető összes ismerősünk, akikkel megadhatunk kedvenc csoportot, látni fogjuk az általunk kijelölt partnerek státuszfrissítéseit, képgalériákat, videókat, weboldalakat oszthatunk meg vagy ajánlhatunk barátainknak és így tovább. Mindezt egyetlen ablakban, a lehető legtöbb szolgáltatást és hálózatot integrálva. Emellett a különálló chatablakok megszűnnek, helyettük egyetlen ablakon belül, fülekkel váltogathatunk az aktív beszélgetések között. A HD videochat is megjelenik a Wave 4-ben, de ehhez persze megfelelően gyors internetelés és HD videokamera is szükséges.

Régóta várt szolgáltatás a videók, fájlok és képek egyszerűbb megosztása. Az új Messengerben például megtehetjük, hogy csevegés közben megosztunk egy Youtube videót, amit aztán egyszerre nézünk távoli partnereinkkel, közben élőben kommentálva a látottakat. A fáj- és képmegosztásnál nem kell várnunk a

másik fél elfogadó válaszára, a rendszer automatikusan mindent feltölt SkyDrive tárhelyünkre, ahonnan akár később is letöltheti a másik fél a megosztott tartalmakat. Ezt használja ki a videoüzenet is, amivel partnerünknek hagyhatunk személyes videoüzenetet, amit következő belépésekor kap meg. A biztonsági beállításokat egyszerűen, egyetlen ablakból szabályozhatjuk, akár kapcsolatonként lebontva.

Wave 4: OS X, XP, Office és időpontok

A Live csomag nem csupán egy új levelezőből és chatprogramból áll, rengeteg egyéb szolgáltatást is kapunk teljesen ingyen. Itt azonban sokan bele fognak ütközni egy kellemetlen korlátba, ugyanis az új Live programok többé nem támogatják a Windows XP semmilyen változatát. A Microsoft ígérete szerint némi újítás, néhány szolgáltatás az XP-felhasználókhoz is el fog jutni egy frissített programcsomag keretében, de a Wave 4 teljes pompájában csak Vista vagy újabb Windows esetében élvezhető majd. Megjelenik még az OS X-támogatás, ahol ugyancsak ingyenes lesz a Live csomag, de várhatóan itt nem minden windowsos program (egyelőre csak Messenger és Hotmail) lesz elérhető.

A Live multimédia-kezelése a Wave 4-gyel új lendületet vesz. A Fotótár arcfelismerést, intelligens keresőt, Facebook-, Flickr-, Picasa- stb. integrációt kap, továbbá megjelenik a köteget fájlfelkezelés és a jobb szerkesztő opciók is.

A Movie Maker és a DVD Maker ráncfelvarrásként Full HD-s, 1080p-s videók kezelését (szerkesztés, tömörítés) és AutoMovie funkciót kap, ami segít profi filmeket készíteni házi videóinkból.

Lokálisan tárolt adataink biztonságát is a Live számítási felhőjében dolgozó SkyDrive-ra bízhatjuk. A Mesh és a régi Sync szolgáltatások összegyűréséből született a Wave 4-es Live Sync, ami mind a 25 GB tárhelyhez hozzáfér, képes fájljainknál verziókövetést alkalmazni, és a távoli asztalérés is sokkal egyszerűbbé válik a segítségével.

Hamarosan megjelenik a Microsoft által fejlesztett, natív Live-kliens iPhone-ra, BlackBerry-re, teljes támogatást kap a Windows Phone 7, csupán az Android-kliensről nem tudni egyelőre, mikorra készül el.

És hogy mikortól élvezhetjük mindezt a rengeteg újdonságot? A publikus béta már június 23-ától kezdve kipróbálható, szeptemberben pedig megjelenik a végleges verzió. Az Office-integrációra kell majd még várnunk egy keveset, az MS ígérete szerint ez idén decembertől lesz elérhető. A lokalizáció is magától értetődő, vagyis a Hotmail, Messenger és az összes Live program és szolgáltatás magyar nyelven is elérhető lesz. ☑

A Live legfontosabb újdonságai



- Magyar domain (hotmail.hu)
- Sweep funkció
- Jobb SPAM-szűrés
- Összefűzött levelezés
- Integrált Messenger
- Integrált SkyDrive
- Integrált Web Office 2010
- Akár 10 GB-nyi csatolmány is küldhető
- Fotóalbumküldés SilverLight alapon
- Microsoft SmartScreen
- Eltűntethető reklámok
- Teljes integráció a nagy közösségi oldalakkal
- Beágyazott lejátszók (pl. Youtube)
- Intelligens kereső
- Egységes Live címlista
- Ingyenes ActiveSync
- Naptár
- Teljes SSL titkosítás
- Egyszeri jelszó SMS-ben (Magyarországon nem elérhető)



- Minden beszélgetés egy ablakban, fülekkel
- Bing-integráció
- Képmegosztás SkyDrive-val, diavetítéssel
- HD videochat
- Címkek és egyéni csoportok, kedvencek
- Teljes integráció nagy közösségi hálózatokkal
- Többben játszható online játékok
- Videoüzenet
- Hotmail-integráció
- Weboldalba integrálható Messenger
- Natív kliens okostelefonokra
- SMS-küldés (Magyarországon nem elérhető)
- Egységes Live címlista (pl. Facebook-integrációval)
- Aprólékos biztonsági beállítások
- Videó-, kép- és képmegosztás több felhasználó között



- Új Live programok fejlett kezelőfelülettel
- Fotótár arcfelismeréssel, kereséssel, köteget fájlfelkezeléssel
- Szalag eszköztár
- Movie Maker AutoMovie témákkal
- 720p és 1080p támogatása
- Közösségi oldalak integrálása (pl. Flickr, Youtube, Facebook)
- Live sync verziókövetéssel, több gép szinkronizálásával
- Távoli PC-elérés
- 25 GB SkyDrive tárhely ingyen
- Gyermekek Live fiók automatikus webszűréssel

E-könyv-vásárlás mobilkapcsolattal

Megállapodást kötött az ünnepi könyvhéten a Magyar Telekom és az eKönyv Magyarország arról, hogy az elektronikus könyv-vásárlást biztosító txtr platform révén és a néhány hónapon belül bevezetendő txtr 6" e-könyv olvasóval a T-Mobile előfizetői mobilhálózaton keresztül közvetlenül vásárolhassanak majd elektronikus könyveket. Új e-könyveket a www.ekonyv.hu webáruházból lehet majd vásárolni. A folyamatot mobilkapcsolattal előny, hogy kényelmesen, közvetlenül az e-book olvasóról böngészhető a webáruház, és bárholon megvásárolhatók az e-olvasónivalók, amikről remélhetőleg majd biztonsági mentést is készíthetünk PC-nkre.

INFO: ekonyv.hu



Letisztult Az új Firefox 4-ben a webhelyeket jelképező fülök felülre kerültek, és kevesebb lett a gomb

Mozilla

Íme, az új Firefox 4-es böngésző

Sebb, gyorsabb, áttekinthetőbb: ezek a Mozilla fejlesztési célkitűzései a Firefox 4-gyel kapcsolatban, amelynek megjelenése novemberre várható.

A kevesebb néha több, szól a mondas, amit láthatóan megszívlelt Mike Beltzner, a Firefox vezető fejlesztője is, ugyanis az Internet Explorer legnagyobb riválisának számító böngésző legújabb generációjának első képernyőfotóin azonnal észrevehetően kevesebb gombot találunk. Annak érdekében, hogy a fejlesztők teljes egészében az új programváltozat kialakítására összpontosíthassanak, Beltzner elvetette a 3.7-es verzió elkészítését. Így a Firefox 4 böngésző végleges verziója a fejlesztők tervei

szerint már idén novemberben letölthető lesz, a program első béta verziója pedig még a nyár elején megjelenik. Akkor érdemes lesz összehasonlítani a Firefox 4 felgyorsított JavaScript-feldolgozó motorját a versenyt jelenleg vezető Google Chrome-éval és az Operáéval. Az első Release Candidate októberben esedékes. Az új változat fejlesztésével párhuzamosan a 3.6.5-östől a 3.6.9-es verziószámig tervez kiadni frissítéseket a Mozilla, de a jelentősebb továbbfejlesztésnek számít a 3.7-es kiadástól eltekint.

Az egyszerűsített felhasználói felület mellett újdonságnak számít az áttervezett bővítmény- és felhasználó kezelő is. Az áttervezett böngésző gyorsabban indul majd el, és a programfrissítés a háttérben, beavatkozás nélkül történik. Ráadásul a felhasználók nagyobb betekintést nyerhetnek majd abba, hogy az egyes webhelyek milyen hozzáférési jogokkal rendelkeznek. Ugyancsak tervbe vették a program 64 bites windowsos változatának elkészítését.

INFO: www.firefox.com

Google Chrome rendszer

Nemsokára jön a Windows-gyilkos

A legfrissebb hírek szerint ősszel jelenik meg a Google által a Microsoft ellen vívott háború új csodafegyvere, a Chrome operációs rendszer. Sundar Pichai, a keresőkirály termékfejlesztési alelnöke már a debütálás napján több millió felhasználóra számít. Jó munkához idő kell, s valóban, a fejlesztők nem sietik el a dolgot: a webes alkalmazások futtatására szánt, a Chrome böngészőre épülő alapszoftver elkészítésének terveit még tavaly nyáron jelentették be. Az operációs rendszert eleinte a kis memóriával rendelkező, kifejezetten netezésre készülő netbookokra telepítik. Ezek használói a számítási felhő architektúra révén adataikat nem a saját gépükön, hanem a webes kiszolgálókon tárolják majd. Így azonban teljesen világháló-függővé válnak, s internetkapcsolat hiányában egyáltalán nem tudnak majd hozzáférni adataikhoz.

INFO: www.kulcs-soft.hu

Facebook- és Twitter-barát Kindle 2

Immár közösségi funkciókat is kínál az Amazon e-könyv olvasója. A Kindle 2 május végén végrehajtott firmware-frissítésének a Facebookot vagy Twittert használók vehetik jó hasznát: lehetőségük nyílik olvasnivalójuk részleteinek megosztására. Kapnak ezenkívül egy élesebb betűtípust, két nagyobb betűméretet, valamint egy nagyítási funkciót a PDF állományokhoz.



A Samsung lesz a legnagyobb okostelefon-gyártó?

A Samsung kitart a flash mellett

Saját fejlesztésű mobil platformmal jelentkeznek a Samsung. A legnagyobb kereslet az okostelefonnál olcsóbb és egyszerűbb feature-telefonokra van. Ezek nem olyan gyorsak és univerzálisak, ám elérhetőek a közösségi hálózatok és a multimédiás felhasználás is megoldott. Főbb ismertetőjelek az érintőképernyő és a programok telepítésének lehetősége. A Bada (koreaiul óceán) egy olyan egységes, multiplatformos szoftverfejlesztői környezet (API) C/C++ alapokon, ami ezt a területet célozza meg online szoftverbolttal, egységes felülettel és lokalizációval. A Bada fontos szolgáltatásai a Flash tartalmak tá-



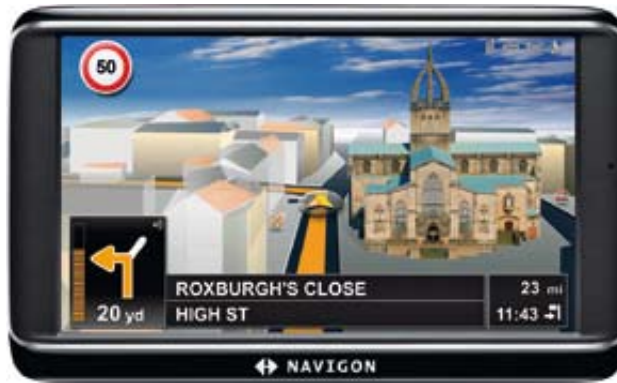
mogatósa, valamint a szoftverből elérhető push üzenetek. A platform előnye, hogy egységes felületet biztosít minden Samsung hardveren és oprendszeren, legyen az RTOS vagy akár Android – bár az még kérdéses, hogy egy erősebb hardverre épülő Wave és egy gyenge feature-telefon között hogy tehet majd különbséget a szoftverfejlesztő.

INFO: bada.com

GPS navigáció

Célgépek és mobilok

A navigációs eszközök gyártói új szolgáltatásokkal igyekeznek felvenni a versenyt a mobiltelefonok GPS funkcióival.



Háromdimenziós házimozzi WiFi kapcsolattal

A Samsung új HT-C6930W háromdimenziós, Blu-ray lejátszós házimozzi-rendszere az alkalmazott Crystal Amp Pro technológia révén tiszta, torzításmentes hangzást garantál, digitálisan szűri a jelet, a nagy teljesítményű, (papíron) 1330 wattos hangfalszett pedig biztosítja, hogy ne csak a kép, hanem a hang is valószínű és háromdimenziós legyen. A rendszert vezeték nélküli hálózati kapcsolódási lehetőséggel, valamint helyi hálózati megoldással is felszerelték, így a számítógépen és mobiltelefonon tárolt multimédiás tartalmak is lejátszhatók rajta.

INFO: samsung.hu

Mivel a legújabb okostelefonok egyre gyakrabban kínálnak beépített navigációs szolgáltatásokat, a GPS célberendezések gyártóinak fel kell szerelniük termékeiket a mind fenyegetőbb konkurenciánál alkalmazott funkciókkal is. Így például a TomTom elsőként látja el a nyáron megjelenő Go Live 1000 navigációs berendezését egy, az iPhone által ihletett, kapacitív érintőképernyővel, amely jobban érzékeli az ujjal történő érintéseket. Ugyancsak átvette a gyártó a felhasználói felületet, amelyen nem csupán gyorsabban áttekinthető a forgalmi helyzet, hanem egyszerűbb lett a kezelés is. A felület alatt lévő szoftver-

architektúra a Webkit böngészőmotorra épül, és egyszerűen bővíthető a legkülönbözőbb alkalmazásokkal. A Go Live 1000 ára egyelőre nem ismert.

Ugyanakkor a Navigon közeledés-érzékelővel látta el felsőkategóriás 70 Premium modelljét: ez azonnal megjeleníti a menüt, ha ujjunkkal közelítünk az eszközhöz. A készülék ezenkívül megérti a szóbeli parancsokat, rendkívül hasznos sávasszisztense pedig megmutatja a vezetőnek, hogy melyik forgalmi sávot válassza.

A rivális Garmin ugyancsak tett lépéseket a mobiltelefonok irányába: a cég a nővi 1340Tpro, 1390Tpro és 1490Tpro modellekhez mellékelte a

nüMaps Lifetime térképfrissítő programot. Az ennek használatára előfizetők évente legfeljebb négy térképfrissítésben részesülnek a készülék teljes használati időtartama alatt (vagyis amíg a gyártó támogatja az eszközt).

Természetesen a mobilgyártók sem ülnek a babérjaikon: így például a Google mintegy ajándékba adja a kerékpárosoknak készült ingyenes mobiltelefonos navigációs programját (amely egyelőre csak Amerikában használható). Nem maradhat le a Microsoft sem, amely ugyancsak kínál ingyenes navigációt a Windows Mobile rendszerű telefonokhoz (szintén csak a tengerentúlon).

TELEFONHASZNÁLAT

Inkább új mobil, mint memóriabővítés

A memóriagyártó Kingston kutatása szerint a mobiltelefon használók 43 százaléka saját bevallása alapján egy-másfél évente lecseréli készülékét, további 1 százaléuk pedig már 6 hónap után új telefonra vált. Ez nem meglepő, hiszen ma már a mobilozók többsége gyakrabban használja telefonját nagyobb méretű memóriát igénylő alkalmazásokra - fényképezésre, játékokra vagy zenehallgatásra -, mint beszélgetésre vagy szöveges üzenetek küldésére. Ennek ellenére a felhasználóknak csak 10 százaléka él a memóriabővítés lehetőségével, míg a többiek inkább a teljes megújulást, a sokkal több szolgáltatást nyújtó korszerűbb telefont választják. A megkérdezettek 67,2 százaléka használ mobiltelefon fényképek készítésére, és 41,9 százaléuk kényesült már fénykép, zene vagy más nagyméretű médiaállomány törlésére a memória szűkössége miatt.

INFO: www.kingston.com



Felügyelt Facebook gyerekeknek

Togetherville néven új közösségi portál indult a Facebook készítőinek gondozásában a 6-10 éves gyerekeknek. Ez fiatal korosztály (hivatalosan) eddig kiszorult a hasonló közösségi hálózatokból: a Facebook például csak 13 éves kor felett fogad kiskorúakat. Az új oldalon a gyerekek profilját a szülők hozzák létre, amihez a már nagykorúak már meglévő facebookos jelszavára van szükség. Ezután a szülők kezelik a kapcsolatokat is, és ők azok, akik dönthetnek az ismerősként való megjelenítés elfogadásáról.

INFO: togetherville.com

Motorola Flipout

Négyzet alakú okostelefon

Az Android 2.1-et futtatja a Motorola különleges, négyzetes kialakítású, multitouch kijelzővel ellátott okostelefonja, a Flipout. Ha a kijelző kifordul, feltárol az ötsoros, teljes értékű qwerty billentyűzet, amelynél az önálló sorba rendezett számbillentyűkhöz nem kell kombinációt használni. A továbbfejlesztett Motoblur felület újdonságai között megtalálhatók a közösségi hálózatok, kapcsolatok vagy csoportok alapján szűrést végző esemény- és üzenetwidgetek, melyek révén a kívánt információ jelenik meg. A widgetek mozgathatók és tetszés szerint méretezhetők a hétféle kezdőképernyőn. Az optimális akkumuláció érdekében háromféle tápellátási mód közül választhatunk. A Flipout kényelmes web- és fotóböngészést tesz lehetővé, s mivel a készülék támogatja az Adobe Flasht, képes megjeleníteni a legösszetettebb weboldalakokat is. Három megapixeles kamerával látták el, és a fotók közvetlenül feltölthetők a Facebookra, valamint a fényképmegosztó oldalakra.

INFO: www.motorola.hu



Fagyasztott joghurt: ANDROID 2.2

Egyre növekszik a Google ingyenes mobil operációs rendszerének, az **Androidnak** a népszerűsége – de vajon a májusban bejelentett legújabb verzió elég lesz-e az iPhone legyőzésére?

Mielőtt megvizsgálánk a 2.2-es Android-verzió újdonságait, röviden tekintsük át ennek az operációs rendszernek a történetét! A Google Android több szempontból is érdekes kezdeményezés, hiszen maga az OS nyílt forráskódú és a Linux operációs rendszerre épül. A név a Google által 2005-ben megvásárolt kis cégtől, az Android Inc.-től származik, amely már korábban is mobil szoftverekkel foglalkozott. A platform kifejlesztése már a Google keretein belül történt, a piacra pedig 2008 végén, az Open Handset Alliance megalakulásával együtt került ki, és a Linux kernel 2.6-os verziójára épült. Fontos, hogy a rendszer már kezdetektől ingyenesen felhasználható volt, az Apache licenc pedig lehetővé tette az androidos mobilokat gyártó cégeknek, hogy olyan, zárt forráskódú kiegészítőkkel egészítsék ki az alapszoftvert, amelyeket aztán nem kell megosztani a fejlesztői közösséggel. Ez a lépés nagyon fontos, hiszen a készülékgyártók és a szolgáltatók is szeretnék egyedivé tenni saját modelljeiket, ha viszont az egyikük által fejlesztett kezelői felületet minden további nélkül használhatná a másik is, akkor bizony nem lenne annyira vonzó olyan szoftvereket fejleszteni, mint a HTC Sense.


Mostanáig persze több Android-verzió is megjelent már, az első igazán népszerű változat az 1.5-ös volt, amit nem sokkal lemaradva követett az 1.6-os. A Google szokása, hogy ezen verzióknak édességek neveit adja, mint kódot – így lett az 1.5 Cupcake, az 1.6 Donut, a jelenlegi 2.0/2.1 Eclair, a 2.2 pedig Froyo.

Bár elsőre úgy tűnhet, hogy a 2.1-2.2 közötti 0.1-es értékű ugrás kisebb, mint az 1.6-ról 2.0-ra történő váltás, a 2.2 mégis rengeteg olyan újítást tartalmaz, amely az egyre erősödő mobilplatform-versenyben kötelező a túléléshez.

Azok számára, akik szeretnek kísérletezni, a Froyo már most is letölthető, és kis hozzáértéssel telepíthető is telefonjukra, ám ezt igazán nem javasolnánk senkinek, hiszen az esetleges speciális hardverek (hogy a saját felhasználói felületekről ne is beszéljünk) natív támogatás hiányában nem fognak működni. A legjobb telepítési eredmény természetesen a Nexus One esetében érhető el, hiszen ez a Google saját specifikációi alapján készül, aki viszont hivatalos frissítésre vár, annak a legtöbb mobilgyártó esetében legalább nyár végéig kell várakoznia.

A jelenleg legnépszerűbb Eclair verzió első ránézésre sok újdonságot nem hoz, a fontosabbak ugyanis belülről kerültek. Ezek közül a leglátványosabb a just-in-time fordító, amelynek köszönhetően bizonyos helyzetekben 4-5×-ös gyorsulás is elérhető. A másik, sokak által várt újdonság a natív 10.1-es Flash-támogatás, amivel a Flasht tartalmazó oldalak is rendesen megjeleníthetők. Szintén a netes sebességérzetet javítja az új V8-as JavaScript motor, amittől további 2-3-szoros sebességnövekedés várható.

Sokat bővítettek a vállalati környezetben használható szolgáltatásokon is (egyszerűsítették az Exchange kliens beállítását, javítottak a szerverrel való szinkronizáción, végre van a vállalati környezetben fontos távoli elérés is, és így tovább). Az egyéni felhasználóknak valószínűleg a tethetring, azaz a 3G-s kapcsolat megosztási lehetősége lesz érdekes (ez ráadásul nemcsak kábelon, hanem például WLAN-on is működik, gyakorlatilag 3G-s routerré változtatva a készüléket).

Mindenképpen fontos újdonság még az, hogy az alkalmazásokat immáron nemcsak a belső memóriára, hanem a bővítőkártyára is telepíthetjük, amivel egy szoros korláttól szabadulhatunk meg. 

Froyo-teszt a PC-n

Aki élőben szeretné kikapasztalni a Froyo-t, annak nincs más dolga, mint letölteni a Google által biztosított fejlesztői környezetet számítógépére, és egy virtuális készüléken máris megnézheti az új operációs rendszert.

1. Töltsük le az SDK-t a <http://developer.android.com/sdk/index.html> címről, és csomagoljuk ki egy megfelelő mappába.
2. A *Tools* alkönyvtárban indítsuk el az Android parancsot, az elinduló SDK Manager programban pedig menjünk az *Available Packages* menüpontra. Itt töltsük le az elérhető csomagok listáját, ezen pedig jelöljük ki az alábbi négy pontot:
 - Android SDK Tools, revision 6
 - Documentation for Android SDK, API 8, revision 1
 - SDK Platform Android 2.2, API 8, revision 1
 - Samples for SDK API 8, revision 1.
3. Ha a letöltés és a telepítés megtörtént, az SDK Manager bal oldali menüjében válasszuk az első pontot, a *Virtual Devices* nevűt. Hozzunk létre egy új készüléket



tetszőleges néven, a Target legyen az Android 2.2, a többi beállítás pedig szabadon választható. Végül kattintsunk a *Create AVD* gombra. Kis várakozás után el is készül a virtuális készülék, amelyet a *Start* gombbal indíthatunk el.

Apple

Kezdődik a nyár: itt a legújabb iPhone

Új operációs rendszerrel, minden korábbinál nagyobb felbontású kijelzővel, videotelefonálási funkcióval és könyvolvasási lehetőséggel érkezik az Apple okostelefonja.

Megszokhattuk már, hogy a nyár elején mindig új iPhone-modellt mutat be az Apple. Most sem történt másként: Steve Jobs, a cég legendás vezetője egy San Francisco-i konferencián vezette elő az iPhone 4-et, amelyet szerényen „az eredeti iPhone utáni legnagyobb előrelépésnek” nevezett. A mindössze 9,3 milliméteres vastagságú okostelefon új, 3,5 hüvelykes Retina kijelzője 960x640 képpontos felbontású, vagyis négyszer annyi képpontot tartalmaz, mint az iPhone 3gs. A nagy képpontsűrűség jóval élesebbé teszi a szöveget, képeket és videókat.

Az Apple A4-es processzorán az új iOS 4 mobil operációs rendszer fut, amelynek novumai között megtalálható a több program párhuzamos futtatásának lehetősége, a vállalati támo-

gatók, valamint az Apple új iAd mobil hirdetési platformja. A felhasználók különösen szeretni fogják a FaceTime videotelefonálási funkciót, amellyel WiFi környezetekben tartózkodva létesíthetünk videokapcsolatot. Az iPhone 4-et 5 megapixeles, ötszörös zoomátfogású, HD ofelvételek készítésére is alkalmas kamerával és mind a fényképezéshez, mind a videózáshoz használható LED-es vakuvallal szerelték fel. Az új iMovie videoszerkesztő programmal lehetőség nyílik a felvett videoklipek kombinálására, dinamikus átmenetek hozzáadására, valamint fényképek és zene beillesztésére.

Az App Store-ból ingyenesen letölthető új iBook program lehetővé teszi az iBookstore szolgáltatáson elérhető több mint 60 ezer kötet



olvasását az okostelefonon. A gyári adatok szerint egy akkutöltés 7 órányi beszélgetésre, 10 órányi WiFi-n keresztüli internetezésre, 10 órányi videózárra vagy 40 órányi zenehallgatásra elegendő energiát szolgáltat. Az iPhone 4 először az Egyesült Államokban, Nagy-Britanniában, Franciaországban, Németországban és Japánban kerül forgalomba június végén.

INFO: www.apple.com



Google

Chrome 5: gyorsabb és HTML5-barát

A Google-féle Chrome böngésző legújabb, 5-ös kiadása gyorsabb, mint a villám, legalábbis, ha hiszünk a hirdetéseknek. Igaz, ami igaz, SunSpider böngészőtesztünkben a program a felgyorsított JavaScript feldolgozó motornak köszönhetően maga mögé utasította a teljes mezőnyt. A Firefoxot, az Internet Explorer 9-et, a Safarit és az Operát tisztán megelőzve jelenleg a Chrome 5 a legfürgőbb webböngésző.

További előnye a sebességbajnok programnak, hogy sok HTML5-funkciót támogat. Így például a Geolocation API-k révén a webes alkalmazások meg tudják határozni a felhasználók földrajzi helyzetét. Igen hasznos újdonság, hogy a beállítások szinkronizálásának köszönhetően a Chrome 5 több különböző számítógépen is ugyanabban a konfigurációban használható.

INFO: www.google.com/chrome

Nokia Messaging minden szolgáltatónál

Mostantól már használható a magyar Vodafone hálózatában is a Nokia Messaging, a finn mobilgyártó egyszerűen kezelhető push e-mail szolgáltatása. Támogatja az összes népszerű levelező megoldást, az Ovi Mailt, a Gmailt, a Windows Live Hotmailt és a Yahoo! Mailt, valamint a jelentősebb hazai e-mail szolgáltatásokat, a Citromailt, az Indamailt és a Freemait, továbbá az Ovi Chat azonnali üzenetküldést is. Érdekes, hogy Európában először Magyarországon található meg a Nokia Messaging mindegyik mobilszolgáltató kínálatában.

INFO: vodafone.hu

Bluu

Megújult a magyar fejlesztésű intelligens kereső

Az 1.0-s tesztverzió keresési sebességének 4-6-szorosára gyorsult, és számos funkcióval, így például tíznyelvű szótárral, áru-, cég- és szolgáltatáskeresési lehetőségekkel, hírkeresővel, tv- és moziműsorral, valamint a Twitter-bejegyzések böngészésével bővült a magyar fejlesztésű Bluu. A Debreceni Egyetem hallgatói által fejlesztett szolgáltatás képes megérteni az emberek kéréseit, és fejlett megoldásaival kényelmesebbé teszi az internetezést. A Bluu-t intelligens szövegértelmezővel látták el, így igen hatékonyan képes megtalálni a kívánt adatokat, mivel egyetlen keresés alapján próbál meg minden információt megadni, és csak magyar

nyelvű találatokat indexel. A kényelem jegyében a Bluu találati listája Ajax-megoldásokat is használ. Ez azt jelenti, hogy más keresőkkel ellentétben a netezőknek az oldal végére érve nem kell a következő 10 vagy 20 találatra kattintaniuk, hanem a rendszer automatikusan betölti a következő találatokat, így a felhasználónak csak tovább kell görgetnie az oldalt.

INFO: www.bluu.hu



MIT VESZÜNK?

Hazánk az árral szemben: fogy az LCD tévé és az okostelefon. Az amerikai és ázsiai gyártók pedig minden igényünket kielégítik, 3D-ben is.

500 000 lapostévét, vagyis LCD-t és plazmatelevíziót terveznek eladni hazánkban a nagyobb szórakoztató-elektronikai cégek. A felmérések szerint a magyar lakások 96%-ában legalább egy tévé van, ami még sok esetben a régebbi, katódsugárcsöves változat vagy az LCD/plazma tévék első generációjába tartozik. Ezek sokat fogyasztanak, a képmínőségük nem a legjobb, és sok helyet is foglalnak. A fogyasztás mellett ez utóbbi kiemelt szempont, amikor egy-egy háztartásban lecserélik a régi tévét, hiszen egy lapostévével rengeteg hely is felszabadul. A tévé választásánál továbbra is az ár az elsődleges szempont, de sokan hajlandóak némi pluszt fizetni a DVB-T tuner és USB csatlakozásért, viszont azonos ár mellett inkább választják a nagyobb képátolt a kisebb, HD-ready felbontással, mint a 32 colos modell Full HD (1080p) felbontással. Érdekes, hogy a régi tévéket sokan inkább második készülékként tovább használják, mintsem eladják.

2013 a mobil eszközök éve lesz. A Gartner ekkorra datálja, hogy a netre kapcsolt PC-ket utoléri, és le is előzik az internetes mobilok. Hozzávetőlegesen 1,78 milliárd, internethez kapcsolódó PC működik a világon, három év múlva azonban ennél több, mintegy 1,82 milliárd mobil fog a netre kapcsolódni. Ezt támasztja alá a mobilinternet-elérés dinamikus és töretlen növekedése hónapról hónapra. Jelenleg a kábeles internetelérések száma még versenyez a mobilnet-eléréssel, ám a DSL kapcsolatok száma már nem nő, inkább csökken.

A mobiltelefonok piaca is átalakulóban. Az olcsó, középkategóriás szegmensben is egyre több készülék képes 3G és HSPA adatkapcsolatra, a mobiltelefonok új szoftverei is komplexen integrálják a netes szolgáltatásokat, valamint a szolgáltatók is újabb, kedvezőbb mobil adatforgalmat is tartalmazó előfizetési csomagokat kínálnak.

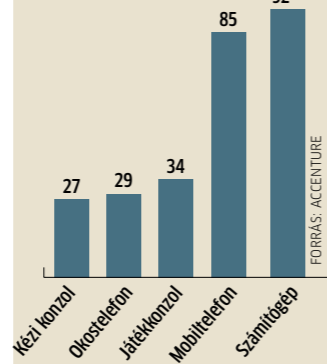
79 percet játszik átlagosan PC-s és egyéb konzolos játékokkal egy 14-19 éves tini naponta. A mai fiatal korosztályra továbbra is igaz, hogy a fiúkat jobban lekötik a számítógépes játékok, mint a lányokat. Átlagosan napi 98 percet játszik egy fiatal fiú, míg ez lány esetén „csupán” 53 perc. A legkedveltebb kategóriák a stratégiai játékok, az FPS-ek és a versenyautó-szimulátorok, valamint a közösségi oldalakon játszható, egyszerű unaloműzők. 2009-ben 3100 vizsgált játék 82,7%-a felelt meg a 0-12-es korhatárnak, míg 16,2%-ot a 16-18. betöltött évhez kötöttek.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

Egyre kevesebb digitális fényképezőgép fogy hazánkban. Ennek ellenére 2010-ben a cégek várakozása szerint **400 000**-et tudnak majd értékesíteni.

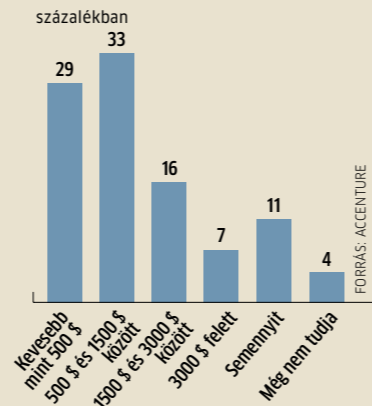
SZÓRAKOZTATÓ-ELEKTRONIKA

Trendek a világban százalékban



ENNYIT KÖLTÜNK TECHNOLOGIÁRA

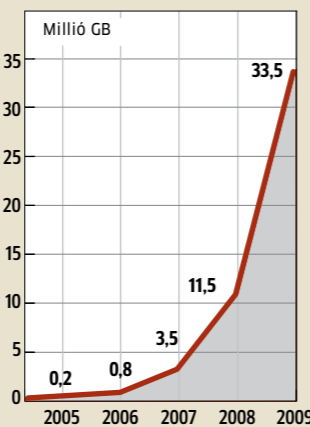
Ennyit költ egy amerikai százalékban



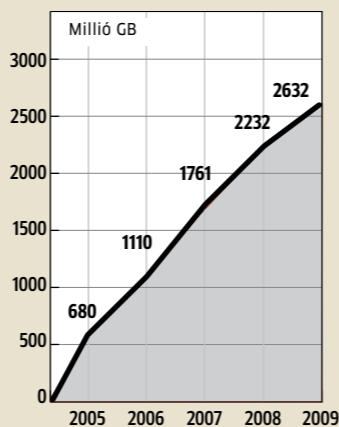
ADATMENNYISÉG

A mobil adatátvitel dinamikusan növekszik Európában, de a szélessávhoz mérve még mindig elhanyagolható mennyiség.

MOBIL ESZKÖZÖK

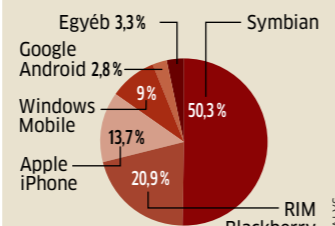


SZÉLESSÁV



MOBIL OS-EK

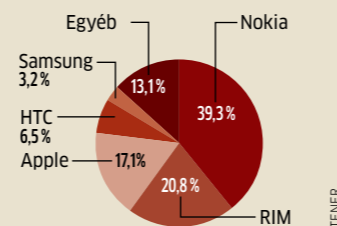
Melyik rendszer a legnépszerűbb a telefonokon?



A Nokia még vezet, a Windows nem mervad, és rohamléptekben jön fel az Android és az iOS.

OKOSTELEFONOK

Ki uralja a világ okostelefon-iparát?

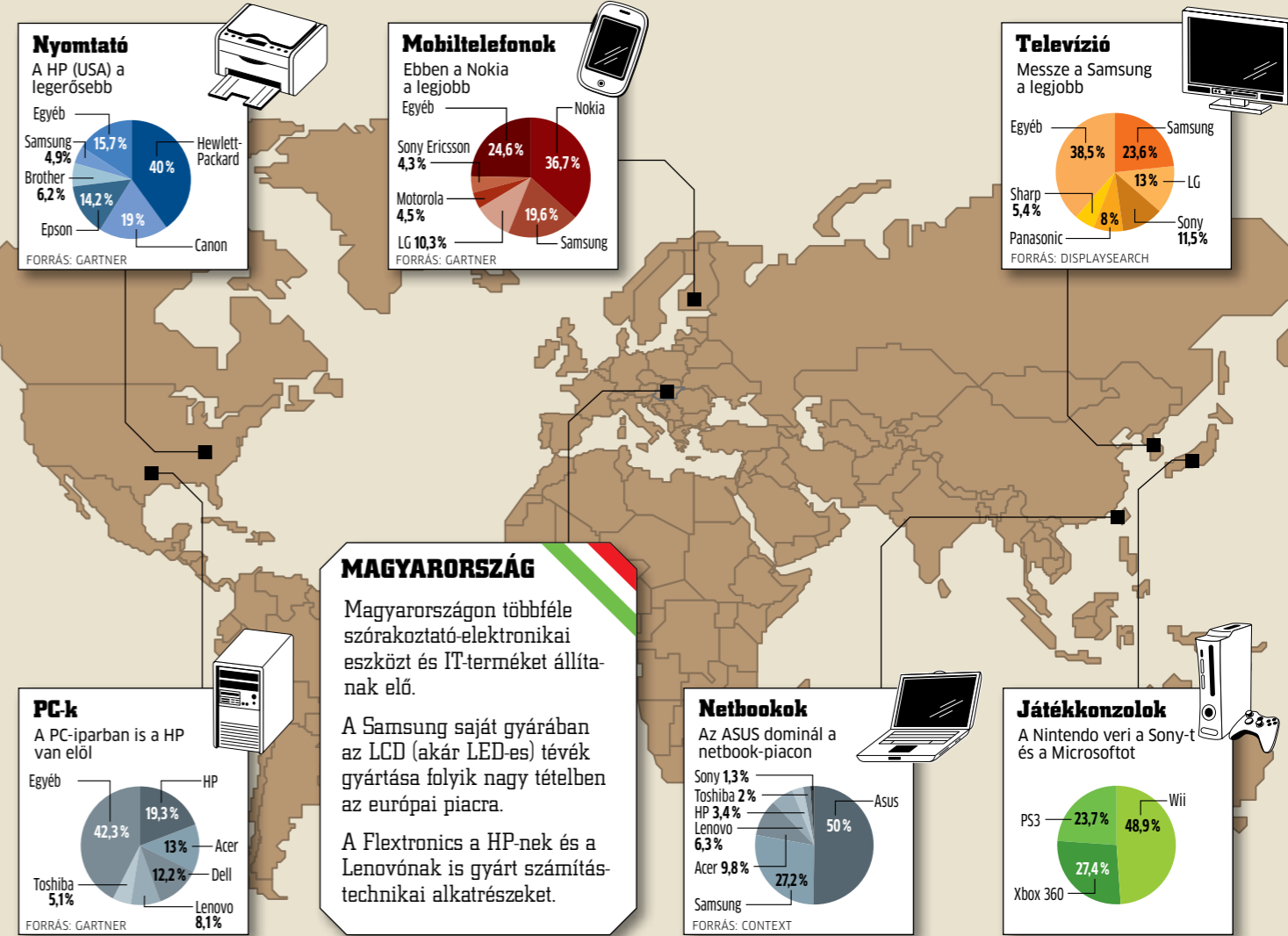


A Nokia mellett a RIM erős, de az Apple és az Android is egyre nagyobb szeletet hasít ki.

EURÓPA ÉS MAGYARORSZÁG ALIG LÁTSZIK A TÉRKÉPEN

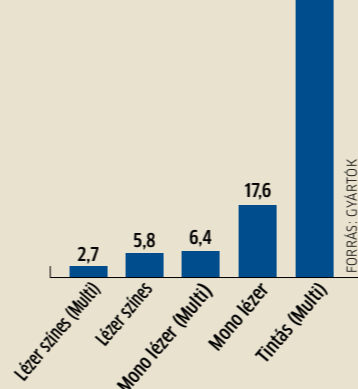
Amerika és Ázsia uralja az IT-piacot

VILÁGPIACI RÉSZESÉDESEK



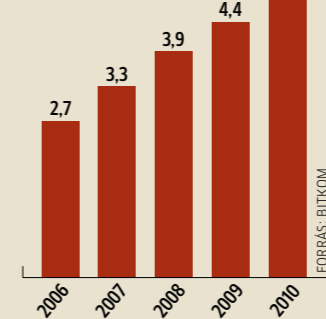
NYOMTATÓ-ELADÁS

A tintás a legnépszerűbb százalékban



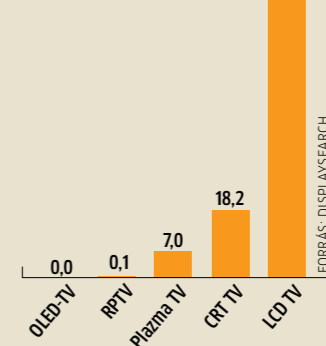
MOBIL KAPCSOLATOK SZÁMA

A növekedés dinamikus Európában, milliárd



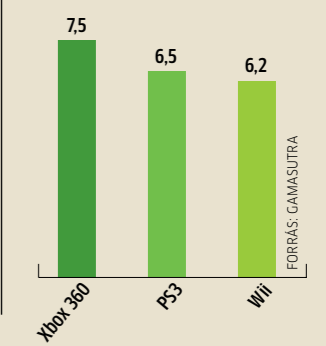
TÉVÉK TÍPUS SZERINT

Az LCD az új százalékban



JÁTÉKELADÁS KONZOLONKÉNT

Az XBOX 360 vezet a listát darabszám konzolonként



Tíz+1 időtöltés, amit az interneten csinál (titokban) gyermeke

Hallott már a chat-ruletről vagy a YouPornról? Csemetéje már igen. Összegyűjtöttünk 10+1 internetes szolgáltatást, amelyek rendkívül népszerűek a fiatalok körében – **kockázatokkal és mellékhatásokkal.**

(Video-)Chat

A chatroulette.com-nak több mint 500 ezer napi látogatója van. Teljesen idegen emberek kapcsolódnak itt össze véletlenszerűen, hogy chateljenek egyet – webkamerával akár videón keresztül is.

Online vásárlás

Bevásárlómániásoknak az internet igazi paradicsom: nincs záróra és készlethiány, azonnal, mindent megvehetnek az online shopokban és ezért elég kattintgatni – nem kell lejárni a lábukat sem.

Pornó

Még ha nem is hallott a YouPornról vagy a PornoTube-ról, a YouTube alapján sejtheti, mit is kínálnak ezek az oldalak. Elég egy pillantás, máris látszik, mit kap itt a fiatal, ha egy kattintással 18 évesnek hazudja magát.

Randiközösségek

Ma már nem csupán szerelem és ismerkedés a célja az online társkeresőknek: komoly piacuk van a szexpartner-kereső weboldaloknak, ahol gyakorlatilag bármilyen korúak, bármilyen szexhez találhatnak partnert.

Fájlmegosztó hálózatok

Rengetegen cserélnék fájlokat különböző szolgáltatások igénybevételeivel. A fiataloknál a zenék és a filmek vezetnek a toplistákra, amik akár illegálisak is lehetnek.

Közösségi oldalak és blogolás

Nem minden gyereknek van saját weboldala vagy blogja, de több mint 90%-uk része valamilyen közösségi hálózatnak. Ide pedig megírják mindent a fiatalok, képeket is töltöttek fel, amiket bizony bárki megnézhet, elolvashat, elmenthet és felhasználhat adott esetben.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Twitter

Csivitelni a legnépszerűbb. A regisztrált felhasználók 140 karakterben limitált üzeneteket tehetnek közzé, amit aztán bárki láthat. Az érdekes hírek mellett itt mindent megtalálunk: válogatott sértések, lázító hozzászólások, trágárságok és még sorolhatnánk. Az USA-ban egy fiú például Twitteren jelentette be öngyilkosságát.



Étkezési zavarok

Rengeteg fiatal lány (és fiú!) szenved titokban étkezési zavarban, legyen szó akár anorexiáról, akár bulimiáról. Magyarországon egyre több weboldal foglalkozik anonim az étkezési rendellenességekkel.

Online játékok

Az FPS játékok roppant népszerűek online csatákhoz, legyen szó akár a Call of Duty-ről, akár a Team Fortress 2-ről. Ezen játékokban rengeteg vér, brutalitás, agresszió található, online játék során pedig mindebből még többet kapunk, köszönhetően a rengeteg „húsvér” játékosnak a világ minden tájáról.



„Guglizás”

Nem kell komoly piackutatás ahhoz, hogy belássuk, a felnőttek és a fiatalok döntő hányada rákeres minden olyanra a neten, ami érdekli. Jó tudni: a Google és a nagyobb keresők már el is mentik, ki mire keresett rá, és mit talált érdekesnek.

+1 Fórumozás

Az internetes fórumok nagy előnye, hogy kö„netizenekhez”, akiket ugyanaz a téma érdekel. Persze ez legtöbbször vitát szül, sokszor heves vitát, ahogy az ilyen, személyes hangvételű összecsapásokban a felhasználók könnyebben osztanak meg személyesebb információkat is, amiket aztán a keresőkkel bárki könnyedén megtalálhat.

WORLD SERIES
by RENAULT



HUNGARORING 2010. JÚLIUS 3-4.

BENZINGŐZ, SOKSZÁZ LÓERŐ, ASZFALTSZAGGATÓ VERSENY-AUTÓK ÉS ÉLMÉNYEK A CSALÁDNAK - EGÉSZ HÉTVEGÉN INGYENES RENDEZVÉNY

Jegyek a márkakereskedésekben vagy a www.worldseriesbyrenault.hu oldalon!



RENAULT SPORT

FORMULA RENAULT 3.5

FORMULA RENAULT 2.0

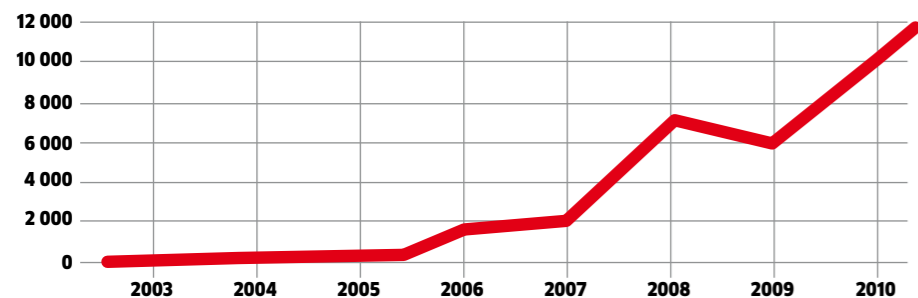
MEGANE TROPHY V6

F4 EURO CUP 16



WEBBANKOLÁS: FENYEGETŐ BOTVÍRUSOK

2003 elején még csupán néhány, az online számlák adatainak begyűjtésére készült botvírus létezett, ma azonban már meghaladja a számuk a 10 ezret.



Magic Desktop: netes játszótér

Ingyenesen elérhetővé teszi a magyarországi UPC a Magic Desktop programot, melynek segítségével teljesen biztonságos játszótérrel várásolhatunk az internetből. A 2-10 éveseknek készült program csakis a szülők által beállított funkciókat engedélyez, mégpedig kizárólag az általuk jóváhagyott időpontokban és feltételekkel. Az EasyBits által kifejlesztett magyar nyelvű program egy Windows-alapú kezelőfelület, amely egyszerűre, biztonságosra és gyerekekbarátra. **INFO: upc.hu**

Google Megtámadott központ

2010 elején hackerek feltörték a Gmail több kínai postafiókját. A támadók igen kifinomult módszereket alkalmaztak: hírek szerint az incidens során hozzáférést szereztek a Google központi hitelesítési rendszeréhez, a Gaiához. Ez a keresőkirály saját üzemeltetési szolgáltatásaihoz biztosít egy helyen történő bejelentkezési lehetőséget. A hackereknek jól bevált adathalászati módszerek alkalmazásával sikerült behatolniuk a hitelesítési rendszerbe. Elektronikus levelet küldtek a Google egyik kínai munkatársának: ebben egy hivatkozást helyeztek el, amely egy manipulált weboldalra mutatott. Az Internet Explorer egyik nem javított sérülékenységének kihasználásával behatoltak a Google-alkalmazott számítógépébe, majd innen a Gaiába. Mind ez ideig a Google sem megerősíteni, sem cáfolni nem kívánta az incidens megtörténtét. Mindenesetre időközben új biztonsági rendszerrel szerelték fel a Gaiát.

INFO: gmail.com



Egyszeri bejelentkezés
A Google-fiókba és a Gmail levelezőbe való belépés egy lépésben történik

INNEN ÉRKEZIK A SPAM

A legfrissebb statisztikai adatok szerint Kína már nincs az első öt spamterjesztő ország között.

USA	13,1%
India	7,3%
Brazília	6,8%
Dél-Korea	4,8%
Vietnam	3,4%
Németország	3,2%

Forrás: ipso

ADATHALÁSZAT

Facebook: kattintsunk óvatosan!

Több százezer Facebook-felhasználó gépét fertőzték meg hackerek. A buja örömmökre vágyó áldozatok „minden idők legszexisebb videóját” szerették volna megtekinteni, amikor kattintottak a miniszoknyás lányt ábrázoló képre, amelyet látszólag egy ismerősük küldött az oldalukra. Ahelyett azonban, hogy a videó lejátszása megkezdődött volna, egy üzenet jelent meg arról: a felhasználó nem rendelkezik a videó lejátszásához szükséges szoftverrel, ezért megindul annak letöltése. A videolejátszó helyett azonban egy beugró hirdetéseket megjelenítő adware telepítődött.

ÚJ BIZTONSÁGI KOCKÁZATOK

ADOBE FLASH

A teljes körű webélményhez nélkülözhetetlen lejátszóprogram kivételesen súlyos sebezhetősége lehetővé teszi tetszőleges kód futtatását, és a rendszer feletti ellenőrzés megszerzését. A hiba a 10.0.45.2-es, valamint a 10.0.x-es és a 9.0.x-es változatokat érinti.

MEGOLDÁS Haladéktalanul frissítsünk a szoftver legújabb verziójára, amely már mentes a hibától. **Info: www.adobe.com**

ADOBE READER

A széles körben használt PDF-olvasó program a beágyazott Flash-adatok kezeléséhez tartalmazza a Flash hibás változatát.

MEGOLDÁS A javítás megjelenéséig töröljük vagy helyezzük át egy másik mappába az authplay.dll állományt a PDF állományokban található swf tartalom futásának megakadályozására. **Info: www.adobe.com**

APPLE SAFARI

A böngészőben felfedezett több kritikus biztonsági rés kihasználásával bizalmas információk kerülhetnek illetéktelen kezekbe, megkerülhető a védelmi rendszer, átszkriptelés hajtható végre, és átvehető az ellenőrzés a számítógép felett.

MEGOLDÁS Frissítsünk a 4.1-es (a Mac OS X 10.4 használatakor) vagy az 5.0-s programváltozatra. **Info: www.apple.com**

VESZÉLY-ELŐREJELZÉS MAGAS KOCKÁZAT

A foci-vb-vel kapcsolatos hamis weboldallal és jegyajánlatokkal igyekeznek információhoz jutni az adathalászok.



Amerika: noteszveszély

Egy nemrégiben született bírói ítélet alapján az Egyesült Államokba beutazók noteszgépét a helyi hatóságok törvényesen lefoglalhatják egy alaposabb vizsgálat elvégzése céljából, ha a hordozható számítógépen lévő adatok ellenőrzése a határátlépéskor nem hajtható végre. Jogvédők szerint komoly aggodalomra adhat okot, hogy az átvizsgálás során bizalmas információk kerülhetnek illetéktelen kezekbe. **INFO: mozilla.org**

50
eurós átlagárat fizetnek a rászédettek a hamis antivírusokért a Symantec szerint.

MessageLabs: spamben az élen

A Symantec-féle MessageLabs statisztikái szerint májusban hazánk vezette a spamranglistát: az e-mail forgalom 95,4 százaléka volt kéretlen levél. Világszinten 10 spamüzenetből 9 tartalmazott hivatkozást. Különös veszélyt jelent a netezőkre, hogy a kéretlen levelekben talált összes domain csupán 5 százaléka tartozott valós oldalhoz: a túlnyomó többséget több finn nagyvárosban tartott házkutatást, számítógépeket foglaltak le, és számos embert kihallgattak. **INFO: symantec.com**

PC Pitstop: Virtuális lopás: valódi büntetés

Finnországban egy, a fiatalok körében népszerű közösségi oldalról nyomtalanul eltűnt virtuális bútorok ügyében indult szabályos nyomozás. A helyi rendőrség hivatalos közleménye szerint a Habbo Hotel elnevezésű virtuális szállodából jelentős összegre rúgó virtuális tulajdont loptak el 400 felhasználótól. A weboldal látogatói virtuális karaktert alkothatnak maguknak, aki a barátjaival lakik, háziállatot tarthat, és díj ellenében tetszőlegesen bebútorozhatja a saját szobáit. Az informatikai bűnözők adathalászattal szereztek meg a felhasználók neveit és jelszavait, amivel beléptek Habbo-profiljaikba, és ellopták bútoraikat. A rendőrség több finn nagyvárosban tartott házkutatást, számítógépeket foglaltak le, és számos embert kihallgattak. **INFO: www.trusteer.com**

Impreva: gyenge jelszavak

Hiába a szakértők által lépten-nyomon hangoztatott figyelmeztetések, melyek szerint a kritikus webes szolgáltatásokhoz erős, és legfőképpen egyedi jelszavakat kell alkalmazni, a netezők nagy része továbbra is könnyelműen a legegyszerűbb megoldásokat választja. Az Impreva biztonsági cég 32,6 millió jelszót elemezett, amelyek egy programsebezhetőség miatt kerültek nyilvánosságra. Megdöbbentő módon még 2010-ben is a jelszó-népszerűségi lista első helyén az „123456” áll, a második pedig a még ennél is egyszerűbb „12345”. A rafináltabbak a numerikus billentyűzet majdnem minden elemét felhasználva a harmadik helyre került 123456789-es sorozattal védtek adataikat. A negyedik helyen a „Password”, az ötödiken pedig az „iloveyou” végzett. A vizsgált jelszavak több mint 30 százaléka hat vagy annál kevesebb karakterből épült fel. 60 százalékuk pedig nem tartalmazott semmilyen különleges (nem szám, nem betű) karaktert. A vizsgálat során az is kiderült, hogy az 5000 leggyakoribb jelszó szinte kivétel nélkül megtalálható a jelszótörő programok előre generált szótárában.

Támadásra használják az iPad körüli felhajtást

Régóta ismert biztonsági réseken keresztül és adathalászati trükkökkel támadják az iPadet használók számítógépét.

Az iPad forgalmazásának megkezdését követő első tíz órában az Apple 100 ezer példányt értékesített a táblagépből. Lapzártánkor az új sikertermék használóinak száma már meghaladta a kétmilliót. A hackerek is felismerték az iPad körüli óriás felhajtásból származó előnyöket, s egy speciális programkártevőt készítettek, amely kifejezetten a táblagépet használók ellen irányul. Kihajtották az a tény, hogy az iPhone, az iPod és az iPad biztonsági frissítéseit az iTunes szoftveren keresztül juttatja el a felhasználóhoz az Apple. Egy adathalászati célú elektronikus levélben arra kérték potenciális áldozataikat, hogy a mellékelt hivatkozásról töltsék le az iTunes legújabb változatát, amely az iPad frissítéséhez, gyorsabb és biztonságosabbá tételéhez szükséges. Aki kattintott a hivatkozásra, egy, a hackerek által készített webhelyre jutott, amely a megszólalásig hasonlított az iTunes weboldalára. Ha itt kezdeményezte az iTunes-frissítés letöltését, megfertőzte a számítógépét a Backdoor.Bifrose.AADY vírussal, amely az explorer.exe állományhoz csatolja magát, és hátsó ajtót nyit a külső támadók számára. A vírus összegyűjti a telepített programok sorozatszámát, valamint a postafiókok és üzenetküldők jelszavait, s elküldi azt a hackereknek.



Hackerek kedvence
Egy hiba folytán a támadók futtathatják saját szoftverüket

Apple iPad: támadható biztonsági rések

A Georg Holtz iPhone-hackertől származó információk szerint az iPad is tartalmaz kihasználható sebezhetőségeket. Így például a Jailbreakkel manipulált készülékeken futtathatók az Apple által nem szignózott szoftverek is. A biztonsági frissítés egyelőre nem készült el a táblagéphez és az iTunes szoftverhez. Az Apple jelenleg dolgozik a firmware-ben lévő hiba kijávitásán: a probléma megoldása akár több hetet is igénybe vehet. **INFO: blog.zynamics.com**



FORRADALOM előtt a tévépiac?

A hír, miszerint a keresőóriás Google TV néven saját tévészoftvert indít, futótűzként járta be a világot. De vajon jobb lesz-e a Google által kidolgozott modell a már meglévő, piacon lévő termékekénél?

A Google ezt állítja – persze mi mást is mondhatnánk, hiszen egy új szolgáltatást kell eladni. A tévés piac azonban új terület a Google-nak, nagyjából olyan, mint a mobiltelefonok piaca, ahol legalábbis összességében nem ért el akkora sikereket a cég, mint szeretett volna. Az Android platform nagy siker lett, de nyilván itt most nem erre gondoltunk, hanem arra, hogy a Google által kitalált csomag, azaz a

hardver és a szoftver együttese nem állt össze, a Nexus One – nyugodtan kijelenthetjük – nem lett sikeres.

A Google TV mégis más. Egyrészt nincsenek (annyira) nagy ellenlobbik, másrészt a projekt olyan nagy gyártók támogatását is élvezte, mint az Intel, a Sony és a Logitech. De mi is az a Google TV? Egy olyan platform, amely segítségével elhozhatjuk az internetet a tévére, multimédiás tartalmakat jeleníthetünk meg, és felléphetünk a

közösségi hálókra. Éppen úgy, mintha egy közönséges számítógép előtt ülnénk. (Mellesleg tényleg, egy közönséges számítógép előtt fogunk ülni, mert a mostani elképzelés szerint az Intel valamiféle Atom-alapú komplett megoldást szállítana a Google-nak.) Na bumm, mondhatnánk, hiszen ilyet már majd' minden tévégyártó csinál most is, a Samsung, a Sony, a Panasonic és a Philips termékpalettáján számos netezésre alkalmas modell van, illetve hamarosan ér-

keznek a Sharp és az LG netes tévéi is. Ezek a rendszerek bár jók, nagyon megkötik a felhasználók kezét, mert ún. gadget-alapú rendszerek, ami azt jelenti, hogy csak bizonyos tartalmakhoz kapunk hozzáférést, ráadásul többnyire nem mi dönthetjük el, hogy mely tartalmakhoz. A legtöbb tévével megnézhetjük például a YouTube videókat, de arra egyik készüléknél sincs mód, hogy az Indavideo tartalmát böngésszük. A Google pont ebben látja a meglévő rendszerek hátrányát, és ezért gondolja azt, hogy ha ezt a korlátozást sikerül kiiktatni, akkor saját megoldása jobb lesz: a Google TV-vel az internet az ígéret szerint tényleg olyan lesz, mintha egy PC előtt ülnénk.

Google TV: a hardver

A Google TV nem hardver. És nem is szoftver, hanem a kettő együttese. A platform, amin a szoftverek futnak majd, egy Intel Atom-alapú konfiguráció lesz, nem különb annál, mint amit most is rengeteg táblagép-

ben, illetve netbookban megtalálunk – anynyi különlegesség lesz persze, hogy a grafikus mag mindenképpen kínál majd hardveres gyorsítást a H.264 kódolású filmek feldolgozásához, hiszen ez kell a YouTube videókhoz, 1080p-s filmekhez stb.

A Google elképzelései szerint a hardver közvetlenül a tévébe és külön set-top-boxba is kerülhet. Ha a GTV a tévékészülékbe kerül, az nyilván sokkal kényelmesebb a felhasználók szempontjából, hiszen így nincs külön doboz, nincs külön távirányító ha úgy tetszik, nem kell a tévé és az internet-alapú szórakozás között választani. Ezt a megoldást először a Sony tévéiben és Blu-ray lejátszóiban láthatjuk majd, a tervek szerint 2010 őszén érkehetnek az első eszközök. És ha már Sony, akkor természetesen a PS3 sem maradhat ki a dologból, a játékkonzolra is lesz Google TV!

Az STB-k is nagyon fontosak ugyanakkor, mert ezekkel a külső dobozokkal lehet majd azt megoldani, hogy azok a felhasználók, akik korábban már vettek tévét, azok a tévékészülék cseréje nélkül csatlakozhassanak a Google rendszeréhez. Az STB-eket a Logitech gyártja majd, szintén 2010-ben kerülhetnek piacra, de a mostani tervek szerint csak néhány hónappal azután, hogy a Sony tévék forgalomba kerültek. A Google TV vezérlésére apró billen-

tyűzetet és „egeret” is kapunk majd, illetve a Google ígérete szerint számos mobil eszköz, például az androidos telefonok is képesek lesznek majd a rendszer vezérlésére.

Google TV: a szoftver

A szoftvert értelemszerűen a Google adná; egy Android 2.1-alapú rendszerről van szó, ez biztosítaná a Google TV működését és az alapvető funkciókat. Lesz benne böngésző, természetesen a Chrome, és a rendszer támogatja a Flasht, valamint a HTML5-öt is. Arról még nincsenek pontos információk, hogy a rendszer pontosan hogyan is fog működni, mert a Google-nak úgy kell az egész internetet a képernyőre hozni, hogy alkalmasint billentyűzet nélkül, illetve a PC-s élményhez képest egyszerűbben lehessen majd a tartalmakat keresni. A Google által közzétett demó videó szerint a Google TV szervesen integrálódik majd a tévékészülékbe, és csak annyi lesz a dolgunk, hogy a keresés gomb megnyomása után begépeljük azt, amire kíváncsiak vagyunk – például „foci vb döntő” – és a rendszer minden mást elintéz helyettünk. A Google szerint azért lesz forradalmi a termék, mert a keresési eredmények vegyesen tartalmazzák majd az „élő” tévéadásokból, illetve a netes tartalomtól származó találatokat, így a felhasználónak nem kell végre választania – legalábbis a szó szorosabb értelmében.

Google TV: a tartalom és a szolgáltatások

A Google TV nyilván nem az analóg adásokra készül, hiszen az analóg műsorszórás hamarosan a világ számos pontján lekapcsolják. DVB-T tuner beépítése nem nagy költség ugyanakkor, és ez minden bizonnyal be is kerül majd a Google TV-be, mert így felvételi funkciókat, élő adás megállítását is kapunk a rendszerrel. Ha a Google TV valóban okos lesz, akkor ráadásul nemcsak arra lesz majd képes, hogy az általunk kért műsorokat rögzítse, hanem arra is, hogy egyéni ízlésünk megtanulásával akkor is felvegyen egyes tévé-műsorokat, ha mi elfeledkezünk róluk – ehhez hasonló rendszer már most is működik a Google keresőjében, így megvalósítása, úgy véljük, nem okozhat majd különösebb gondot. Hacsak az nem, hogy a Google a hanggal vezérelhető keresést is szeretné megoldani.

Az elérhető tartalom rengeteg a neten, nem túlzás azt állítani, hogy több tízezer alternatív forrásból válogathatunk és kereshetünk majd a Google TV segítségével, ami összehasonlíthatatlan a digitális kábeltévé- és műholdas szolgáltatók 80-100 csatornás kínálatával. Ha ehhez az óriási adatbázishoz jó keresést tud párosítani a Google (és miért ne

tudna?), valamint a szokásos PC-s funkciók is elérhetők lesznek, úgymint kedvencek, kapcsolódó információk, hasonló anyagok stb., akkor a Google TV egy valóban hasznos eszköz lehet. Ráadásul ilyen kapcsolódó infók nyilván nemcsak a netes videókhöz, hanem az élő tévéadáshoz is elérhetők lesznek az internet segítségével. Azaz nem kell majd átmenni a PC elé, ha nem tudjuk a főszereplő színész vagy színésznő nevét; sőt, azonnal megnézhetjük, hogy mely filmekben játszott még, és akár ki is kölcsönözhetjük azokat egy online videotékából (a vége Magyarországon kissé utópisztikus, de most nézzük a platformban rejlő lehetőségeket).

Google TV: alkalmazások

Az Android-alapú rendszer egy másik fontos lehetőséget is rejt magában, mégpedig azt, hogy a Google TV képes lesz futtatni egyéni fejlesztők, fejlesztőcégek programjait is, amelyeket a Google Marketplace-ről tölthetünk majd le. Az alkalmazások tudása nem lesz kötött, mint mondjuk az Apple esetében, így a lehetőségek végtelenek. A Google ígérete szerint az SDK, azaz a fejlesztői környezet 2011 elején már elérhető lesz, sőt, jövő nyáron az egész forráskód nyílttá válik, így már nemcsak a szoftverfejlesztés lesz szabad, hanem „Google TV”-t is bárki gyárthat majd. A Google TV, ha már valaki megvette a hardvert, természetesen ingyenes lesz – a fejlesztett alkalmazásokra viszont ez nem feltétlenül lesz igaz.

Google TV: Google szemszögből

A Google alapítói hatalmas vagyona tettek szert az internet-alapú szolgáltatásokkal, és most ugyanerre készülnek a Google TV segítségével. A piaci lehetőségek hatalmasak, mert bár a becslések alapján 1 milliárdra tehető az internetezők száma, ez még mindig elenyésző méret a tévézők számához képest, ami 4-4,5 milliárdra becsülhető. Ráadásul a tévé előtt egy átlagos felhasználó 3-5 órát tölt naponta, míg internetezésre ennek az időnek csak a fele, harmada jut.

Google TV: elérhetőség

A Google TV bejelentésekor kiderült az is, hogy a Google exkluzív szerződést írt alá a Best Buy-jal, azaz az STB-eket csak ez az áruházlánc hozhatja majd forgalomba. Ez egyben azt is jelenti, hogy első körben a Google csak Amerikára figyel majd – ami sajnálatos, de semmiképpen sem meglepő. Az viszont jó hír, hogy a Google erőteljes nemzetközi terjeszkedést tervez már 2011-ben, ami első körben Japán mellett biztosan az Európai kontinentst – legalábbis annak egy részét – is jelenti majd. Hogy ebbe a körbe hazánk is beletartozik-e, az majd kiderül. ☐

RÖVIDEN

50 TB EGYETLEN KAZETTÁN

A Hitachi Maxell bejelentette, hogy a tokiói egyetemmel közösen kifejlesztették az 50 Tb-át kapacitású, mágneses elven működő adatkazettás rendszert. A világrekordot felállító tároló 45 Gbit/inch-es adatsűrűséggel dolgozik, ami 33x nagyobb, mint a jelenlegi legjobb LTO Ultrium 5.

INFO: www.hitachi.com

BETONBÓL KÉSZÜLT USB KULCS

Igazán strapabíró USB tároló jelent meg Kínában. A Shu-Chun által készített USB kulcs tömör betonból készült, ráadásul a gyártó arra is figyelt, hogy



a súly egyben a tárolókapacitással is megegyezzen, így például a 128 grammos modell 128 GB-nyi adat tárolására képes.

INFO: www.yankodesign.com

KÜSZÖBÖN AZ OLCSÓ SSD-K MEGJELENÉSE

Az Intel egyszer már megmutatta, hogyan lehet egyetlen szempillantás alatt nagyot vágni az SSD-k árán, miközben még a sebessége is nő az új modelleknek. A következő, szám szerint harmadik generáció az eddigi 34 nm-es NAND flash chipek helyett 25 nm-eseket fog használni, így 64 helyett mindössze 32 chippel építhető 256 GB-os SSD, ami ráadásul kevesebbet fogyaszt, gyorsabb és olcsóbb is.

INFO: www.intel.hu

A VILÁG LEGNAGYOBB HDD-JE

Még idén megérkezik a boltokba a világ első 3 TB-os HDD-je a Seagate-től. A Constellation ES típusú tároló nagy kavardást fog okozni a BIOS-ok és OS-ek világában, mivel az ősrég LBA rendszer csupán 2,1 TB-ig képes címezni. A Windows 7 64 bites verziója azonban már támogatja a Long LBA-t és az EFI-t, amik könnyedén kezelik a 3 Tb-nyi tárhelyet akár boot driveként is.

INFO: www.seagate.com

DELL MINIGÉPEK

Se nem telefon, se nem netbook: Dell Streak

Az iPadbe könnyű belekötöni, megszokni és megszeretni sem nehéz, de egy biztos: minden konkurens cég és kínai hamisítványgyártó gőzerővel dolgozik saját tablet-megoldásán. Az egyik legérdekesebbnek a Dell

Streak ígérkezik, ami nem x86-os alapú lesz, vagyis nem Atom processzor fogja hajtani. A netbooknak kicsi, mobilnak nagy, 5 colos kijelzővel szerelt Streak a legfrissebb Google Android oprendszert fogja futtatni egy, a Google Nexus

One mobiltelefonhoz nagyon hasonló hardveren. Ez 1 GHz-es ARM Snapdragon CPU-t, 2 GB-os tárhelyet, 5 MPixeles hátlapi + ennél gyengébb előlapi kamerát, cserélhető akkumulátort és SD kártyahelyet takar. Kapcsolódáshoz használhatunk majd 3G-t, WiFi-t és Bluetooth-t is. A Dell igyekezett leszögezni, hogy a hamarosan az angol O2 kínálatában elérhető eszköz még idén megkapja az Android 2.2-es frissítést, ami rengeteg újdonságot (például Flash-lejátszást) ad a Streakhez.

INFO: www.dell.com



Könnyebb, olcsóbb, erősebb notebookok

Az Intel a mobil Core i család új tagjaival végképp uralma alá vonja az ultrahordozható gépek piacát. Az ULV CPU-k drágák, mégis csupán 1-1,6 GHz-en üzemelnek. A magas ár oka a fogyasztás, ami ezeknél a modelleknél 5,5-10 watt körül mozog, annak ellenére, hogy ezek a CPU-k többmagosak, és megkapták a Turbo módot, valamint a Hyper-Threadinget is. A legújabb, 32 nm-es ULV CPU-k már az Arrandale alapokra épülnek, a 10-13 colos, 1-2 kg-os gépeket célozzák meg, és mindenben jobbakké válnak. Az új ULV-k 15%-kal kevesebbet fogyasztanak, mégis átlagosan 32%-kal gyorsabbak, és token belül tartalmaznak az Intel HD Graphics videovezérlőt is. A Celeron, Pentium és Core i3/i5/7 modellek minden árszegmenst lefednek, és már 40-nél is több notebook designt jelentettek be hozzá az Intel partnerei.

INFO: www.intel.hu

ViewSonic VOT125 mini PC Izmos felépítésű, miniatűr nettop

A nettop elnevezést sok felhasználó már inkább negatív értelemben használja, mert sajnos a mai nettop PC-k nagy része bizony nagyon gyenge még általános felhasználás mellett is. Ezen némileg segít, ha egy gép dupla magos Atom CPU-ra és ION platformra épül, ám ez aránytalanul megemeli a gép árát. A ViewSonic legújabb nettopja szakít az atomos nettop-platformmal, és inkább az Intel CULV alapjaira építkezik. A VOT125 mini PC még a nettopok között is kicsinek számít 3,8x12,96x11,4 cm-es befoglaló méretével, továbbá egy átlagos asztali gépnél 90%-kal kevesebbet is fogyaszt. A gép ártól függően egymagos Celeron SU743, kétmagos SU2300, Pentium SU4100 vagy akár Core 2 Duo SU7300 CPU-val rendelhető, amihez 2 GB rendszeremória, 250 GB-os háttértár, 2 USB 2.0 csatlakozó, WiFi és LAN vezérlő, kártyaolvasó és HDMI+DVI kimenet tartozik. A 499-679 dollár között beszerezhető mini PC-t VESA szabvány szerint monitorok hátuljára is fel lehet erősíteni.

INFO: www.viewsonic.com



FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LEHYÜGŐZŐ VILÁGÁBÓL

► **Füstbe mentek az Intel GPU-tervei.** Az Intel nemrég még arról számolt be, elhalasztja a Larrabee kódnevű grafikus chip bemutatását a nagyközönségnek, május végén azonban már a projekt végéről lehetett hallani. Az ok: a várakozásoktól messze elmaradt a Larrabee fejlesztése mind teljesítményben, mind időben a konkurencia pedig túlzottan megerősödött. Helyette a cég ígéretet tett arra, hogy még jobban fog koncentrálni a CPU-ba integrált grafikus megoldásokra, mivel most már szentül hiszi, ez a jövő a grafikus megjelenítés terén.

► **A LED-es lámpák lehetnek a jövő hotspotjai.** Kínai kutatóknak sikerült 2 Mbit/s-os adatátviteli sebességet elérniük szimpla LED-es technológiával. A jövőben elképzelhető, hogy a LED-es szoba-világítást egyben adatátvitelre is használják, ami összekapcsolhat minden mobil és helyhez kötött eszközt a helyiségben.

► **Többé nem zárt platform az iPhone.** A Linux on the iPhone csapatának sikerült egy már előzőleg feltört iPhone 3G-n futtatnia a Google Android mobil OS-t. A telefon így dual bootos, vagyis a két rendszer között a telefon ki-

kapcsolásával lehet váltani. Egyelőre a hang és néhány egyéb funkció nem működik tökéletesen, a sebességgel is vannak gondok, de ezeket hamarosan kijavítják a fejlesztők. Aki szeretné kipróbálni, saját felelősségére letölthet minden segédletet a készítő weboldaláról.

► **Az ausztrál vámon adattárolóinkat is átkutatják.** Az ausztrál vámosok ezentúl átkutathatják bárkinek a notebookját vagy mobil eszközét, pornográf tartalmat keresve. Minderről ráadásul már a beutazásnál, kérdőíven megkérdezik az odalátogatókat, így hiá-

ba személyes kérdésről van szó, az igazat kell válaszolniuk. A hatóságok azonban mindenkit megnyugtattak, hogy a vámosok extra kiképzést kaptak tapintatból és diszkrécióból. Mások szerint a pornó önmagában túl tág fogalom, és elegendő lenne az illegális részére rákérdezni.

► **Svájc megkezdte az átállást Linuxra.** Svájcban 9 ezer iskolai gépet állítanak át kizárólag Linux operációs rendszerre. Az eddig Windows-Linux dupla OS-sel működő gépek ezentúl kizárólag az Ubuntu Linux legújabb változatát fogják futtatni.

A torrentkeresők sötét napja

A hat leggonoszabb weboldal

A RIAA vezére, Mitch Bainwol összeállította a világ hat leggonoszabb weboldalának listáját, amik családokat, életeteket, munkahelyeket tesznek tönkre, mégpedig azzal, hogy illegális tartalmak letöltésében segítenek. Ki lett a leggonoszabb? Természetesen a Pirate bay, amit egyszerűen nem képesek eltörölni a föld színéről, de itt az IsoHunt, amely torrent fájlok keresésére szakosodott, és a RapidShare is, amit éppen néhány hete mentett fel hasonló vádak alól a német bíróság. A listán szerepel még az ukrán MP3fiesta, ahol 2 dollár egy album, a luxemburgi RMX4U.com zenei oldal és a Baidu kínai kereső, amin még a Google sem talált fogást. Természetesen a vezetők megpróbálkoztak ezen szolgáltatások leállításával, ám nehéz lépéseket tenni a sokszor távoli országokból üzemeltetett weboldalak tulajdonosaival szemben. A kanadai IsoHunt például minden vádat elutasít, mondván: szolgáltatásuk nem egyéb, mint egy automatizált keresőmotor, ami torrent bejegyzéseket keres. Az IsoHunt állítja, az általuk közölt találati lista 90%-ban megegyezik a Google keresőjének listájával, így ha őket perlik, jogosan a Google-t is perelniük kell, hiszen a szolgáltatás nagyjából megegyezik. Ennek ellenére az IsoHunt eleget tesz a megkereséseknek, és amennyiben konkrét esettel kapcsolatban jelezzük számukra a szerzői jogok megsértését, a keresésből kiszűrjük az adott illegális tartalmat.

INFO: www.isohunt.com



Olcsó a botnetbérlet

A VeriSign nyomozása arra a meglepő eredményre jutott, hogy a zombi hálózatok bérlete egészen olcsó – szinte bárki megengedheti magának. A tapasztalatlan, kezdő kiberbűnözők óránként már akár 9 USA dollárért bérelhetnek maguknak botnet-hálózatot, amivel egyszerűen végrehajthatnak komoly DDoS támadást vagy egyéb, akár adatlopásra irányuló bűncselekményt.

A VeriSign 25 botnet-erőforrásokat kínáló céget mért fel, és ez alapján találta a 9 dolláros óránkénti, illetve a 67 dolláros napi árakat. Olyan céget is találtak, aki olcsón kínált különféle támadásokat teljesen előkészítve, akár garanciával, illetve olyan ajánlat is érkezett, ahol csak a weboldal címét kell megmondani, a botnet-üzemeltetők gondoskodnak a támadásról. INFO: labs.iddefense.com

Seagate SSD + HDD hibrid

Megszületett az adattárolók új generációja



A világ vezető háttértárgyártója, a Seagate egészen új adattárolót mutatott be Momentus XT néven. A 2,5 colos fizikai méretű (tehát mobil gépekbe szerelhető) meghajtó hibrid kialakítású, vagyis ötvözi az SSD és a HDD előnyeit. A 250, 320 vagy 500 GB kapacitású adattár hagyományos, mágneses elven működik, amihez a 32 MB cache-en felül kapcsolódik egy 4 GB-os SLC NAND flash tároló. Az Adaptive Memory technológia gondoskodik arról, hogy a gyakran használt adatokat a flash memóriába mozgassa, így a hibrid megoldás könnyedén megelőzheti teljesítményben és fogyasztásban is az összes hagyományos

adattárolót, az SSD-knél pedig kapacitásban és áron lehet sokkal vonzóbb. Mind ezt teszi úgy, hogy sem 10 ezres fordulatszámú HDD egység, sem pedig villámgyors és méregdrága SSD modul nincsen benne – a két középkategóriás megoldás egymást kiegészítve azonban kiváló összeteljesítményt nyújt. Előny, hogy működéséhez semmilyen szoftveres kiegészítésre nincsen szükség. A NAND flash csak az olvasást gyorsítja, így notebookok esetén jó választás, hiszen jó átlagsebességet, alacsony fogyasztást és nagy kapacitást kínál egyben, elérhető áron (a hagyományos Momentus duplájáért).

INFO: www.seagate.com

A WINDOWS hétszer

Magától értetődő, trendi és hihetetlenül praktikus: a CHIP App-jai tökéletesen személyre szabják Windows 7-es rendszerét, és a rejtett tartalékokat is előhozzák.

Egy PC érintőképernyővel és Windows 7-tel totális iPad-élményt nyújt – és még annál is többet. Vagy mégis hiányzik valami? Hát persze, az App-ok! A népszerű rövidítés valójában továbbra is „hagyományos” alkalmazásokat jelent, de azért akad némi kitéétel. A jó app-ot egyszerű telepíteni és elérni, könnyedén, előtanulmányok nélkül lehet használni, kezelőfelülete tetszetős, és használatával tökéletesen kiaknázhadjuk az egymagában „buta” hardvert és oprendszert.

A CHIP DVD-mellékletén megtalálják a hét legjobb App-ot Windows 7-hez, amikkel hét különböző üzemmódba kapcsolhatják át rendszerüket egy szempillantás alatt. Nincs érintőképernyője? Semmi baj, a jó öreg dupla kattintással is ugyanazt a hatást éri el.

A CHIP App-okkal a legtöbbször használt üzemmódok közt egyszerűen válthatnak olvasóink: például notebook esetén egyetlen kattintás az internet opció, hogy optimális környezetben böngészhessük a netet úgy, hogy közben csakis a legszükségesebb és legjobb programok futnak. A csomag szerves része a korábban már általunk is bemutatott „isten üzemmód” (God Mode), ami egy egyszerű trükkkel totális oprendszerrányítást ad a kezünkbe. Ezáltal sokkal egyszerűbb a rendszer beállítása, menedzselése, a hibák feltárása és elhárítása. Isten üzemmódban egyetlen helyről férünk hozzá csaknem 100 hasznos funkcióhoz. Igazából ez a mód korántsem olyan titokzatos és különle-

ges, mint ahogy azt sok helyen leírták: egy speciális kóddal lehet életre hívni, egy szimpla Mappa létrehozásakor. A kód szigorú 8-4-4-4-12 formátumot követ, ami egy hexadecimális szám – ez az úgynevezett osztályazonosító, vagyis Class ID. Ebből rengeteg, több ezer van a registryben a `HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID` elérési út alatt. A CHIP ezt az ötletet használta fel, hogy elkészítse a speciális App-okat, amik mindenki számára megkönynyítik a hétköznapi géphasználatot.

Elég egyetlen kattintás vagy egy érintés a multitouch kijelzőn, és Windowsunk máris egy másik üzemmódba vált: A lopakodó módban anonim böngészést élvezhetünk, mobil módban megnövelhetjük notebookunk akkuüzemidejét, tuning módban pedig maximális teljesítményt nyújt PC-nk.

7 hasznos App Windows 7-hez

Ahogy azt illusztráltuk, a hét üzemmódot a CHIP üzemmódok csoportba sorolva →



DVD-N

Hét profi App az anonim böngészéshez, energiatakarékosághoz, a Windows finomhangolásához stb. Extraként hasznos eszközök, amik tovább növelik rendszerünk értékét.

ILLUSZTRÁCIÓ: CHIP

7



Isten mód
Titkos funkciók elérése



Mobil mód
Profi energiatakarékoság



XP mód
Minden program futtatható



Gyerek mód
Védelem a webes fenyegetések ellen



Lopakodó mód
Anonim szörfözés



Tuning mód
Indítás és munka villámsebességgel



Pornó mód
Titkos élvezet



egyszerűen tárolhatjuk asztalunkon – innen érhetjük el és indíthatjuk őket a legkönnyebben. Ha azonban túlszűfolt az asztalunk, egy másik utat is választhatunk: másoljuk az App-okat a Windows Kedvencek könyvtárba, így bármelyik Windows intéző ablakból egyszerűen elérhetjük őket. Ehhez csomagoljuk ki a CHIP App-okat tartalmazó könyvtárat a DVD-ről, majd nyissuk meg Windows Intézőben a Kedvencek mappát. A kiválasztott App-ok ikonjait húzzuk át a Kedvencek könyvtárba. Dinamikus könyvtárként is felvehetjük rendszerünkbe ezeket a hivatkozásokat: például az isten módnál a helyi menüben válasszuk a *Felvétel könyvtárba/Új könyvtár létrehozása* opciót. Ezt követően a Windows Intéző bal oldalán lévő navigációs panelen máris megjelenik az isten mód hivatkozása.

Isten mód App: minden szolgáltatás

Mit is kínál valójában az isten mód App? Hozzáférést nem kevesebb mint 158 szolgáltatáshoz, amiket normál esetben vagy csak komplikált almenükben elrejtve, hosszas keresgélés után találunk meg, vagy mindvégig rejtve maradnának előttünk.

Ha például azt szeretnénk megtudni, mostanában milyen információkat küldött Windows 7 rendszerünk Műveletközpontja a Microsoftnak, kattintsunk kétszer az *Archivált Windows üzenetekre*. Amennyiben többé nem szeretnénk hasonló üzeneteket küldeni az MS-nek, kattintsunk a *Probléma-jelentési beállításokra*, és deaktiváljuk a szolgáltatást, valamint a *Műveletközpontban a Windows Felhasználói élmény fokozását* is.

Pornó mód App: nagyobb biztonság

A Vezérlőpult speciális elemei lettek ehhez az üzemmódhoz kiválogatva – kifejezetten azok, amik az InPrivate böngészést segítik, illetve a böngészési előzmények és sütik eltávolításához kellene. Az Internet Explo-

Profi App-ok XP és Vista alatt is

Szeretné régebbi, Microsoft Windows 7 előtti oprendszeren is használni a hasznos CHIP App-okat? Ennek semmi akadálya, egy egyszerű trükkel Windows XP és Vista alatt is megoldható mindez.

XP: Hozzunk létre egy új mappát a következő névvel: Apps.[21E2C2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D]. Ez megmutatja a Vezérlőpult elemeit. Ennek analógiájára már elkészíthetjük hasznos App-jainkat XP-re.
VISTA: 32 bites OS-nél a cikkben leírt Win-

dows 7-hez hasonlóan járunk el. 64 bit esetén egy Apps.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C} nevű mappát készítsünk. Amennyiben a Windows Intéző ettől lefagy, sajnos nem használhatjuk ezeket a hasznos App-okat.

Márpedig ez az érintett felhasználók nagyjából 60%-ánál így is lesz. Az összeomlás elhárításához indítsuk Csökkentett üzemmódban számítógépünket, majd a parancssor használatával töröljük az imént létrehozott, problémás könyvtárat.

rer 8 InPrivate módja – amit egyébként sokan pornó módnak neveznek – alkalmas arra, hogy nyom nélkül böngészhessünk felöltött tartalmakat a neten.

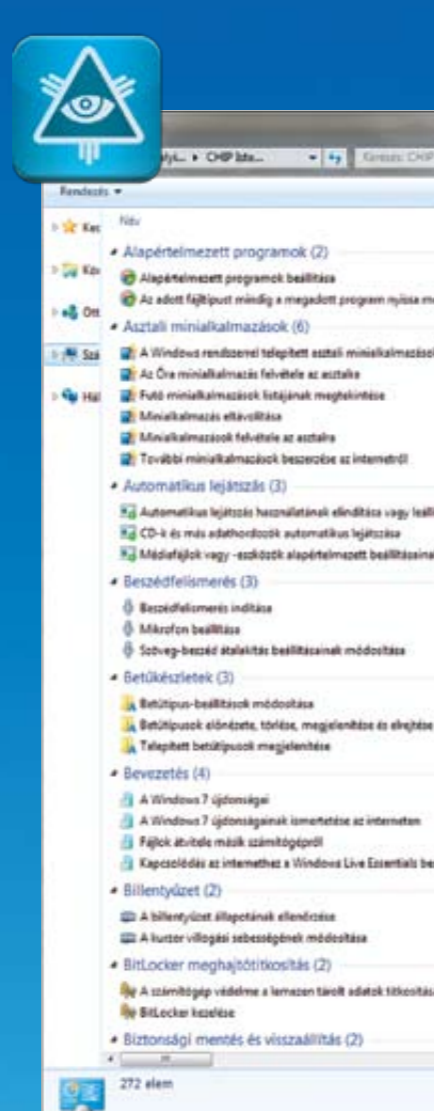
A böngészés végeztével könnyedén eltüntethetjük a böngészési előzményeket, a sütiket, az ideiglenesen letöltött és a TEMP

könyvtárban felejtett fájlokat, sőt, még az Internet Explorer biztonsági beállításait is megváltoztathatjuk. Hasznos lehet például elsőként az *Internet adatvédelem – felugró ablakok és sütik kezelése* beállítópanel indítani, majd itt aktiválni az *Előugró ablakok tiltását*, valamint az adatvédelmi beállításoknál az *Összes cookie blokkolását* is beállítani.

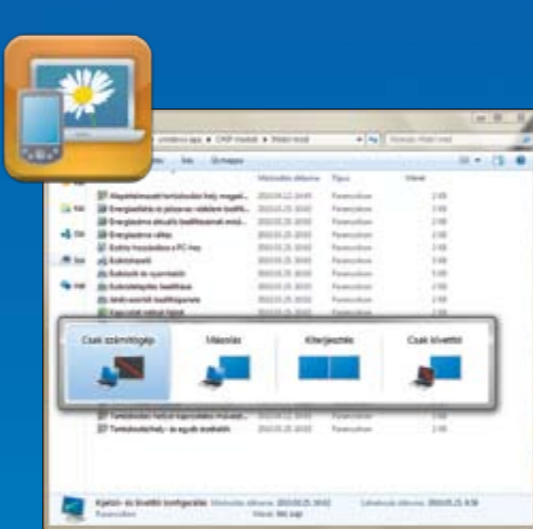
Miután több más, ebben a módban használt program (például Flash lejátszó, Windows Media Player) is hagy maga mögött információ-töredékeket, ezért használjuk a szoftvercsomagból a BTF-Sniffert. Érdeemes a pornó mód könyvtárba parancsikont készíteni a programhoz, így kényelmesebben elérhetjük. Ezzel a programmal akár 300 alkalmazás 1200-féle nyomát eltakaríthatjuk.

Mobil mód App: hosszabb üzemidő

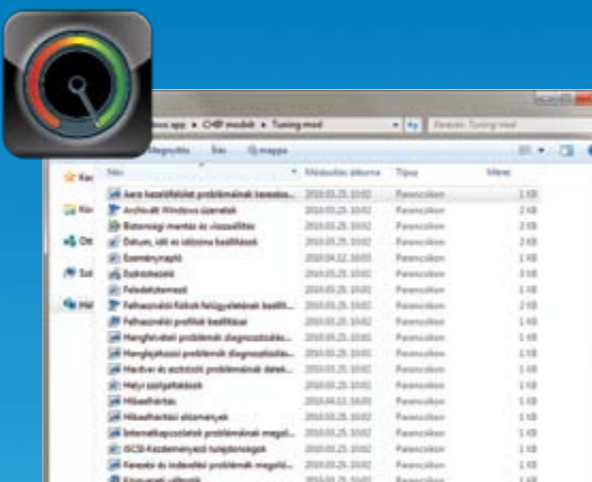
Mobil módban a notebook-tulajdonosok megnövelhetik PC-jük akkuüzemidejét, könnyedén szinkronizálhatják készülékeiket, és megnedzselhetik az utazásnál fontos, a géphez csatlakoztatott eszközöket. Ha éppen szó-



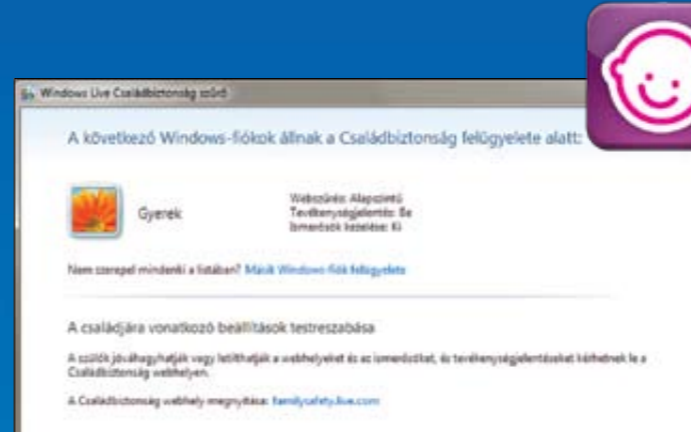
Minden egy helyen Isten módban minden Windows-beállítást könnyedén elérhetünk egyetlen központi helyről



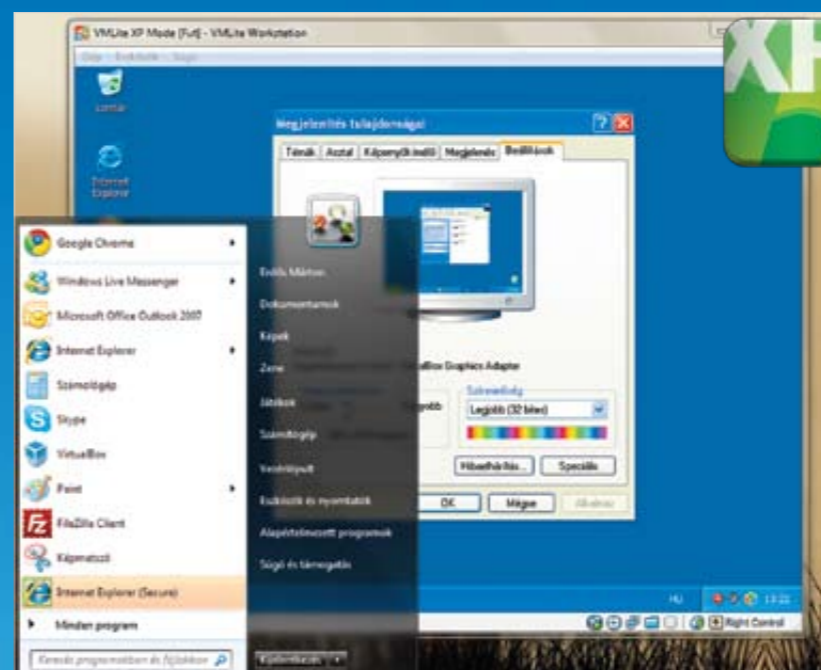
Védelem Óvjuk meg gyermekeinket az interneten fellelhető veszélyes tartalmaktól és emberektől gyerek üzemmódban



Nagyobb teljesítmény Finombeállítások és szoftveres tuning, hogy rendszerünk még jobban teljesítsen, amikor igazán szükség van minden erőforrásra



Védelem Óvjuk meg gyermekeinket az interneten fellelhető veszélyes tartalmaktól és emberektől gyerek üzemmódban



Pénzspórolás Az XP mód miatt nem kell az Ultimate Windows 7-et választani, ha van kéznél egy CHIP DVD-nk XP móddal

Újdonság: 16 fontos class ID a Windows 7-ben

Az új Windows rengeteg titkot rejt, amiket osztályazonosítók (class ID) mögé rejtettek. A CHIP dekódolja ezeket olvasóinak. Mindegyik esetben ugyanúgy kell eljárunk: a Windows Intézővel készítsünk új mappát, aminek a felsorolt kódok alapján a tetszőleges_elnevezés.[ClassID] nevet adjuk. A class ID-k a következők lehetnek:

{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}
A Vezérlőpult összes eleme, alkategóriákba rendszerezve

{00C6D95F-329C-409A-81D7-C46C66EA7F33}
Gyors elérés az Alapértelmezett tartózkodási hely megadása funkcióhoz

{0142e4d0-fb7a-11dc-ba4a-000ffe7ab428}
A Biometrikus eszközök beállítópaneljének gyors elérése

{025A937-A6BE-4686-A844-36FE4BEC8B6D}
Az energiagazdálkodási sémák közötti váltást egyszerűsítjük le

{05d7b0f4-2121-4eff-bf6b-ed3f69b894d9}
A tálcakonokat és üzeneteket befolyásolja ez a parancs

{1206F5F1-0569-412C-8FEC-3204630DFB70}
Tanúsítványok és hitelesítő adatok, amiket rendszerünk elmentett a könnyebb használat érdekében

{15ae92e-f17a-4431-9f28-805e482dafd4}
Programok egyszerű telepítése a hálózatról

{17cd9488-1228-4b2f-88ce-4298e93e0966}
Az alapértelmezett programok listájának megváltoztatásához nyújt segítséget

{1D2680C9-0E2A-469d-B787-065558BC7D43}
A rendszerbe regisztrált összes DLL fájlt listázhatjuk ki

{1FA9085F-25A2-489B-85D4-86326EEDCD87}
A WiFi hálózatok listájának menedzselését könnyíti meg

{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}
A helyi hálózatok gyors elérésében segít

{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}
A rendszer meghajtóit mutatja meg, vagyis megfelel a Sajátgép parancsnak

{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}
Az összes telepített eszközt és nyomtatót mutatja meg

{241D7C96-F8BF-4F85-B01F-E2B043341A4B}
Távoli kapcsolat más Windows asztalokhoz és programokhoz

{4026492F-2F69-4688-B9BF-5654FC07E423}
A Windows beépített tűzfalát engedélyezi, illetve letiltja

{78F3955E-3B90-4184-BD14-5397C15F1EFC}
A rendszerteljesítményt mutatja meg hardvereszközökre lebontva

a System Performance almenüben tovább gyorsíthatjuk Windowsunkat.

Gyerek mód App: védelem a fiataloknak

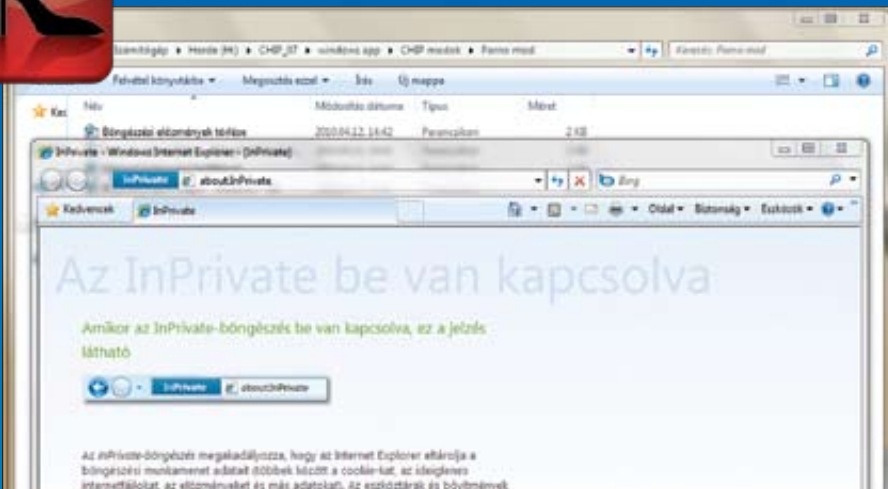
Mindent meg lehet találni az interneten – sajnos olyat is, amit nem kéne. Hogy megvédjük gyermekeinket a felnőtt vagy bántó tartalomtól, illetve a nemkívánatos személyektől, készítettünk egy gyerek üzemmódot is, amivel biztonságosan fedezheti fel csemeténk az internetet. Itt könnyedén elérhetjük az internetes beállításokat, szabályozhatjuk, hogy milyen weboldalakhoz, programokhoz férhet hozzá gyerekünk, és később a böngészési előzményeit is visszanezhetjük. A *Felhasználóválasztás és a Szülői felügyelet beállításai* alatt célszerű új fiókot létrehozni gyerekünknek, ahol megfelelően beállíthatjuk a korlátozásokat, valamint aktiválhatjuk a *Szülői felügyeletet* is, amivel további védelmet építhetünk rendszerünkbe. Ezzel nem csupán weboldalakat szűrhetünk, az MSN Live Messenger chatprogram partnerlistáját is „személyre szabhatjuk”, és az időkorlátozás is hasznos, így nem kell attól félnünk, hogy az egész napot a gép előtt tölti gyerekünk.

Lopakodó mód App: névtelenül a weben

Legyen az egy állami szerv vagy egy magánkopó, rajtunk kívül senkire sem tartozik, milyen weboldalakat nézünk meg. Védjük magunkat lopakodó módban, ahol számtalan trükköt gyűjtöttünk össze az anonim és biztonságos böngészéshez. Érdekes lehet például a *Vendég fiók aktiválása* linken a vendég fiókot használni böngészéshez, ahol nincs meg a felhasználói joga semmiféle programnak a kutakodásra vagy kártékony szoftverek telepítésére. Fontos a *Böngészési előzmények törlése* és a *Lemezkarbantartó és adatszemet-eltávolító*, amikkel a böngészés közben összegyűlt áruklódó adatszemetet tüntethetjük el. A VPN kapcsolat hasznos a biztonságos webkapcsolat felépítésében, de érdemes lehet a szoftvercsomagban megtalálható Vidalia csomagot is feltelepíteni, amivel közel tökéletes anonimitást érhetünk el a weben. A tűzfalbeállítások felülvizsgálatára is szükség lehet, és az IE8 alapbeállításait is érdemes szigorúra állítani.

XP mód App: régi szoftverek futtatása

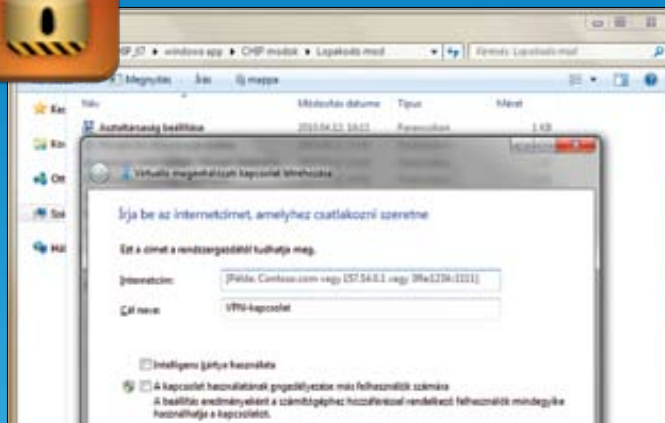
A Windows 7 Ultimate tartalmazza az XP módot, amiben egészen régi, az újabb Windowsokkal nem kompatibilis programok is könnyedén futnak, valamint ezek a régebbi programok akár el is szeparálhatók a gazdarendszertől. Persze az Ultimate verzió meglehetősen drága, ám a CHIP segítségével az XP mód olcsóbb Windows 7-verzióval is kihasználható. Ehhez a lemez melléketlen a VMWare Lite telepítőcsomagját találják,



Titkos élvezetek Pornó módban nyugodtan böngészhetjük a felnőtt tartalmú oldalakat, később könnyedén eltávolíthatjuk a nyomokat




Anonim a weben
Lopakodó üzemmódban létrehozhatunk VPN kapcsolatot, Torral böngészhetünk, és a helyi jogosultságokat is biztonságosabbá tehetjük



valamint a Microsoft Windows XP Mód telepítőjét, amikkel megvalósítható a virtuális XP. Elsőként a VMLite-ot telepítsük, majd következhet az XP mód. Amikor a VMLite rákérdez, adjuk meg a *WindowsXPMode_hu-hu.exe* fájl elérési útját, állítsuk be az XP alapbeállításait, adjunk meg jelszót, és máris készen vagyunk az XP mód hozzáadásával. A Vista alatt is használható virtuális XP mód előnye, hogy a Microsoft megoldásával ellentétben ez nem követeli meg a hardveres virtualizáció támogatását, csupán egy Windows XP licencre lesz szükségünk, amennyiben 30 napnál tovább használjuk a virtuális XP-t.

Még több erő: továbbfejlesztett App-ok

A legtöbb App speciális parancsokat hív elő, amikkel a Vezérlőpult elemeit hívja meg, kivéve az XP mód App-ot, ami egy másik programot indít el. Ha ezt a két funkciót kombináljuk, még hasznosabb App-okat gyárthatunk. Ez roppant egyszerű: nyissuk meg az App-ot, és hozzunk létre egy hivatkozást a felvenni kívánt program exe fájljára.

Ezzel a módszerrel készíthetünk például zene App-ot, ami gyors elérést biztosít a Winamphoz, a Media Playerhez, Audacityhez és egyéb hasznos alkalmazásokhoz. Hagyja szárnyalni fantáziáját, és hozza létre a tökéletesen személyre szabott App-ját. 

BTF-Sniffer eltünteti a programok és a böngészés nyomait

CHIP módok CHIP App-ok Windows 7-rez

Go GodMode 50-féle „isten mód” Vistához és Windows 7-rez

GodMode Creator a Vezérlőpultból elérhető szolgáltatásokat tekinthetjük át egy könnyen kezelhető listában

Handy Shortcuts további hasznos linkek Windows funkciókhoz

Oleviewer class ID-k megfejlesztéséhez

TweakNow PowerPack 2010 beállítások és javítások Windows-hoz

Ultimate Windows Tweaker kiváló és ingyenes Windows finomhangoló

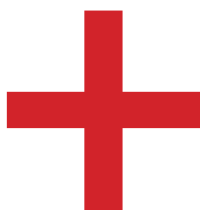
Vidalia csomag Tor, Privoxy és Vidalia anonim böngésző egységcsomag

VMLite XP Mód virtuális XP mód minden Windows 7-rez és Vistához

Minden programot megtalál a **Kiemeltjeink** menüpontban



GO DIGITAL!



CHIP Magazin előfizetés* + 1 db 8 GB Kingston pendrive csak 17 990 Ft

Megtakarítás 10 950 Ft*

(megtakarítás a hírlapárus árhoz képest 5 950 Ft, az ajándék értéke 5 000 Ft)

Az ajándékokat a befizetéstől számított 10 munkanapon belül postázzuk.

A megrendelés menete:

1. Keresse fel honlapunkat!
www.itmediabolt.hu
2. Töltse ki az online megrendelőlapot!

További információk:

+36 1 577 2615 és +36 1 577 2666

mpb@motorpresse.hu

www.chiponline.hu



* (12 lapszám DVD-melléklettel)

Az akció a készlet erejéig, illetve visszavonásig érvényes. A Kiadó fenntartja a vásárlási feltételek és árak megváltoztatásának jogát.

Az akció kizárólag új előfizetésekre érvényes! Ha Ön már rendelkezik aktív előfizetéssel, jelenlegi előfizetése meghosszabbítható a fenti akcióval. Meglévő előfizetését nem áll módunkban a fenti akcióra módosítani. Bővebb információ: +36 1 577 2600

Készüljünk elő: USB 3.0

Egyre jobban terjed a nagy átviteli sebességet ígérő **USB 3.0**. A CHIP most bemutatja, hogyan tehetjük gépünket kompatibilissé ezzel az új szabvánnyal.

Külső merevlemezről szeretnénk pár HD filmet átmásolni számítógépünkre? Nyugodtan feltehetünk magunknak egy jó erős kávé, mert több gigányi adat átvitele közben bőven lesz időnk meginni. Ha viszont az új USB 3.0-t használjuk, vissza kell szoknunk a neszkávéra, ez ugyanis a SuperSpeed üzemmódban az USB 2.0-nál tízszer nagyobb adatátviteli sebességre képes. Sajnos bármennyire is izgalmasan hangzik, ezt az új technológiát még nem annyira egyszerű igénybe venni: a mai noteszgépek és alaplapok zöménél csak a régi fajta csatlakozó van.

Ennek köszönhetően a legtöbb otthoni számítógép nincs felkészítve a gyors adatátvitelre, a filmek, fotók és zenék másolása pedig a szükségesnél hosszabb időt vesz igénybe. Cikkünkben megmutatjuk, hogyan vethetünk ennek véget, és miképp élvezhetjük az USB 3.0 nyújtotta előnyöket.

Részben kompatibilis

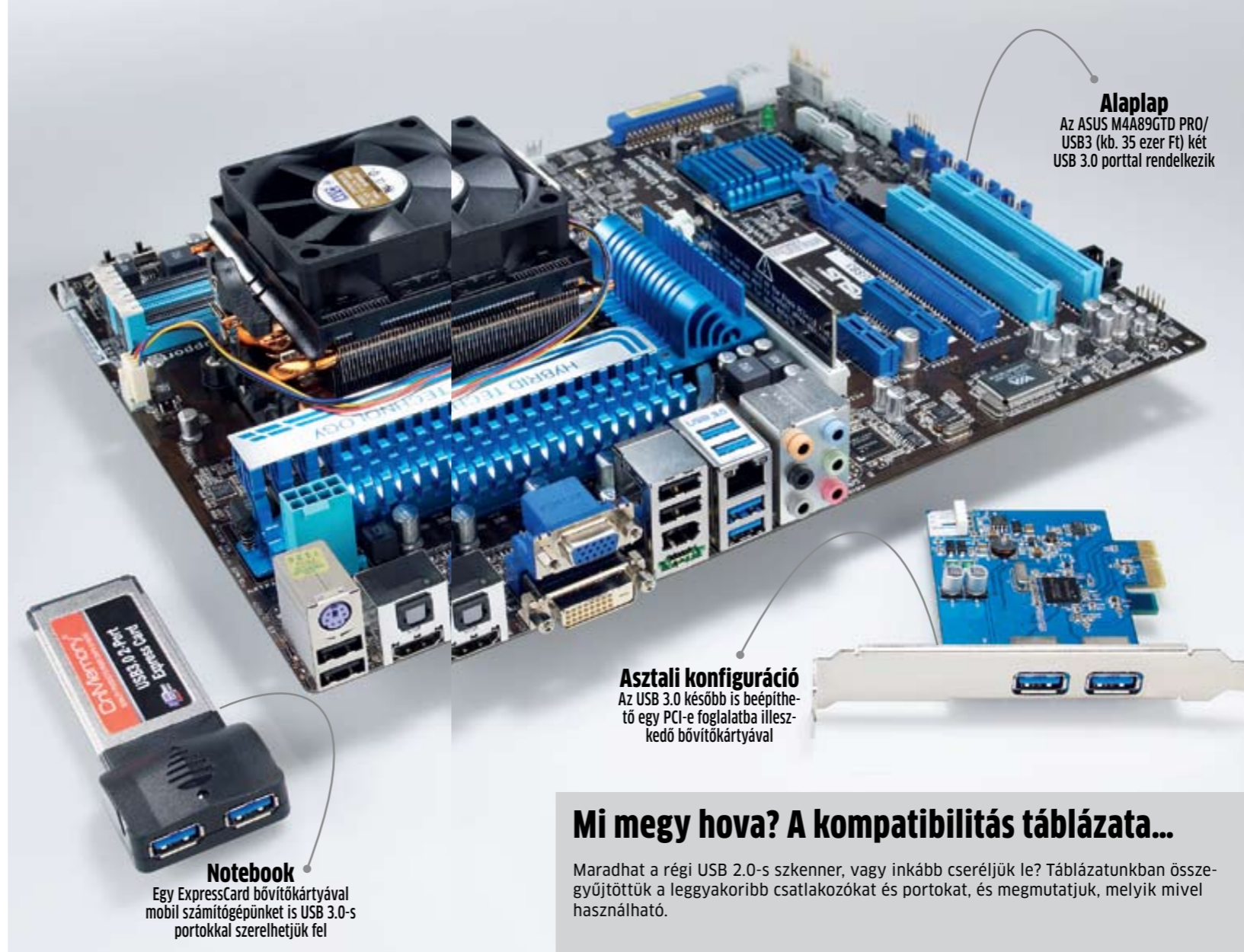
A legfontosabb kérdés természetesen az, hogy mit kezdünk a meglévő eszközökkel, kábelekkal és konnektorokkal, amelyek már megvannak. Szerencsére az USB 3.0 megalkotásakor nagy figyelmet fordítottak a kétirányú kompatibilitásra, így azok, akik szeretnének teljesen áttérni az új szabványra, megtehetik anélkül, hogy ki kelljen dobniuk régi nyomtatójukat és külső merevlemezeit. Bár a technológia sokat változott, a régi kábelek is használhatók maradtak – igaz,

ezekkel az új, gyorsabb adatátvitel nem érhető el, az új kábelek viszont gond nélkül tudnak működni a régi, lassabb eszközökkel is. Ez annak köszönhető, hogy egy új USB 3.0-s vezérlő voltaképpen két részből áll: egy régi USB 2.0-s változattól és egy SuperSpeed vezérlőtől. Jól látható ez az új micro B csatlakozón, amely voltaképpen két különálló csatlakozó: a hagyományos micro B USB portot két plusz érintkező egészíti ki. Ez egyébként azt is jelenti, hogy a kábelek esetében nem minden esetben biztosított a kétirányú kompatibilitás: egy USB 3.0-s végződést ugyanis fizikailag nem lehet csatlakoztatni az USB 2.0-s foglalatba. A jobb oldali táblázatból kiderül, hogy mi mivel köthető össze.

Nagyobb teljesítmény, kisebb fogyasztás

Az új szabványra való áttérés másik előnye, hogy nem lesz szükség külső tápegységekre a merevlemezekhez: amíg a régebbi változat portonként legfeljebb 500 mA-es áramfelvételt engedélyezett, addig az új USB 3.0 esetében ezt 900 mA-re növelték.

Hasonló változáson ment keresztül az a rendszer, ahogy a controller a többféle, párhuzamosan csatlakozó eszközöket kezeli. A korábbi esetben az adatok kiírásakor a rendszer minden csatlakoztatott eszközre elküldte a jeleket, függetlenül attól, hogy azok képesek voltak-e a fogadására vagy sem. Ezzel szemben az USB 3.0 ellenőrzi, hogy az adott eszközre küldhető-e az adatok (host-directed protocol), és ez lehetővé



Alaplap
Az ASUS M4A89GTD PRO/USB3 (kb. 35 ezer Ft) két USB 3.0 porttal rendelkezik

Asztali konfiguráció
Az USB 3.0 később is beépíthető egy PCI-e foglalatba illeszkedő bővítőkártyával

Notebook
Egy ExpressCard bővítőkártyával mobil számítógépünket is USB 3.0-s portokkal szerelhetjük fel

Mi megy hova? A kompatibilitás táblázata...

Maradhat a régi USB 2.0-s szkennel, vagy inkább cseréljük le? Táblázatunkban összegyűjtöttük a leggyakoribb csatlakozókat és portokat, és megmutatjuk, melyik mivel használható.

Csatlakozó \ Dugó	2.0 A	2.0 B	2.0 Micro A	2.0 Micro B	3.0 A	3.0 B	3.0 Pwr B	3.0 Micro A	3.0 Micro B
USB 2.0 A	✓				✓				
USB 2.0 B		✓							
USB 2.0 Micro-AB			✓	✓					
USB 2.0 Micro-B				✓					
USB 3.0 A	✓				✓				
USB 3.0 B		✓				✓			
USB 3.0 Micro-AB			✓	✓				✓	✓
USB 3.0 Micro-B				✓					✓

USB 3.0 A
Az A dugó külsőre nem változott

USB 3.0 B
A B dugó egy kicsit magasabb lett

USB 3.0 Micro B
A kis Micro dugó szélesebb lett

Pár lépésben gyorsítható az adatátvitel

teszi az energiatakarékosságot is, mert a használaton kívüli perifériák lekapcsolhatók. Az USB 3.0-val kompatibilis külső eszközök háromféle üzemmódba kapcsolhatók: az U1 esetében a küldő és fogadó áramkör kerül lekapcsolásra, az U2 esetében az órajel-generátor is kikapcsol, míg az U3 a készenléti állapotot jelöli.

Gyors adatátvitel SuperSpeeddel

A leggyorsabb USB 2.0-s merevlemezek jó esetben 50 MB/s körüli sebességre képesek – az új szabvány viszont elméletben ennek

tek olyan USB 3.0 csatlakozóval felszerelt modelleket, amelyek 300 MB/s adatátvitelt ígérnek – ezek piaci megjelenése azonban csak idén ősszel várható.

Azok a számítógépek, amelyek már alapkiépítésben is támogatják az USB 3.0-t, egyelőre ritkák, ám pár egyszerű lépéssel a mai gépek is viszonylag olcsón kompatibilissé tehetők. A noteszgépek felhasználóinak egyszerűbb dolguk lesz a bővítésnél: csak egy ExpressCard kiegészítő kártyát kell venniük – ez 9-10 ezer forintba kerül –, és máris rendelkezésükre áll két SuperSpeed csatlakozó. Az asztali gépeket ezzel szemben ki kell nyitni, és kell keresni egy szabad PCI Express foglalatot is, de ezért cserébe a bővítőkártya olcsóbb: 5-8 ezer forintba kerül.

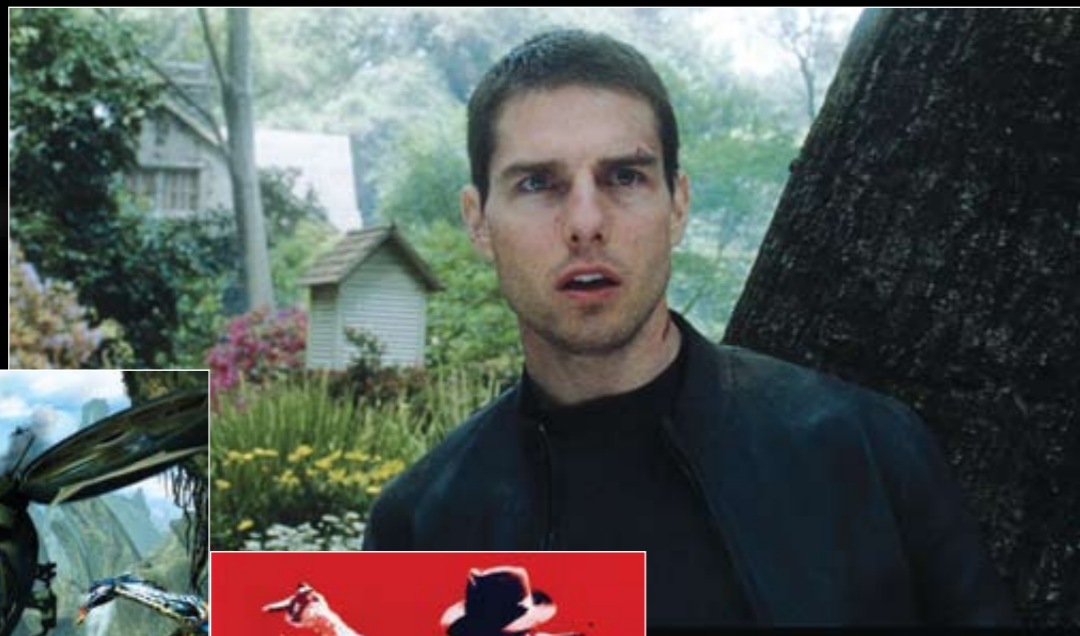
Bővítés nyolcezerért

Az ASUS által kínált 8 ezer forintos bővítőkártya az U3S6 névre hallgat, és a gyár állítása szerint számos alaplappal kompatibilis. Előnye, hogy a két USB 3.0 mellett két SATA 6G kimenete is van, így rögtön két leget üthetünk egy csapásra. A kártya felé történő gyors adatátvitelről a PCIe x4 gondoskodik – akinek viszont nincs szabadon ilyen csatlakozója, az használhatja például a Freecom x1-es csatlakozóval rendelkező vezérlőjét, ám itt nem biztosítható a SuperSpeed sebesség. Ennek egyszerű oka van: az x1-es PCI csatlakozó csak 2,5 GB/s átvitelére képes, ami pedig nem elég az USB 3.0-nak – különösen, ha mindkét portot igénybe vesszük. Persze a normál USB 2.0-hoz képest még így is nagyobb sebességet érhetünk el.

A jövőállóság drága

Aki most épít számítógépet, nem muszáj bővítőkártyát vennie, hanem vásárolhat olyan alaplapt is, amin az alapfelszereltség része az USB 3.0. Az ASUS M4A89GTD PRO/USB3 például az AMD processzorok használatának kínálja ezt az opciót, 35 ezer forintos áron, míg az Intel platformok esetében kicsit több pénzért ott van az Gigabyte GA-P55A-UD4. Így legalább nem kell egy plusz PCI-e foglalatot felhasználni, így az szabadon marad más kártyáknak.

Az USB 3.0 hátránya egyelőre a szoftveres támogatás hiánya: jelenleg muszáj külön illesztőprogramot telepíteni hozzá. A Microsoft azt ígéri, hogy az ez évben megérkező első szervizcsomaggal már a Windows 7 is natív támogatást kap. Az áttérés mindenképpen megéri azoknak, akik rendszeresen mozgatnak nagyobb adatmennyiséget az egyes eszközök között, és meg szeretnének szabadulni a külön tápegységektől is. Hibáznia nem hibázhatnak, hiszen az USB 3.0 visszafelé kompatibilis. ☑



Letöltés:

LEGÁLIS vagy ILLEGÁLIS?

Melyik filmet, albumot vagy programot tölthetjük le büntetlenül? A CHIP segít kiigazodni a jog kusza hálójában, és megnevezi a legjobb weblapokat a legális letöltésekhez.

Az internet réges-régen a bombagyártó kézikönyvről volt ismert, majd a pornó miatt, ma pedig a legtöbb felhasználónak az ingyen letölthető filmek, zenék és programok ugranak be a net szó hallatán. Nem is hibáztathatók, az egyre szélesebb sávokat a szolgáltatók is a multimédia-előnyök hangoztatásával szeretik eladni. Azonban aki a net bekötésének vagy kibővítésének másnapján bátran belevág a slágerek és sikerfilmek keresésébe, csúnyán megjárhatja.

Elsősorban nem tudja pontosan, mit engednek meg a jogszabályok, és mikor lépi át azokat a láthatatlan határokat, amitől egyrészt büntethetővé válik, másrészt esetleg fel is kelti a hatóságok figyelmét. Például névvel, telefonszámmal kérni tanácsot feltört programok futtatására egy nyilvános

fórumon tipikusan rossz előjelnek számít. Ráadásul aki a net sötétebb síkoraiban sértalगत, nemcsak a rendfenntartók, de a helyi bűnözők figyelmét is felkeltheti – könnyen eláraszthatják az átverős ajánlatok, vírusok, hackertámadások.

Cikkünkben igyekszünk megmutatni a kalandor lelkületűeknek, mi az, amit még (nagyjából) biztonságosan megethetnek a joghézagok és jogalkalmazási gyakorlat létrehozta szürke zónákban. És mi az, amit már nem szabad kipróbálni – vagy legalábbis fennáll a veszélye, hogy viselni kell a cselekedet következményeit. Aki pedig inkább biztosra menne, annak igyekszünk ingyenes vagy olcsó alternatívákat találni, és eláruljuk, milyen honlapokon érdemes elindulnia, ha legális és biztonságos módon ismerkedne a filmekkel, zenékkel és programokkal.

Film: csak kapni szabad, adni nem

ILLEGÁLIS

A filmek jelenlegi jogállása Magyarországon eléggé különleges, és persze ideiglenes is – ám már hosszú évek óta az, és úgy tűnik, még egy darabig nem fog változni. Ennek értelmében letölteni a filmeket és sorozatokat nem büntetendő, de a megosztásuk már annál inkább. Ez főképp a P2P fájlcsere programok és oldalak használatát tiltja, hiszen ezen közösségi eszközökben már az első biteket is rögtön visszaosztja a rendszer. Léteznek ugyan olyan megosztó programok, amikben a feltöltést le lehet csökkenteni 0-ra, de az ilyen próbálkozókat az elitebb, kisebb hazai torrentoldalak például biztos nem látják szívesen, a nagy nemzetközi oldalakon pedig lassabb letöltésre számíthatnak és figyelő tekintetekre.

A filmkészítők és jogvédők ugyanis igyekeznek beépíteni embereket a P2P hálózatokba, és a hatalmas nyílt körök esetében nincs nehéz dolguk. A téglák ezek után figyelik ki tőlük, vagy kitől tudnak ők letölteni (hogy ők maguk közben részesei a P2P élménynek, annak kimagyarázására egész ügyvédi karuk akad a cégeknek). Sajnos már hazánkban is több alkalommal előfordult, hogy a megosztáson kapott személy internet-szolgáltatóján keresztül próbáltak nyomást gyakorolni a feltöltőre. Az amerikai bűnügyekben többé-kevésbé már bevált három hibapontos törvény kalózkodásellenes változatának értelmében pedig a harmadik eset alkalmával (hogy ehhez bizonyíték is kell, vagy elég a gyanú, az nem mindig teljesen tisztázott) a szolgáltatóknak le kell állítania annak az elérését, aki szerzői jogokat sért. A törvény már EU-szerte ismert, és több országban bevezették vagy tervezik bevezetni. Franciaországban már látszik is az eredmény: a P2P-használók száma 15%-kal csökkent. Ellenben a sima letöltési oldalak és adatfolyamok használóinak száma megnőtt, azaz a jogsértések aránya valójában még nőtt is egy kicsit.

A jogvédelem másik, „kissé” visszaszálló elem, hogy a vásárló nem bánhat szabadon a jogvédett filmekkel. Tilos ugyanis a szerzői jogvédelmet szolgáló biztonsági intézkedés feltörése, megkerülése, azaz a lemezek rippelése. Ha valaki DVD-s kedvenceiből készítené egy másolatot számítógépére vagy hordozható eszközére, hogy neki tetsző körülmények között nézhesse meg, lebukás esetén komoly büntőreklámokra számíthat.

SZÜRKE ZÓNA

Mint az az eddigiekből már kiderült, a filmek letöltése jelenleg nem büntetendő. Ám természetesen nem is legális és helyes, így tökéletes példája a szürke zónának, valamint a jogtúlvédelem tragikus eredményeinek. Az üldözött, P2P hálózaton fájlokat csereberélő netizeneket ugyanis a törvény ökle ezzel a – néha csak leleményes egyetemisták, néha kőkemény maffiózók által fenntartott – fizetős letöltési oldalak felé noszogatja. Azután e letöltési oldalakat persze szigorúan üldözi a törvény alapján a rendőrség, bár egy kis netes kereséssel, mondjuk az smsweb címszóra, bárki több tucatnyi békésen működő oldalra bukkanhat.

A jogvédők egyetlen szerencséje, hogy ezen oldalak egy része igyekszik mindenkit kifosztani, azaz csak ígéri a tartalmat, de alig szolgáltat valamit a befizetett összegért cserébe. Így a felhasználó végül esetleg elfordul az ilyen oldalaktól – hacsak közben nem talál megfelelő, legalább a betyárbecsületet ismerő helyet.

Még zavarosabb a helyzet a külföldi tévé- és filmlejátszó oldalakkal, mint pl. a hírhedt Hulu.com. Alaphelyzetben a szolgáltatás nem is vehető igénybe Magyarországról, de néhányaknak sikerült anonimizátorokkal (pl. Hotspot Shield) vagy kissé bonyolult és meglehetősen lassú VPN kapcsolattal csatlakozniuk az oldalhoz. Ezzel ugyan megsértik az oldal szabályzatát, ám a Hulu ilyenkor nem szalad rendőrré és ügyvédre, inkább a szűrést fejleszti, hogy kizárja a jogtalanul kapcsolódókat.

Hasonlóan „nem kérdezzük – ne mondd” elv alapján működik pl. a YouTube videók letöltése. Azt ugyanis nem szabad. Meg persze jogvédett anyagokat feltölteni sem szabad. Utóbbi elv miatt előszeretettel törölnek az illetékesek pl. zenesávokat olyan amatőr videókból, amik a Guitar Hero vagy Rock Band sorozatból tartalmaznak bemutatót.

Az egyenlet másik oldalán ellenben számos sorozat összes része, több nyelven és felirattal békében elérhető a rendszerben. Nagyjából ugyanilyen logikus és rendszerezett a letöltési tilalom is. A YouTube egyelőre békésen tűri, hogy számos letöltési oldal és program létezik, mint például a népszerű VideoDownloadHelper kiegészítés Firefox böngészőhöz.

LEGÁLIS

Jogtisztá tartalomhoz sem túl bonyolult hozzájutni, mármint annak, aki hajlandó fizetni érte, mert a fő szempontja a kényelem, valamint a szinte azonnal nézhető film. Jelenleg is fut egy nagyobb netszolgáltató reklámja a televízió kereszttől elérhető videotékáról, és nagyobb konkurencsei is tartanak fenn ilyen szolgáltatást. Igaz, ezen esetekben, ha nem is túl nagy összeget, de fizetni kell a filmekért. Ingyenes és legális tartalomra már nehezebb bukkanni, a YouTube videómegosztó oldalon is ritka kincseket lehetünk, és a tévécsatornák oldalain is érdemes jól körülnézni streamelhető vagy letölthető tartalom után kutatva. Azonban be kell látni, egy netes film a legális, ingyenes és friss követelményekből legtöbb esetben csak kettőnek tud megfelelni.

- film.indavideo.hu
- videotar.mtv.hu
- www.axn.hu/full-episodes
- www.justin.tv
- www.laola1.tv
- www.myspass.de

Ingyen A választék továbbra sem túl bő, és a legfrissebb hollywoodi művekre sem számíthatunk, de akad ingyenes film legális forrásból



Trükkös A jelenleg is futó sorozatokat tüzelvással irtják, de mindig akad valamilyen kibúvó

Zene: rettegj az iparág bosszújától!

ILLEGÁLIS A jogvédelem legvitatottabb területe kétségtelenül a zeneipar. Az iparág ugyanis nagyon lelkesen és hangosan szenved a letöltések miatt, iszonyatos károkat és a zenealkotás ellehetetlenítését emlegetve. Az ellenérvek sem kevésbé hangzatosak, általában a DVD-filmeket is messze meghaladó albumárakat emlegetik, és azt, hogy azok egy része csupán töltelékszám a 3-4 sláger között. Rádásul míg egy programozó vagy filmszínész tényleg csak az adott termékből él, a zenészek vállalhatnak koncerteket és fellépéseket, ahol a belépőjegyekből és emléktárgyakból szép összeg folyik be – mivel egyik sem letölthető.

Ugyanakkor látszik az is, hogy a zeneipar tényleg nem áll jól. Mi sem példázza ezt jobban, mint hogy hazánkban idén már 5000 eladott CD aranylemeznek számít, míg 1992-ben még 100 000 korongot kellett ehhez eladni – és a kétszer annyi után járó platina fokozatnak is volt egy duplája, a gyémántlemez. De ez nem feltétlenül a letöltők sara, hiszen a rendszerváltás után is volt már másolás, sőt, ahogy az LGT említi: „És a lemezgyártók átkozták a konkurenciát, mely profit nélkül árulta a Kék rapszodiát.”

Alapvetően a zenére is igaz, amit a filmekről elmondunk. Letöltésük még elmegy (bár ezt a másolásvédelem kérdése miatt folyamatosan támadják a jogvédők), de a visszaosztása már súlyos bűn (ahogy a védett CD rippelése is...). Hogy miért intünk sokkal komolyabb óvatosságra, mint a filmek esetében tettük? Mert továbbra is a zene megosztás kategóriában születnek a civilek elleni legsúlyosabb szerzői jogi ítéletek világszerte, a számok értékét önkényesen megállapítva.

A RIAA rekordja eddig 675 000 dollár 30 zeneszám megosztásáért. Ezért mindazon olvasóinknak vagy netes látogatóinknak, akik első kérdése a letöltési oldalunkon, hogy egy adott P2P programmal hogy lehet zenét letölteni, csak azt tudjuk tanácsolni: ne is próbálkozzanak. Előbb-utóbb a hazai jogvédők is elő akarnak majd állni egy hasonlóan kiugró ítélettel, és nem érdemes ebbe a vendettába belekeveredni. Reménykedjenek inkább abban, hogy ugyanezen hazai jogvédők egyszer csak elkezdenek azért harcolni például, hogy az iTunes elérhető legyen idehaza, a zeneszámok szinte korlátlan választékával. Addig pedig maradjanak a már működő legális vagy legalábbis félegális megoldásoknál.



Zeneoldalak
A Groovesharkhoz hasonló oldalakon mindenki ingyen meghallgathatja kedvenc számai

SZÜRKE ZÓNA Akadnak persze olyan zenebeszerzési lehetőségek is, melyek miatt elméletileg nem eshet baja a próbálkozóknak – bár megszegi az adott oldalak szabályzatát, de azok tudta nélkül. Ezen megoldások inkább némi szakértelmet és befektetett időt, energiát kívánnak. A legegyszerűbb megoldás a YouTube-on megtalálható slágerklippek zenéjének elmentése a Free YouTube to MP3 Converter programmal. Ha azzal valaki zátonyra fut, még mindig beválhat a videó letöltése, majd átalakítása például a Format Factory alkalmazással.

Hasonló a helyzet az olyan oldalakkal, mint a last.fm, Stereomood vagy a Grooveshark esetében. Ezek a zenei portálok rengeteg remek zeneszámot ismernek, és hajlandók lejátszani. Letöltésre azonban pl. a Grooveshark esetében csak két olyan oldalon lenne lehetőség (iTunes, Amazon.com), amely egyelőre nem vágyik a hazai zenekedvelők pénzére. Ennek ellenére a megfelelő program birtokában letölthetők a számok, bár ez a megoldás már inkább sötétszürke, hiszen az oldal egyértelműen csak megvételre és lejátszásra ajánlja a zenét. Szerencsére azonban a letöltés ez esetben is név és arc nélkül történik.

Fotók: csak beleegyezéssel másolhatók

A Wikipedia és Flickr oldalakon vagy akár egy Google-keresés eredményeképpen is hatalmas mennyiségű fotóra bukkanhat bárki, amelyek remek díszül szolgálhatnak egy honlapnak vagy éppen prezentációnak. Ám hogy felhasználhatja-e a képet, az annak licencétől függ. Amennyiben a kép készítőjének neve fel van tüntetve a képen egy © jel kíséretében, vagy a „minden jog fenntartva” feliratba botlik, már le is mondhat a képről. Ám sok esetben a készítő feltünteti a kép környékén vagy az oldal jogi függelékében, hogy minden elem szabadon felhasználható,

esetleg az alkotó vagy honlapjának feltüntetése jogosít a kép használatára. Ha semmilyen útmutatást nem talál, a helyzet akkor is fájdalmasan egyszerű: a kép az alkotó beleegyezése nélkül nem használható.



LEGÁLIS Ahogy a zenehallgatás legjobb ingyenes alternatívája eddig a rádióhallgatás volt, úgy most a zenei portálok látogatása az. Ezek a helyeken számtalan előadót találni a legnagyobbaktól az alig ismertekig, rádásul – a rádióval ellentétben – ki-ki maga válogathatja össze a lejátszási listát, és a számokat teljes hosszukban élvezheti. Ez már önmagában egy jó lehetőség.

Azonban ha valaki szeretné letölteni néhány kedvenc számát, azt is megteheti csekély összegért például a Vodafone zenetárában a korlatlanzene.hu-n (akár PC-re, akár mobiltelefonra.) 2000 forintos havidíjért az előfizetés idejére, ill. havi 10 dalt másolásvédelem nélkül is letölthet. Előremutató kezdeményezés, és korántsem egyedülálló, a számonkénti vásárlást is mátt több hazai oldal támogatja, például a dalok.hu vagy a songo.hu. Sajnos ezeken az oldalakon a dalokból csak részleteket lehet meghallgatni vásárlás előtt, ahogy persze a korlatlanzene.hu-n is, de ott ugyanis letölthető a teljes szám.
www.grooveshark.com
www.korlatlanzene.hu
www.dalok.hu
www.songo.hu



Szoftver: minden a licencen múlik



GNU GPL
Az Általános Nyilvános Licenc alá tartozó programok szabadon használhatók

Szok, ócá A Steam egy átlagos héten legalább két komolyabb leárazást tart

ILLEGÁLIS Jogvédett szoftvert tilos letölteni. A neten újra és újra felbukkannak okos emberek, akik közlik, hogy a programokat is ugyanúgy szabad letölteni, mint a filmeket, ám ez nem igaz. Még egyszer a biztonság kedvéért: jogvédett szoftvert tilos letölteni. Jogvédett szoftvert másolni sem szabad, legalábbis a köznyelv-féle biztonsági másolás (azaz illegális letöltés lemezre írása) módszerével. Amennyiben nincs másolás elleni védelem a lemezen, úgy létrehozható egy biztonsági másolat a lemezhibák kivédésére, amíg az eredeti program licence is a másolat tulajdonosának birtokában van. Ha a lemez védett, tilos lemásolni. Tilos a program használatát befolyásoló idegen alkalmazások használata is, például NoDVD indítófájl telepítése olyan játékhoz, ami folyamatosan ellenőrzi, hogy a lemez a meghajtóban van-e.

A hackereszközökkel is óvatosan kell bánni. Egyrészt azért, mert a bennük lévő rutinok néha beriasztják a vírusvédelmet, másrészt mert ezek csak akkor vethetők be, ha a felhasználó jogosult az érintett fájl vagy gép elérésére. Azaz saját gépe elfelejtett jelszavát mindenki nyugodtan visszafejtheti, de egy idegen rar állomány hozzáférési kódját már nem.

SZÜRKE ZÓNA A szürke zóna egyik fő csoportjába pont az előbbieket tartoztat a hacker eszközök tartoznak, amik szándék szerint jóra és rosszra is használhatóak. Azaz ezek megtalálásából nem következhet senki egyértelmű törvénytárgyvá.

A másik szürkés terület a shareware programok és demók működési elvében lévő hiányosságok kihasználása. Egy shareware program, ami lejárt, legtöbb esetben nem használható legálisan, még ha működik is. A WinRAR például csak figyelmeztet a felhasználás szabályaira, de nem okoz gondot – amíg hivatalos szerverek meg nem látják, hogy már több mint 40 napja telepítették. Régebben ez ellen működött a rendszeróra visszaállítása, ami az időkorlátos demók használati idejét is végtelesen növelte. Ma már ez ritkán válik be, egyedül a rendszer teljes újratelepítésével nyerhető idő. Ám ha valaki olyan aljasságra vete-medne, mint egy virtuális gép futtatása, amin 1-2 időkorlátos demó fut, és minden futtatás után visszaáll a telepítés utáni állapotba. Nos, az ilyen használat nyilvánvalóan nem jóhiszemű és legális, ugyanakkor – hacsak az adott program felhasználói szerződése nem tiltja a trükköt – nem is igazán illegális.



LEGÁLIS A freeware használata ellenben legális és ingyenes. Utóbbit főleg azért érdemes megjegyezni, mert akadnak gyűjtőoldalak, amelyek előfizetési díjat várnak el, hogy aztán mások kemény munkájának eredményét közreadják. Az is tévhit, hogy a freeware gyengébb az igazi programoknál. Bizonyos esetekben persze igaz, ám sokkal gyakoribb, hogy egy ingyenes megoldás teljesen egyenértékű, sőt, néha jobb is, mint a fizetős konkurencia. Ezen a területen egyetlen dologra kell vigyázni, az ad-ware programokra, amelyek rejtve vagy kevésbé rejtve, de reklámalkalmazásokat másolnak fel gépre, ami kellemetlen, de akár veszélyes is lehet egy agresszívebb rutin miatt. A SourceForge mindenképpen az egyik legbiztosabb forrás freeware-vadászok számára, de a Download.chip.eu/hu címen is bőven akadnak ingyenes alkalmazások, rádásul sokuk magyar kiegészítővel.

A játékprogramok kedvelőinek pedig hadd ajánljuk figyelmébe a Steam letöltő, vásárló, játékkészítő rendszert. Ugyan a premier címek arcátlanul drágák, néha még a hazai bolti áraknál is magasabb az árak, de 1-2 hónap elteltével már felbukkanhatnak 20-25 százalékos leárazással, az ennél is „öregebb” játékok pedig néha harmad-negyed áron szerezhetőek be az aktuális heti és hétévi akciókban.
sourceforge.net
download.chip.eu/hu
store.steampowered.com

e-Bookok: a jövő problémája

A Kindle és sok követője, valamint az újonnan érkező iPad egyre népszerűbbé teszi az új formátumot a felhasználók körében. Ami azt jelenti, hogy a kiadók és könyvesbolt-hálózatok szeme is meg-megakad az új eladási



csatornán – különösen, hogy a kimutatások alapján a digitális könyv bár olcsóbb, mégis nagyobb hasznot hajt a kiadójának, mint a papírra nyomott. Idehaza még csak éppen kezd beindulni az e-könyv kereskedelem, így a pontos szabályzás is késik. Amit tudni lehet, hogy az e-könyvre is vonatkoznak a sima könyvhez járó szerzői és kiadói jogok. Ez azt is jelenti, hogy a mindenholon beszerezhető, laplvasóval készült legújabb bestsellerek illegálisak, de számos hivatalos, sőt, állami oldal kínál ingyenes e-könyveket a kultúra megőrzésért.

DVD-N

HotSpot Shield védelmet nyújt a P2P hálózatok felhasználói után kémkedő szervezetek ellen

Video DownloadHelper a Firefox kiegészítője, amely segít audio- és videofájlok letöltésében a különböző honlapokról

save2pc light ez az alkalmazás könnyedén lementí a legtöbb videómegosztó oldal filmjeit

Free YouTube to MP3 képes MP3 formában lementeni gépünkre a YouTube-on található videók hangszávját

Format Factor ez az ingyenes program jóformán bármilyen videó- és hangformátumot képes átalakítani bármilyen

Minden programot megtalál a **Letöltések** menüpontban

3D filmek a Blu-ray lemezekre



Térbeli moziélmény, normál Blu-ray lemezen? A **MultiView Codec** segítségével 3D-s filmek is a kék korongra költözhetnek. Megmutatjuk, hogyan.

Az Avatar sikere után nem meglepő, hogy az egész multimedias iparág a 3D felé fordult, a térbeli megjelenítés az új trend. A legújabb generációs tévék és Blu-ray lejátszók mellett a PS3 és a számítógépek is felkészültek vagy hamarosan felkészülnek a 3D tartalom megjelenítésére. Persze még tartalom is kell ahhoz, hogy a filmeket otthon is térben nézzük! De itt a jó hír: Hollywood máris felkészült arra, hogy a Blu-ray lemezeket használva 3D-s filmeket adjanak ki, sőt, az első címek máris a bol-

tokba kerültek. Lesz persze sokkal több is, de erre egyelőre várni kell, a nagy roham a karácsonyi időszakra várható. A filmeket viszont nem lehet az eddigi szabványoknak megfelelően elkészíteni, hiszen a H.264/AVC eddig csak 2D-s tartalom rögzítésére volt optimalizálva. A megoldás frappáns és egyszerű: az MPEG-4 fórum kidolgozta a H.264/MVC kodeket, amely nem más, mint a korábban használt AVC sztereo kiterjesztése. A sztereo itt természetesen nem a hangra utal, hanem a sztereo-szkopikus megjelenítési módra, vagyis arra, hogy a látvány élvezze-

téhez mindkét szemünkre szükségünk van. A 3D-s kép előállítására ugyanis alapvetően úgy történik, hogy a tévé a jobb és a bal szem számára készített képet gyors egymásutánban jeleníti meg, és mivel a szemüveg ezzel egy időben éppen fordítva kitarja a másik szemünket, mindkét szemünkkel csak minden második képet látjuk. Az eltérő információtartalomtól aztán az agyunk számolja ki a térbeli képet. A lényeg ebből az, hogy a korábbihoz képest kétszer annyi képkockát kell megjeleníteni, azaz tárolni is. Ez elvileg (de szerencsére csak elvileg) kétszeres adatmennyiséget is jelent.

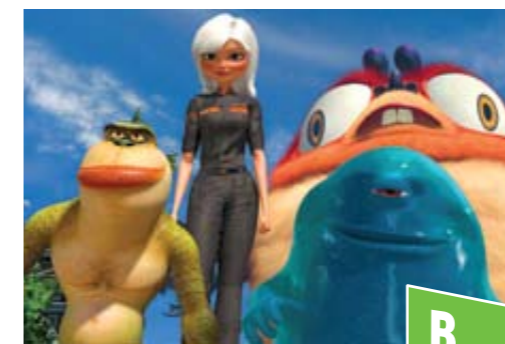
Egy normál Blu-ray lemezen a filmek képsebessége 24 fps, míg egy 3D-s lemezen 48 fps. Elvileg ez 40 Mbps-os átviteli sebességet is igényelhet, noha a Blu-ray szabvány 20 Mbps-ban maximálja a streamek bitrátáját. És itt segít az MVC, azaz a multi-view-coding. A kodek működési elve nagyon egyszerű, azon alapszik, hogy a bal és a jobb szem számára vetített

kép csak kismértékben tér el egymástól. Így ahelyett, hogy az MVC mindkét streamet teljes mértékben betömörítene és eltárolná, csak a bal szem számára készített kép esetében teszi ezt meg. A jobb szem esetében csak a különbség kerül eltárolásra, ami azt jelenti, hogy a jobb szem képe önmagában nem is lejátszható. Mindenesetre sokkal kevesebb terület is elég az infók tárolására, a gyakorlatban a 3D-s anyagok bitrátája csak 30%-kal nagyobb a 2D-s filmek bitrátájánál. Az eljárás természetesen szabványosított, amelyet a Stereo Hihg Profile tartalmaz.

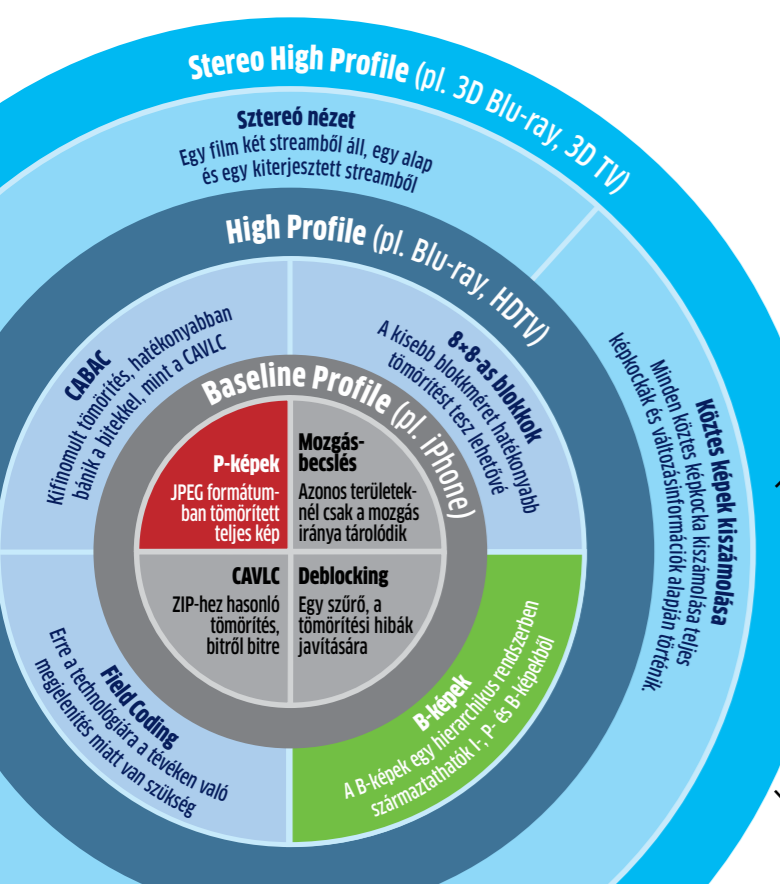
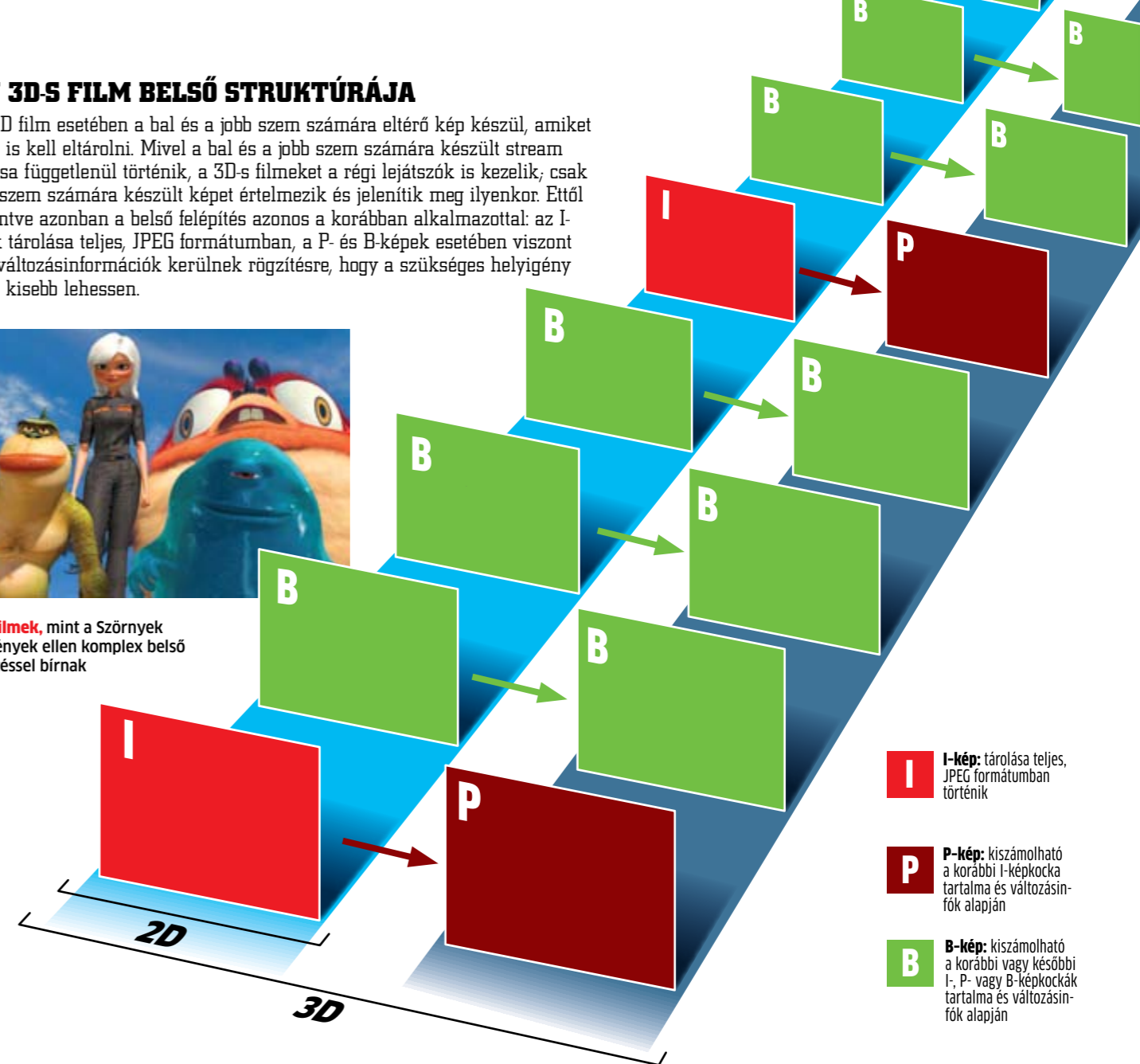
A videótömörítés egyébként nem egyszerű feladat. Az MPEG-4 alapú H.264 esetében az összes képkocka elenyésző része lesz teljes egészében eltárolva, a többi képkocka esetében csak a különbséget rögzítik a lemezre. A teljes képkockákat I-képeknek, azaz a számoltakat P-, illetve B-képeknek hívjuk, attól függően, hogy a kiszámolásukhoz csak korábbi képkockákra van szükség (P), vagy olyanokra

EGY 3D FILM BELSŐ STRUKTÚRÁJA

Egy 3D film esetében a bal és a jobb szem számára eltérő kép készül, amelyet külön is kell eltárolni. Mivel a bal és a jobb szem számára készült stream tárolása függetlenül történik, a 3D-s filmeket a régi lejátszók is kezelik, csak a bal szem számára készült képet értelmezik és jelenítik meg ilyenkor. Ettől eltekintve azonban a belső felépítés azonos a korábban alkalmazottal: az I-képek tárolása teljes, JPEG formátumban, a P- és B-képek esetében viszont csak változásinformációk kerülnek rögzítésre, hogy a szükséges helyigény minél kisebb lehessen.



A 3D filmek, mint a Szörnyek az űrlények ellen komplex belső felépítéssel bírnak



H.264 - A SZABVÁNY, AMI FOLYAMATOSAN FEJLŐDIK

A H.264 szabványt rengeteg eszköz ismeri, ami legnagyobb részben annak köszönhető, hogy a kodek profilozható, és így a tömörítés hatékonysága/minősége könnyedén a különféle típusú eszközökhöz igazítható, az egyes tömörítési technológiák engedélyezésével vagy éppen letiltásával. A Baseline profillal még a mobiltelefonok által feldolgozható stream is készíthető, míg a legújabb kiterjesztés, a Stereo High Profile a 3D-s eszközök számára készült.

is, amelyek később következnek (B). A változásinformációk két alapvető formája a fényerő- és színváltozás, illetve a mozgásvektorral leírható blokkváltozás. Utóbbi esetben a számolt képkocka bizonyos elemei egyeznek egy korábbi képkocka másik régiójával, így elég csak azt eltárolni, hogy az adott terület hogyan mozdult el.

Az I-képek és az összes utánuk következő nem I-kép együttesen egy képcsoportot (GOP, Group of Pictures) képez. Általában egy GOP hossza 12 vagy 24 képkocka sokot lenni, azaz egy GOP fél vagy egy másodpercet tárol el. Egy GOP-on belül az I-képkocka mellett van legalább egy olyan P-képkocka, amit csak az I-kép alapján lehet kiszámolni. A B-képek kiszámolásá-

hoz a korábbi I- és P-képek mellett a következő I- és P-képek információirtalmait használhatók. A helymegtakarítás ezzel a módszerrel hatalmas, amíg egy I-kép mérete 100 kb-ot ér, addig egy P-kép mérete 50 kb-ot, egy B-kép mérete pedig 20 kb-ot. Még nagyobb hatékonyságot biztosít, hogy a H.264 engedi azt is, hogy egy B-képből másik B-képet számoljunk ki (B-piramis). (A teljességhez még az is hozzátartozik, hogy a B-piramisok mellé egy hierarchia-táblázat is kell, hogy a dekóder tudja, mely B-képeket kell elsőként kikódolni.)

Képkockák: hierarchia 3D-ben

Az előzőekben ismertetett hierarchia képezi az alapját a 3D-s streameknek is. Itt is van egy

I-kép, ami a fő stream (bal szem) első képkockája a GOP-on belül. Emellett van egy P-kép is, ami a sztereo stream (jobb szem) első képkockája a GOP-on belül. A köztes képkockák mind B-képek, ami azt jelenti, hogy a 3D-s stream kikódolásához kicsivel nagyobb teljesítményre van szükség, de a helyigény alacsony tartható. Ennek a struktúrának köszönhető, hogy egy 3D-s stream helyigénye csak 30%-kal nagyobb, mint egy normál 2D-s Blu-ray film esetében.

A 3D-s szabvány megalkotásakor az egyik legfontosabb kritérium az volt, hogy az új lemezek visszafelé kompatibilisek legyenek. Ezt természetesen sikerült is megoldani, ami azt jelenti, hogy egy 3D-s Blu-ray le-

mezt minden gond nélkül felismernek a régebbi, csak 2D-s tartalom megjelenítésére képes lejátszók is. Persze nem 3D-ben mutatják a képet, hanem csak 2D-ben. A dolog technológiai megvalósítása pedig rendkívül egyszerű. A 3D-s Blu-ray lemezek adatstruktúrája olyan, hogy a bal szem képe teljesen normális AVC streamként látszik, ezt tehát látják a „hagyományos” Blu-ray lejátszók is – a jobb szem képe pedig speciális módon van „tárolva”, úgy, hogy a régebbi lejátszók nem is látják azt.

A 3D-s filmek tehát egy régebbi lejátszóban minden külön utasítás nélkül is lejátszhatók, ha a Blu-ray lejátszónk 3D-s, akkor pedig a menüből választhatjuk ki, hogy film 3D-s vagy 2D-s verzióját szeretnénk megnézni. ☑



KESEERŰ PIRULÁK SZÁMÍTÓGÉPENEK

Hatástalan csodaszerek: amikor a DSL-optimalizáló SPAM-robot, a gyorsító pedig lassít. Az ilyen eszközök akár veszélyesek is lehetnek. A CHIP megmutatja, mit érdemes beszélni.

Elterjedt tévhit, hogy amint számítógépünk megkapta a gyógyszerkészítménynek minősülő tuning-szoftvereket, gyorsabban fut, 100%-kal biztonságosabb és ragyogóan tiszta lesz. Sajnos több program esetében is elmarad a kívánt hatás, és futtatásukat követően rendszerünk jó esetben semmit sem változik, rossz esetben pedig akár komoly gondjaink is adódhatnak. Ez lehet szimplán idegesítő erőforrás-pazarlás, de akár biztonsági réseket is nyithatunk

egy-egy ígéretesen hangzó tuningbeállítással, vagy rendszerünk stabilitását gyengíthetjük meg a tuningszoftver helytelen használatával.

A CHIP magazin most megmutatja ezeknek a hamis ígéretű, veszélyes programoknak a gyenge pontjait, és azt is megtudhatják, mely programok számítanak valóban hasznos orvosságnak. A lemezmellékletünkön megtalálható válogatással ellenőrizhetjük számítógépünk jelenlegi egészségi állapotát, azonnal kijavíthatjuk a felbukkanó hi-

bákat, és végül optimalizálhatjuk PC-nk sebességét és oprendszerünk biztonságát is.

Internetgyorsítás: az ígéret ezúttal nem teljesül

Az internetkapcsolat soha sem elég gyors annak, aki állandóan „a neten lóg”, programokat, filmeket, zenét tölt le, vagy néz és hallgat távoli szerverekről. Nem kizárólag a szolgáltató és az olcsó internetcsomag okolható a lassú netelérésért, a Windows is ludas lehet. Néhány helytelen Windows-beállítással jelentősen lelassulhat a szélessávú internetelés, amire a „minden egyben” tuningprogramok gyors megoldást kínálnak. Ezek a programok nem tesznek egyebet, mint látványos felületen, mindenféle „hóközpökuszt” követően kiírják, hogy sok száz százalékkal felgyorsították elérésünket – ez valójában 2-3 registry-bejegyzés átírását jelenti. Sok esetben ezek az értékek ugyanúgy nem megfelelőek számunkra, mint az eredeti beállítások, így ha szerencsések vagyunk, semmiféle gyorsulást nem tapasztalunk, ha pechesekek, akár még lassulhat is a sebesség.

A valóságban ezek az eszközök két területen vizsgálódnak: a TCP/IP kapcsolatokat és az MTU (Maximum Transmission Unit) értéket írják át. Az XP-től kezdődően a Windowsok limitálják a párhuzamosan megnyitható kapcsolatokat számát (max. 10), ezzel megnehezítve a zombihálózatokkal végzett támadásokat (például DDoS). Néhány DSL-tuning-szoftver ezt a limitet üti ki egy rendszerfájl módosításával, így akár 50 kapcsolat is létesíthető egyidejűleg. Ez nem csupán rendszerünk biztonságát gyengíti, de a sebességre is káros hatással van. Az olyan alkalmazások, mint például a fájlcsere-lök, azonnal kitérnek mind az 50 nyitott csatornát, ezzel adott esetben látványosan lelassítva gépünket.

Az MTU értékének megváltoztatása sem jár feltétlenül gyorsulással. Ez az érték a letöltendő adatsomagok maximális méretét határozza meg. Amennyiben ez az érték nem megfelelő például a router számára, az elosztó szét-darabolja a csomagokat, ami máris magával hozza a csökkent sebességet és a szakadozó vagy akár használhatatlanná váló kapcsolatot. Az ilyen gondok és finomhangolások az internet őskorában terjedtek el, amikor még manuálisan kellett az oprendszert és a routert a kapcsolat típusához hangolni. Egyedül a szervizcsomag nélküli XP-nél lehetnek gondjaink az MTU alapbeállításainak használata mellett szélessávú netkapcsolatnál, ám ezt a problémát sem DSL-tuningprogrammal, hanem a legutolsó (SP3) szervizcsomag telepítésé-



Erőforráséség
Az aktív tűzfal permanensen lefoglalja CPU- és memória-erőforrásaink egy részét

vel kell megoldani. Ha tesztelni szeretnénk internetkapcsolatunk valós sebességét, látogassunk el a www.speedtest.net weboldalra, ami pontos képet ad letöltési és feltöltési sebességünkről, valamint megmutatja szolgáltatónk átlagos értékeit is. Ezt követően érdemes továbbkattintani a www.pingtest.net oldalra, ahol kapcsolatunk minőségét is letesztelhetjük.

Ezt követően a <http://www.speedguide.net/analyzer.php> oldalra látogassunk, ami ellenőrzi rendszerünk netes beállításait, és amennyiben valamelyik érték nem megfelelő, javaslatokat tesz azok kijavítására. Szerencsére nem szükséges a registryben böklásva felkutatnunk a megfelelő bejegyzéseket, helyette Windows XP alatt használjuk a szoftvercsomagban található, ingyenes TCP Optimizert, ami kezdők és profik igényeit egyaránt ki fogja elégíteni.

Windows 7 és Vista alatt válasszuk a manuális módszert, és hívjuk elő a parancssort rendszergazdai jogokkal a Start menü keresőmezőjébe gépeljük „cmd” parancssal, majd

jobb egérgombbal. Ide gépeljük be a következő parancsot:

```
netsh • interface • ipv4 • show • subinterfaces
```

A listában megtaláljuk hálózati kártyánkat, amivel az internethez kapcsolódunk (*Helyi kapcsolat*), valamint az ehhez tartozó beállításokat. Az első oszlopban az MTU értékét látjuk, utána a MediaSense állapota következik, majd a fogadott és küldött adat mennyisége. Az MTU értékét a következőképp módosíthatjuk:

```
netsh • interface • ipv4 • set • subinterface • "1" • mtu=xxx • store=persistent
```

ahol az „xxx” az új, a speedguide által javasolt értéket jelöli. A beállítás végeztével ismét ellenőrizzük kapcsolatunkat a speedguide weboldalon.

Tűzfal: gyanús programot elvileg nem engedhet be

A tűzfalnak ideális esetben erősítenie kéne a rendszer immunitását egy stabil védelmi fal felhúzásával a Windows körül. Extraként a tűzfalak monitorozzák az ki- és befelé áramló adatforgalmat, és ennek alapján döntenek minden csomagról, hogy az potenciális támadás-e, avagy csupán a felhasználó által igényelt információ.

A tűzfalak képesek rettenetesen sok erőforrást elhappolni és látványosan lelassítani rendszerünket, ráadásul fogalmuk sincsen arról, milyen is egy vírus – magyaráni nem ellenőrzik egyetlen csomag tartalmát sem. Éppen →



DVD-R
A lemezmellékleten található szoftvercsomaggal ellenőrizhetjük rendszerünk egészségi állapotát és kikürrálhatjuk a betegségekből.

ezért egy ártatlannak tűnő elektronikus levélbe csomagolva például egy trójai könnyedén átjuthat a tűzfalon, és odabent a biztonsági rések kihasználásával megfertőzheti a gépet. Ha pedig már bejutott a kártevő, a tűzfalnak esélye sincs: a trójai akár rendszerfolyamatnak álcázva garázdálkodhat gépünkön.

Ez garantáltan javítja PC-nk teljesítményét: Mielőtt tűzfalat telepítenénk, ellenőrizzük, hogy routerünkben van-e ilyen opció, és hogy engedélyeztük-e. Amennyiben aktív tűzfalmegoldást kínál routerünk, a windowsos szoftver már másodlagos extra védelem. A tűzfal ugyan nem képes felismerni és kiirtani a vírusot, de hasznos védelmet nyújthat az olyan kártevők ellen, amelyek a hálózati erőforrásokhoz kívánnak hozzáférni, és rendszerünk ezen részével szeretnének integrálódni láthatatlanul. Az ilyen „sunyi” kártevőket a következőképpen fedezhetjük fel: telepítsük tűzfal-alkalmazásunkat (lemez mellékletünkön a ZoneAlarm ingyenes változatát találják meg), és állítsuk be úgy, hogy minden ki- és bemenő kapcsolatot tiltson le. Ezt követően a Feladatkezelőben (Ctrl+Alt+Del) a *Hálózat* fülön ellenőrizzük, hogy a Helyi kapcsolat hálózathasználata 0%-on legyen. Amennyiben itt mindent rendben találunk, lazítsunk a tűzfalbeállításokon, és manuális, tanuló módra váltsunk át. Itt egyesével kell minden programról eldöntenünk, hogy engedélyezzük-e a hálózathoz való hozzáférést, vagy sem. Amennyiben olyan folyamat kérne engedélyt, aminek a neve elsöre nem ismerős, keressünk rá az interneten a pontos fájlnevre, hogy megtudjuk, csupán a Windows egy gazdafolyamatáról van-e szó, avagy egy háttérben lapuló kártevőre bukkantunk rá. A megbízható programokat fel is vehetjük a fehér listára, így azoknál többé nem kér engedélyt a tűzfal a kapcsolat felépítéséhez.

Titkosítás: kizárólag a fizetős programok biztonságosak – vagy mégsem?

A titkosító szoftverek mindenféle kiszerelesben, színben, formában, csomagolásban beszerezhetk, de hiába a hatalmas kínálat, működésük közel azonos. Éppen ezért érdemes elkerülni a fizetős, mesterségesen „fel-fúj” programokat, hiszen ezek sem nyújtanak nagyobb védelmet, mint ingyenes társaik, és az extra szolgáltatások csak nagyon ritkán érik meg a borsos felárat. Egy egyszerű, de annál megbízhatóbb ingyenes programmal (TrueCrypt) is hatékony védelem alá vonhatjuk adatainkat.

Majdnem minden titkosító szoftver AES algoritmust használ (Advanced Encryption Standard) 128 vagy 256 bites titkosítással. Ez a mai rendszerek

Az oprendszer helyes beállítása

A Vista egyik ötletes újdonsága a felhasználói fiók védelme, vagyis az UAC (User Account Control) volt. Ez végre elválasztotta a rendszergazdai jogokat az aktuális felhasználó jogaitól, aminek a célja a rendszer elemeinek nagyobb védelme volt. A gyakorlatban ez rengeteg plusz figyelmeztető ablakot jelentett, így minden apró változtatásnál a rendszer számtalanszor rákérdezett a felhasználónál, hogy elvégezheti-e a futtatott program által kívánt változtatásokat. Sokszor – tegyük hozzá, tévesen – a kártevők elleni aktív védelemnek is tekintették az UAC-t. Az ilyen figyelmeztető ablakoknál elég egyszer az Igenre kattintani, és a kártevő máris hozzáférhet a rendszerfájlokhoz. A figyelmeztető ablak ráadásul semmiféle további információt nem ad a kérelmező szoftverről, így a kártevő rendszerfrissítésnek is álcázhatja magát. Vista alatt sok felhasználó teljesen kikapcsolta az UAC-t a túlzottan nagy számú és semmitmondó figyelmeztetés miatt.

Ez garantáltan javítja PC-nk teljesítményét: Az UAC csak limitált védelmet nyújt, ennek ellenére ne kapcsoljuk ki. Windows 7 alatt már kevésbé idegesítő a felugró figyelmeztetések száma, ráadásul szabályozhatjuk is az UAC védelmi szintjét. Ezt a beállítást a *Vezérlőpult/Felhasználói fiók/Felhasználói fiókok felügyelete* beállításainak módosítása pontban találjuk. Vista alatt kiegészítő programokkal javíthatjuk az UAC hatékonyságát. Lemez mellékletünkön a Norton Labs Vista alá készült ingyenes UAC eszközt találják.

Jelszavak optimális kombinációja

A Windows jelszó klasszikus placebo: elhitteti velünk, hogy adataink védelmezve vannak, a gyakorlatban azonban az egész jelszavas védelem megkerülhető vagy fel-törhető még tapasztalatlan felhasználók által is. Számtalan ingyenes LiveCD érhető el a neten, amik mindkettőt egyetlen gombnyomással elintézik.

Ez garantáltan javítja PC-nk teljesítményét: Kombináljuk a jelszavas védelmeket: változtassuk meg a BIOS-ban az indítási sorrendet, és kössük jelszóhoz a gép indítását is. Ezt követően a teljes merevlemez titkosítsuk a TrueCrypttel, így még akkor sem férhetnek hozzá adatainkhoz, ha kiszerelek háttértárunkat és egy másik gépben próbálják lementeni az adatokat.



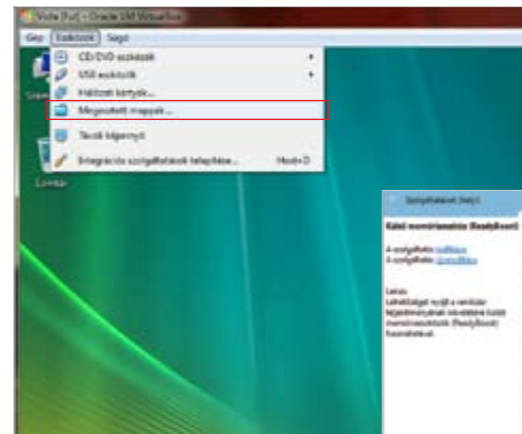
Szempillantás alatt feltörve A Windows jelszó nem sok védelmet nyújt. Az adatok egy megfelelő LiveCD-vel átmásolhatók

nél meglehetősen jó biztonságot ad, ám a gond nem ezzel van, hanem a jelszavakkal: a könnyen megjegyezhető, legtöbbször családnevekből vagy számsorokból álló jelszavak semmiféle védelmet nem nyújtanak. Ezek egyrészt könnyedén kitalálhatók, másrészt „brute force” nyers módszerrel is viszonylag rövid idő alatt feltörhető. Az is komoly biztonsági kockázatot jelent, ha egyetlen – egyébként biztonságosnak tekinthető – jelszót használunk több szolgáltatás-

hoz is. Ha a hacker egyszer megfejt kódunkat, gond nélkül beléphet minden más, általunk használt szolgáltatásba is.

Ez garantáltan javítja PC-nk teljesítményét: Készerítsük meg a hackerek életét. Jelszónak használjunk számokból és betűkből álló, véletlenszerűen generált, hosszú kombinációkat. Ilyen kódok generálásához használjuk a lemez mellékletünkön található KeePass-t. Az ilyen jelszavak feltörése nagyon nehéz, és semmiféle logikával sem lehet kikövetkeztetni őket. A KeePass mindezt ké-

A placebok biztonsági réseket nyitnak rendszerünkön



Windows-finomhangolás A rossz beállítások tönkretelhetik az SSD-ket, ezért a defrag tiltása mellett mellőzhetjük például a „SuperFetch” szolgáltatást is

nyelmessé teszi azzal, hogy megjegyzi és kezeli adatainkat, azonban ha ezt az opciót is kihasználjuk, ügyeljünk arra, hogy a jelszótárat védő kulcs is megfelelően bonyolult legyen. A biztonságot tovább növelhetjük azzal, hogy hardveres kulcsként használunk egy USB kulcsot.

SSD defrag: az új eszközöknek gyorsítaniuk kéne a rendszert

A folytonos telepítések és eltávolítások, fájl-másolások és egyéb műveletek szétzórják a merevlemez tárolt adatokat. A végeredmény egy lassú rendszer, ami egyfolytában arra vár, hogy a merevlemez olvasófeje megtalálja a szétszórt fájlrészleteket – a sok adatelérési és fejezicizációs idő összeadódva igen komoly lassulást okoz. A megoldás ilyen esetekben a merevlemez töredézettségmentesítése, ami az ilyen fájlrészleteket egymás mellé rendezi, ezzel lerövidítve a fájllok eléréséhez szükséges időt és növelve az adatátvitel sebességét. Néhány szoftvercég hasonló megoldásokat kínál kifejezetten SSD-kre szabva, de mi ne dőlünk be az ilyen hamis ígéreteknek! Az SSD-k nem lesznek gyorsabbak egy defragmentálástól, hiszen nem tartalmazznak mozgó alkatrészt. A defragmentálás tehát nem segít az SSD-ken, sőt, épp ellenkezőleg: minden egyes írással rövidül az SSD tároló élettartama, mivel a flash memóriák írásának száma véges. A memóriachipek cellákban tárolják az adatot, és ezeket a cellákat nem lehet végtelen sokszor újraírni.

Ez garantáltan javítja PC-nk teljesítményét: Amennyiben már váltottunk Windows 7-re, nyugodtan hátradőlhetünk, mivel a legújabb Windows gondoskodik az SSD-hez

Virtuális gép A megszertott mappák biztonsági kockázatot jelentenek, hiszen így a virtuális OS alól meg lehet fertőzni a gazdagépet

Neve	Leírás	Előnézet	Állapot	Indítási sor.	Rendeltetés
001	Windows XP Home Edition Service Pack 3	XP Home	Élhető	1	Működő szolgáltatás
002	Windows XP Home Edition Service Pack 3	XP Home	Élhető	2	Működő szolgáltatás
003	Windows XP Home Edition Service Pack 3	XP Home	Élhető	3	Működő szolgáltatás
004	Windows XP Home Edition Service Pack 3	XP Home	Élhető	4	Működő szolgáltatás
005	Windows XP Home Edition Service Pack 3	XP Home	Élhető	5	Működő szolgáltatás
006	Windows XP Home Edition Service Pack 3	XP Home	Élhető	6	Működő szolgáltatás
007	Windows XP Home Edition Service Pack 3	XP Home	Élhető	7	Működő szolgáltatás
008	Windows XP Home Edition Service Pack 3	XP Home	Élhető	8	Működő szolgáltatás
009	Windows XP Home Edition Service Pack 3	XP Home	Élhető	9	Működő szolgáltatás
010	Windows XP Home Edition Service Pack 3	XP Home	Élhető	10	Működő szolgáltatás

passzoló beállításokról. Letiltja az adott meghajtón az automatikus defragmentálást, és ha a meghajtó támogatja, aktiválja a TRIM funkciót. Rosszabb a helyzet XP és Vista esetében, amelyek az újfajta, nagyságrendekkel gyorsabb adattárolót hagyományos merevlemezként kezelik, ez pedig a méregdrága SSD idő előtti halálához vezet. XP-nél, ha lehet, kerüljük az SSD használatát, mivel az OS nem megfelelően hozza létre a rendszerpartíciót, ami rengeteg felesleges írási és olvasási művelethez vezet. Amennyiben mégis XP-t szeretnénk telepíteni SSD-re, manuálisan kell megadnunk a rendszernek a rendszerpartíció start szektorát. Ehhez XP-ben a beépített DiskPart lemezkezelőt használjuk.

A Vistának nincs gondja a helyes partícióbeállításokkal, ehelyett egy másik SSD-nyilkos szolgáltatást próbál a memóriaalapú tárolókra ráerőltetni. A háttérben futó, automatikus defragmentálást le kell tiltanunk erre a meghajtóra. Ehhez a *Start menü/Minden program/Kellékek/Rendszerszabályozók/Lemez töredézettség-mentesítő* programot indítsuk, ahol letilthatjuk az SSD meghajtóra az automatikus defragmentálást. Érdemes Vista alatt a *SuperFetch* és a *ReadyBoost* opciók letiltásával is megpróbálkozni SSD esetén. Ezeket a szolgáltatásokat a *Start menü/Vezérlőpult/Felügyeleti eszközök/Szolgáltatások* pontban találhatjuk. Itt keressük meg és állítsuk le véglegesen az *Előtöltés*, valamint a *Külső memóriaszabályozó (ReadyBoost)* bejegyzéseket.

Registry-pucoló: illene felgyorsítani a rendszert

Majdnem minden alkalmazás hagy maga után nyomot a rendszerleíró adatbázisban,

Mac OS X és Linux: semmi sem vírusmentes

Tévhit, hogy a vírusok és kártevők ellen a legegyszerűbb a Mac OS X vagy a Linux világába menekülni. A néphiedelem úgy tartja, hogy ezekre az operációs rendszerekre nem készült még sikeres vírus, és hogy ezen OS-ek biztonsága sokkal jobb, mint a Windowsoké. Mennyire fedi mindez a valóságot?

2006-ban már jelent meg trójai OS X-re (latestpics.tgz), 2009-ben pedig 20 ezer Macet fertőzött meg egy vírus, ami az iWork kalózmásolatába, illetve a Photoshop CS4 kulcsgenerálójába volt csomagolva.

Sajnos a Linux sem tekinthető teljesen védettnek: 2007-ben sikerült betörni az Ubuntu szervertárába, és tesztkörnyezetben már képesek voltak megfertőzni Linuxos gépet. Ez idáig azonban normál linuxos PC-k ellen még nem ismert sikeres vírusátadás.

Ez garantáltan javítja PC-nk teljesítményét: Tény, hogy a Mac OS X és a Linux használatakor kisebb (vagy zéró) az esélye a vírusátadásnak, hiszen olyan kicsi a piaci részesedésük, hogy a hackereknek nem éri meg velük foglalkozni. De ez még nem jelent 100%-os biztonságot! Az adatlopás, a spamek mind-mind veszélyesek ezeken a platformokon is, ráadásul a Mac OS X népszerűségének növekedésével a hackerek is egyre többet foglalkoznak a rendszerrel. Éppen emiatt a Windowshoz hasonlóan járjunk el OS X és Linux esetén is: védjük gépünket és netes fiókjainkat megfelelő jelszavakkal, rendszeresen takarítsuk az adatszemetet, kerüljük a veszélyes weboldalat, azonnal töröljük a gyanús leveleket és tartsuk naprakészen rendszerünket.

más nevéen a registryben. A legtöbb program már telepítéskor felveszi ide a futásához szükséges adatokat, de még azokról a programokról is készül bejegyzés az adatbázisba, amelyek USB kulcsról, telepítés nélkül futnak. Idővel ez a sok bejegyzés hatalmasra növeli a registry méretét, ami bizony lassítja a PC-t, ezért érdemes időnként kitakarítani a felesleges sorokat. A csodaszerek ezáltal valóban csodát művelnek, de csakis egyetlen esetben: ha a művelet a Microsoft által már régen leszállékolt, XP előtti oprendszeren végezzük. A Windows XP óta ez a trükk már nem annyira látványos, már ami a sebességet illeti, hiszen a rendszer nem tölti be a teljes registryt a rendszeremóriába. Mintegy biztonsági korlátként az újabb Windowsokban a registry által maximálisan felhasználható memóriaméret is meg van határozva, így nem történhet →

meg, hogy egy hiba, támadás vagy egyszerűen csak túlzottan nagyméretű registry esetén kifogyjunk a rendszeremóriából.

Ez garantáltan javítja PC-nk teljesítményét:

Noha a bereklámozott, mágikus registry „speed tablettáktól” nem lesz gyorsabb számítógépünk, érdemes rendszeresen takarítani az adatbázist minden Windowsnál. Minden program és driver hogy maga után felesleges bejegyzéseket a registryben eltávolítás után is. A túlzottan sok használaton kívüli, értelmet vesztett bejegyzés idővel kompatibilitási gondokat hoz magával: jobb esetben szimplán meghiúsul egy-egy új program telepítése vagy frissítése, rosszabb esetben rendszerünk is instabillá válhat. A rendszer- és registry-takarításhoz lemezmellékletünkön az ingyenes, magyarul használható CCleaner szoftvert találják.

Virtuális gép: valóban mindentől megvédi rendszerünket?

Virtuális gép használatával a felhasználó kivetkezmények nélkül nézhet meg veszélyes tartalmakkal fertőzött weboldalakat és instabil, alfa/béta állapotban lévő programokat is tesztelhet – mindez a virtuális OS-en marad, a gazdarendszer egyáltalán nem sérül. A virtuális környezet hermetikusan elzárja a programokat, és a vendég oprendszert is, így eredeti Windowsunk és PC-nk nem kerülhet bajba. Egy felület, ami 100%-os biztonsággal megvéd mindenféle vírustól és kártevőtől? Túl szép, hogy igaz legyen! Elsőként említsük meg az erős hardverkövetelményt: a virtuális rendszer éppen annyi (ha nem több) erőforrást igényel, mintha elsődlegesen használnánk, így nem árt, ha gépünk a minimális OS-követelményeknek legalább a dupláját teljesíti.

100%-os védelem? Pápiron ugyan megvan a lehetősége annak, hogy egy virtuális környezetben futó vírus kiszabaduljon és megfertőzze a gazda OS-t, a gyakorlatban erre még nem volt példa. Van azonban egy gyenge pont, mégpedig az átjárás a két rendszer között. Ez a legtöbb esetben egy-egy megosztott mappát jelent, amin már gond nélkül közlekedhetnek a vírusok az oprendszerek között, és kedvükre fertőzhetik meg mindkettőt. Ez akkor is gond lehet, ha azért használunk virtuális, másodlagos rendszert, hogy azon keresztül intézzük például banki ügyeinket. Amennyiben a gazdarendszer vírusos, ez a vírus az osztott mappán át megfertőzheti a má-

Nem létezik tökéletesen automatizált védelem PC-re

sik rendszert, bár ennél komolyabb gond is előfordulhat. Ha például keylogger fut gazdarendszerünkön, az rögzíteni fogja a virtuális rendszerben végzett műveleteinket is.

Ez garantáltan javítja PC-nk teljesítményét:

Sok felhasználó számára nem különösebben vonzó a virtuális rendszer – túlzottan sok erőforrást emészt fel, és tárhelyigénye is hatalmas. Virtuális rendszer használata nem mentesít a gazdarendszer karbantartása alól: telepítsünk minden biztonsági frissítést, és használjunk vírusirtót. Próbáljuk elkerülni az osztott mappákat, és ha mindenképpen virtuális rendszerben végeznénk kényes ügyeinket, használjunk a gazda OS-től eltérő virtuális rendszert, és adott esetben akár virtuális képernyő-billentyűzetet. Ha tökéletes védelmet szeretnénk például banki ügyek intézéséhez, ragaszkodjunk a CD-ről vagy USB kulcsról indítható Live OS-hez, ahol közel 100%-ig ki van zárva a vírusveszély és az adatlopás. Még ekkor is ügyeljünk arra, hogy lehetőleg ne nyissunk meg fájlokat a gép merevlemezéről.

Anonimizáló: netezés inkognitóban – de milyen áron?

IP-cím, sütik és böngészőkiegészítők segítségével rengeteg minden kideríthető bárkiről az interneten. Az anonimizáló programok segítenek eltűnni az interneten? Nem éppen! Ezek csupán borzalmasan lelassítják az internetelérést a helytelen beállításokkal, és az, hogy megpróbálják elrejtetni a http-forgalmat, még nem elegendő védelem: flash, JavaScript vagy ActiveX komponensekkel könnyedén megkerülhetők az effajta hamis védelmek. Emellett több ilyen célú program az előzmények törlését sem kínálja fel. De több formája is létezik az anonimizálóknak, és nem mindegyik inkompetens.

A VPN (Virtual Private Network) szerver használata nem mai találmány. A kliensgép minden, az internet felé irányuló adatcsomagot egy VPN szerver felé továbbít, amit a szerver más IP címmel küld tovább a kívánt cél irányába. Ezt legtöbbször nagyvállalatok alkalmazzák, és előnye az automatikus,

teljes anonimitás. Hátránya, hogy a felhasználó teljesen ki van szolgáltatva egyetlen kapcsolatnak és egyetlen szervernek, amin az összes kommunikáció zajlik.

A mixelt kaszkádosításnál, mint amilyen a JAP (JonDonym, JonDoFox) vagy az Onion routing (Tor) rettentően nehéz az egyes kliensek azonosítása, mivel több felhasználó adatfolyama (látszólag) keveredve, többszörös titkosításon keresztül jut el a startból a célba, majd vissza. Általában azonban csak http-adatforgalomnál működik a rejtőzködés ezen formája, az adatátviteli sebesség pedig a töredéke a valós netelésnek. Az Onion routingnak ezenfelül van még egy gyenge pontja: bárki indíthat Tor-szervert, hogy rögzítse az adatfolyam egy részét, ezért érdemes észben tartani, hogy bizalmas tartalommal feltöltött oldalakat Tor-on keresztül nem ajánlott látogatni.

Ez garantáltan javítja PC-nk teljesítményét:

Anonimizálóknak használjuk Firefox alatt a JonDoFoxot, amit a CHIP lemezmellékletén is megtalálhatunk. Ezt a kiegészítést egyetlen kattintással engedélyezhetjük, illetve letilthatjuk. A kiegészítő számos extrát kínál, így blokkolja a Flash-t, a JavaScriptet és egyéb kritikus tartalmakat. Hasonló kiegészítés Internet Explorerhez nincs, de manuálisan szigoríthatunk az IE8 biztonsági szintjén az *Eszközök/Internetbeállítások/Biztonság*, valamint a *Programok/Bővítmények kezelése* pontokban. ☑

DVD-N

CCleaner kiváló eszköz az adatszemet eltüntetésére és a registry kipucolására

Core Temp processzorunk hőmérsékletét monitorozza, akár többmagos CPU esetén is

CrystalDisk csomag kiváló HDD-ellenőrző és sebességmérő alkalmazáscsomag

KeePass nehezen megfejthető jelszavakat generál, majd tárolja is ezeket

MyDefrag kiváló és ingyenes töredezettségmentesítő Windows alá

PC Wizard 2010 részletes jelentést készít rendszerünkről és telepített programjainkról

TCP Optimizer Windows XP-hez készült, roppant hasznos hálózatoptimalizáló

Tor-Privoxy-Vidalia megoldható az anonim szörfözés ezekkel az eszközökkel

UpdateStar a programok hemzsegnek a biztonsági résektől – ezzel az eszközzel mindet frissíthetjük

VirtualBox kiváló és ingyenes virtuális környezet Windows alá

ZoneAlarm Free ingyenes, de megbízható és jól használható windowsos tűzfal

Minden programot megtalál a **Kiemeltjeink** menüpontban

Végtelen tárhely

Egyre nagyobb szükségünk van memóriakártyára adataink tárolásához, ám az **SD kártyák** sokban különböznek. A **CHIP** segít megtalálni a legjobbkat.


A mint meghalljuk a jellegzetes kattánást, ahogy a zárkioldó működésbe lép, már gazdagabbak is lettünk egy – remélhetőleg jól sikerült – képpel, amelyből rengeteget gyűjthetünk fényképezőgépünk apró memóriakártyájára. Ugyan több kártyaformátum is létezik, de a legnépszerűbb kétségtelenül a Secure Digital (SD) kártya lett, és nem csak a fényképezőgépek között. Az MP3-lejátszótól a mobiltelefonokon át a noteszgépekig számos eszközünkben használhatunk SD kártyát adataink rögzítésére. Azonban az aprócska műanyag darabkák közti különbség sok esetben hatalmas, különösen sebesség és tárhelykapacitás tekintetében.

VÁLTOZATOK ÉS BESOROLÁSOK: A különösen apró mini és micro változatoktól eltekintve az SD kártyák szabvány mérete 32x24 milliméter. Ez a már elavult, legfeljebb 2 GB kapacitású „SD” változat esetében is így volt. A jelenleg gyártott és népszerű SDHC (SD High Capacity – nagy kapacitású) modellek már 32 GB adatot is képesek tárolni. A jövőt az SDXC (Extended Capacity – bővített kapacitású) kártyák jelentik, akár 2 TB tárterülettel. Az első SDXC kártyák már hazánkban is kaphatók, a 64 GB-os modellek ára sebességüktől és gyártójuktól függően 60-120 000 forint – így nem számíthatnak „Legjobb vétel” címre. Ráadásul az egyes SD változatok csak velük kompatibilis eszközben használhatók, és az SDXC ezen a területen is rosszul teljesít egyelőre.

Minél gyorsabban rögzíti a kártya az adatokat, annál jobb. Ezen egyszerű alapelv miatt fontos a kártyák sebességsztyála. Például a „Class 4” adatátvitelben legalább 4 MB/s sebességet jelent, míg a „10-es” osztály kötelező minimuma 10 MB/s. Meglepő módon nem a HD videók rögzítése a leginkább sebességigényes, hanem a tükörreflexes fényképezőgépek sorozatfelvétele. Ezért egy 4-es osztályú kártya már elég HD felvételekhez, ám a gyors DSLR-ek tulajdonosainak 10-es sebességsztyál ajánlott.

VÁSÁRLÁSI TIPPEK: Jól láthatóan komoly előnnyel nyert az SDHC mezőnyben a SanDisk SDHC

Extreme 16 GB, ami nem meglepő, mivel szimplán a leggyorsabb kártya a tesztben. Ezt figyelembe véve a szintén kimagasló 26 000 forintos ára is elfogadhatóbb. Ám aki kevesebbet szeretne költeni, és megelégszik 8 GB tárhellyel, az már 7500 Ft körül hozzájuthat egy jó minőségű kártyához. A Transcend SDHC Ultimate 8 GB elérési ideje ugyan gyenge, de adatátvitelben tartja a lépést a legjobbakkal – ezzel egyértelműen a legjobb vétel.

A mobiltelefonokban és más apróbb eszközökben használt, miniatűr microSDHC kártyák között a Kingston microSDHC 16 GB vezeteti a listát, szinte ugyanolyan áron, mint a „nagyobb” kategória győztese. Azonban ebben a mezőnyben is akad hasonlóan jó, ám sokkal kedvezőbb árú induló: az AData micro SDHC 8 GB 5500 forintos árával egyértelműen a microSDHC kategória legjobb vétele. 

Eye-Fi: Az új SD kártya WiFi modulddal

Azok, akik nem szeretnek a kártyaolvasókkal bajlódni, és ahhoz sincs kedvük, hogy USB kábellel kössék fényképezőgépüket a számítógéphez, most fellélegezhetnek. Ezentúl akár vezeték nélküli kapcsolattal is átmásolhatják képeiket a számítógépre. Az Eye-Fi Pro X2 kártya WiFi modulja támogatja a 802.11n WLAN szabványt, hatos osztályú kártyaként működve, minimum 6 MB/s adatátvitellel.



A 8 GB-nyi tárterület pedig több mint 3000 fénykép tárolására elegendő.

Eye-Fi Pro X2 A vezeték nélküli kényelemnek megvan az ára – nagyjából 130 euró

STORAGE CARDS

SDHC

Elhelyezés	Termék	Összpontszám	Tárhelykapacitás	Adatátviteli ár	Elérési idő (75%)	Garancia (év)	Névleges kapacitás (GB)	Sebességsztyál	Olvasási sebesség (MB/s)	Írási sebesség (MB/s)	Olvasási elérési idő (ms)	Írási elérési idő (ms)	Írási IOPS (műv/s)	Garancia	
1	SanDisk SDHC Extreme 16GB	93	26000 Ft	97	81	90	16	10	19,6	17,1	0,92	1091	37,89	26	60 hónap
2	Panasonic SDHC Gold 32GB	86	70000 Ft	100	29	100	32	10	18,5	17,6	0,78	1290	159,70	6	120 hónap
3	Transcend SDHC Ultimate 16GB	79	15500 Ft	97	8	100	16	10	19,6	17,6	1,33	755	741,61	1	Élettartam
4	Samsung SDHC plus 16GB	79	50 €	72	100	100	16	6	16,3	12,8	0,68	1473	31,67	32	Élettartam
5	Pretec SDHC 16GB	79	35 €	94	15	100	16	6	18,2	16,4	1,68	594	297,57	3	Élettartam
6	SanDisk SDHC Extreme 8GB	79	11000 Ft	93	22	90	8	10	19,6	17,2	0,99	1012	208,12	5	60 hónap
7	Transcend SDHC Ultimate 8GB	78	7500 Ft	94	13	100	8	10	19,5	17,3	1,34	745	386,40	3	Élettartam
8	Toshiba SDHC 16GB	78	55 €	80	64	100	16	4	19,2	12,6	0,99	1006	50,38	20	Élettartam
9	SanDisk SDHC Ultra II 16GB	77	15000 Ft	89	28	90	16	4	19,2	14,9	1,18	850	148,02	7	60 hónap
10	Patriot SDHC LX 32GB	75	90 €	85	31	100	32	10	19,5	15,7	1,92	522	105,93	9	Élettartam
11	Samsung SDHC plus 8GB	75	30 €	69	90	100	8	6	15,8	11,9	0,66	1524	37,03	27	Élettartam
12	Kingston SDHC 8GB	74	11000 Ft	80	42	100	8	6	19,2	12,7	1,59	629	75,66	13	120 hónap
13	Patriot SDHC LX 8GB	73	25 €	74	63	100	8	10	19,5	11,7	1,53	656	44,31	23	Élettartam
14	Transcend SDHC HD Video 16GB	72	13500 Ft	83	25	100	16	6	16,6	14,2	1,14	876	169,71	6	360 hónap
15	takeMS SDHC 32GB	72	65 €	79	40	90	32	6	18,2	12,7	0,80	1255	100,88	10	60 hónap
16	Panasonic SDHC Silver 8GB	72	11000 Ft	87	22	36	8	4	19,5	15,9	1,04	959	213,62	5	24 hónap
17	Toshiba SDHC 32GB	72	110 €	69	74	100	32	4	14,9	11,4	1,09	922	40,49	25	Élettartam
18	Sony SDHC 16GB	71	15500 Ft	71	66	90	16	4	19,6	11,1	0,85	1184	50,73	20	60 hónap
19	Hama SDHC 16GB	71	35 €	71	67	90	16	4	19,6	11,1	0,85	1184	50,38	20	60 hónap
20	Panasonic SDHC Gold 4GB	70	7000 Ft	79	31	100	4	10	18,5	12,6	0,75	1337	149,82	7	120 hónap

MICRO-SDHC

1	Kingston microSDHC 16GB	91	27000 Ft	89	98	90	16	10	19,0	13,5	1,65	607	27,22	37	60 hónap
2	SanDisk microSDHC 16 GB	86	16000 Ft	100	28	100	16	4	19,6	14,9	1,12	865	165,00	6	Élettartam
3	Samsung microSDHC plus 8GB	86	30 €	81	99	100	8	6	16,2	12,0	0,64	1575	36,95	27	Élettartam
4	A-Data microSDHC 8GB Turbo	85	5500 Ft	80	100	100	8	6	16,1	11,9	0,65	1548	36,26	28	Élettartam
5	Sony microSDHC 8GB	78	26 €	82	60	90	8	4	19,6	11,1	0,84	1188	65,11	15	60 hónap

← ÉRTÉKELÉS →

← MŰSZAKI ADATOK →

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

1972

Magnavox Odyssey A világ első játékkonzolja még CPU és memória nélkül készült – a játékokat pedig a működéshez szükséges alkatrészekben kódolták, mindezt az akkor elég soknak számító 75 dollárért



1976

Fairchild Channel F A Channel F-ben már cserélhetőek voltak a memóriakazettákon tárolt játékok, viszont a rengeteg hiba miatt nem lett igazán népszerű



1979

Milton Bradley Microvision Az első kézi konzol ugyan hordozható volt, de az apró kijelző miatt nem volt jó vele a játék – ezért és több konstrukciós hiba miatt gyorsan el is tűnt a piacról



1989
Nintendo Gameboy

Gunpei Yokoi vezetésével kifejlesztik a Game Boyt, a Sharp Z80-as CPU-jára épülő legnépszerűbb kézi konzolt

1994

Sony PlayStation

A Sonynek ezzel 32 bites konzollal sikerül megfosztania trónjától a Nintendót. A PS hardvere elég erős volt a 3D-s megjelenítéshez, a hifi minőségű hanghoz és átvezető filmekhez



2004

Nintendo DS A Game Boy utódjának különlegessége a kettős, érintésérzékeny kijelző, a hangfelismerés és a hálózati csatlakozás – multiplayer játékokhoz és chathez



2010

OnLive Az év közepére ígért, csak internetkapcsolaton keresztül játszható platformnál a játékok a felhőben vannak, az apró konzol csak a kép megjelenítéséért felel



A JÖVŐ

Még idén megjelenhet, és a jövőben egyre népszerűbbé válik a 3D-s kijelző. Ezt kombinálva a mozgásokat érzékelő vezérléssel a játékműködés egyre életszerűbbé válik. Az új generációs konzolok egyre inkább az internetre támaszkodnak majd, így a sokszor költséges előállítás, nagy teljesítményű hardverekre nem lesz már szükség.



1977
Atari 2600

Az első igazán népszerű cserélhető játékos konzol 1,19 MHz-es processzorral és 128 bájtnyi (!) RAM-mal rendelkezett. Több mint 10 évig maradt a piacon

1985
NES A 8 bites NES-nek köszönhetjük a máig de facto játékvezérlő-szabvánnyá vált gamepad megjelenését és egyben a konzolok megmentését az 1983-as összeomlás után



1988

Sega Mega Drive Ez az első 16 bites technológiát használó konzol – és neki köszönhetjük a cég Sonic névre hallgató sündisznóját is, a platform legnépszerűbb játékaiként főhősét



1990

SNES Bár ez a 16 bites konzol meglehetősen gyenge – mindössze 3,58 MHz-es – processzorral érkezik, mégis majdnem 50 millió példányban kelt el, köszönhetően az előd sikerének



2000

2001
Microsoft Xbox A szoftveróriás első konzolja nem volt igazán sikeres (négymillió veszteséget termelt), de arra jó volt, hogy a cég megvesse a lábát ezen a piacon



2006
Nintendo Wii

A Wii-vel megkezdődött a gamepad lassú hanyatlása – a mozgásérzékelős kontrollert pedig lassan átveszi a szerepét. A Nintendo után hasonló dobásra készül a Microsoft és a Sony is



CHIP-történelem

Játékkonzolok

A konzol közel 40 éves múltra tekint vissza – ez alatt az idő alatt a pálcikafigurából élethű alakok lettek, és nincs messze már a 3D-s megjelenítés sem.

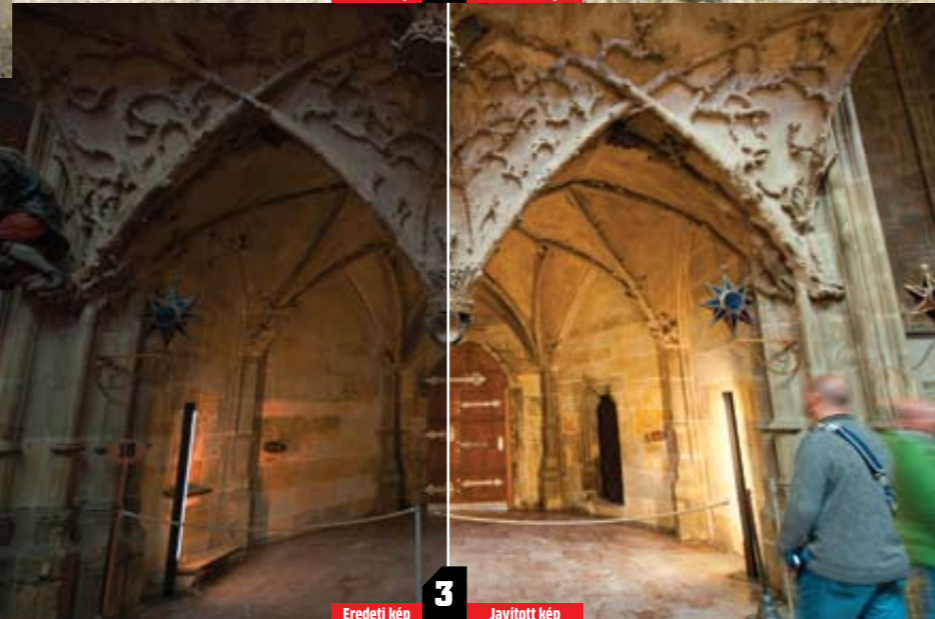
Képzeljünk csak el: hazavisszük 85 ezer forintért megvásárolt konzolunkat, összekötjük tévénkkel – és rádöbbenünk, hogy csak fehér vonalakat és pontokat tud megjeleníteni. Ma biztos, hogy első utunk a boltba vezetne, ám az 1972-es játékosokat ez igencsak lenyűgözte. Ebben az évben jelent meg a Magnavox Odyssey konzol, amely akkor 75 dollárba került (ma körülbelül 85 ezer forintnak felel meg). A gép külön fóliával érkezett, amelyet a tévé elé kellett helyezni a „pálya” láthatóvá tétele érdekében, az

egyedülálló pontszámait pedig papíron követhettük. Mindezek ellenére ez a termék attól függően, hogy melyik felmérésnek hiszünk, 100-360 ezer példányban kelt el. Ami megkülönbözteti ezt a konzolt a mai utódaitól, az a kialakítása: a megfelelő mikroprocesszorok hiányában a mai értelemben vett CPU és memória nélkül érkezett, a játékokat pedig külön alkatrész „tárolta”, amely a gépbe helyezve úgy kötötte össze a benti elemeket, hogy azok az adott játéknak megfelelő logikai egységet alkották.

A fejlődésnek köszönhetően alig négy évvel később már digitális alkatrészek kerültek a Fairchild Channel F-be, amely így elég erős volt ahhoz, hogy számítógépes ellenfelek ellen játszassunk – a sok hiba miatt azonban ez a készülék nem lett népszerű. Sokkal jobban teljesített azonban az Atari 2600, amelyet a miniatürizálásnak köszönhetően két évvel később már az első kézi konzol, a Milton Bradley által gyártott Microvision követte. Ez utóbbi azonban nem érte el az Atari sikerét, a kis kijelző és a játékok hiánya gyorsan kivégezte. 1983 egyébként is a konzolipar fekete éve volt, számos gyártó ment csődbe – a személyi számítógép gyors terjedése miatt, amely nemcsak programozható volt, de a játékok egyszerű másolását is lehetővé tette. A válság 1985-ben a NES (Nintendo Entertainment System) megjelenésével ért véget (Európában csak egy évvel később tűnt fel). Az igazi szenzációt a Super Mario Bros. névre hall-

gató játék jelentette, az első az ilyen stílusú, ugralós programok közül. **A konzolok Mekkája: Japán** Ebben az időben az addig amerikai központú konzolpiacon a hangsúly Japánba tevődött át, és a következő 10 évben a Nintendo hatalmas sikereket ért el. A cég kihozta például a legsikeresebb kézi konzolt, a Game Boyt, majd előrukkolt a SNES-sel (Super NES), ami már 16 bites volt, és szintén rendkívül népszerű lett. 1994-ben jelent azután meg a Sony PlayStation, ami már 32 bites volt, 3D-s grafikával és CD-ROM-on érkező játékokkal. Ez az asztali konzolok között a legnagyobb példányszámban eladott készülék, míg utóda, a PlayStation2 a világ legnépszerűbb konzolja lett, ami közel 150 millió példányban kelt el – megelőzve egyelőre a Nintendo DS-t is, amely a legnépszerűbb kézi konzol címét tudhatja magáénak. A japánok egyeduralmát legközelebb csak 2005-ben veszélyeztette amerikai cég: a

Microsoft. Az első Xboxot még senki sem vette komolyan, de a következő, Xbox 360 nevű változattal már sikerült megdönteni a Sony egyeduralmát, és ezen még a PlayStation3 sem tudott változtatni. Ám egyik cég sem számolt a Nintendo bosszújával: ők a 2006-ban megjelent Wii-vel vágtak vissza, ami mozgásérzékelős kontrollereként és a hozzá tartozó ötletes játékoknak köszönhetően közel 70 millió példányban kelt el. Ma a versenytársak saját fegyverével próbálják legyőzni a Nintendót: a Sony egy rendkívül hasonló kontrollert kíván piacra dobni a PlayStation Move személyében, a Microsoft pedig a Project Natalal készül hasonlóra – ám itt még a kontrollere sem lesz szükség, hiszen kamera figyelni majd mozdulatainkat. Nem kell már sokáig várnunk a 3D megjelenésére sem: a PS3 és később a Nintendo DS új változatai is képesek lesznek a térbeli megjelenítésre. A technológiai verseny győztese pedig egyben a játékpiacon királya is lehet majd.



1. Kontraszt

A Zoner Studio az ideális feketesztint megtartása mellett is tökéletes kontrasztot állít be, megőrizve az összes képrészletet

2. Túlexponálás

A Photoshop Elementsnek sikerült igazán élénk színeket kihoznia a túlexponált, beégett képből is. Különösen impozáns volt a bőr tónusainak helyreállítása

3. Alulexponálás

A FixFoto segítségével új részleteket hozhatunk ki a túl sötétre sikerült képből, helyreállítjuk a színeket és kontrasztot is beállíthatjuk egyetlen lépésben

Eredeti kép

Javított kép

Eredeti kép

Javított kép

Eredeti kép

Javított kép

Eredeti kép

Javított kép

Eredeti kép

Javított kép

PROFI FELVÉTELEK egyetlen kattintással?

A képszerkesztő programokba épített **képjavitó szolgáltatások a hosszú és fáradtságos kézi állítgatástól kímélnék meg bennünket. De vajon elég jó végeredményt adnak-e?**

Az expozíciós gomb lenyomása után nem sokkal a kép már a memóriakártyán van – ám ezzel a fényképész munkája még nincs készen: a későbbi, számítógépes szerkesztés még hosszú időt vehet igénybe. De nem muszáj ám egy egész napot erre szánnunk, mert a legtöbb képszerkesztő program kínál olyan automatikus szolgáltatásokat, amelyek optimális képminőséget ígérnek alig pár másodperc alatt. Az ilyen ígéretektől a legtöbb profi fotográfusnak feláll a hátán a szőr – szerintük a precíz optimalizáláshoz alapos odafigyelés és kézi fi-

nomhangolás szükséges. Ebben a cikkünkben 17 programot vizsgáltunk meg, és próbáltunk ki a klasszikus képhibák (rossz féhéregyensúly, gyenge kontraszt, alulexpozíció, képzaj) javításában, hogy kiderítsük: rábízhatjuk-e magunkat az robotpilótára. A végeredményül kapott képeket profi fotósok és képszerkesztők segítségével értékeltük – mégpedig vakon: egyikük sem tudta, hogy melyik kép melyik programtól származik.

Aki biztosra akar menni a megfelelő szoftver kiválasztásakor, azért bizonyosodjon meg arról is, hogy az manuális állítási lehetőséget is nyújt. Így a finomhangolás nagy

részt rábízhatjuk az automatikára, de még mindig ott van a kézi megoldás, ha a tökéletességre törekszünk.

Ahogy olvasóink megszokhatták, lemez-mellékletünkre ezúttal is több hasznos és ingyenes programot gyűjtöttünk össze a házi fotóstúdiók számára.

1. Kontraszt javítása

A szürke, élettelen képek egyik okozója az alacsony dinamikatartomány, azaz a gyenge kontraszt. Ezek a felvételeken a szürke az uralkodó szín, az ég, az erdő, a tenger, az emberek mind-mind ennek a színnek valamilyen árnyalatában pompáznak. A feladat tehát visszaadni az eredeti színeket és életet varázsolni a fotón látható jelenetbe – anélkül, hogy túlzásba esve szürreális eredményt kapjunk.

A Zoner Photo Studio esetében az automatikus kontrasztállítás (lásd 1. kép) után szinte tökéletes eredményt kapunk. A tesztet végzőkre különösen nagy benyomást tett a megfelelően beállított dinamikatartomány, amelytől a kép természetesebb, élethűnek hatott. Jó eredményt ért el a Picasa is, ám a végeredmény egy kicsit sötétebb lett a kelle-

ténél. Ugyanakkor szinte használhatatlan ez a funkció a PhotoLine és PhotoFiltre Portable esetében: a képek olyan sötétekké váltak, hogy rengeteg részlet egyszerűen elveszett.

2. Túlexponált felvételek

Általában a legszebb fotók napsütésben, világos tájakon készülnek. Ugyanakkor egy rossz fényméréssel itt lehet a legnagyobbat tévedni: a túlexponált kép nagy része beég, részletek nélküli fehér felületté változik, a kép többi része pedig túl világos lesz. Az ilyen felvételeknél a Photoshop Elements adja a legjobb végeredményt: a program helyesen korrigálja a kifakult bőrtónusokat (lásd 2. képpünkt). A Corel Ulead PhotoImpact hasonlóan jó eredményt ért el, ám ennél több esetben is tapasztaltuk, hogy egyes színeket túlzottan felerősít – és ezzel lerontja az összképet.

A Windows saját képnézegető programja ennél a feladatnál teljes mértékben csődöt mondott: a túlexponált kép korrekciója helyett még tovább növelte annak fényességét. Aki ezt a szoftvert választja, az azért is vigyázzon, mert a javított képpel szó nélkül felülírja az eredetit – ha tehát a javítás való-

jában rontást jelent, akkor könnyen tönkre is tehetjük a fotósorozatot. Ha el szeretnénk kerülni, akkor először a *Fájl* menü *Másolat készítése* parancsát használjuk.

3. Alulexponált képek

A túl rövid expozíciós idővel készült felvételekkel nincs könnyű dolga a programoknak: egyrészt javítani kell a fényerőn, a színeken és visszahozni a sötétbe került részleteket, másrészt nem szabad hagyni, hogy az egész foto kifakuljon. A zsűri tagjainak egyöntetű véleménye szerint mindez csak a FixFotónak →

ÖSSZEFOGLALÁS

A 17 program közül csak hat olyat találtunk, amelyek legalább a középkategóriának megfelelő pontszámot elérték. Ennek oka, hogy egyikük sem volt jó minden tén, ráadásul egyes programok bizonyos feladatoknál még tönkre is tették a fotókat. Végeredményben tehát elmondhatjuk, hogy az egy kattintással tökéletesre hangolt felvétel még csak álom – de ha sok képet kell egyszerre feldolgoznunk, akkor segíthet egy-két jól kiválasztott szoftver.

A PROFI ZSÚRI

A fotós és képszerkesztéssel foglalkozó szakemberek figyelmét semmi sem kerülte el – de vajon mi a véleményük a győzelmet arató Engelmann Photomizerről?



Jürgen Bisch

„Bár a szoftver nem tudja helyettesíteni a kézi feldolgozást, a hobbi-fotósok számára jó megoldás lehet.”



Jennifer Heintzschel

„Ahhoz képest, hogy csak egyetlen gombot kell megnyomnom, a végeredmény elfogadható.”



Gisela Zach

„Az igényes fotográfus számára ezek az automatikus funkciók még nem elég jól használhatók.”



Testgyőztes Az Engelmann Photomizer teljesített messze a legjobban versenyzőink között, miközben kezelőfelülete is barátságos

sikerült hibátlanul (lásd harmadik képünket), amely egy sötét templombelső állított helyre, a színhűség megőrzésével. A kép az eredeti állapothoz képest nemcsak éltebb, és színei szebbek, de a fekete részek sem fakultak ki.

Ez a kép megoldhatatlan feladat elé állította viszont a Paint.Net-et: itt túl erős fényeket és kiégett részeket kaptunk – gyakorlatilag dobhattuk a kukába a felvételt.

4. Képzaj eltávolítása

A képtimalizáló algoritmusok számára a képzaj eltávolítása jelenti a legnehezebb feladatot, ugyanis a zajt jelentő pixelek eltávolítása közben nem szabad, hogy elveszenek az apróbb részletek, és a fotó élessége sem. Ráadásul ez az a lépés, amelyet a hobbi-fotósok a legtöbbször bíznak az automatikára, hiszen kézzel nagyon nehézkes a végrehajtása. Egy mindent megoldó Auto feliratú gomb tehát nagyon hasznos, de csak akkor, ha valóban jól működik – ehhez pedig szükség van egy olyan algoritmusra, ami képes felismerni, hogy mely pixelek tartoznak a képhez. Éppen ez az a rész, ahol a legtöbb szoftver csődöt mond, annyira, hogy egyetlen versenyzőnk sem volt képes tökéletes munkára.

A legjobb eredményt az ingyenes IrfanView érte el (lásd a 4. képet), még úgy is, hogy ez nem is rendelkezik dedikált zajszűrő opcióval, csak egy általános képjavító eljárással, amelynek ez a funkció is része. Bár magát a zajt nem távolította el tökéletesen, szerencsére a kép finom részleteit sem bántotta.

A skála másik végén a Magix Digital Foto Maker található: ez minden zajnak tűnő pixelt törölt, így a végeredmény egy természetellenesen tiszta, vízfestékkel készült

festményre emlékeztető kép lett. Ugyan a felhasználó többféle beállítás közül választhat, egyik sem volt igazán meggyőző.

5. Színhibák javítása

Sokszor előfordul, hogy képeink egész sora készül mesterséges fényben, amelyek így sokszor a hibás féhéregyensúly miatt túl sárgának vagy kéknek tűnhetnek. Itt a képszerkesztő programokra marad a feladat, hogy megtalálják a helyes színértékeket.

Ezt a versenyszámot a Photoscape nyerte (5. kép). A program által nyújtott teljesítmény meglepte a zsűrit: valamennyi szakértő kiemelte, hogy a szoftver munkája után a teszt-fotó színei tökéletesen semlegesek lettek.

Az abszolút vesztes ezzel szemben a Paint.Net – a színek helyreállítása helyett inkább lerontotta azok szaturációját, szinte teljesen fekete-fehérré varázsolva a képet. De nem ez az egyetlen problémás szoftver: a PhotoFiltre Portable, a Serif Digital Photo Suite és a Picasa mind kritikán alul teljesített: a színek beállítása helyett inkább a kontraszt javítását választották – amivel még ki is emelték a hibás féhéregyensúlyt.

6. Fekete-fehér konverzió

A fekete-fehér konverzió célja általában az, hogy egy kontrasztos és sok képrészletet tartalmazó portrét kapjunk, ami kiemeli az alany vonásait. Sok más mellett ez is jól sikerült az ACDSee Foto Editornak és az Engelmann Photomizernek (6. kép), amelyek kontrasztos, részletgazdag képet készítettek. A PhotoLine és a Microsoft beépített eszköze túl sötét eredményt ad – de az igazat megvallva ezen a feladaton egyik versenyző sem bukott el.

AUTOMATA KÉPJAVÍTÓ FUNKCIÓK TELJESÍTMÉNYE

Helyezés	Szoftver	Összpontszám	Ár	Kontraszt (20%)	Türelennozás (20%)	Alulelnozás (20%)	Képzaj (10%)	Színhibajavítás (20%)	FF konverzió (10%)	Képzaj feldolgozás	Kézi feldolgozás
1	Engelmann Photomizer	64	30	40	66	70	26	93	76	•	korlátozottan
2	FixFoto 3	55,4	60	40	56	86	20	50	70	•	•
3	Adobe Photoshop Elem. 8	52,1	80	10	83	56	43	60	60	•	•
4	Zoner PhotoStudio 12 Home Edition	50	40	76	40	43	33	53	50	•	•
5	Photoscape 3.4	49,4	ingyenes	16	73	10	46	100	53	•	korlátozottan
6	Corel Ulead PhotoImpact X3	47,5	50	46	83	26	23	46	50	•	•
7	Gimp	41,6	ingyenes	30	66	23	26	53	46	Plug-in	•
8	IrfanView	38,2	ingyenes	10	56	46	76	46	50	•	kevés
9	ACDSee Foto-Editor	36,6	40	23	50	33	26	26	76	•	•
10	Serif Dig. Photo Suite 2009	35,6	30	56	56	33	0	0	66	–	kevés
11	Corel PaintShop Photo Express 2010	35,1	30	30	1	40	13	56	66	–	kevés
12	PhotoLine	33,8	60	0	73	20	46	33	40	•	•
13	Picasa	32,6	ingyenes	73	10	5	0	0	60	•	korlátozottan
14	Magix Digital Foto Maker 9	32	40	23	23	40	50	16	66	•	korlátozottan
15	PhotoFiltre Portable	22	ingyenes	0	23	46	16	0	66	•	•
16	Microsoft Windows	20	ingyenes	33	0	13	0	36	36	–	korlátozottan
17	Paint.Net	14,5	ingyenes	10	26	0	23	0	50	–	•

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



Magyarország vezető motoros magazinja.
Keresse az újságárusoknál.

50-2300 cm³ Minden, amit a motorokról tudni érdemes



DVD-N

Gimp Profesionális képszerkesztő program, rengeteg kézi beállítási lehetőséggel és rétegekkel

IrfanView Kis hely- és erőforrásigényű, ráadásul gyors képeket kezelő szoftver alapszintű korrekciós lehetőségekkel

PhotoMeister Egyszerű képszerkesztő program számos exportálási lehetőséggel (például a PhotoCD-t is ismeri)

PhotoFiltre Portable USB kulcsról, telepítés nélkül is használható képszerkesztő alkalmazás

StudioLine PhotoBasic Képek rendszerezésére, katalogizálására és optimalizálására

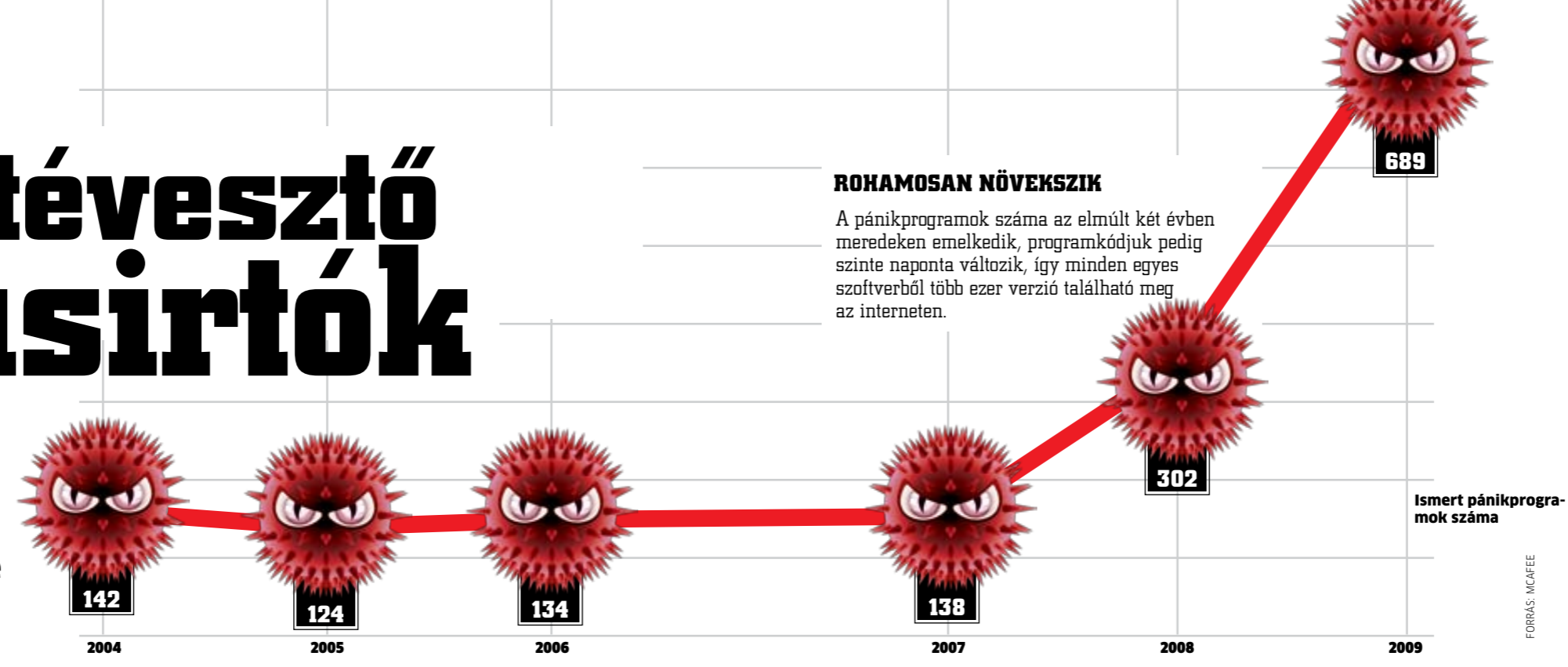
Minden programot megtalál a **Csúcsképek** menüpontban.

Az én világom.

MOTORREVÜ

Megtévesztő vírusirtók

A hackerek és az online csalók egész vagyonokat keresnek a magukat vírusirtónak álcázó programokkal, amelyek kiszűrése esetenként igen nehéz lehet.



ROHAMOSAN NÖVEKSZIK

A pánikprogramok száma az elmúlt két évben meredeken emelkedik, programkódjuk pedig szinte naponta változik, így minden egyes szoftverből több ezer verzió található meg az interneten.

A képernyő elsötétül, vírusok jelenlétére figyelmeztető ablakok nyílnak meg – és ekkor egy ismeretlen vírusellenes szoftver felajánlja, hogy megoldja a problémát. Kevesen vannak, akik ilyenkor ne fogadnák örömmel ezt az önzetlen segítséget, de sajnos itt sok esetben másról van szó: online bűnözők próbálnak meg a bizalmunkba és a gépünkre férkőzni. Az ilyen programok okozta károkat az idén a szakértők több mint 300 millió dollárra becsülik (az internetes maffia egyéb pénzkereseti lehetőségeiről magazinkunk **68.** oldalán olvashatnak).

Cikkünkben most megmutatjuk, hogy miként ismerhetjük fel a hamis vírusirtókat, és hogyan távolíthatjuk el ezeket, ha véletlenül mégis megtelepedtek volna gépünkön. Ehhez alapfelszereltség egy frissen tartott biztonsági csomag, hiszen minden hónapban új kártevők ezrei jelennek meg az interneten, és a hozzájuk tartozó weboldalak milliói csábítanak megvásárlásukra. A ma elérhető pánikprogramok több nagy csoportba sorolhatók (lásd keretes írásunkat a következő oldalon).



Álcázás A hamis biztonsági programok weboldalai megszólalásig hasonlítanak a rendes szoftverek webhelyeire – így első ránézésre könnyű bedőlni a csaló linkeknek is

Azonosítás: felugró ablakok

A pánikprogramok fertőzött, vagy éppen direkt erre a célra készített weboldalak segítségével terjednek. A különféle böngészők és azok kiegészítőinek biztonsági réseit kihasználva a Drive-by-Download módszerrel automatikusan telepednek a gépre, vagy érdekes videók lejátszásához szükséges kodekek telepítésével érkeznek meg. Másik megoldás a weboldalak által hirtelen megnyitott felugró ablak,



DVD
A pánikprogramok és hamis biztonsági szoftverek elleni védekezéshez használjuk a lemez mellékleten megtalálható ESET Smart Security-t vagy a Kaspersky biztonsági csomagját, ahelyett hogy a netről töltenénk le ismeretlen szoftvereket.

amely vírusveszélyre figyelmeztet bennünket – ezek dizájnja olyan, hogy első ránézésre az operációs rendszer részének, és nem a böngésző kis ablakának tűnnek.

Ha a pánikprogram már a gépünkön van, azt gyorsan észrevesszük: a fertőzés legfeljebb jele a sok felugró ablak, amelyek ve-

szélyes vírusok jelenlétére figyelmeztetnek, és azt ajánlják, hogy ezek kivédésére, eltávolítására vásároljuk meg az adott szoftver teljes verzióját, mert csak a képes a „vírusok” eltüntetésére. Ezeknek az ablakoknak a bezárására használjuk a Feladatkezelőt, mert sok esetben a Cancel gomb is egy áruház OK gombnak felel meg, és megnyitja az utat egyéb kártevők előtt.

Más változatok a biztonsági problémákra a Tálcáról felugró ablakokkal, a tűzfal beállításaira való hivatkozással vagy az Asztal hátterének, esetleg a képernyővédőnek a megváltoztatásával hívják fel a figyelmet. Annak érdekében, hogy elégedett vásárlók legyünk, az ilyen programok sokszor felajánlják, hogy előzetes vizsgálatot is végeznek – ami természetesen nagyságrendekkel gyorsabban véget ér, mint a rendes biztonsági szoftvereké, ugyanakkor rengeteg fertőzést jelez.

Nagyon ritkán fordul elő, hogy az ilyen hamis biztonsági programok egyedül támadnak – ha már egyszer a gépünkön vannak, akkor nem lesz elég a megvásárlásukkor kifizetett pénz: mindenféle más kártevőt is beengednek, telepítenek.

A felugró ablakok, idegesítő változások előbb-utóbb ráveszik a felhasználót arra, hogy a felajánlott teljes verziót megvásárolja (de ha ez nem lenne elég, a támadók természetesen levélben és netes hirdetésekben is kínálják szoftvereiket).

Azt, hogy valójában milyen programról van szó, sok esetben kideríthetjük az e-mailben található linkek alapján. Amennyiben új biztonsági programot akarunk telepíteni, sose kattintsunk levelekben vagy más weboldalakon található linkekre – mindig látogassunk el a gyártó saját, hivatalos honlapjára, és onnan keressük meg a letöltési lehetőségeket. Bevethetjük a Google-t is, ha több információt szeretnénk egy adott szoftverről, de ebben a módszerben azért ne bízunk meg teljes mértékben: a második legnépszerűbb terjesztési módszer ugyanis a keresőmotorok eltérítése, a Search Engine Poisoning. Ennek folyamán a hackerek figyelemmel kísérik az aktuális keresési trendeket, és olyan weboldalat készítenek, amelyek a legnépszerűbb keresések esetén lehetőleg az első oldalra, előkelő helyre kerülnek. Ezek az oldalak maguk nem tartalmaznak kártékony kódot, de a látogatót rögtön átirányítják egy új weblapra, ami viszont már veszélyes lehet.

Mi első lépésként azt tanácsolnánk, hogy eleve mondjunk le azokról a programokról, amelyek ingyenes víruskeresést kínálnak, de csak pénzért hajlandóak a megtalált kártevő-

ket eltávolítani. Ha ilyenre bukkanunk, vagy ha csak kicsit is gyanúsak érezzük az oldalt, álljunk gyorsan odébb – és soha ne adjuk meg hitelkártyánk adatait. Aki már rendelkezik biztonsági csomaggal, annak nincs mitől tartania. Ha viszont nem törődünk a biztonsági csomag figyelmeztetéseivel (vagy az elavult, sosem frissített adatbázis miatt az nem is érzékeli a bajt), felkészülhetünk a hosszas takarításra, mivel a közreműködésünkkel végzett telepítés során a pánikprogramok ki fogják iktatni a már a gépen lévő rendes védelmi rendszereket. Ilyenkor már nem érdemes frissíteni vagy elindítani a keresőt, hanem használjunk valami megbízható forrásból származó eltávolító programot, vagy ha rendelkezünk biztonsági szoftverünk bootolható telepítőlemezével, akkor azt.

Eltávolítás: nincs egyenes út

Ha az előbbi tippek egyike sem segít, akkor kénytelenek leszünk manuálisan eltávolítani a férget. Ehhez először próbáljuk meg átnézni számítógépünket egy megbízható online keresővel (housecall.trendmicro.com, security.symantec.com), ebből már legalább az kiderülhet, hogy pontosan milyen kártevő került a rendszerbe, és hogy ez ellen mit tehetünk. Ez utóbbiban segítségünkre lehetnek az olyan oldalak, mint a <http://removeit.info>, amelyeken megnézhetjük, hogy mely folyamatok kell leállítanunk, mely fájlokat és registry-bejegyzéseket törölhetjük stb. Ezzel a módszerrel sikerülhet olyan helyzetbe hozni a számítógépet, hogy már a rendes vírusirtót is elindíthatjuk, hogy az aztán a pánikprogram utolsó maradványait is eltávolítsa a könyvtárakból.

Top 5 Hamis vírusirtó



1. MS ANTIVIRUS

A népszerű „MS Antivirus” család jellegzetesége, hogy kifejezetten professzionális dizájnt kapott, és hogy azonnal kilóvi a már telepített rendes biztonsági szoftvereket. Más neveken – System Security, WinPC Defender – is ismert.

2. SECURITY TOOL

Ez a „Total Security” néven is ismert program a Windowsból ismerős biztonsági figyelmeztetéseket másolja kinézetével. Képes az asztali ikonok eltüntetésére, fekete háttér megjelenítésére, és alaposan lelassítja a rendszert is.



Üres burkolat Ez a pánikprogram azt hazudja, hogy teljes védelmet nyújt

3. INTERNET SECURITY 2010

Az Internet Security 2010 nemcsak figyelmeztető üzenetekkel bosszant, de egy DLL fájl megfertőzésének segítségével blokkolja egyes weboldalak elérését, hogy rávegye a felhasználót a vásárlásra.

4. ANTIMALWARE DEFENDER

Az eredeti Windows Defenderre hasonlító program. Ha gépünkre kerül, készülünk fel a véget nem érő biztonsági figyelmeztetésekre és a böngésző eltérítésére.

5. USER PROTECTION

Ez a változat hamis videokodekek formájában terjed, amelyeket manipulált filmletöltős oldalak kínálnak fel. A „User Protection” alaposan lelassítja rendszerünket, és előbb-utóbb lefagyasztja a számítógépet.



Vizsgálat A valódinak tűnő keresések veszik rá a felhasználót a vásárlásra

Az új

generáció

A CHIP új, átfogó tesztjében az Intel legújabb platformjára épülő gépeket vizsgáltuk meg. Amire kíváncsiak voltunk: vajon az Arrandale processzorok tényleg technikai forradalmat jelentenek?

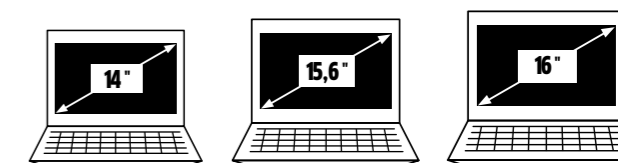
Soha nem látott számítási teljesítmény alacsony fogyasztás mellett – ezt ígérte az Intel a középkategóriás noteszgépekbe szánt új Arrandale processzorokkal. Mi most nyolc, ilyen CPU-val szerelt gépet gyűjtöttünk össze tesztlaborunkban, és már most elárulhatjuk, hogy azt tapasztaltuk: az Intel többé-kevésbé tartotta magát ígéretéhez. Az új Core iX processzorok jelentősen gyorsabbak a nekik megfelelő Core 2 Duo változatoknál, miközben nagyjából hasonló energiafogyasztással rendelkeznek.

A tesztre érkezett masinák egyike sem használja még az alacsony fogyasztásra optimalizált UM szériás CPU-kat, így a régebbi CULV platformmal való összehasonlítást egy későbbi tesztben ejtjük majd meg. Annyi azonban már most látszik a fogyasztási adatokból, hogy akinek az üzemidő számít, és nem a teljesítmény, az egyelőre még várjon az új gép vásárlásával: egyedül a mezőny különleges, kifejezetten hosszú üzemidőre tervezett szereplője (Acer TimelineX 5820TG) volt képes megközelíteni a CULV-s gépek által régebben elért eredményeket.

A Penrynhez hasonlóan az Arrandale processzorok elnevezési rendszere sem változott, sőt, ugyanúgy Core i3, Core i5 és Core i7 néven kerülnek piacra, mint asztali társaik vagy az előd Clarkdale (Core i7). Műszaki szempontból nézve azonban az új lapkák nagy lépést jelentenek, mivel 45 helyett 32 nm-es csíkszélességgel készülnek, ami alacsonyabb működési feszültséget tesz lehetővé. További újdonság, hogy a processzor magjában a memóriavezérlő mellett az Intel HD Graphics nevet viselő grafikus mag is megtalálható, ami jobb teljesítményt és alacsonyabb végfelhasználói árat jelent.

HÁROM MÉRET GÓRCső ALATT

Vajon hogy sikerültek az Intel középkategóriás Core i3 és Core i5 processzorai? A CHIP háromféle méretű noteszgépeket tesztelt.



Ha autós hasonlaltal szeretnénk élni, a Core i3 az új belépőszintű modell, a Core i5 a turbódízel, míg az i7 a GTI kategóriának felel meg. Szerencsére mindhárom esetben jól felszerelt gépekről van szó: valamennyi Arrandale CPU 64 bites, és támogatja a Hyper Threadinget is, azaz a kétmagos processzor az operációs rendszer felé négymagos CPU-ként jelenik meg. Nem változtattak az elődhöz képest a memóriavezérlőn, ez maradt az alacsony fogyasztást jó teljesítménnyel párosító DDR3 800 vagy 1066 MHz-es sebességgel.

A sokak által ismert Turbo Boost technológia csak a Core i5 és i7 esetében érhető el – ennek lényege, hogy azokban az esetekben, amikor csak egy mag végez feladatot, a másikat „lekapcsolják”, a dolgozó részt pedig ideiglenesen magasabb frekvencián üzemeltetik. Mivel ilyenkor a CPU közel fele kikapcsolt állapotban van, a hőtermelés a túlhajtás ellenére sem veszélyes, ugyanakkor az egyszálas alkalmazásoknál látványos gyorsulás érhető el.

Mindezen újításoknak köszönhetően a Core 2 Duo processzorokhoz képest magasabb teljesítményt kapunk ugyanakkora fogyasztás mellett is. Például a tesztben leggyorsabb Core i7-620M számos mérés során közel kétszer akkora teljesítményt ért el, mint az előző generáció csúcstestét jelentő Core 2 Duo T9800, miközben az általuk le-

adott maximális hőenergia (TDP), és így a fogyasztás is megegyezik: 35 watt.

Ezzel egyébként az Intel egyelőre a rivális AMD-t is alaposan lekörözte, hiszen az új Turion X2 Ultra processzorok az Arrandale-ekhez képest legfeljebb kétharmados teljesítményre képesek ugyanakkora TDP mellett. Az egyetlen terület, ahol a kisebb cég versenyképes, az ár: az ilyen noteszgépek általában „rendes”, dedikált grafikus kártyával kerülnek ugyanannyiba, mint az intelés változatok a lényegesen gyengébb integrált változattal.

Élen a takarékoság

Sok felmérés bizonyítja, hogy a felhasználókat a hosszú üzemidő érdekli a legjobban, ennek ellenére tesztünk során csak egy →

ÖSSZEZÉS

Az Arrandale processzorral szerelt noteszgépek remek középút jelentenek a fogyasztás és a teljesítmény között – amit a tesztgyőztes ASUS N61JV is mutat. Ha azonban játszani akarunk, vagy éppen üzleti útra indulnánk, az Acer TimelineX 5820TG a nyerő. Tesztgyőztesünk és kisebb testvére más szempontból is érdekes: ezeken már USB 3.0-s csatlakozó is van a gyors adatátvitelhez.

Integrált grafika

Az Arrandale CPU-k esetében a grafikus mag a processzorral egy alapra kerül.



Alaplapi lapkák

Az Intel Ibex Peak lapkakészlete a megszokott kettő helyett már csak egy chipből áll.



DDR3-memória

Az új processzorban kétszernélő DDR3 memóriavezérlőt találunk.



Új technika

Az Arrandale-re épülő gépekben szinte minden részegység új – kivéve a merevlemezt, hiszen az SSD-k még továbbra is csak a luxus kategória kiváltságát jelentik.

Ingyen programok

Újabb érdekességek az **ingyenes szoftverek és webes alkalmazások** háza tájáról: biztonságosabbá tehetjük rendszerünket, hatékonyabban kezelhetjük a média-fájlokat, a profik egy speciális képelemző szoftvert is kapnak.

Tweak Me! Egyszerűbb rendszer-beállítás



A Windows rendszer a fejlődése során egyre jobban igazodik a felhasználók igényeihez, de még a legújabb verzióknál is kell egy kis idő, hogy azt a saját szájízünk szerint beállítsuk. Nem azért, mert olyan sok funkció közül választhatunk, hanem azért, mert ezek jó része nem is érhető el a grafikus felhatalnító felületről, amit meg elérünk, azt is több különböző helyen. A Tweak Me! ezekhez az opciókhoz egy közös grafikus felületet kínál, a beállításokat pedig a megfelelő módon továbbadja a Windowsnak. A program egyik nagy előnye, hogy telepítés nélkül is elindíthatjuk, egyedül csak a .NET keretrendszer 3.5-ös verzióját kell előtte telepítenünk, ha az még nem lenne a rendszerünkön (lemezmellettként ez is megtalálható). Egyes opciók neveitől ne retten-

jünk meg, hiszen ha a *Deactivate Luafv.sys* sort látjuk, akkor a bal oldalon rákattintva máris elolvashatjuk a program ablakának jobb oldalán, hogy pontosan mit is jelent!
TIPP 1 Nagy segítség, hogy az egyes beállítások színekkel is jelöltek a zöldtől a vörösig. Amíg előbbiekkel biztosan nem ártunk a rendszerünknek (legfeljebb a kinézetének), addig az utóbbiakat csak indokolt esetben ajánlott átkapcsolnunk.
TIPP 2 A Win7 Home Basic változatában is bekapcsolhatjuk az Aero felületet az *Aero/Activate Aero* opcióval.

RENDSZER: Windows XP/Vista/7
 NYELV: angol
www.wecode.biz



WeFi WLAN hálózatkereső

A hordozható számítógépek tulajdonosai nagy hasznát veszik ennek a programnak, ami futásakor megkeresi a környezetünkben lévő WLAN hálózatokat. A nyílt hozzáférésekhez egy kattintással csatlakozhatunk, a védettekhez a jelszót is be kell írunk. Figyelem: ez a program is telepíteni próbál reklámprogramokat, ezek elől a pipát a telepítéskor töröljük ki!
TIPP A WeFi nemcsak egy kereső, hanem egy közösségi program, ami az aktuális hálózatban megkeresi a WeFi-t használó partnereket - ehhez viszont előbb regisztrálnunk kell a programot. Ezután akár cseveghetünk is egymással.

RENDSZER: Windows XP/Vista/7
 NYELV: angol
Wefi.com



PC Decrapifier Rejtett programok törlése

Azok, akik számítógépükön egy sor feleslegesnek vélt programot találnak, és ezektől meg szeretnének szabadulni, ezt a programot hívhatják segítségül. Megkeresi a Windows programtárolóját által nem látott programokat, majd ezek kijelölése után a törlést is elvégzi.
TIPP Mivel az eltávolítandó programok nem (mindig) rendelkeznek szabványos eltávolító rutinokkal, ezért a véletlen törlésre is fel kell készülnünk: ha a program felkínálja a visszaállítási pont létrehozását, azt fogadjuk el, mert a programokat csak a gyári lemezről telepíthetjük újra, a rendszerrel együtt!

RENDSZER: Windows XP/Vista/7
 NYELV: angol
Pcdecrapifier.com

Frissítések, újdonságok

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

DEFRAGGLER

A töredezettségmentesítő különösen az XP sebességén javít, de a Win7-et is támogatja. Nagyszerű, hogy most már sorba lehet tenni a feladatokat, így több partíciót is tud optimalizálni egy menetben.
www.piriform.com

ADVANCED SYSTEMCARE FREE

A közkeletű rendszeroptimalizálóval még hatékonyabbá vált a rendszer optimalizálása - már ha eddig nem lett volna elég hatékony. A teljes verzió a Turbo Boost funkcióval gazdagodott, amit nagyon nem hiányolunk.
www.iobit.com

FOXIT READER

Azon túl, hogy javították a PDF-nézegető hatékonyságát, az új Secure Trust Managerrel a veszélyek ellen védekezhetünk: letilthatjuk a PDF-ből az URL átirányítást vagy a Java futtatását.
www.foxitsoftware.com



FileCrypter Könnyed titkosítás

Egyszerű felülete ellenére hatékony, a vele kódolt állományok erős titkosítást kapnak a legálább 128 bites AES algoritmusnak köszönhetően, amit ma gyakorlatilag lehetetlen feltörni. A titkosításhoz elég a forrásfájlt a program ablakába dobni, beírni a jelszót, és rákattintani az *Encrypt* gombra.
TIPP A maximális biztonságot csak akkor érhetjük el, ha a forrásfájlt a titkosítás után visszaállíthatatlan módon megsemmisül. Ehhez jelöljük be a *Shredder source file* opciót, az *Overwrite count* értékét pedig csökkentjük le 1-re, így a törlés gyors lesz.

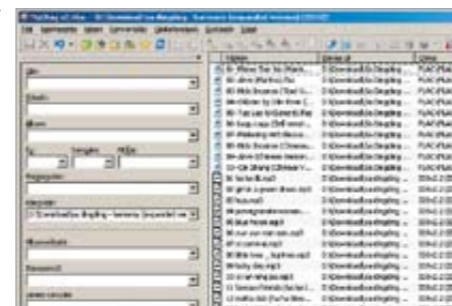
RENDSZER: Windows 98-től
 NYELV: angol
www.michael-puff.de



AIMP2 Winamp-alternatíva

Ez a lejátszó nem titkoltan a Winamp hullámát követi, de attól teljesen független. Az orosz programozók munkáját dicséri, hogy az AIMP2 nemcsak tetszetős és jól használható, de hangminősége is jó, és alpból támogatja az AAC, OGG és FLAC formátumokat - természetesen az MP3 mellett. Mindent tud, amire csak egy lejátszónál szükségünk lehet, még a webrádiók adását is hallgathatjuk vele.
TIPP Azok, akik Windows 7-et használnak, a programot a tálcára kicsinyítés után is kezelhetik, hiszen a főbb kezelőszervek itt is megjelennek.

RENDSZER: Windows 2000/XP/Vista/7
 NYELV: magyar
www.aimp.ru



MP3tag MP3 belső információk

Akárhonnán jutunk MP3 számokhoz, abban biztosak lehetünk, hogy a bennük elhelyezett ID3 azonosítók a formátum fejlődése miatt hiányosak, a konvertálást végzők pedig nemcsak a saját adataikat helyezték el bennük, de a kis- és nagybetűk használata is különbözik. Az MP3tag akár a freedb, az Amazon, vagy a MusicBrainz adatbázisában is utánanézésre képes kijelölni számok adatait. Egyszerre csak egy albumot jelöljünk ki, akkor kapunk pontos találatokat!
TIPP A zenék listájának fejlécét a helyi menü használatával átalakíthatjuk, így akár BPM szerint is listázhatjuk a számainkat.

RENDSZER: Windows XP/Vista/7
 NYELV: magyar
www.mp3tag.de



Hornil StylePix Porszemnyi képszerkesztő

A StylePix kevesebb mint 8 MB területet foglal csak el a merevlemezén, cserébe viszont közel 30 különféle szűrőt tartalmaz, támogatja a képek nagyobb mennyiségének egyidejű feldolgozását (batch mód), és a rétegeket is kezelni tudja. Hordozható, pendrive-ról is futtatható változatát is használhatjuk.
TIPP Az effekteket tegyük külön rétegre, ehhez hozzuk létre új réteget (*Object/New image-layer*), majd a jobb oldali *Layers* ablakban kattintsunk az újonnan megjelentre. A helyi menüvel a réteget más rétegekhez kapcsolhatjuk (*Merge objects*).

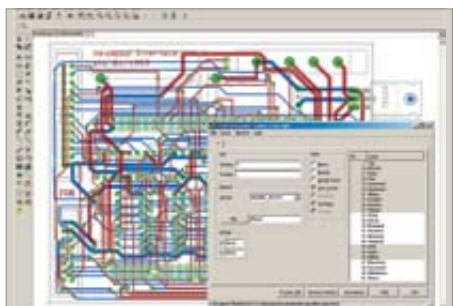
RENDSZER: Windows 2000/XP/Vista/7
 NYELV: angol, német
www.hornil.com



GOM Player Önálló lejátszó

Ha nem szeretnénk kodekcsomagokat telepíteni (vagy valami miatt nem tetszik az ffdshow-MPC páros), akkor a VLC alternatívájaként kipróbálhatjuk ezt a lejátszót. A népszerű formátumokhoz beépített kodekekkel rendelkezik, a kezelése pedig kifinomultabb a VLC-nél, szinte olyan, mint a Media Player Classicé. Nagyszerű minőség, kiváló tudás, alacsony processzorterhelés jellemzi.
TIPP A lejátszott filmre valós időben bármilyen szűrőt rátehetünk, ehhez válasszuk a helyi menü *Filter/Advanced Filter Settings* opciót, majd *Advanced*, és az *Add Filter* választása után kijelölhetjük a nekünk tetszőket.

RENDSZER: Windows 98SE-től
 NYELV: angol
www.gomlab.com



Cadsoft Eagle A legjobb ingyenes

Az ingyenes programok nem csak az általános felhasználói programok közül kerülnek ki, itt van például egy nagyon jó áramkörtervező program. A legújabb verzióban még gazdagabb alkatrészkönyvtárt találunk, szabadon készíthetünk akár kétoldalas, 100x60 mm alapterületű nyomtatott áramköröket. Hobbicélokra!
TIPP A gyártótól a Farnell alkatrész-kereskedő megvásárolta a programot, a www.element-14.com oldalon regisztrálhatunk a *Freemium* verzióra, ami nagyobb, négyrétegű panel előállítására is alkalmas egy hónapos ingyenes próba keretében.

RENDSZER: Windows 98SE-től
 NYELV: magyar
www.cadsoft.de

A HÓNAP PROGRAMJA

Ashampoo Burning Studio 6 FREE
Rendszer: Windows XP/Vista/7
Nyelv: magyar

CSÚSTECHNIKÁS NOSZTALGIA

Aki emlékszik arra, hogyan nézett ki a Nero néhány évvel ezelőtt, nosztalgiával fogja ezt az ingyenes programot használni. Funkciói naprakészek, a Blu-ray lemezek írása mellett tud mindent, így MP3-at



ment a zenei CD-ről és DVD-ről, kezeli a lemezképeket, és akár visszaállítható mentéseket is készít a kijelölt könyvtárakból. Mindezt magyar nyelven!
TIPP A program felajánlja a frissítést, de csak a próbaverzióra. Ezt nem kell elfogadnunk!
www.ashampoo.com

Visual Explorer

Innovatív böngésző



Egyedi böngésző, hasznos szolgáltatásokkal: a Visual Explorer alapvető, de igen egyszerű megoldásokkal tűnik ki a közkedvelt böngészők sorából. Alapjai az Internet Explorerre épülnek, így a megjelenítés sebessége ugyan nem lesz villámgyors, és az IE (mint motor) frissítésére is nagyon oda kell majd figyelniünk, de a biztonság terén kifinomultabb beállítási lehetőségekkel büszkélkedik. A böngészőben külön-külön letilthatjuk az ActiveX, Javascript és a Flash animációk használatát, ami például egy munkahelyen is növelheti a rendszer biztonságát (a tűzfal mellett természetesen). Ezen

egyszerű szűrők mellett van egy biztonsági-szűrő-csoport is, ezzel a böngésző a phishing oldalakat tudja blokkolni. Az adatbázisát rendszeresen frissíteni kell, de a program csak így tudja felismerni a jelszavainkat kicsalni próbáló weboldalakat.

A böngésző az IE-hez készült beépülőket is használni tudja, és a kedvenceink azonosak maradhatnak.

TIPP 1 A programban nem csak a már megszokott füles módszert használhatjuk, az oldalak akár egymás mellett is megjeleníthetők - végre kihasználhatjuk a széles formátumú monitorunkat. Ennek bekapcsolásához lépünk be a *Window* menübe, és töröljük a pipát a *Use tab group* sor előtt.

TIPP 2 A jobb felső sarokban lévő keresőablakban a Google-on kívül más motort is használhatunk, de még olyan egyedi kategóriákban is kereshetünk, mint a hírek vagy a letöltések.

TIPP 3 Ha az Operához hasonló elnözeti képeket szeretnénk a weboldalokhoz, akkor kapcsoljuk be a *Tools/Options/Tabs* ablakban a *Show tab thumbnail previews* opciót!

RENDSZER: Windows 98-tól
NYELV: angol
www.visual-explorer.com



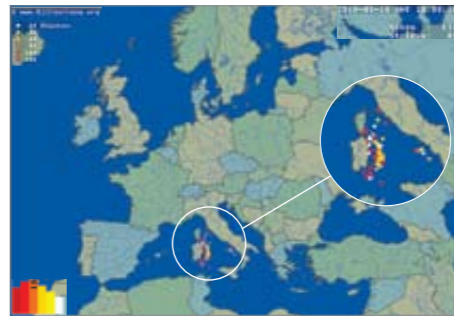
Mark My Professor

Ki a legjobb tanár(nő)?

Az oldal kitalálói bizonyára sokáig vitatkozhattak azon, melyik tanárunk adott olyan órát, ami nemcsak érdekes volt, de szinte játszva letehetett megtanulni a tananyagot csupán figyélssel. Nem vitás, a tanárok megítélése sokszínű, de adódik a kérdés: melyik iskola melyik tanára a legjobb, ki a legviccesebb, a legvonzóbb, sőt: ki a legrosszabb?

TIPP Az online adatbázisban nagyon sok iskola és tanár szerepel, de ha mégsem, mi is adhatunk hozzá új tanárt. Képet is tölthetünk fel róluk, de ami a legfontosabb: az értékelésnél ne vezéreljenek az indulataink! Csak őszintén!

KATEGÓRIA: Toplista
NYELV: magyar
markmyprofessor.com



Blitztortung

Villámterkép

Csak akkor tűnik fel, hogy a villámok problémát okozhatnak a számítógépünknek, ha munka vagy játék közben lesz áramszünet egy villámcsapás miatt. A legalapvetőbb védekezés a villámvédős elosztó, de még jobb, ha tudjuk, mikor van esély arra, hogy elér minket egy áramszünet. Az önkéntes megfigyelőknek hála, a weboldal egész Európában negyedórás felbontásban meg tudja mutatni a villámok sűrűségét és helyét.

TIPP Az oldal alján lévő linke kattintva a Google Map vagy a Google Earth térképein megnézhetjük, hol vannak az egyébként nagy hatótávolságú mérőállomások.

KATEGÓRIA: Térkép
NYELV: angol, német, francia, lengyel, holland
www.blitztortung.org

A HÓNAP WEBOLDALA

Flavors Me
Kategória: Webdizájn
Nyelv: angol

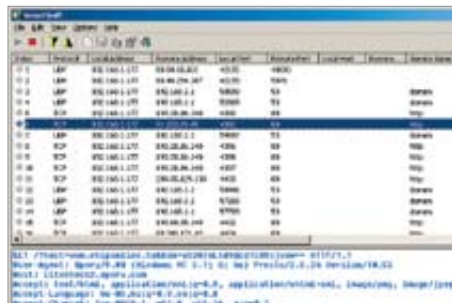
CSAK STÍLUS KÉRDÉSE

Ez az oldal remek példája annak, hogy egy jó weboldalhoz nem kell sok opció, a készítéséhez pedig nem kell gigantikus programokat használnunk. A böngészőnk tökéletesen elég ahhoz,



hogy egy igazi közösségi oldalt készíthessünk, amibe blogbejegyzéseink és az online létünkkel kapcsolatos tartalmak egyaránt integrálhatók.

TIPP Még regisztrálnunk sem kell, kezdésnek nézzük meg a főoldalon lévő filmet, ami magáért beszél.
www.flavors.me



SmartSniff

Hálózati nyomozó

Amint egy számítógépet egy hálózathoz csatlakoztatunk, az rögtön elkezd kommunikálni - és ehhez egyetlen internetes alkalmazást sem kell elindítanunk. A rengeteg adat viszont monitorozható a SmartSniffhez hasonló ún. Packet-capture programokkal. A program kezelése egyszerű, indítás után ki kell választanunk a megfigyelt hálózati csatolót (például a WiFi-t), és a lejátszás gombbal elindítani a felvételt. A program ezután minden kommunikációt tételesen naplóz.

TIPP A web figyelését érdemes egy portra, a 80-asra szűkíteni. Ezt az *Options/recording filter* menüben állíthatjuk be.

RENDSZER: Windows 2000/XP/Vista/7
NYELV: angol
www.nirsoft.net



Screenpresso

Kezes képlapó

Amikor a barátainkkal egy, a gépünk képernyőjén lévő tartalmat szeretnénk megosztani, akkor nem biztos, hogy szerencsés a PrtScr és Alt+PrtScr gombokat nyomkodni, majd a Painttel másolgatni és menteni. Jobb, ha a képlapókhöz fordulunk. A Screenpresso elegáns kezelői felületével sokféle módon lophatunk képet, és még az utólagos képszerkesztés is szóba jöhet.

TIPP A tálcáikon helyi menüjében a *Settings/Screenshot* opcióval állíthatjuk be a mentésre kerülő képek formátumát és méretét, de az átírási sebességet is itt adhatjuk meg.

RENDSZER: Windows XP/Vista/7
NYELV: angol
www.screenpresso.com



Manycam Virtual Webcam

Kellene még webkamera?

A csevegőprogramok mindegyike úgy készült, mintha csak egyedül azt használnánk. A valóság viszont az, hogy az MSN mellett gyakorta a Skype-ra is szükségünk lehet, az pedig gondot okozhat, hogy az egyik program lefoglalja a kameránkat. A Manycam segítségével a kameránkat több program között is megoszthatjuk virtuális kamerákkal.

TIPP Ilyen például a képre montírozható keret vagy háttér, esetleg effekt. A kínálat kelleme-n nagy, érdemes hát a telepítés után szétnézni az online archívumban, amelynek mérete folyamatosan bővül.

RENDSZER: Windows 2000/XP/Vista
NYELV: angol
Manycam.com



Stereomood

Sztereoó hangulatban

Nagyszerűnek tartjuk, hogy hónapról hónapra jelennek meg olyan oldalak, mint a StereoMood: ez esetben a 70-es és 80-as évek slágereit hallgathatjuk meg teljesen ingyen az oldalba épített lejátszót használva. Nem kell mást tennünk, mint az oldalon rákattintani arra az angol jelzőre, ami aktuális hangulatunknak megfelel, a lejátszólista ennek megfelelően összeáll, és felcsendülnek a dallamok.

TIPP A listában a kedvenc számok mellett +jelre rákattintva felvehetjük azt a saját listánkba, így nem kell mindig keresgélünk a meglehetősen hosszú listában a lejátszáshoz.

KATEGÓRIA: Online zene
NYELV: angol
www.stereomood.com



I Love PDF

Szeretem a PDF-et!

Ha megjegyezzük ezt az oldalt, akkor még szeretni fogjuk azt is, hogy külön program nélkül vágathatunk fel darabokra egy hosszabb PDF-et (*Split*), vagy egyesíthetünk többet egy-egy (*Merge*). A funkció kiválasztása után feltöltjük a forrást, ezután megkapjuk azt a címet, ahonnan az eredményt tölthetjük le.

TIPP A weboldal mögött álló szerver kapacitása nem végtelen, ezért a maximális fájl méret egyelőre 8 MB lehet (egyesítéskor darabonként), az eredmény letöltését pedig negyed órán belül meg kell kezdenünk, utána azt a rendszer törli.

KATEGÓRIA: PDF eszköz
NYELV: angol
www.ilovepdf.com



WRT160NL Modding

Még okosabb router

A Linksys legnagyobb dobása a WRT54G család volt, ami módosíthatóságával hívta fel magára a figyelmet. Az N-es WLAN családban a WRT160NL veszi át a szerepét, és esetében nem csak a DD-WRT vagy az OpenWRT firmware-re kell gondolnunk, már most is igen sok megoldással találkozhatunk a WRT160NL Modding oldalon. Bizony, akár Torrent klienst is használhatunk egy külső meghajtóval, ha követjük a weboldal tanácsait.

TIPP A weboldal megjelenése nem a legszebb, de a tartalom a lényeg: válasszuk a *Languages* (nyelv), majd a *Magyar* opciót! Az itt lévő leírás lépésről lépésre vezet a művelet során.

KATEGÓRIA: Modding
NYELV: magyar, angol, román
wrt160nl.org

Tökéletes adatbiztonság egy USB kulccsal

Szükségünk lenne egy biztonságos digitális széfre? Cikkünkben megmutatjuk, hogyan készíthetünk ilyen egyszerűen egyetlen USB meghajtó és pár ingyenes program segítségével.

Az optimális számítógépes biztonsági beállítás megtalálása rendkívül idegesítő: miközben meg kell akadályoznunk az illetéktelenek hozzáféréseit rendszerünkhöz, az sem járható út, hogy minden fájlunk külön 12 karakteres jelszóval védünk. A megfelelő eszközök segítségével azonban a procedura igencsak leegyszerűsíthető: nem kell mást tennünk, mint egy különleges USB kulcsot csatlakoztatnunk, a többit már rábízhadjuk a számítógépre.

Cikkünkben lépésről lépésre bemutatjuk, hogy miként kell egy ilyen USB kulcsot létrehozni, az ehhez szükséges programok pedig mind megtalálhatók lemez mellékletünkön is.

Kulcs a rendszerhez

A Windows jelszavának az lenne a feladata, hogy megvédje a számítógépet az illetéktelen hozzáféréstől. A probléma csak az, hogy öt perc alatt találhatunk a neten olyan ingyenes programokat, amelyekkel a legamatőrebb hacker is könnyedén feltörheti rendszerünket. A lemez mellékleten található abylon Logon nevű szoftverrel azonban megerősíthetjük ezt a védelmet.

Ehhez nem kell mást tennünk, mint telepíteni a szoftvert, majd innel válaszolni arra a kérdésre, hogy szeretnénk-e egy új fiókot létrehozni – és az ehhez tartozó kódot átírni egy USB kulcsra. A következő lépés egyszerűen csak egy OK gomb lenyomását jelenti, amivel elő is állítottuk a gép zárását

és nyitását lehetővé tevő USB meghajtót. Ha ezt eltávolítjuk, a számítógép automatikusan zár alá kerül, ahhoz pedig, hogy megint hozzáférjünk adatainkhoz, csatlakoztatnunk kell a kulcsot.

A következő rendszerindításnál egy külön ablakot is kapunk majd, amelyben egy hosszú, számokat és betűket is tartalmazó kódot láthatunk. Ezt jegyezzük fel, mert ez lesz a biztonsági jelszó arra az esetre, ha valami probléma lenne magával az USB-vel. Figyeljünk arra, hogy mások ezt a kódot ne leshessék el, hiszen így felesleges volt előállítani a biztonsági kulcsot.

Ha több ember is használja az adott gépet, készíthetünk mindenkinek külön kulcsot – de akár egy közöset is használhatunk, amelyre felmásoljuk valamennyi felhasználó kódját (ekkor viszont kell még egy jelszó, hogy a rendszer tudja, kit kell beléptetni).

Kulcs a merevlemezhez

Az abylon Logon ugyan megvédi a Windowst, de nem védi az adatainkat: a merevlemezről azok még nyugodtan megszerezhetők úgy, hogy CD-ről indítjuk a rendszert, vagy kiszereljük a HDD-t.

Így szükségünk lesz egy megfelelő kiegészítő programra is, amely a titkosítást is elvégzi. Ezek közül szerintünk a TrueCrypt a legjobb, már csak azért is, mert fá-

rasztó jelszavazás helyett úgy is beállítható, hogy egy USB kulcs csatlakoztatásával oldja fel az adatok kódolását.

A program telepítése során figyeljünk oda arra, hogy első lépésben az Extract opciót válasszuk, a következő lépésben megadott célpont pedig az USB kulcs legyen – így a szoftver utazás alatt, idegen gépeken is használható (lásd keretes írásunkat).

A szoftver alapbeállítások szerint angolul beszél, de létezik hozzá (nem teljes körű) magyarítás is. Ennek telepítéséhez a mellékelt tömörített fájl másoljuk az imént az USB kulcsra létrehozott könyvtárba. Most indítsuk el a TrueCryptet, és ha mindent jól csináltunk, az már magyarul fog indulni – ha mégsem tenné, akkor a *Settings/Preferences* ablakban alul, a *More Settings* gombra kattintva a *Language* opciónál válasszuk ki a *Magyar* nyelvet.



DVD

A cikkben szereplő, az USB kulcs létrehozásához szükséges programok megtalálhatók lemez mellékletünkön, a KIEMELTJEINK menüpontban, az USB kulcs ajánlott mérete pedig legalább 32 MB.

USB kulcs védelme elvesztés esetén

Az USB-s flash memóriák kicsik, könnyűek és jól használhatók, ám mindezen előnyök hátrányokkal is járnak: nagyon könnyű elveszteni őket. A TrueCrypt segítségével nemcsak merevlemezünkön hozhatunk létre egy titkosított tárhelyet, hanem az USB kulcsra is. Ehhez nem kell mást tennünk, át kell másolnunk magát a programot az USB kulcsra, és ott készíteni egy védett tárolót. Mivel ez az ingyenes program semmiféle telepítést nem igényel, az ilyen USB kulcs bármelyik számítógépen használható. Ne feledjük azonban, hogy ismeretlen gépen való használata biztonsági kockázatot jelent: egy kártevő program ellophatja a tároló kinyitására beírt jelszót, sőt, kikódolás után az adatokat is (vagy éppen megfertőzheti azokat). Éppen ezért ez a módszer csak arra ajánlható, hogy elvesztés esetén mások ne tudják megnyitni fájljainkat.

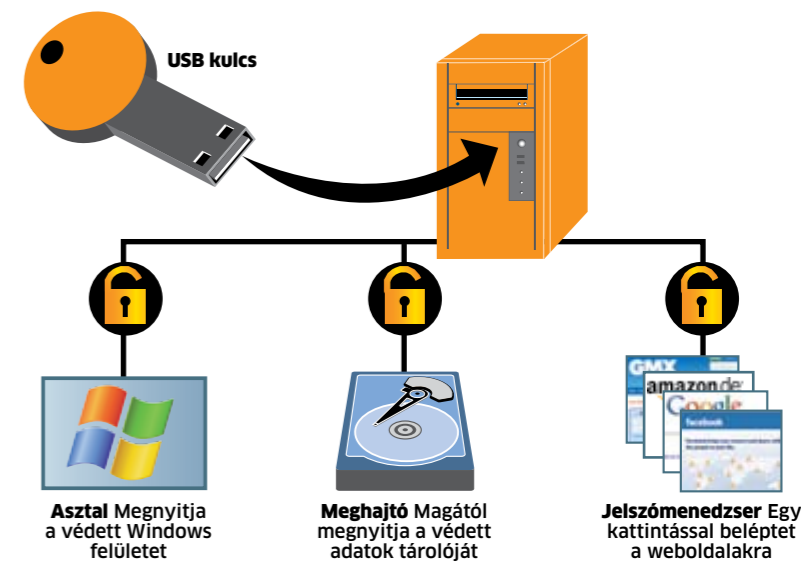
Az USB-kulcs megvéd minket a keyloggerek ellen is

A titkosított adattároló létrehozására most kattintsunk a főképernyő *Kötet létrehozása* gombjára, majd válasszuk a *Create an Encrypted file container* opciót. A következő ablakban döntünk arról, hogy normál, vagy rejtett (hidden) tárolót szeretnénk, ezután pedig a kötet helyének adjuk meg egy tetszőleges szerinti könyvtárat és fájlnevet merevlemezünkön, majd válasszuk a titkosítási eljárást. Itt érdemes a *Benchmark* opció segítségével megmérni, hogy gépünk mekkora teljesítményre képes, hogy ne válasszunk olyat, ami nagyon lelassítja a fájlműveleteket.

Miután megadtuk, hogy mekkora lehet a titkosított adatok számára rendelkezésre álló meghajtó, következhet a jelszófájl legyártása. Ehhez a jelszó megadását kérő ablakban válasszuk a *Use keyfiles* opciót, majd nyomjuk meg a *Keyfiles* gombot. A következő ablakban lent a *Generate random keyfile* gomb segítségével és egerünk mozgásával létrehozhatunk egy kulcsfájlt, de

TELJESEN AUTOMATIKUS MŰKÖDÉS

Megfelelő beállításokkal az USB kulcs automatikusan letiltja a hozzáférést számítógépünkhöz, és titkosítja az érzékeny adatokat is



ha akarjuk, választhatunk erre a célra bármilyen, már létező állományt is. Ezután formázzuk a meghajtót a *Format* gombbal.

Ezután még integrálnunk kell a most létrehozott titkos meghajtót a rendszerbe. Ehhez a főképernyőn a kötet részben navigáljunk a hozzá tartozó fájlba, majd válasszuk fent egy szabad meghajtó-betűjelet. Ha szeretnénk, hogy ez a legtöbb windowsos gépen automatikusan megtörténjen, menjünk a *Volumes* menü *Kötet csatolása* parancsára, adjuk meg a kulcsfájlt, a jelszót (ha van), majd az automatikus csatoláshoz indítsuk el a *Tools/Traveler Disk Setup* varázslót. Itt először adjuk meg az USB kulcs elérési útvonalát, majd állítsuk be az *Autorun konfiguráció* opciói alatt a harmadikat, majd kattintsunk a *Létrehoz* gombra – erre a Truecrypt elkészíti nekünk a kulcs behelyezésekor szerepet kapó *autorun.inf* fájlt. Ezt nyissuk meg a *Jegyzet*omb segítségével, és a

```
open=TrueCrypt\TrueCrypt.exe •
/q •background •e •/m •rm •/v •,titkos
meghajtó neve"
```

sort egészítsük ki a

```
•/k •kulcsfájl
```

opcióval, ahol a kulcsfájl a korábban létrehozott és az USB kulcsra elhelyezett kulcsfájl. Mentsük most az *autorun.inf* állományt, és távolítsuk el az USB meghajtót. Ezután, ami-

kor csatlakoztatjuk a kulcsot, a Truecrypt automatikusan elindul, és egy külön meghajtóként csatolja gépünkhöz a titkosított adatokat tartalmazó konténerfájlt.

Kulcs a böngészőhöz

Most, hogy a rendszert és a merevlemez is megfelelő módon védjük, következhet a böngésző: a Firefox lehetővé teszi, hogy a különféle oldalakhoz való automatikus belépésre egy USB kulcsot használjunk. Ehhez telepítsük a KeeFox-t és KeePass-t, majd indítsuk el a böngészőt – egy új böngészőlap nyílik meg, ahol a *Set-up KeeFox* linkre kattintva létrehozhatjuk a KeePass új adatbázisát. Mentsük el ezt a fájlt az előző lépésben a TrueCrypttel létrehozott titkos tárolóban.

A KeePass alapesetben minden funkcióhoz egy mesterjelszót kér – ezt most kapcsoljuk ki, helyette válasszuk a *Keyfile/Provider* opciót. Kattintsunk a *Create* gombra, és az így kapott kulcsfájlt is mentsük el a titkos tárolóba.

Ezután, ha egy belépési adatokat kérő weboldalra látogatunk, a KeeFox automatikusan megnyílik, és mi megadhatjuk az adott helyhez tartozó jelszót és felhasználónevet, amelyeket a KeePass tárol majd, és amelyek segítségével a böngésző automatikusan be tud lépni minket a későbbiekben.

Erre azonban csak akkor lesz képes, ha USB kulcsunk a géphez van csatlakoztatva – e nélkül a KeePass nem lesz hajlandó a belépési adatokhoz való hozzáférést engedélyezni. ☐



INTEL K CPU-K: gyári tuning

Megtört az Intel: áldását adta a tuningolásra. Megnéztük, mekkora ingyen teljesítményt csikarhatunk ki a legújabb, elérhető árú Core processzorokból.

ERDŐS MÁRTON

Atuningolást az Intel tüzzel-vasal üldözte, és ha lehetett, irtotta. Anno olyan pletykák is szárnyra kaptak, hogy az Intel processzorokban van egy titkos modul, ami figyel a túlpörgetést, és az ilyen CPU-kat egyszerűen nem cseréli garanciában a cég. Mindezek ellenére azonban a felhasználók előszeretettel tuningolnak Intel processzorokat mind a mai napig, és mivel az Intel gyártástechnológiája első osztályú, általában aki belefog az órajel-hajszolásba, bármilyen Intel CPU-nál sikerrel jár.

A tuning megtagadása az Intel részéről nem teljesen fedi a valóságot, hiszen akinek elég pénze van, hogy Extreme Edition modellet vegyen, az szabadon állítható szorzójú, tetszőlegesen tuningolható csúcsprocesszort kap. Az egyetlen gond csupán, hogy ezért 1000 dollárt vagy még ennél is többet kérnek.

A tuning új formája

Ennek azonban 2010 júniusától vége: a K jelzésű Intel processzorok gyárilag, hivatalosan is támogatják a tuningolást, mégpedig

nem csupán az eddigi alapórajel-emeléssel, hanem a szorzó növelésével is, ami egészen új távlatokat nyit a túlpörgetés terén.

Az Intel Core architektúrája nem csupán egyetlen szorzót használ. A processzor nyugalmi állapotban lelassul, és mindössze 9x133 MHz-en járhatja a Core i3/i5/i7-es processzorokat. Amennyiben mind a négy mag használatban van, alapszorzóval megy a CPU, amit aztán a terhelt magok számának függvényében tovább emel a turbó mód. A lényeg, hogy a maximálisan meghatározott TDP fogyasztási határt ne lépje túl a

processzor. A K jelzésű CPU-knál ezeket a turbó szorzókat változtathatjuk meg tetszőlegesen, így a TDP értékének megnövelése mellett sokkal nagyobb órajeleket érhet el terhelt állapotban a processzor. Ez a fajta tuning számos előnnyel jár a hagyományos szemben. Először is a szorzók növelésével a memória tényleges órajele és a processzor Uncore részének sebessége nem növekszik, vagyis ezeket különállóan tuningolhatjuk. Másodszor továbbra is aktív a dinamikus órajelszabályzás, így nyugalmi állapotban nem fog feleslegesen maximális sebességen pörögni a CPU. Harmadszor a turbó mód többféle beállítást is enged, vagyis más-más tuningértékeket adhatunk meg 4, 3, 2, illetve egymagos terhelés esetére.

Bemutatkozik a K széria

Az Intel első nekifutásra két K modellel próbálkozik a piacon, amik különböző árszegmenseket fednek le. Mindkettő az LGA1156-os platformba tartozik, és Clarkdale-, illetve Lynnfield-alapokra épül.

A kisebbik Clarkdale kódnevű architektúrára épülő, 32 nm-es modell a Core i5-655K jelzést kapta, és az említett szorzólimit kiütésén felül semmiféle mikroarchitekturális újdonságot nem tartalmaz a „hagyományos”, Core i5-650-es modellhez képest. A 2 magos, Hyper-Threadinggel felszerelt CPU alapórajele 3,2 GHz, amit Turbó módban 3,46 GHz-ig hajt a rendszer. Emellett kapunk 4 MB L3 cache-t, dupla csatornás DDR3-1333 memóriavezérlőt és integrált Intel HD Graphics videochipet is. Ez utóbbi semmit sem változott a Core i5-650-hez képest, órajele továbbra is 733 MHz.

A drágább modell a régebbi, Lynnfield-alapokra építkezik, és a Core i7-875K jelzést kapta. Ebből látszik, hogy az új tuningmodell a Core i7-870 tulajdonságait örökölte, amihez extraként hozzáadódott a gyárilag támogatott tuningolás lehetősége.

A négymagos, továbbra is 45 nm-en készülő CPU-ban aktív a Hyper-Threading technológia, 8 MB L3 cache áll rendelkezésre, Lynnfield lévén hiányzik az integrált videovezérlő, ám a magok turbó módban akár 3,6 GHz-ig is gyorsulhatnak. A legjobb hír a 875k árazása: a megjelenéssel egy időben az Intel a Core i7-870-es modellt kivezeti, ezért az új tuning CPU árazása is sokkal barátságosabb lett.

Fontos leszögeznünk, hogy a K jelöléssel az Intel (hasonlóan az AMD Black Edition-ökhöz) nem gyárilag garantált túlpörgetést, csupán szabadon változtatható szorzóáramkört ad – tehát csakúgy, mint a „normál tuning” esetében, a szerencse (és a kiegészítő alkatrészek) fontos szerepet játszanak.

Ezzel el is érkeztünk a következő fontos újdonsághoz: az Intel ezekhez a prémium kategóriás, de továbbra is megfizethető processzorokhoz nem mellékel gyári hűtést. Vagyis a K széria az első a cég történetében, ami ugyan dobozos kiszereelésben vásárolható meg, ám a dobozban nem kapunk semmiféle hűtési megoldást. Az Intel ehelyett egy külön hűtőt javasol, ami a DHX-B (XTS100H) névre hallgat, és a cég szerint alkalmas ezen két processzor tuning melletti megemelkedett hőtermelésének kiszolgálására.

Kérdéses lehet még a kompatibilitás, amivel alapjáraton nem lesz különösebb gondunk, hiszen a már kapható alapmodellekhez képest a K széria nem tartalmaz architekturális változásokat. Egy BIOS-frissítésre azonban szükségünk lesz a legtöbb H55/H57 alaplapnál, hogy megemelhessük a Turbó mód szorzóit.

Extra teljesítmény felárárt

Mindkét processzor esetében továbbra is limitált volt az alapórajel szorzója, így a turbó mód szorzóit és a processzor feszültségét emeltük (tehát a 133 MHz-es BCLK-t nem), valamint a teszthez használt 2x2 GB ADATA memória sebességét emeltük a gyárilag garantált DDR3-1600-as szintre. A processzorok már alapbeállítások mellett is nagyon jó teljesítményt nyújtanak, a tuning azonban bezonnyította, hogy ennél is többre képesek.

A teszthez az Intel prémium kategóriás, DP55WG alaplapját használtuk, amit a cég kifejezetten a Core i7-875K túlhajtásához ajánl. A kisebb verzióhoz olcsóbb lapot (DP55KG) javasol az Intel, ám az összehasonlíthatóság kedvéért mi a Core i5-655K-t is a DP55WG lapban pörgettük fel. Mindehhez nem az Intel meglehetősen lapos gyári hűtőjét használtuk, hanem a sokkal jobb teljesítményű ThermalRight MUX-120-as hűtőtornyot.

Az Intel alaplapok híresen konzervatívak tuningolás tekintetében, ami szerencsére nem igaz a DP55WG-re, bár kifejezetten jó alapteljesítményről nem beszélhetünk. Az ASUS Maximus III Gene-nel összehasonlítva alapbeállításoknál az Intel lapja nagyjából 10%-os lemaradásban van, ám képes arra, hogy az új K modellek turbószorzóit és a turbó mód al-

INFO

Tesztrendszer: Intel DP55WG alaplap, 2x2GB ADATA DDR3-1600 RAM, ASUS HD5870 VGA, Samsung 250 GB HDD, FSP 900W tápegység, ThermalRight MUX-120 hűtés, Windows 7 Ultimate x64



Termék	Intel Core i5-650	Intel Core i5-655K	Gyorsulás %-ban	Intel Core i7-870	Intel Core i7-875K	Gyorsulás %-ban
Tájékoztató ár	38 000 Ft	46 000 Ft		137 700 Ft	82 000 Ft	
Műszaki adatok						
Gyártástechnológia, kódnév, foglalat	32 nm, Clarkdale, LGA1156	32 nm, Clarkdale, LGA1156		45 nm, Lynnfield, LGA1156	45 nm, Lynnfield, LGA1156	
CPU-magok/szálak	2/4	2/4		4/8	4/8	
Szorzók	24-26x	24-35x		22-27x	22-32x	
CPU órajele (alap/turbó)	3,2/3,46 GHz	3,2-4,67 GHz	+35%	2,93/3,6 GHz	4,27 GHz	+18,6%
L2/L3 cache	0,5/4 MB	0,5/4 MB		1/8 MB	1/8 MB	
Mérési eredmények						
3DMark Vantage CPU	9720 pont	13229 pont	+36%	18237 pont	25658	+41%
Cinebench R10	10721 pont	14439 pont	+35%	17298 pont	24619 pont	+42%
Crysis CPU 800, LQ	174 fps	211,1 fps	+21%	220,3 fps	294,2 fps	+34%
PCMark Vantage	7463 pont	8850 pont	+19%	7266 pont	8729	+20%
PCMark Vantage RAM	5792 pont	6796 pont	+17%	6265 pont	6624	+6%
MainConcept H.264 tömörítés*	555 s	407 s	+36%	362 s	251 s	+44%
WinRAR	2115 kB/s	2312 kB/s	+9%	3092 kB/s	4191 kB/s	+36%
			Átlagosan: 24,7%			Átlagosan: 31,9%

*: kisebb érték a jobb

tal figyelt maximális TDP értéket felülírja – és nekünk most pontosan erre van szükségünk.

A dinamikus órajelszabályzást és a turbó módot nem szabad letiltanunk, hiszen így elvesznének a tuningbeállítások. A tuningolás ezt leszámítva a megszokott módon történik, vagyis a nagyobb órajeleket érdekében ajánlott a magfeszültséget is növelni, és minden egyes beállítás után tesztelni a rendszer stabilitását. Normál esetben egyetlen szorzót kellene növelnünk, ám ezúttal a szorzók megfelelő kombinációját kellett eltalálni.

A Core i5-655K esetében a kétmagos, illetve az egymagos turbó módot változtathatjuk. A gyári beállításokkal 3,46 GHz-ig gyorsuló Core i5-655K-nál sikerült elérnünk a 4,67 GHz-es órajelet, amin valószínűleg szárnyalt a processzor. Ez kiváló teljesítmény egy kétmagos, viszonylag olcsó processzortól, ráadásul mindehhez sem 100 ezer forintos alaplapra, sem pedig extrém hűtésre nem volt szükségünk. A mérésekben átlagosan 24-25%-ot gyorsult a rendszer: a több szálon futó alkalmazásokban (pl. CineBench, MainConcept) akár az órajel-növekedéssel lineárisan 35-36%-ot is, míg játékban 21%-ot.

A valódi négymagos Core i7-875K még 45 nm-es csikszélességgel készült, ráadásul több processzormagot kell felpörgetni, így órajelben itt nem olyan látványos a növekedés. A turbó módnál itt már négyféle üzemmód tuningbeállításait kell meghatározunk, tehát felülírhatjuk a 4, a 3, a 2 és az egymagos üzemmód alapbeállításait is. Érdekes módon

a tesztek során 32x-es szorzónál magasabb beállítás esetén instabil volt a rendszer, viszont a négymagos turbó mód 32x-es szorzójával nem volt gondja.



A hűtés kulcsfontosságú Tesztünkben a Thermal Right MUX-120 toronyhűtő kiválóan teljesített

így a tuningnál egy szintre hoztuk a négy üzemmódot, és mindvégig 4,27 GHz-en járatuk a CPU-t. A mindössze 18%-os órajelgyorsulás ellenére a CPU nagyon jó köröket futott: több szálon futó alkalmazásoknál 36-44%-ot

gyorsult a rendszer, és még játékok alatt is sikerült 34%-kal jobb eredményeket mérni. Ez átlagosan majdnem 32%-os gyorsulás, ami kifejezetten jó eredmény léghűtés mellett.

Csak komoly szándékkal

És persze itt a nagy kérdés, hogy megéri-e az extra kiadást a K jelzésű Intel processzor, vagy hasonló tuningot „hagyományos” Core i modell is képes hozni.

Nos, egy hagyományos Core i7-870-nél például a 133 MHz-es BCLK helyett 158 MHz-re lenne szükség ahhoz, hogy turbó módban elérje a CPU a 4,27 GHz-et, ha pedig kikapcsoljuk a turbót, 21x200 MHz-es beállítás mellett juthatnánk el hasonló sebességig. A Turbó mód szorzóinak szabályzásával szofisztikált, részletekbe menő tuningolásra nyílik lehetőségünk, ráadásul a túlpörgetés mellett megfelelő beállításoknál a dinamikus órajelszabályzásból adódó energiatakarékosságról sem kell lemondanunk. A K jelölésű Intel Core CPU-kkal nem csupán egyszerűbbé, de rugalmasabbá is válik a tuning, így aki komolyabb túlpörgetésen töri a fejét, de nem tud vagy akar több százezer forintot fizetni az Extreme kiadású modellekért, válassza némi felár ellenében a K jelölésű Core i processzorokat és egy olyan tuningalaplapot, amiben szabadon lehet változtatni a turbó mód szorzóit. Aki azonban megelégszik 5-20%-os, alapórajel-módosítással elérhető tuninggal, az nyugodtan válasszon az alapmodellek közül: ennyi tuningot szinte kivétel nélkül minden Core i processzor elbír.

MEGÚJULT AZ *autó*MAGAZIN!

+2 INGYENJEGY A WORLD SERIES BY RENAULT HUNGARORINGI VERSENYHÉTVEGÉJÉRE

autó
MAGAZIN

2010. JÚLIUS | ÁRA 695 Ft

ÚJ 1-ES BMW AZ ÚJ A3 ELLEN
EXKLUZÍV A KÉT KIVAGYI KOMPAKT CSATÁJA ÚJRATÖLTVE

A8 MEG A TÖBBIÉK

PORSCHE PANAMERA, 7-ES BMW, MERCEDES S-OSZTÁLY
- HÁRMAN A VADONATÚJ CSÚCS-AUDI ELLEN

+ NYARALÁS AUTÓVAL
IGY KÉSZÍTSE FEL AZ AUTÓT, IGY PAKOLJON, EZT VIGYE MAGÁVAL - SZABÁLYOK, BÜNTETÉSEK, TIPPEK

FERRARI 599 GTO

Több autó, több teszt, több élmény!

Mindez és további exkluzív autós témák a megújult autómagazinban!

100 oldal terjedelemben, változatlan ár, keresse az újságárusoknál!

MÉG MINDIG A GOLF A KIRÁLY?
MÉGANÉ, ASTRA, AURIS ÉS CEE'D AZ IDEGESÍTŐ EMINENS ELLEN





CHIP vírusölő DVD

A CHIP DVD-jével most bármilyen számítógépet megmenthet: legyen az vírus-támadás, adatvesztés vagy egy elromlott merevlemez. Nincsen DVD-olvasó a gépben? Semmi pánik, a **CHIP vírusölő csomagja USB kulcsról is indítható!**

ERDŐS MÁRTON

Minden valamirevaló akcióhősnek akad a tarsolyában egy B-terv vészhelyzet esete – ön se hagyja, hogy kellemetlen meglepetésben legyen része, és készüljön fel a legrosszabbra még idejében! Persze amíg nincsen rá égető szükség, az ember hajlamos megfedkezni a biztonsági intézkedésekről, de szerencsére a CHIP most mindezt megoldja ön helyett. Nem kell órákon keresztül bújni a leírásokat, hogy elkészítse mentőlemezét, amivel felkészülhet egy esetleges adatvesztésre vagy vírustámadásra: elegendő mindössze azt megjegyeznie, hogy a CHIP magazin e havi lemezmellékletével indítva gépét mindent pillanatok alatt, egyszerűen elvégezheti.

Ha pedig segítségre vagy hasznos tippekre lenne szüksége, lapozza fel ezt a cikket, amiben segítünk tökéletesen kihasználni a CHIP vírusölő DVD-jének minden adottságát.

A megelőzés a legjobb fegyver

Persze mielőtt még félreértenék, ezzel nem a megelőző adatmentés vagy védelem létjogosultságát vonjuk kétségbe: a megelőzés még mindig a legjobb fegyver. Akadnak azonban olyan szituációk, amikor egyszerűen nincsen korábbi mentés, vagy egészen váratlan – akár hardverhibából, akár gondatlan netezésből eredő – problémába ütközünk. Ilyenkor roppant hasznos eszköz a CHIP lemezmelléklete, ami bootolható, vagyis operációs rendszertől függetlenül

HARDVERKÖVETELMÉNY

Mivel a vírusölő DVD alapjául szolgáló AVG Rescue CD Linuxra építkezik, már egy egészen egyszerű, 10 éves hardveren is gond nélkül futtatható. Ráadásul mivel szöveges felhasználói felületet használ, a videokártya-driverekkel és felbontásokkal sem lesz gondunk.

Minimális gépigény:
Processzor: Intel Pentium 300 MHz
Memória: 512 MB
Merevlemez: n.a.

Ajánlott hardver:
Processzor: Intel Pentium 600 MHz
Memória: 512 MB
Merevlemez: n.a.



Vírusgyilkolás profin A vírusirtás mellett fájlviSSza-állító, registry-szerkesztő és webböngésző is része a Rescue CD-nek

bármilyen PC-t elindíthatunk vele, és többféle rendszer-, valamint adatmentő szolgáltatást használhatunk, hogy újra életet lehelyünk Windowsunkba. Ha pedig sikerül megmenteni rendszerünket a vírusoktól, registry-összeomlástól vagy adatvesztéstől, mindenképpen telepítsük a cikkhez tartozó szoftvercsomagból a megfelelő védelmeket, amikkel megelőzhető egy ilyen katasztrófa. A netről érkező támadások kivédésére használjuk a Spybotot, a Malwarebyte's Anti-Malware programját és az ingyenes vírusirtók közül vagy az AVG 9-es kiadását, vagy a tűzfalal is felszerelt Comodo Internet Security-t. Aki nem riad vissza a havonta 1-2 percet igénylő újregisztrációtól, annak ajánljuk az ESET Smart Security használatát, ami kiváló védelmi vonalat ad rendszerünk-höz. Az adatvesztések elkerülése végett rendszeresen ellenőrizzük merevlemezeinket a CrystalDisk Info-val, és automatizáltan, hetente akár többször is készíttessünk biztonsági mentést a Cobiannel. Érdemes rendszeresen takarítani a registry-t is, amire a leg-egyszerűbben használható és megbízható szoftver a Wise Registry Cleaner Free.

Katasztrófaelhárítás

És most következzen a B-terv – vagy ha már beütött a katasztrófa, akkor az egyetlen segítség. Ez a CHIP DVD-ről vagy USB kulcsról (az elkészítési útmutatót keretes írásunkban olvashatja) indítható AVG Rescue CD. A teljesen ingyenesen használható mentőlemezzel egyszerűen elvégezhetjük a teljes vírusirtást, adataink mentését, a merevlemez formattálását, particionálását, és még a Windows registry szerkesztéséhez is kapunk eszközt. A Linux-alapú, live rendszernek számtalan előnye van, ami éppen az ilyen vészhelyzetekben válik igazán hasznossá. Először is a rendszer garantáltan vírusmentes, és mivel DVD-ről (vagy például írásvédett USB kulcsról) indítjuk az OS-t, biztos, hogy a PC-n el-

uralkodott fertőzés sem lesz képes átjutni mentőegységünkre. A live rendszer másik előnye a vírusirtásnál jön kapóra, ugyanis így elkerülhetjük, hogy a különböző vírusok és rootkitek a memóriába töltődve álcázhassák magukat, vagyis az irtás is sokkal egyszerűbb és hatékonyabbá válik.

A vírusirtás másik kulcsfontosságú hozzávalója a naprakész adatbázis. Az AVG Rescue CD pedig hamar (talán már lapunk megjelenésekor) elavul, de szerencsére a készítő erre is találtak egy kényelmes megoldást. A gép indulásakor a Linux oprendszer feltölti magát a memóriába, és gondoskodik arról, hogy a feltétlenül szükséges hardvereszközök is aktíválva. Ezek jelen esetben az USB és a LAN vezérlő. Amennyiben van internetelérésünk, a helyzet roppant egyszerű. Indítás után a főmenübe jutunk, ahol az Update menüpontot kell választanunk. Itt az online frissítést aktiváljuk, ami megkeresi, letölti és aktiválja a legfrissebb vírusadatbázist és programkomponenseket. Akkor sincs gond, ha nincs a fertőzött gépen működő internetkapcsolat, ugyanis offline módban egy másik adathordozóról is frissíthetjük az AVG Rescue CD komponenseit. Ehhez előbb egy másik gépen töltjük le a szükséges frissítéseket a <http://www.avg.com/ww-en/download-update> weboldaltól, majd másoljuk egy USB tárolóra. Ezt helyezzük be a PC-be, és az offline frissítést választva frissítjük az AVG komponenseit. Elképzelhető, hogy az AVG Rescue CD indulásakor nem képes a rendszer automatikusan felismerni és beállítani az internetelérést. Ilyenkor a főmenüben válasszuk a Network opciót, és manuálisan végesszük el a konfigurálást.

A vírusirtást az első, Scan pontból indítjuk. A Volumes alatt komplett partíciókat ellenőrizhetünk, míg Directory módban kijelölhetjük a vizsgálandó könyvtárakat. A víruskeresési opcióknál aktiváljuk a következőket: arc (tömörített fájlokban belül is keres), heur (alaposabb, heurisztikus víruskeresés), pup

PC-mentés USB kulcsról

A DVD olvasó ma már a PC-k egyik legolcsóbb eleme, azonban a méretek csökkenésével és a digitális tartalomszolgáltatás terjedésével együtt fokozatosan kikopik a DVD egység a számítógépekből. Éppen ezért a CHIP vírusölő csomagját úgy alakítottuk ki, hogy USB kulcsról is lehessen futtatni. Ehhez szükségünk lesz egy USB-s tárolóra minimum 128 MB tárhellyel, illetve a CHIP DVD-jén található avg_arl_cd_en_90_100429.rar fájlra. Ezt a fájlt tömörítsük ki egyenesen a formattált USB kulcs gyökérkönyvtárába, majd indítsuk a makeboot.bat fájlt (Windows 7 és Vista alatt rendszergazdai jogosultságokkal). A syslinux felülírja a tároló boot szektorát, és előkészíti az AVG Rescue-t az USB-s indulásra. Ha mindezzel végeztünk, nincs más dolgunk, mint újraindítani a gépet és ügyelni rá, hogy az elsődleges indítási eszköz az újonnan készített USB kulcsunk legyen.



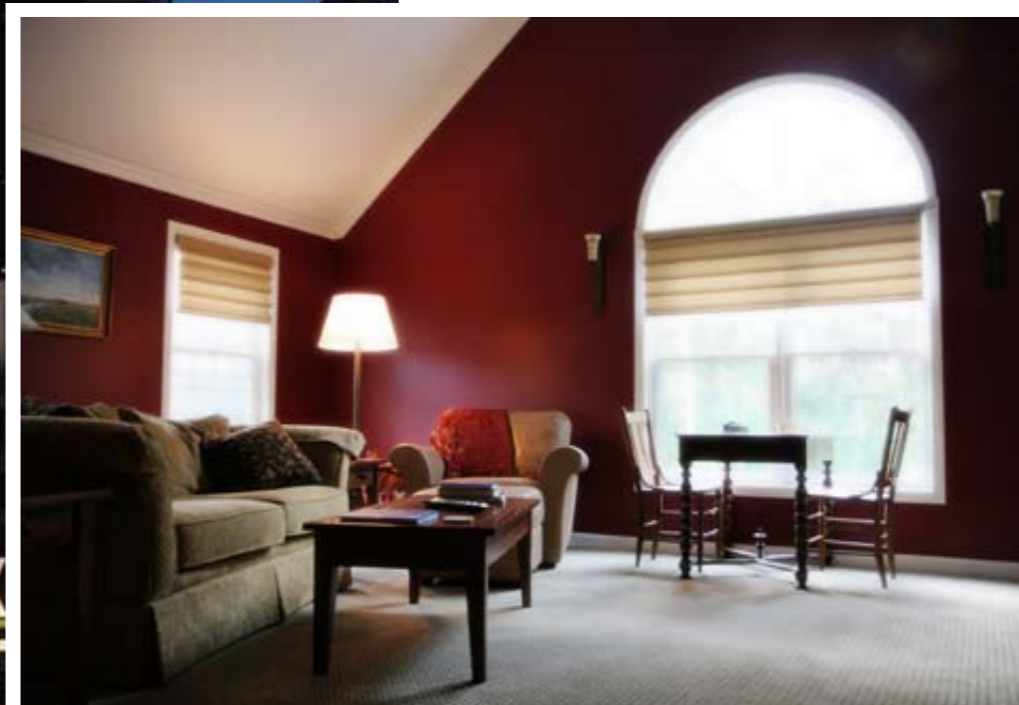
és pup2 (nemkívánatos szoftverek keresése) és a coo (a böngészősütiket is átnézi).

Fájlmentés

A hasznos segédprogramokat a Utilities pontból érhetjük el. A fájlkezelővel egyszerűen, klasszikus felületen menthetjük ki fontos fájljainkat a megsérült, esetleg vírusos merevlemezről. A registry editor roppant hasznos segédlet, ám vigyázat: ez a registry-szerkesztő pilótavizsgát igényel, így csakis az használja, aki előtte áttanulmányozta használatát, és tudja, mit akar a registry-ben megváltoztatni. Hasznos és sokak által használt program még a TestDisk és a PhotoRec, amikkel elveszett, letörölt, gemmissítési fájllok lehet visszaállítani – tökéletes eszköz egy vírusfertőzésből megmentett PC javításához. A Links nevű segédlet egyben érdekesség és hasznos kiegészítés is. A Links karakteres felületen képes megjeleníteni szinte bármilyen weboldalt. Ez roppant hasznos, ha például egy megtalált vírusnak szeretnénk utánanézni a neten. ☑

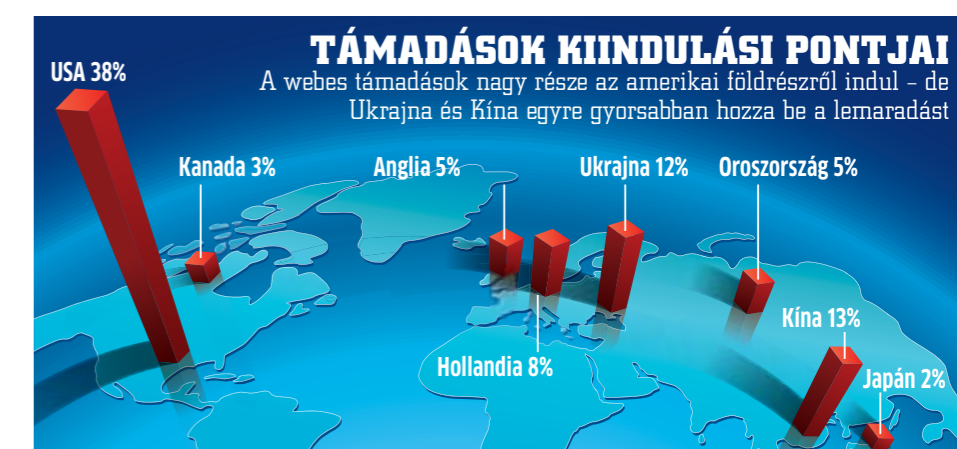
DVD-N

AVG Rescue CD vírusirtás és rendszermentés egyben
 Cobian Backup 10 közel tökéletes adatmentő
 Comodo Internet Security ingyenes védelem 32 és 64 biten
 CrystalDisk Info minden információt megad HDD-inkről
 Minden programot megtalál a **Kiemeltjeink...** menüpontban



Csaló lakáshirdetés A bűnözők hamis lakáshirdetésekkal szórják meg az ingatlanos oldalakat, és lefölik a pénzt

Hackerek bankja Az illegálisan szerzett pénzt a Western Unionhoz hasonló szolgáltatások közvetítik



A WEBMAFFIA

Egy webes bűnöző jövedelme eléri a 800 ezer eurót – a CHIP cikkéből most kiderül, miként lehetnek ilyen jövedelmezőek az online csalások, és az is, hogy hogyan védekezhetünk ellenük.

Azok számára, akik nem ismerik igazán, Mihai P. csak egy barátságos fiatalember, aki 22 évesen szolid, rövid frizurát visel, és kellemes mosolya van. Ám e mögött a megnyerő fiatal arc mögött egy ügyes csaló lapul, aki több mint 80 embert vert át az eBayen, és ezzel jó 57 ezer eurót keresett. És ez még koránt sem számít rekordnak: egy „szorgalmas” netes bűnöző ugyanis akár 300 ezer eurót is megkereshet egy hónapban. A lebukás veszélye pedig elég alacsony: még ha sikerül is kideríteni egy nagyobb hal rejtekhelyét, alig fordul elő, hogy az adott ország bűnüldöző szervei komo-

lyabb gondot okoznának neki. A CHIP saját titkos nyomozása során profi szakemberekkel működött együtt annak érdekében, hogy megismerhesse a netes maffia felépítését, működését, azt, hogy miként lopják el hozzáférésünket, Facebook-profilunkat és pénzünk. Az információ mellett a cikkben pár tippel is közreadunk a védekezéshez.

eBay-es csalások: gyors pénzkereset
Dragasani egy kisváros Romániában, mindössze 20 708 lakossal, akik közül azonban minden tizedik az eBay felhasználóinak átverésével keresi kenyerét. Két évvel ezelőtt a régiós átlagkereset 233 euró körül mozgott,

ám a papíron alacsonynak tűnő bevételek ellenére meglepően sok Audi, Mercedes és BMW furikázik a város utcáin. Tulajdonosaik általában azok az „üzletemberek”, akik rájöttek, hogy lehet az internet segítségével gyorsan meggazdagodni – még ha nem is legális úton. Az általuk alkalmazott csalás egyszerű, hatásos, így nem csoda, hogy mostanra már egész bünszervezetek tanulták ki és kamatoztatják a módszert. Az egyik „híres” csaló a bevezetőben említett Mihai P., aki szüleivel él egy kis, kétszobás bérlakásban Dragasaniban, alig négyórányi autópályára Bukaresttől. Egyszer régen pár barátjával csak érdeklődésképpen eladásra kínált az

eBayen pár telefont – olyanokat, amelyeknek csak szeretett volna birtokában lenni. Az igazi meglepetést az okozta, amikor a sikeres aukciót követően először érkezett meg a nyertes által küldött összeg, anélkül, hogy ők cserébe elküldték volna a nem is létező telefont. A trükk tehát bevált, olyannyira, hogy egy alkalommal 20 „álmotelefont” összesen 3800 eurót sikerült bezsebelni a vidám baráti társaságnak.

A Mihai-féle trükk az egyik legegyszerűbb és még mindig a legelterjedtebb aukciós csalások közé tartozik. Ahhoz, hogy működőképes legyen, csupán az árverés utáni fizetési feltételeket kell úgy meghatározni, hogy a

leütött terméket előre kell kifizetni, mégpedig valamilyen pénzküldő szolgáltatáson, és nem banki átutaláson keresztül, hiszen az utóbbi könnyen lenyomozható. A bűnözők kedvence éppen ezért a Western Union pénzküldő szolgálata, amely megbízható, gyors, és világ legtöbb pontjára eljuttatja a pénzünk – anélkül, hogy a csalóknak a lebukást kelljen kockáztatni.

Első tanácsunk éppen ezért az, hogy online vásárlásnál tartózkodjunk az ilyen típusú fizetési megoldásoktól – a becsületes eladóknak szinte biztos, hogy lesz bankszámlájuk, ahová utalhatunk, ha pedig hivatalos online boltról van szó, akkor termé-

szetes, hogy bankkártyát is elfogadnak. Természetesen nem arról van szó, hogy a Western Union a bűnözőknek segítene – a normál ügymenetben itt is igazolnunk kell magunkat, és így kell tennie a pénz címzettjének is.

A küldő ezért cserébe egy Money Transfer Control Numbert (MTCN) kap, amelyet továbbítania kell a címzetthez, aki ezzel és a személyazonosságát igazoló papírral juthat hozzá a küldött összeghez. Azonban megfelelő háttérrel vagy kapcsolatokkal a személyi igazolvány hamisítható, ha pedig a pénztovábbító cégnél dolgozó alkalmazott lefizethető, akkor még ezt a fáradságot is megspórolhatjuk.

A Transparency International szerint ez a csalásforma viszonylag elterjedt, így könnyű áldozatául esni, ráadásul Románia jelenleg a 71. helyet foglalja el a korrupciós rangsorban, és az FBI által kiadott, netes bűnüldözéssel foglalkozó felmérés szerint is sikerült bekerülni a tíz legfertőzöttebb ország közé.

Hiába egyszerű és könnyen kivédhető ez az aukciós csalásfajta, mégis hatásos: 21 országból 285 esetet jegyeztek már fel, az okozott kár végösszege pedig meghaladja az egymillió eurót. A módszer köré rendkívül profin szervezett bandák épültek, ezek egyike a Dragasaniiban „székeltő” Bande. Felépítése hasonló egy rendes vállalathoz: a több száz „alkalmazott” többsége 18 és 30 év közötti.

A feladatok pontosan meghatározottak – külön ember foglalkozik az irányítással, és külön ember szervezi meg a netes csalásokat. Számítógépes programozók készítik a nem létező termékeket áruló cégek hamis weboldalait, a sor legvégén pedig ott állnak a Nyilvesszőnek (arrows) nevezett közlegények – azok, akik felveszik a küldött pénzt. Ők a világ bármely pontján megtalálhatók, ami alaposan megnehezíti a bűnüldöző szervek munkáját.

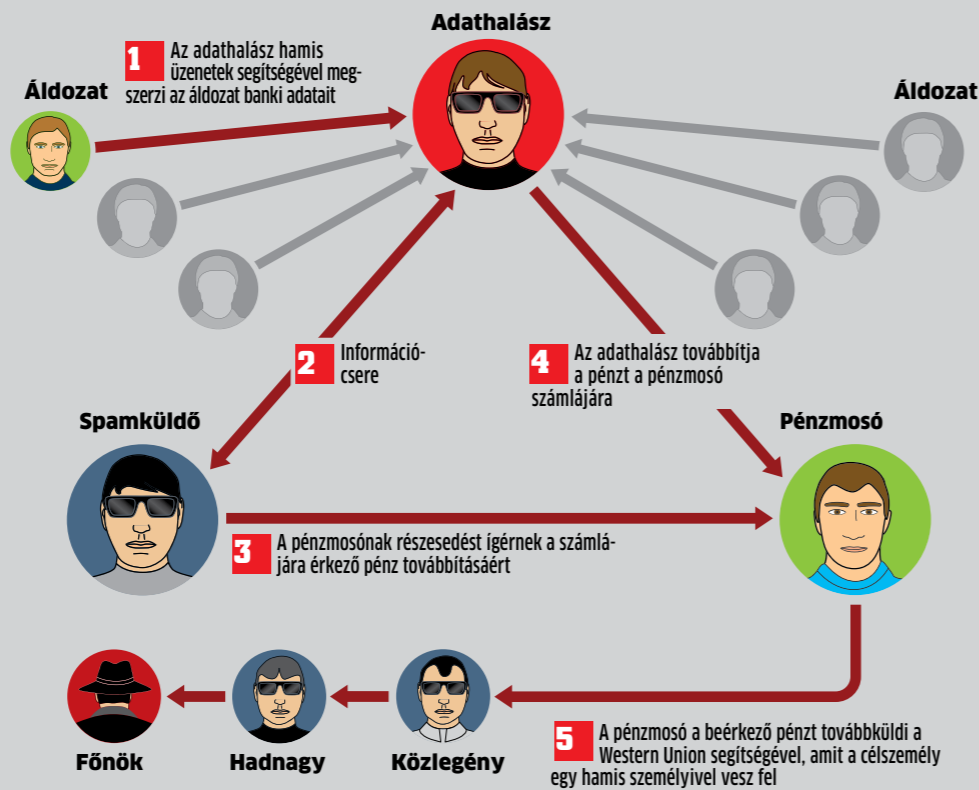
A romániai csalóknak például csak kis része kerül így bíróság elé – és akiket mégis elkapnak, azok általában éppen az utolsó, legkevesebbet kereső és legkevesebbet tudó kasztból kerülnek ki, a nagyfőnökök érinthetetlenek maradnak a háttérben.

Köddé váló lakások: ne bizz senkiben

A nem létező termékeket árverésre bocsátók azonban nem mindig érik be mobiltelefonokkal vagy noteszgépekkel: egy másik érdekes csalásfajta is terjedőben van, amely igyekszik leföldözni a megnyíló határok és a mobilis munkavállalók „hasznát”. Ez a módszer eddig számunkra is ismeretlen volt, mert olyan helyen leselkedett ránk, ahol nem is számítottunk megjelenésére.

ÍGY MŰKÖDIK A WEBES MAFFIA

Azok, akik valójában mozgatják a szálakat, természetesen csendesen meglapulnak a háttérben – a piszkos munkát pedig másra bízják. A mit sem sejtő áldozatok becserkészésére egyre újabb és újabb módszereket dolgoznak ki, ezek kombinációjával pedig tulajdonképpen maguk az áldozatok gondoskodnak arról, hogy a pénzt tisztára mossák – így a főnököket lehetetlen elkapni.



Az áldozatok 90 százaléka önként küldte a pénzt

A módszer pedig meglehetősen egyszerű: a csaló egy valóban létező ingatlan tulajdonosának adja ki magát, majd bérletet keres hozzá, lehetőleg minnél többet, végül pedig eltűnik a kapott előleggel! A módszerhez nem kell különösebb programozási tehetség, hiszen a már meglévő ingatlanportálokat használhatja, a biztonság kedvéért pedig becélózhatja a külföldről, más városból érkezőket, akiknek helyismerete sincs, és annak is kisebb az esélye, hogy vállalják a feljelentéssel járó procedúrát. Tegyük fel például, hogy olyan szerencsések

vagyunk, hogy munkát kapunk Berlinben! Igen ám, de lakásunk nincs, bérelni kell egyet. Ehhez ellátogatunk a Németországban népszerű ImmobilienScout24.de oldalra, ahol egy szép, másfél szobás lakásra bukkanunk. A képek alapján a lakás ideális: jól karban tartott, könnyen megközelíthető, ráadásul még egészen olcsó is. Kapcsolatnak pedig ott egy hotmail-es cím, amelyre így rögtön írunk is egy érdeklődő levelet.

A válasz nem is késik soká, 24 perc múlva a postaládánkban landol az Angliából (!) érkező levél, amelyben a tulajdonos, egy elméletileg angol üzletasszony ehhez képest meglepően bizonytalan angoltudással írt levélben értesít minket róla, hogy öve a lakás, de mivel sokat utazik, így egy ingatlanmenedzser céget bízott meg a hasznosításával. Ha ezek után is érdekel minket az ajánlat, gyorsan kell döntenünk, mert természetesen sok érdeklődő vár már a sorára. Próbánk során

mi természetesen úgy döntöttünk, hogy az apróbb figyelmeztető jelek ellenére érdekel minket a lakás, így azonnal választunk is, és kevesebb mint negyed óra múlva meg is érkezett a következő levél: az ügymenetet a Rent.com nevű weboldalon keresztül intézik – ez a német Immobilien Scout24 amerikai megfelelője.

Nekünk csupán a következő a dolgunk: biztonsági okokból először fizessük ki az első hónap bérleti díját a Rent.com-nak, ahonnan ezek után elküldik számunkra a lakás kulcsát. Nézzük meg a lakást személyesen, és ha nem tetszik, küldjük vissza a kulcsot, ők pedig visszaadják a pénzt. Ha viszont elégedettek vagyunk, tartsuk meg a kulcsot, költözzünk be, és az első hónap lakbérére már rendezve is van. Jól hangzik, ugye?

Túl jól: miután ebbe is beleegyezzünk, kiderül, hogy a több száz eurós összeget a Western Unionon keresztül egy angliai címre kell elküldenünk – és ez az a legkétszámjegyű pont, ahol gyanút kell fognunk. Először is egy angol hölgy miért bízna meg a tulajdonában lévő németországi lakás kezelésével egy amerikai céget, amely ráadásul Westen Unionon keresztül kéri a pénzt kifizetését – egy angliai címre? Rossz érzésünket csak fokozza, ha utánanézzünk a Rent.com-nak: ez az egyébként az eBay tulajdonában lévő vállalat nem is foglalkozik ingatlanmenedzsmenttel, ráadásul egy eBay által birtokolt cég egész biztosan a szintén eBay-tulajdon PayPal szolgáltatásait fogja igénybe venni. Pedig érdekes módon a Rent.com oldal teljesen hitelesnek tűnik, ott a logó, és a dizájn is megfelel annak, amire számítottunk.

A következő óvatosságra intő jel a kontaktként megadott személy címe lehet: rentcom@consultant.com – ez a domain egy New Jersey-ben bejegyzett, World Media Group nevű cég tulajdona, akinek perze az ég világán semmi köze a csalókhöz, már csak azért sem, mert a pénz egyenesen Angliába kerül.

Végül az utolsó csepp a pohárban: amikor azt javasoljuk, inkább személyesen találkoznánk a hölgygel, hogy megbeszéljük a részleteket, mégpedig egy közelgő londoni kiruccanásunk során, nemcsak a hirdetés tűnik el percekben belül a német oldalról, de az eredeti e-mail címet is törlik. Úgy tűnik, az angol üzletasszony mégsem érdekelt annyira a lakás kiadásában.

Hogy egy adott ingatlanos oldalon hány ilyen csaló hirdetést találhatunk, természetesen nem tudjuk – egyelőre külföldi szakértők szerint is csak pár százalék lehet az arányuk. Ennek ellenére azt javasoljuk, hogy mindenki alaposan olvassa át az →

INTERJÚ

„Az internet egy veszélyes üzem”

Csizmazia István, IT biztonsági szakértő, Sicontact Kft.

Kikre jelentik a legkomolyabb veszélyt az internetes csalók?

A mai világban annyira gyakoriak a csalások minden téren, hogy nagyszüleink már elvesznének, az ő jóhiszeműségük ma már öngyilkosság lenne. Elég az ál-villanyóraleolvasókra, a porszívót több százezerért részletre eladó cégekre, a nyugdíjasokat ingyenes termékbemutatóval erőszakosan vásárlásra kényszerítő vállalkozásokra vagy a „nyertes” telefonkártya sorszáma után érdeklődő telefonos csalókra gondolni. Egy mai fiatal azonban már annyira sokféle csalásról hallott, olvasott, hogy gyanakvóbban, gyakorlatiasabban áll hozzá a kétes ajánlatokhoz.

Mely országok eladóival érdemes különösen óvatosnak lenni?

Románia már rég felkerült az árverési portálok feketelistájára az említett „kifizetik, előre utalják a pénzt, de aztán végül nem küldenek semmit” trükk miatt. Emellett gyakori, hogy az ígért Macbook vagy számítástechnikai eszköz helyett csak egy tégl, zsák krumpli, kő, fadarab van a csomagokban. Ha nem is ilyen rossz megítélés alá esik, de sajnos Magyarország renoméja is bizonytalan a Magyar Posta megbízhatatlansága miatt: Ghánával, Indonéziával, Malajziával, azaz kiszámíthatatlan országokkal soroltak minket egy kategóriába a rengeteg elveszett, ellopott küldemény miatt.

Mit tehetünk még megelőzőképpen?

Akármiilyen jó is a gép automatikus védelme, mindig sok múlik a felhasználón. Gyanús linkekre például még akkor sem szabad rákattintani, ha az azt tartalmazó levél vagy üzenet látszólag ismerőstől érkezett. A webes vásárlásokat is viszonylag könnyen lehet biztonságosabban intézni, külön erre a célra kért webes kártyával – ez többnyire csak egy darab papír, amelynek azonban saját Mastercard-száma és lejárat dátuma van. Egyáltalán nem kell rajta pénzt tartani, hanem csak és kizárólag az egyes tranzakciók előtt pár perccel átutalni az éppen szükséges összeget a normál banki számláról. Nagy előnye ennek a módszernek, hogy a webes kártya száma nyugodtan kiadható a netes vásárlásoknál, E-bay-en vagy bármilyen webáruház regisztrációjánál.



program az MSN és más üzenőprogramok mellékleteit, linkeiket is képes hatékonyan ellenőrizni, hiszen a közösségi és csevegőoldalakon különösen sok adathalász, illetve kártevőre mutató linket tartalmazó üzenetet kaphatunk.

Természetesen böngészőből érdemes a biztonságosabb változatokat (például Opera, Firefox) választani. Hasznos szokás lehet a böngészés utáni rendszeres cache-ürítés, a session cookie-k törlése (amik bizonyos körülmények közt ellophatók), valamint néhány kiegészítő biztonsági plugin használata is például az alábbiak közül: NoScript, NetCraft Toolbar, ShowIP, Finjan, Adaptive Referrer remover, Cache Status, Cookie Safe, Live HTTP headers, JS View, Secure Login, XSS Guardian, XSS Warning.

Akármiilyen jó is a gép automatikus védelme, mindig sok múlik a felhasználón. Gyanús linkekre például még akkor sem szabad rákattintani, ha az azt tartalmazó levél vagy üzenet látszólag ismerőstől érkezett. A webes vásárlásokat is viszonylag könnyen lehet biztonságosabban intézni, külön erre a célra kért webes kártyával – ez többnyire csak egy darab papír, amelynek azonban saját Mastercard-száma és lejárat dátuma van. Egyáltalán nem kell rajta pénzt tartani, hanem csak és kizárólag az egyes tranzakciók előtt pár perccel átutalni az éppen szükséges összeget a normál banki számláról. Nagy előnye ennek a módszernek, hogy a webes kártya száma nyugodtan kiadható a netes vásárlásoknál, E-bay-en vagy bármilyen webáruház regisztrációjánál.

A mottó lehetne egy Rejtő Jenő-idézet: „Jobb egy pillanatilag gyávának lenni, mint halottnak életünk végéig.” Amint a cikkből is látható, az internet egy veszélyes üzem, érdemes tehát óvatosnak lenni, folyamatosan tanulni. És rendszeresen olvasni híreket és cikkeket az internetes védekezésről, kockázatokról – ehhez jó municiót ad például az antivirus.blog.hu oldal is.

ilyen hirdetések, és soha ne egyezzen bele a bérleti díj pénztovábbító szolgáltatásokon keresztül történő utalásába.

Banki adatok: a régi trükk

Ha a gonosztevők valamilyen trükkel hozzájutnak banki adatainkhoz, búcsút mondhatunk a pénzünknek. Erre a célra leginkább az adathalász üzenetek szolgálnak, a megszerzett kódokat, belépési azonosítókat pedig kifejezetten erre a célra szolgáló online „boltokban” értékesítik. Az egyik legnagyobb ezek közül a DarkMarket névre hallgat: az itt található információk piaci értéke meghaladja az 51 millió eurót, és több mint 2500 regisztrált felhasználó kereskedik velük. Az egyetlen, amiről a bűnözők nem tudnak: a DarkMarket szerveit az FBI üzemelteti.

A netes bűnözéssel foglalkozó biztonsági szervezetek egy kétéves titkos akció révén tudták leleplezni ezt a hálózatot, és ebben az akcióban nemcsak az FBI, hanem számos ország bűnüldöző hatóságai is együttműködtek. Az oldal üzemeltetője, becenevén Master Splyntr valójában az FBI egy szakértője volt. Az akció eredményeképpen több bűnelkövetőt sikerült rács mögé juttatni, és pár illegális hálózatot is felgöngyölítettek.

Am nem a DarkMarket az egyetlen, bűnözők számára készített portál – a CHIP más szakértők segítségével bepillantást kapott egy olyan oldalra is, ahol ellopott hitelkártyák adataival üzletelnek. Egy ötdarabos, egyenként 1000 eurónál nagyobb összeget tartalmazó ilyen gyűjtemény körülbelül 460 euróba kerül. De nemcsak belépési adatokhoz juthatunk itt hozzá, hanem teljes banki „előleletekhez” is. Akit érdekel, maga is kiszámolhatja, hogy saját adataiért mennyit ajánlana egy netes rabló (lásd keretes írásunkat jobb oldalon).

Az adathalász levelek és a hozzájuk kapcsolott hamis weboldalak megbízható adatforrásnak számítanak: a megcélzott felhasználók közel öt százaléka árulja el magát ezeken (egy ilyen levél pedig nem kerül semmibe, és másodpercek alatt milliószámra küldhetők ki). Am az egyedi tranzakcióazonosítók használatával az így megszerzett információk felhasználása nehezebb lett, hiszen minden műveletet a bankszámla tulajdonosának is engedélyeznie kell. Éppen ezért a bűnözők mostanában elkezdtek egy új módszerrel kísérletezni.

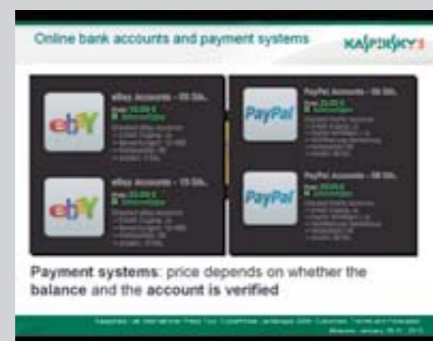
Ez azoknál a bankoknál működik, ahol az online rendszer lehetővé teszi új bankkártya/PIN kombináció igénylését – elvesztés, haláleset, bármi egyéb okán. A megszerzett adatok birtokában ez a bűnözőknek is sikerül, ám az új plasztiklapot nem a számlatulajdonos címére, hanem egy másik postalá-

Legutóbbi divat: személyazonosság lopása

A bűnözők a tettek nagy részét hamis személyazonossági adatok felhasználásával, más bőrébe bújva követik el, más neve alatt nyitják a számlákat, készítik az eBay fiókot és vásárolnak a megszerzett pénzből online boltokban.

EGY SZEMÉLYI ÉRTÉKE

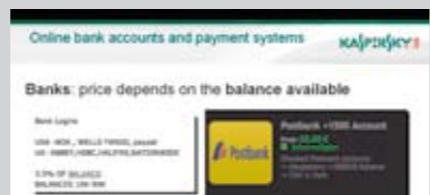
Az ön neve és címe talán többet ér annál, mint gondolja – ha kíváncsi, mennyit ér „személyisége” a netes bűnözőknek, kiszámolhatja a lemez mellékleten található Kaspersky-féle számológép segítségével. Bár a legtöbb pénzt természetesen a banki adatok ellopásával lehet szerezni, a megszerzett Facebook vagy egyéb közösségi oldalakhoz tartozó belépési adatokért is meglepően sokat fizetnek az interneten. Egy azonosító értéke természetesen nagymértékben függ attól, hogy hány ismerőse, barátja van az adott személynek – és hogy mennyire aktív online életet él.



Személyi értékelés A Kaspersky által kínált kis programmal mindenki kiszámolhatja, hogy mennyit ér a netes bűnözők szemében



Belépési adatok A hackerektől az eBayen és a fizetési szolgáltatóknál használható belépési adatokat is megvásárolhatjuk



Árlista Egy 1500 eurós számlához való hozzáférést már 20 euróért megszerezhetünk – mi ez, ha nem az évszázad üzlete?

dába kérik, ahonnan természetesen időben eltávolítják, és már indulhat is a pénzkivétel az ATM-ekből.

Védekezni ez ellen természetesen úgy lehet, ha nem dőlünk be az adathalász próbálkozásoknak. Pár ökölszabály: nincs olyan pénztíntézet, amely egyszerű levében kérne minket arra, hogy belső problémák miatt lépünk be az online banki felületbe (vagy ha van, akkor sürgősen hagyjuk ott). Az ilyen levelekben található linkekre sem érdemes rákattintani, az online banki címet mindig inkább írjuk be kézzel. Végül pedig: soha, soha, és még egyszer: soha ne adjuk meg egy bankkártya PIN kódját egyetlen weboldalon sem. A bűnözők leleményességét különösen jól mutatja, hogy még abból is sikerült pénzt csinálniuk, hogy az emberek egyre jobban félnek tőlük.

Hamis vírusirtók: pénzes támogatás

Egyre többször fordul elő, hogy kártékony programot álcáznak védelmi szoftvernek – amelyet a felhasználónak azért kell letölte-

nie, mert ez az egyetlen olyan termék, ami képes eltávolítani a gépén talált állítólagos (de valójában természetesen nem létező) fertőzést. A program „alapverziója” azonban csak figyelmeztet a nem létező veszélyre, és felszólít a teljes verzió letöltésére gépünk védelme érdekében. A „teljes verzió” azonban már persze pénzbe kerül. A rendszer olyan ügyesen van megszervezve, hogy az emberek 93%-a saját jószántából tölti le és telepíti ezeket a hamis programokat, aki pedig esetleg kételkedne valódiságukban, sokszor azt tapasztalja, hogy még valódi terméktámogatás is jár hozzájuk. Ezek központja legtöbbször Oroszországban van, ami igencsak megnehezíti a bűnüldözők dolgát. Az ilyen csaló vírusprogramok felderítéséről és eltávolításáról újságunk **50.** oldalán olvashat.

A programok eladása mellett a bűnözők a weboldalukon megforduló látogatókból is pénzt csinálnak a hirdetési bevételek segítségével – a tíz legsikeresebb ilyen oldallal hente akár 17 ezer euró is bezsebelhető.



121 305 ingyenes program | 55 337 teszt | 1 599 734 felhasználó

download.chip.eu/hu



Szabadulni a kábel dzsungeltől

Egy normál asztali gép kényelmét kínálják – de sokkal kisebb helyet foglalnak, és még a csúf kábelrengetegtől is megkímélnék bennünket: ezek az **egybegépek**. A CHIP most hat modellt vizsgált meg.

A normál asztali PC kihalófélben van: azon magánfelhasználók száma, akik egy nagy szürke dobozt szeretnének elhelyezni a szobában, hogy aztán mindeféle kábelek segítségével összeköthessék azt a monitorral, billentyűzettel, egérrel és más perifériákkal, folyamatosan csökken. Minden felmérés szerint a hordozható számítógépek eladásai többszörösen meghaladják az asztali változatokét – annak ellenére, hogy a megvett gépek nagy része

szinte sosem mozdul el arról az asztról, ahol használják. Érdekes módon a noteszgépek népszerűségén az sem változtat, hogy bőven akad hátrányuk is: kijelzőjük kicsi, ergonomiai szempontból rosszabbak, és persze teljesítményük is gyengébb, hiszen hordozhatóságra, és nem sebességre optimalizálták őket.

A két nagy kategória mellett azonban most megjelent egy harmadik is, amelynek népszerűsége folyamatosan növekszik, és az IDC felmérése szerint 2010 végére 10 száza-

lékra nő majd részesedésük az eladásokban. Ezek az úgynevezett egybegépek.

Az angolul all-in-one néven is ismert számítógépek esetében nincs a megszokott szürke doboz, amely az asztal alatt gyűjti a port és foglalja a helyet – az ebben található technika az egybegépeknél a monitor házába kerül, és nekünk csak az egeret és a billentyűzetet kell csatlakoztatnunk ahhoz, hogy használni tudjuk. A hangszórók, a webkamera és a kártyaolvasó általában integrálva van, és sok esetben vezeték nélküli hálózati csatoló, valamint Bluetooth adapter is található bennük a tápkábelt leszámítva teljesen „madzagmentes” munkához. Persze mondhatnánk, hogy egy noteszgép ugyanezt tudja, ám az all-in-one-ok kijelzője és teljesítménye közelebb állhat az asztali gépekhez, és a teljes méretű billentyűzetet kényelmesebb a munka is.

Mostani tesztünkben hat ilyen masinát vizsgáltunk meg, hogy megállapítsuk, mennyire képesek kiváltani egy normál asztali gépet. A versenyzők mindegyike nagy teljesítményű processzorral és 20"-nél nagyobb képátlójú kijelzővel rendelkezik.

Mindenre jó egybegépek

Az, hogy egy dizájnós egybegép megfelel-e céljainknak, és hogy melyik gép az ideális, sok mindentől függ – leginkább attól, hogy mire akarjuk számítógépünket használni. Ha nincs más igényünk, mint az internetet használni, HD filmeket nézni, zenét hallgatni, szerkesztgetni a nyaralási képeket és futtatni az Office-t, akkor bármelyik versenyző megfelel.

Ha viszont valamivel nagyobb szabadságra vágyunk, és például 3D-s játékokat is szeretnénk használni, akkor a Sony VPC-L12 a nekünk való: a GeForce GT 240M (egyéb-ként noteszgépbe való) grafikus adapter többé-kevésbé megfelel a legújabb játékoknak is, míg a többi konfigurációban gyengébb, sokszor kettővel ezelőtti generációba tartozó GPU-k voltak. A legrosszabbul az MSI WindTop AE2220 teljesített, köszönhetően az integrált grafikának. Kisebb korlátokkal valamennyi tesztgép megállja a helyét a

ÖSSZEFOGLALÁS

Az általános munkához valamennyi egybegép elég teljesítményt nyújt, ráadásul a fontos perifériák mindegyikben megtalálhatók. A legjobb szolgáltatásokat az Apple rendkívül halk iMacje nyújtja, aki pedig inkább maradna a Windows mellett, annak ajánljuk az Acer z5610-et.

Érintőképernyő: szükséges vagy felesleges?

Az Apple iMacet és a Lenovo IdeaCentre A600-at kivéve valamennyi versenyző rendelkezik érintőképernyővel, aminek köszönhetően az ablakok mozgatását, a programok irányítását vagy például a képek közötti mozgást is vezérelhetjük pusztán az ujjaink segítségével.

Az ASUS EeeTop rezisztív kijelzőt használ – ezt fizikailag meg kell „nyomunk” ahhoz, hogy érzékelje ujjunkat, ráadásul egyszerre csak egy nyomáspontot tud figyelni, tehát csak az egér helyettesítésére használható.

A többi készülék egy lépéssel tovább megy, és kapacitív kijelzőt vagy optikai rendszert használnak, ennek megfelelően pedig „multitouchosak”. Ez utóbbi teszi lehetővé az okostelefonokon megismert gesztusok használatát, például a képek ki-

csinításához, nagyításához való „csíptetős zoomot”. Ezen mozdulatok értelmezése a Windows 7 esetében az alapszolgáltatások közé tartozik.

ALACSONY HASZNÁLATI ÉRTÉK

Az érintésérzékeny technológia sikere a képernyő érzékenységén és a szoftveres felületen is múlik – jelenleg pedig mindkettővel vannak gondok. A Windows 7-hez tartozó ingyenes TouchPack több kipróbálható programmal érkezik, de ezek nem mindig működnek tökéletesen: a Surface Collage-ban például rossz irányba fordulnak a képek, a Surface Globe pedig nem mindig tudja kitalálni, hogy nagyítani vagy forgatni szeretnénk volna. Addig pedig, amíg az ilyen hibák előfordulhatnak, az érintőképernyő inkább csak egy jópofa érdekesség marad.



Érítés A legtöbb tesztgép képernyője érintésérzékeny, így a masinák ujjakkal is irányíthatóak – a képen például egy fotót nagyítunk ki

nappaliban mint multimédiás központ. Bár valamennyi Full HD kijelzővel rendelkezik, egyedül az Apple termékét lehet külső kijelzőhöz (tévéhez, projektorhoz) csatlakoztatni a DisplayPort kimeneten keresztül. Blu-ray meghajtó egyedül a drága Sony VPC-L12-nek jutott, miközben a DVB-T tuner az Apple-ből és az MSI-ből maradt ki.

Figyelem: Az egybegépek minden előnye semmissé válik, amint bővítésre kerül sor; bármilyen egyéb hardvert – plusz merevlemez, tuner, kártyaolvasót – csak külső eszközként csatlakoztathatunk, miközben egy normál asztali gépnél ezek a házon belülre is kerülhetnek.

További gond, hogy az all-in-one masinánál a gyártók egyedi alkatrészeket használnak a tömegtermelésből származó komponensek helyett – nem véletlen, hogy egyik versenyzőben sem a legújabb generációs alrendszereket találtuk.

Mindezek miatt pár dolgot érdemes észben tartani a vásárlás előtt. Nagyon fontos például a hűtőventilátor zajszintje: mivel a kisméretű, belül zsúfolt ház nem tesz jót a

hővezetésnek, ráadásul maga a ventilátor sem az asztal alatt, hanem karnyújtásnyira az asztalon helyezkedik el, egy folyamatosan zúgó modellt kifejezetten idegesítő lehet. Figyeljünk oda a kijelző méretére és felbontására is, hiszen ennek későbbi cseréje sem megoldható – ki kell szolgálnia a gép teljes élettartamát. Ugyanez vonatkozik a belső alkatrészekre, amelyek fejlesztése általában nem megoldható – így nem érdemes 10 ezer forintokon spórolni.

Tesztgyőztesünk néma és csinos

Tesztünk első helyezettje a modern egybegépek kitalálójától, az Apple-től származik: a 21,5"-es iMac nem egyszerűen a legelegánsabb, hanem minden téren kiemelkedő teljesítményt nyújt. Először is, ez a leghalkabb gép, gyakorlatilag hangtalanok is nevezhetjük 0,2-0,3 son értékével, de még DVD-olvasás közben is csak 0,6 sont mértünk.

Az iMacé a legerősebb processzor (Core 2 Duo E7600, 3,06 GHz-zel), kár, hogy a több generációval ezelőtti családba tartozó GeForce 9400M grafikus adapter miatt →

csak jó értékelést kaphatott a teljesítmény-pontozásakor. Az Apple kijelzője szép és élénk színeket nyújt a LED-es háttérvilágításnak köszönhetően, de a többi versenyzőhöz hasonlóan ez is tükröződik.

Az Acer Aspire z5610-é lett a második hely – ennél a beépített billentyűzetvilágítás és a belső táp is jó benyomást kelt. Ugyanakkor a megcélzott árszint elérése érdekében az Acernek pár helyen spórolnia kellett, például a hátsó burkolatnál, ami elég gyenge, ráadásul teljes terhelés alatt a gép még zajos is (2,6 sont mértünk, normál állapotban pedig csak 1,9-et).

Csúcsformában a Sony

A harmadik és hatodik helyezettek összpontszámuk alapján nagyon hasonlóan teljesítenek, de persze ez az egy érték így csálóka. Tesztünk legnagyobb teljesítményű

versenyzője a Sony VPC-L12, ami az összes többi magá mögé utasítja a 3D-s mérések alatt: a 3DMark Vantage alatt elért 2531 pont majdnem kétszerese a másik leggyorsabb Lenovo IdeaCentre A600-énak. Ráadásul a Sony gépe még jól felszerelt is: a Blu-ray meghajtón kívül DVB-T tuner és HDMI bemenete is van, tehát ha szükséges, HTPC-ként is megállja a helyét, egyedül a külső képernyő felé nem csatlakozhatunk. Ami miatt mégsem tudjuk maradéktalanul erre ajánlani, az a zúgás: hűtésének zaja már nyugalmi állapotban is hallható (1,6 son), nagy szerencse, hogy ez legalább terhelés alatt sem válik hangosabbá.

Az ASUS EeeTop ET2203T a legalacsonyabb fogyasztással dicsekedhet. Az MSI-hez és a Lenovóhoz hasonlóan ebben is mobil processzor dolgozik, ami egyben az alacsony zajszinthez is hozzájárul (hiszen nem igé-

nyel erős hűtést). Ugyanakkor a 320 GB-os merevlemez ebben a kategóriában már hátróztottan kicsinek számít.

Jópofa extra található a Lenovo A600-as gépe mellett – egy, a Wii kontrollerehez hasonló eszköz, amivel némi megszokás után gesztusokkal is irányíthatjuk a számítógépet. Hasonló érdekesség a vezeték nélküli billentyűzetbe épített apró tapipad is. Összefoglalva egyébként ez a masina is jól öszerakott, igényes benyomást kelt, és még zajszintje is kellően alacsony.

Az MSI WindTop AE2220 meglehetősen jól felszerelt, ám billentyűzete elég gyenge minőségű, kijelzője pedig halvány (164,5 Cd/m²). Noteszgépekbe való processzorával (Core 2 Duo T6600) és a lapkakészletbe integrált NVIDIA grafikus kártyájával (nVidia 9300) ő a leglassabb is, ráadásul 1,8 son zajszintjével nem is különösebben halk.



	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY
Összpontszám	87,1	85,0	80,7	80,0	78,5	78,3
Értékelés	jó	jó	jó	jó	jó	jó
Képmínőség (30%)	96	100	80	69	80	76
Felszereltség (30%)	78	94	100	90	75	95
Teljesítmény (20%)	82	90	100	67	73	64
Fogyasztás (10%)	83	62	42	100	81	86
Zajszint (10%)	100	27	24	87	91	58

Műszaki adatok és mért értékek

	Core 2 Duo E7600	Core 2 Duo E7500	Core 2 Duo E8400	Pentium Dual Core T4300	Pentium Dual Core T4300	Core 2 Duo T6600
Processzor	Core 2 Duo E7600	Core 2 Duo E7500	Core 2 Duo E8400	Pentium Dual Core T4300	Pentium Dual Core T4300	Core 2 Duo T6600
Grafikus processzor	nVidia GeForce 9400M	ATI Radeon HD 5470	nVidia GeForce GT 240M	ATI Radeon HD 5470	ATI Radeon HD 4650	nVidia GeForce 9300 IGP
Kijelző mérete/érintésérzékeny	21,5"/-	23"/●	24"/●	21,6"/●	21,5"/-	21,6"/●
HDD/RAM	500 GB/4 GB	750 GB/4 GB	1 TB/4 GB	320 GB/4 GB	500 GB/3 GB	640 GB/4 GB
Optikai meghajtó	DVD-író	DVD-író	BD-kombó	DVD-író	DVD-író	DVD-író
LAN/WLAN	Gigabites/300 Mbps-os	Gigabites/300 Mbps-os	Gigabites/300 Mbps-os	Gigabites/300 Mbps-os	Gigabites/54 Mbps-os	Gigabites/300 Mbps-os
USB/Videokimenet	4/DisplayPort	6/-	5/-	6/-	6/-	6/-
Kártyaolvasó	SD	SD/MS	SD/MS	SD/MS	SD/MS/xD	SD/MS
Operációs rendszer	Mac OS X	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium
PCMark/3DMark Vantage	5130/623	5435/914	5393/2531	3508/845	4100/1405	3995/530
Cinebench 1/2 CPU	0,92/1,79	0,86/1,71	0,86/1,67	0,58/1,14	0,6/1,15	0,64/1,23
Fogyasztás (kikapcsolt/készletléti/nyugalmi/teljes terhelés mellett)	0,4/0,7/35/125 watt	0,2/2,2/59/126 watt	5,4/6,3/90/142 watt	0,9/1,7/41/76 watt	0,5/0,8/42/105 watt	0,9/1,1/49/83 watt
Zajszint (nyugalmi/DVD/teljes terhelés mellett)	0,2/0,6/0,3 son	0,7/1,5/2,6 son	1,6/1,7/1,6 son	0,4/0,9/0,8 son	0,5/0,9/0,5 son	0,5/1,1/1,8 son
Kijelző fényereje	341,4 cd/m ²	217,2 cd/m ²	219,4 cd/m ²	166,9 cd/m ²	209,1 cd/m ²	164,5 cd/m ²
Kijelző kontrasztja	984:1	1172:1	911:1	757:1	890:1	963:1

76 **CHIP** 2010/07 CHIPONLINE.HU
 ● igen
 - nem
 ● Csúcskategória (100-90,0) ● Felső kategória (89,9-75,0)
 ● Középkategória (74,9-45,0) ● Nem ajánlott (44,9-0)
 Értékelés pontszámokkal (max. 100)

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



Megújult a MOTORREVÜ ONLINE!

www.motorrevu.hu



A legjobb alapok AMD platformhoz

Az AMD legújabb chipkészlete több újdonságot vezet be, ami Intel platformon még a jövő zenéje. Leteszteltük, melyik alaplappal járunk a legjobban.

ERDŐS MÁRTON

Kizárólag CPU-ra építeni asztali PC-t nagy hiba. Kompletten, az adott összegből kigazdálkodható legjobb szolgáltatások, sebesség és fogyasztás szempontjából kell nézni a platformot. Így pedig az alsó és középkategóriában az AMD a legjobb. Az AM3-as CPU-k 20-40 ezer forintért rendre

kiváló választások, amikhez kiválóan passzol az új AMD 8xx-es chipkészlet. A 800-as számozás komoly ugrást sugall, ám ahogy azt mindjárt látni fogjuk, a tervezők valójában nem sokat változtattak a bevált recepten.

Variációk egy chipkészletre

A 8-as verziószám alatt megjelent új chipkészlet északi hidjának egészen pontosan négy fő verziója van, amihez a legújabb, SB850-es déli híd kapcsolódik. Az északi és déli hidat egy 4 GB/s sebességű busz kapcsolja össze, ami nagyobb sávszélességet biztosít, mint az Intel megoldása, ráadásul a régebbi déli hidak is kompatibilisek vele.

Ilyen „felemás” megoldással találkozhatunk például az ASRock 880GMH/USB3-as lapján is, ahol a déli híd maradt a régi SB710-es.

Felülről haladva az AMD 890FX az első, aminek a legfontosabb erénye a 32 PCIe vonal, amivel megvalósítható a 2x16-os vagy akár a 4x8-as PCIe x16 kiosztás. Az RD890-es néven fejlesztett északi hídnek még egy fontos és egyedül extrája van, amit a fejlesztők IOMMU-nak (Input/Output Memory Management Unit) neveztek el. Ez lehetőséget ad a rendszernek, hogy az egyes eszközök hozzáférhessenek a virtuális memóriacímekhez, ezzel növelve a virtualizáció alatti teljesítményt. A másik véglet a 870, ami nem támo-

gat CrossFire-t, nem kapott integrált VGA-t, és semmi egyéb extra szolgáltatást, cserébe ez a legolcsóbb modell.

Az 55 nm-es gyártástechnológiával készült 890GX-nek és 880G-nek az integrált DirectX 10.1-es grafikus vezérlőchip a különlegessége. Ezeknél a chipeknél már csak 22 PCIe vonallal számolhatunk, vagyis több VGA kártyás kiépítéshez mindenképpen a 890FX javasolt, továbbá a 880G az x16-os PCIe buszt sem képes x8-x8-ban elosztani. Míg a 890FX maximális fogyasztása 9,6 watt, az integrált Radeonnal „dúsított” északi hidak VGA-val együtt akár 25 wattot is fogyaszthatnak.

Hogy túlzottan nagy előrelépés itt nem történt, azt mutatja a tény, miszerint a 8-as számozás ellenére a 890GX igazából egy magasabb GPU-órajelen üzemelő 785G, ami az Integrált Radeon számozásában is tetten érhető. A HD4290 így az eddigi 500 MHz helyett immáron 700 Mhz-en jár, azonban minden egyéb paraméterében (40 shader processzor, DX10.1, UVD2 hardveres videolejátás) meg- egyezik elődjével. Szerencsés módon a legtöbb gyártó továbbra is kihasználja a SidePort memória lehetőséget, vagyis a 890GX mellé egy 128 MB-os DDR3-as memóriachipet is integrál, ezzel bizonyos mértékben felszabadítva a rendszermemóriát. A 880G ennek az olcsóbb változata: a HD4250 csupán 560 MHz-en üzemel, továbbá az északi híd nem támogatja a CrossFire kiépítést (a Hybrid CF-t viszont igen), és sokszor a SidePort memória is lemarad.

Mindkét integrált radeonos északi híd támogatja a D-SUB, DVI, HDMI és DisplayPort kimeneteket, kezelik a SurroundView-t is, ám fontos tudni, hogy a DVI és a HDMI közül egyszerre csak az egyiket lehet kihasználni.

A legjobb déli híd

Fontos fejlesztések kerültek az SB850-es jelzésű déli hídba. A 4 GB/s-os Alink Express III buszon kapcsolódó chip szembetűnő újdonsága a natív SATA 6G RAID vezérlő. Az új déli híd előnye, hogy végre sikerült kiküszöbölni a régebbi lapoknál tapasztalható gyengébb SATA teljesítményt és AHCI problémákat is. Emellett 14 darab USB 2.0 csatlakozás, párhuzamos ATA, gigabites LAN és HD audio vezérlők is adtak, ahogy két teljes értékű PCIe 2.0 vonal is rendelkezésre áll az SB850-nél. Mind-ezeket a legtöbb gyártó (tesztünkben csak a Sapphire alaplappal nem találkoztunk ilyen- el) még két extra USB 3.0 csatlakozással is kiegészíti, így csatlakozás, integrált vezérlők és jövőállóság szempontjából is első osztályú lapot kapunk viszonylag olcsón.

A platform krémje

A rengeteg szolgáltatást felvonultató chipkészlet mellett minden gyártó igyekezett saját extrákkal is telezsúfolni még az olcsó modelleket is. A Gigabyte-ot és a Sapphire-t leszámítva mindegyik alaplapon megtalálható már a Core Unlocking, amivel az olcsó CPU-k letiltott magjait engedélyezhetjük. Bár a chipkészlet és a

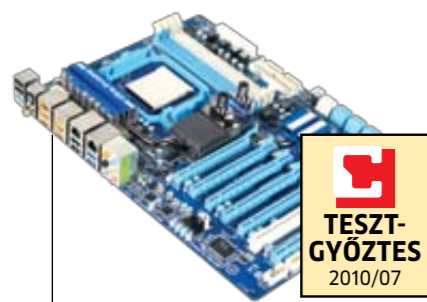
ÖSSZEFOGLALÁS

A 800-as széria közel tökéletes, de nem forradalmi újdonság. A Gigabyte 890FXA-UD7 lapjában illik tuningolni és CrossFireX-et használni, ehhez minden adott a legjobb minőségben. Aki csendes, olcsó asztali gépet vagy HTPC-t épít, az ASUS M4A88TD-M/USB3-at válassza, aminél a gyártó hozzáadott extrái is nagyon hasznosak lesznek és egy későbbi gépfejlesztéskor sem kell majd alaplapot cserélnünk.

sokszor 8 fázisú VRM áramkörök nem melegszenek különösebben, a gyártók előszeretettel méretezték túl a hűtést, ami tuningolásnál kifejezetten jól jöhet. A legjobb chipkészlethűtése a Gigabyte csúcsmodelljének, az UD7-nek van, ahol az északi híd blokkja vízűtéshez is elő van készítve, illetve kapunk mellé egy nagyméretű, kiegészítő, hőcsövekkel megtámogatott hűtőbordát is, amit egy kártyahelyre tudunk beszerelni.

A kiegészítő kártyahelyek tekintetében is az UD7 vitte a pálmát: 6 PCIe x16-os foglalat közül az első négyben 8-8-8-x-es elrendezésben kiépíthetünk Quad CrossFireX grafikus alrendszerrel, illetve a maradék két foglalat is üzemel 4x-es sebességen. A csúcscategóriás lap további extrái a 8 SATA csatlakozás és a dual gigabites LAN, ahogy a lap alapsebességére sem lehet panaszunk. A Quad CrossFireX-et leszámítva az ASUS Crosshair IV Formuláról is hasonlókat mondhatunk el, kiegészítve egy még robusztusabb és egyben könnyen kezelhető tuningszekcióval, valamint érezhetően barátságosabb árral.

Az olcsóbb lapok közül érdekes hibrid megoldás az ASRock 880GMH/USB3, amin még a régi SB710-es déli hidat találjuk: ez negatívum, mivel az SB850 fontos újdonságokat és hibajavításokat tartalmaz. Aki a doboz designja alapján választ, biztosan elgondolkodik majd valamelyik ASRock lapon: rengeteg ígéret, hangzatos szolgáltatások, amiket valóban megkapunk, a lapok szolgáltatásaival nincs is különösebb gond, ám az alapteljesítmény nem túl meggyőző egyik lap esetében sem. Az MSI lapjai átlagosan teljesítettek, de az mindenképpen a 880GMA-E45 mellett szól, hogy katonai minőségi szinteknek megfelelő alkatrészekből építették, és sebességben is a középmezőny előtt végzett. Az ASUS 880G-s lapja tökéletes belépő az AM3-as platformra: minden adott egy kiváló és időtálló PC-hez, és akár az integrált grafikát párosítjuk egy olcsó, három-négy magos Athlon II-vel, akár egy kiegészítő csúcs-VGA-t egy Phenom II X6-tal, ez a lap minden esetben a maximumot fogja teljesíteni – meggyőzően alacsony áron!



**TESZT-
GYŐZTES**
2010/07

**LEGJOBB
VÉTEL**
2010/07

	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY
	Gigabyte 890FXA-UD7	ASUS Crosshair IV Formula	ASUS M4A88TD-M/USB3	ASRock 890GX Extreme3	MSI 890GXM-G65
Információ	www.giga-byte.hu	hu.asus.com	hu.asus.com	www.asrock.com.tw	hu.msi.com
Tájékoztató ár	68 700 Ft	59 990 Ft	26 990 Ft	34 900 Ft	36 400 Ft
Értékelés	99	96	91	90	90
Ár/érték	jó	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	közepes
Bővíthetőség és vezérlők (45%)	100	98	86	91	89
Design és hűtés (25%)	96	96	97	92	90
Teljesítmény (30%)	100	93	93	87	91

Szolgáltatások	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY
Formátum, hűtés, chipkészlet	ATX, 3 blokk, 890FX+SB850	ATX, 3 blokk, 890FX+SB850	mATX, 2 blokk, 880G+SB850	ATX, 3 blokk, 890GX+SB850	mATX, 3 blokk, 890GX+SB850
PCIe x16/x4/x1/PCI	4/2/-/1	3/1/-/2	1/-/2/1	2/1/1	2/-/1/1
SATA/eSATA/IDE/USB 3.0/2.0/FW	8/2/1/2/14/3	7/1/1/2/12/2	6/-/1/2/12/-	6/1/1/2/12/1	5/1/1/2/12/-
VGA/LAN/hangkódok	-/2xRTL8111D/ALC889	-/Marvell8059/SupremeFX X-Fi	HD4250/RTL8111E/ALC892	HD4290/RTL8111E/VT2020	HD4290/RTL8111DL/ALC889

Méresi eredmények	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY
3DMark Vantage (normál/CPU)	13027 / 9250 pont	12958 pont / 9385 pont	12976 pont / 9271 pont	12706 pont / 9250 pont	12895 pont / 9167 pont
PCMark Vantage (normál/RAM)	6091 / 5283 pont	5884 / 5084 pont	5655 / 5009 pont	5951 / 5092 pont	5861 / 5105 pont
CineBench R11.5	3,19 pont	3,2 pont	3,19 pont	3,17 pont	3,17 pont
Crysis 800, LQ, CPU	130,1 fps	126,3 fps	125,8 fps	118,7 fps	121,9 fps
Fogyasztás*	96/269 watt	79/253 watt	77/251 watt	83/261 watt	70/250 watt

*: kisebb érték a jobb

• igen
- nem

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

6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY
Gigabyte 870A-UD3	Sapphire AM3RS890G	MSI 880GMA-E45	ASRock 880GMH/USB3
www.giga-byte.hu	www.sapphiretech.com	hu.msi.com	www.asrock.com.tw
28 415 Ft	33 600 Ft	32 300 Ft	24 600 Ft
89	89	85	80
közepes	jó	jó	közepes
83	87	86	75
90	92	80	85
97	89	89	83

6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY
ATX, 2 blokk, 870+SB850	ATX, 4 blokk, 890GX+SB850	mATX, 2 blokk, 880G+SB850	mATX, 2 blokk, 880G+SB710
1/1/2/3	2/0/1/1	1/-/2/1	1/-/1/2
8/2/1/2/12/3	6/1/1/-/12/-	6/-/1/2/12/-	5**/1/1/2/10/-
-/RTL8111D/ALC892	HD4290/RTL8111DL/ALC888	HD4250/RTL8111DL/ALC892	HD4250/RTL8111DL/ALC892
12625 pont / 9297 pont	12865 pont / 9216 pont	12871 pont / 9121 pont	12744 pont / 9278 pont
6106 / 5148 pont	5809 / 4992 pont	5775 / 5052 pont	5939 / 5099 pont
3,19 pont	3,18 pont	3,18 pont	3,17 pont
130,4 fps	123 fps	121,7 fps	117,3 fps
82/257 watt	74/254 watt	72/251 watt	76/253 watt



Popcorn Hour NMT-A200

ÁR/ÉRTÉK: jó
 INFO: www.lejatszo.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 55 875 Ft

MŰSZAKI ADATOK:
 Lejátszható videóformátumok: MKV, TS, M2TS, MPG, VOB, AVI, MOV, MP4, ASF, WMV, DVD-ISO, DivX/XviD, H.264, VC-1, AVCHD
 Lejátszható kép- és hangformátumok: AC3, DTS, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD, AAC, LPCM, WMA, WMA Pro, MP3, OGG, MPA, WAV és BMP, PNG, JPG, GIF
 Feliratok/több hangsáv támogatása: Igen/Igen
 Csatlakozók: HDMI, AV ki, digitális hang ki, Ethernet, USB host, USB slave
 Bővíthetőség: 3,5"/2,5"-es SATA merevlemez
 Méretek: 270x150x46 mm

A hónap terméke: Popcorn Hour NMT-A200

A hálózati médialejátszók piacán a Popcorn Hour a legjobban csengető nevek közé tartozik, és ezt az A200-as modell csak erősíteni fogja. Az elődökhöz képest külsőleg a legfontosabb változás, hogy egy sokkal dizajnosabb, műanyag házba került a készülék - ami egyrészt jó hír, mert jobban néz ki, másrészt viszont rossz, mert a romló hővezetés miatt a nagyobb teljesítményű processzort már aktív hűtéssel kellett ellátni, ami miatt a készülék hallhatóan zúg. Ez a zúgás ráadásul az egyszerű késszenlét alatt is megmarad, csak a „rendes” kikapcsolás esetén hallgat el. Egy nagyobb szobában, pláne filmnézés közben nem zavaró a hang, de kérdés, hogy a ráadásra nem túl igényesnek tűnő hűtő ventilátor 2-3 év múlva sem fog-e zavaróan zörögni.

Ez az extra hűtést igénylő nagyobb teljesítményű processzor egyébként a Sigma Desings SMPB643-as processzora, 667 MHz-es órajellel. Ennek köszönhetően, hogy az NMT-A200 minden létező formátumot lejátszik, és az is

mindegy neki, hogy milyen bitráta- tával tömörített fájlokról van szó. Tesztjeink alatt 40-50 Mbps-os átlagos (!) bitrátájú MKV fájlokat is akadozás nélkül jelenített meg, ez pedig bőven felette van az általános elérhető tömörített filmek által igényelt sebességnek, amely általában 14-15 Mbps-nál nem szokott több lenni. Persze a nagy számítási kapacitásnak nemcsak itt látjuk hasznát, hanem például az ISO formátumban lementett BD lemezeknél, a TS fájlknál vagy a zúgás ráadásul az egyszerű késszenlét alatt is megmarad, csak a „rendes” kikapcsolás esetén hallgat el. Egy nagyobb szobában, pláne filmnézés közben nem zavaró a hang, de kérdés, hogy a ráadásra nem túl igényesnek tűnő hűtő ventilátor 2-3 év múlva sem fog-e zavaróan zörögni.

Ami a csatlakozókat illeti, az NMT-A200 tökéletesen fel van szerelve: minden lényeges analóg és digitális kimenetet megtalálhatunk benne (a maximális minőséghez mi természetesen az utóbbiakat ajánljuk). Belső tárolóként 2,5 vagy 3,5 hüvelykes merevlemez szerelhetünk bele, és bár e nélkül is működik sima hálózati lejátszóként, az extra szolgáltatások (pél-

dául Bittorrent kliens) használatához mindenképpen szükségünk lesz egy HDD-re.

A merevlemez beszerelése egyébként egyszerű: a készülék alsó felén kell pár csavart kiszereelnünk, és már szét is szedhetjük a műanyag dobozt, amelybe aztán a számítógép-szerelésben kicsit jártasak már be is építhetik a meghajtót. Elrontani elég nehéz, de ha valaki tart ettől, a boltban némi felárért biztos beépítenek az általa kinézett készülékbe egy tesztolagos méretű HDD-t. Így egyébként kezdetleges NAS-ként is funkcionál, de ne feledjük, hogy RAID hiányában nincs adatbiztonság, ráadásul a felhasználói fiókokat sem kezeli, és adatátviteli sebessége is alacsony.

Az egyszerű filmlejátszás során több érdekes szolgáltatás is rendelkezésünkre áll - például nemcsak váltogathatunk a hang- és feliratsávok között, de például az utóbbiak időzítését is beállíthatjuk. Hasonlóan szabadon váltogathatjuk a kép arányát és méretét, az utóbbinál százszázalékos

lépésekben tudunk nagyítani, kicsinyíteni. A készülék az éppen nézett, de félbehagyott filmek esetén automatikusan megjegyzi, hogy hol tartottunk, és a legközelebbi indításnál ott folytatja. A filmekben belül természetesen rendelkezésre áll gyorstekerés, meghatározott időpontra és százalékra ugrás is.

Mint minden médialejátszó, az A200 is használható egyébként zene- és képfájlok lejátszására. Az előbbi esetben megjeleníthetjük az albumborítót, használhatunk, sőt összeállíthatunk lejátszási listákat, de igazi DJ-ként nem tudunk működni (tehát menet közben nem lehet listát változtatni). A diavetítés esetében különféle áttűnéseket és zenei aláfestést állíthatunk be.

Röviden ► Kiváló minőségű és nagy teljesítményű hálózati médialejátszó, amely merevlemezrel is kiegészíthető.
Alternativa ► A BD-gyűjteményrelel rendelkező vásárlóknak ajánlható a drágább C200-as modell, BD-lejátszóval.



TARTALOM

HARDVER

- 80 A hónap terméke**
Popcorn Hour NMT-A200
- 81 Monitor**
Samsung PX2370
Hálózati médialejátszó
Hyundai Mbox R600
- 82 Hangfalszett**
ASUS Cine5
Alaplap
Gigabyte H55N-USB3
Netbook
HP Mini Vivienne Tam
- 83 Projektor**
Acer S5200
Hálózati adattároló
Omega iConnect
Videokártya
Gigabyte R575SL-1GI Silent Cell
- 84 Monitor**
HP ZR22w
Digitális fényképezőgép
Casio Exilim EX-H15
Médialejátszó
Archos 5 Internet Tablet
- 85 Digitális fényképezőgép**
Samsung WB650
Videokártya
ASUS ENGTX465
MP4-lejátszó
Sony NWZ-A845
- 86 Videokártya**
ASUS Radeon EAH5830 DirectCU
Digitális tábla
Trust Slimline Widescreen Tablet
Projektor
Sharp PG-F255W

SZOFTVER

- 87 Titkosító**
Abelssoft CryptBox 2010
Biztonsági program
Norton 360 4.0
Weblapszerkesztő
Serif WebPlus X4
- 88 PDF-eszköz**
Broadgun pdfMachine Pro 13
Grafikai csomag
CorelDraw Graphics Suite X5
CD-emulátor
H+H VirtualCD 10.1
- 89 Fájlkereső**
Vistanita Duplicate Finder
Windows tuning
UpdateStar Kahuna 3
Videokonverter
Color7 Video Converter



Samsung PX2370



Hyundai Mbox R600

Monitor Samsung PX2370

ÁR/ÉRTÉK: gyenge
 INFO: www.samsung.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 85 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Képtároló: 23 col
 Felbontás: 1920x1080 pixel
 Bemenetek: DVI-I, HDMI
 Fényerő: 250 cd/m²
 Kontrasztarány: 1000:1
 Válaszidő: 2 ms
 Méret: 558x26,5x337 mm
 Fogyasztás: 25 watt

Játékra: Mivel a TN paneles monitorok képmínősége gyakorlatilag kiegyenlítődtött, a gyártók inkább az olyan extrákkal próbálják meg termékeiket a vásárlók figyelmébe ajánlani, mint a dizájn. Kiváló példa erre a Samsung SyncMaster PX2370 is, amely LED-es háttérvilágításának köszönhetően mindössze 26,5 mm vastag. Ez a vastagság egyébként már oly csekély, hogy a tápegység nem is fért be a kávé alá, így ebből külsőt kapunk a monitorhoz.

A PX2370 fényes fekete kávé kapott, ám az egész panelt egy vékony, átlátszó, szögletes csík foglalja keretbe. Gombokkal a ko-reai gyártó nem szeretne volna megtörni a vonalvezetést, ezért a kezelőszervek a bekapcsoló gomb kivételével a kávé hátoldalára kerültek. Ez talán nem a legszerencsésebb megoldás, de azért meg lehet szokni - elvégre úgysem akarjuk nap mint nap állítgatni a paramétereket.

Belül egy teljesen átlagos panel és elektronika kapott helyet. A PX2370 a mai divatnak megfelelően 16:9-es képarányú, 1920x1080 pixel felbontású,

fényereje 250 cd/m², kontrasztaránya pedig 1000:1-hez, ha statikus adatot veszünk. Aki játszani akar, annak fontos infó, hogy a válaszidő 2 ms, ráadásul a menüből lehet állítani az overdrive agresszivitását. A TN panel jelzi, hogy a színek nem lesznek tökéletesek, már csak azért sem, mert a monitor nem 24, hanem 18 bites színeképzést használ (egyébként 3 bites FRC-vel). A fekete és a kontrasztarány méréseink szerint szintén csak átlagos, amiben alighanem a vékony méret a ludas, mert ebbe a vastagságba nem fért bele egy tökéletes diffúzor.

A menürendszer a Samsung utóbbi modelljeiben használt változat, amelynek nagy előnye, hogy tele van mindenféle érdekes extra funkcióval. A színprofilok alapnak számítanak, és emellett van lehetőség a feketesztint (erre akkor lehet szükségünk, ha a monitort közvetlenül Blu-ray- vagy DVD-lejátszóra csatlakoztatjuk) és a képarány állítására, illetve arra is, hogy a betekintési szöget szoftveresen javítsuk. Ez egy nagyon érdekes funkció, és akkor jöhet jól, ha állva, oldalról vagy kicsit lentről nézzük a monitort. A gammagörbe manipulálásával valóban jobb eredmény érhető el - persze azok rovására, akik szemből nézik a képet.

Röviden ► Dizajnos, de éppen ezért az átlagnál drágább monitor pár érdekes funkcióval.

Alternativa ► Ha a külső nem minden, akkor jó választás lehet bármelyik nem LED-es monitor.

Hálózati médialejátszó Hyundai Mbox R600

ÁR/ÉRTÉK: jó
 INFO: www.infopatika.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 49 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Médialejátszó formátumok: H.264, MKV, AVC, WMV9, RMV, MOV, MPEG1, 2, 4 (AVI, MPG, TS, TP, IFO, VOB, ISO), MP3, OGG, Flac, Dolby, DTS, WMA, WAV, JPEG, BMP, GIF, TIF
 Csatlakozók: 2 USB host, 1 USB slave, 10/100 ethernet, HDMI, AV és digitális kimenetek, AV bemenet
 Extra szolgáltatások: Bittorrent, FTP, DVB-T és analóg bemenetekről felvétel
 Méretek, tömeg: 203x164x63 mm, 7 kg

Mindent egyben: Aki szeretne áttérni a digitális földfelszíni televíziós adások vételére, ugyanakkor egy dobozban szeretne a tuner mellett egy multimédiás lejátszót és merevlemez felvevőt is, annak tudjuk ajánlani az Mbox R600-at. A kisméretű eszköz MPEG-4 kódolással, de nem titkosított DVB-T adások vételére képes (természetesen HD minőségben is), közben pedig külön beszerezhető SATA (vagy USB-n keresztül csatlakoztatott külső) merevlemezre képes azokat rögzíteni, és az ott található fájlokat lejátszani. DVB-T vevőként a készülék jó, ám csak az FTA, tehát ingyenes adások esetén használható. Sajnos kódolt adásokat nem tudunk fogni vele - ez később komoly hátrány lehet, ugyanakkor ezt többé-kevésbé kompenzálják a médialejátszási és felvételi képességek.

Röviden ► DVB-T vevős médialejátszó - sajnos kódolt adások vételére nem használható.

Alternativa ► Kódolt adásokhoz válasszunk egyelőre inkább „hivatalos” set-top-boxot.



Hangfesszt ASUS Cine5

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 38 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Bemenetek: 5.1-es analóg (3+3,5 mm-es jack)
Kimenetek: fülhallgató (3,5 mm-es jack)
Beépített hangkártya: nincs
Teljesítmény: 15 watt RMS
Frekvenciaátvitel: 80 Hz - 20 kHz
Dekóder/Bluetooth: nincs/nincs
Méretek: 365×98×85 mm
Tömeg: 1 kg

Egyben van: Egyre inkább hang-súlyt kapnak az ASUS termékpalletáján a hanggal kapcsolatos komponensek - előző számunkban egy headsetet mutattunk be, most pedig egy darabból álló, de térhatású hangot ígérő szerkezet vendégeskedett nálunk. Kinézetét illetően a Cine5 a profi eszközök közé tartozik, kifejezetten igényesen van összerakva, ami pedig különösen tetszett: kétféle lábat is kapunk hozzá, hogy szőnyegen és kemény felületen is szilárdan álljon.

A Cine5 elsődleges feladata, hogy monitorunk előtt és alatt helyezkedjen el, és így képes is biztosítani a térhatást - ha viszont kikerülünk az ideális hallgatási pozícióból, azonnal elműlik a térérzet, és a hangminőség is csökken, így például 1-2 embernél többet nem érdemes mozizásra invitálni vele.

Röviden ► Elegáns, kicsi és egész jól működő térhatású hangrendszer, leginkább asztali gépekhez.

Alternativa ► Egy „rendes” 5.1-es hangrendszer térhatás területén biztosan jobban teljesít.

Alaplap Gigabyte H55N-USB3

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.giga-byte.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 29 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Chipkészlet, CPU-foglaló: Intel H55, LGA1156
Bővítőhelyek: 1x PCIe x16, 2x DDR3-1600 (OC) DIMM
Csatlakozók: 4x SATA RAID, 1x eSATA, 8x USB 2.0, 2x USB 3.0, gigabites LAN, videokimenetek
PCMark Vantage: 11 710 pont
MainConcept H.264 tömörítés: 447 s
Crysis CPU 800, LQ: 217,4 fps
3DMark Vantage/06 CPU: 12832/4383 pont

Csúcs gép 17 cm-en: Ma már nem kell feltétlenül óriási házat választanunk ahhoz, hogy erős gépet építhessünk - akár egészen kicsi helyre is összezsúfolhatunk egy minden porcikájában csúcsgépként számító PC-t. Az elmúlt évek során a felhasználók elfogadták, hogy a micro ATX szabványú alaplapok általános felhasználásnál tökéletesen elegendő bővíthetőséget, teljesítményt és kompatibilitást kínálnak, de a még kisebb, mindössze 17×17 cm-es alapterületű mini-ITX szabvány mind ez ideig a gyenge, olcsó, atomos rendszerek és speciális HTPC-gépek privilégiuma volt. A chipkészletek fejlődésével és a vezérlők processzorokba való integrálásával azonban ma már akár erre a 17×17 cm-re össze lehet zsúfolni minden szükséges alkatrészt, ami egy teljes értékű LGA1156-os vagy AM3-as rendszerhez képest. Múlt hónapban láthattuk a Sapphire mini-ITX-es, 785G-s lapját, amit most a még nála is fejlettebb Gigabyte H55N követ a sorban.

Alternativa ► A H55N egy teljes értékű H55-ös alaplap, ami rendelkezik a nagyobb testvéreinél megismert

kompatibilitással, kiváló BIOS-szal és sok Gigabyte extrával is. A foglalatba tetszőlegesen bármilyen Intel Core i3/i5/i7 processzort tehetünk, Clarkdale CPU esetén pedig az alaplap hátlapján található videokivezetéseket is kihasználhatjuk. A háttértárvezérlő is bőségesen elegendő, hiszen 4 SATA, ezen felül hátul pedig plusz egy eSATA csatlakozó áll rendelkezésre - a sok port segítségével pedig akár RAID tömböt is kiépíthetünk. A többi alapvető vezérlő, a 8 csatornás hangkódek és a gigabites LAN is adott, amit 8 darab USB 2.0 és 2 darab USB 3.0 egészít ki. Nem hiányoznak a Gigabyte megszokott extrái sem, így az elrontott BIOS-frissítések ellenszere, a DualBIOS, a Dynamic Energy Saver 2, valamint a Smart6 és az Xpress technológiák is részei a szolgáltatáscsomagnak.

Méréseink bizonyították, hogy miniatűr méretei ellenére a H55N kiválóan helytáll a H55-ös lapok mezőnyében mind teljesítmény, mind pedig szolgáltatások terén. Amennyiben valaki túl gyengének találja a Core i processzorokba integrált Intel HD Graphicsot (ami pedig egy HTPC számára elegendő teljesítményt nyújt), a PCIe x16-os foglalatba akár egy Radeon HD5870/GeForce GTX 480-at is belepakolhat - tesztünket az előbbivel végeztük.

Röviden ► Teljes arzenál, tökéletes kompatibilitás, jó sebesség 17×17 cm-re összezsúfolva.

Alternativa ► A microATX házak hűtésben, árban és bővíthetőségben jobbak.

Netbook HP Mini Vivienne Tam

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.hp.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 150 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
CPU/Memória: Intel Atom N470 (1,82 GHz)/2 GB
Grafika: Intel GMA 3150
Képernyő (méret/felbontás): 10,1"/1024×600 pixel
Mehajtó: 320 GB HDD
Optikai meghajtó: -
Csatlakozók: 3× USB 2.0, D-Sub, WLAN, HSPA modem, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
Méretek, tömeg: 268×178×28 mm, 1,24 kg

Pillangó: A HP és Vivienne Tam együttműködésének második gyümölcse ez a gyönyörű pillangókkal díszített aranyszínű netbook, amelyet a Szex és New York filmváltozata második részének bemutatására időzítettek. A gép ugyanis szerepel a filmben, bár olyan rövid ideig, hogy nem valószínű, hogy sokan észrevették volna.

Az exkluzív külső mellett a HP az operációs rendszer kinézetét is átalakította - például a Start menü gombját egy lepkére cserélte le, amely megnyomásakor lebegteti szárnyait, néha pedig egy hasonló figura végig is repül a képernyőn. Kár, hogy az exkluzivitás a teljesítményre már csak korlátozottan terjed ki, mert a gép alig gyorsabb egy közönséges netbooknál, annak minden hátrányával és lassú működésével együtt.

Röviden ► Különleges külsejű dizájner-netbook, az átlagosnál kicsit jobb teljesítménnyel.

Alternativa ► Ha különleges netbook kell, az ASUS Karim Rashid sorozatát is nézzük meg.

Projektor Acer S5200

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.acer.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 210 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
CPU/Memória: Technológia: DLP
Felbontás: 1024×768
Fényerő: 3000 ANSI lumen
Zoom/lencsemozgató: nincs/nincs
Képtáv: 2 méterrel: 161"
Csatlakozók: kompozit, S-Video, komponens, D-Sub, HDMI, USB, RS232, Ethernet, audio
Méretek/tömeg: 290×252×102 mm/3,4 kg

Közelítés: Érdekes szerkezet az Acer S5200-as projektora, amely leginkább egy modern, multimédiás oktatóterem számára ideális. Az irodai célú felhasználást segíti egyrészt a hagyományos, 4:3-as felbontású DLP chip, amely 1024×768 pixeles natív felbontású, a rövid gyújtótávolságú (short throw) objektív, amellyel már 1 méterrel is 80"-os képet vetíthetünk, valamint a 3000 lumenes fényerő. Különlegessége viszont, hogy 120 Hz-es képfrissítésre képes, és megfelel a DLP 3D szabványnak is, így képes a DLP 3D szemüveg(ek)kel 3D-s képet is adni.

Másik érdekessége a Crestron hálózati vetítési alkalmazással való kompatibilitása, amivel egy központi helyről vezérelhetjük a teljes audiovizuális rendszert - azaz jelen esetben az AV rendszer mellett a projektort is.

Röviden ► Ultrarövid „hatótávú”, 3D-s projektor előadótermekbe - házimozihoz nem ajánlott.

Alternativa ► Ha házimozi akarunk, vegyük a 3D-s, de 720p felbontású Acer H5360-at.

Hálózati adattároló Omega iConnect

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.omega.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 21 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
GSM hálózatok: Csatlakozók: 4× USB 2.0
Hálózati adapterek: Gigabites Ethernet, 802.11b/g/n
Beépített lejtás: nincs
DLNA/UPnP/iTunes szerver: igen/igen/igen
Nyomatószerver/Biztonsági mentés: igen/külön szoftverrel
Torrent/webszerver: igen/Cooliris képbangésző
Fogyasztás: 6 W
Méretek: 167×131×27 mm

Központi egység: A tárolórendszereiről ismert EMC otthoni eszközökre szakosodott leányvállalata, az Omega azok számára készítette az iConnectet, akik szeretnének egy olcsó központi hálózati tárolót, rendelkeznek pár felesleges külső merevlemezzel, és nem akarnak beruházni egy rendes NAS-ba. Ennek megfelelően az iConnect valójában csak egy apró kis doboz, egyik oldalán három, a másikon egy darab USB porttal. A készülék feladata az ezekhez csatlakoztatott eszközök megosztása a hálózaton, legyen szó akár háttértárról, akár nyomtatóról (ebből következik, hogy az iConnect nyomtatószervert nem is üzemel).

Az iConnect beállítása pofonegyszerű: kis túlzással azt is mondhatjuk, hogy csak csatlakoztatunk és bekapcsolunk kell, és már használhatjuk is a hozzá kötött külső merevlemezeket. Persze aki valami komolyabb dolgot szeretne beállítani, például jogosultságokat, felhasználókat, annak már szüksége lesz a HTML kezelőfelületre, ami egyébként elég egyszerűen használható. Túl sok beállítási lehetőségre ezért

ne is számítsunk, első pillantásra látszik, hogy otthoni környezetbe szánt hálózati eszközként van sző.

Ezért cserébe viszont éppen olyan plusz funkciók kerültek bele, amelyek a megcélzott vásárlói rétegnek örömet okozhatnak: kapunk egy egyszerűbb torrent-klientet, egy, a Coolirist használó fotóalbumot és iTunes szerveret is. Bár biztonsági mentésre használható szoftver nem jár az iConnecthez, megvásárlásával jogot szerzünk a cég szoftvercsomagjának letöltésére (ebben a Trend Micro IS, az EMC Retrospect Express, az Omega QuikProtect és a MozyHome), illetve Apple környezetben használhatjuk a Time Machine-t is.

Ami a médiamegosztást illeti, az iConnecttel a rá csatlakoztatott tárolókon található tartalmakhoz UPnP/DLNA-képes eszközökkel is hozzáférhetünk, így például tévékkel, lejátszókkal és mobiltelefonokkal is (maga a készülék nem játszik le semmit). Ha nem akarunk sokat kábeleznit, az integrált WiFi adapteren keresztül is megoszthatjuk az eszközöket - ez itt nem is okoz súlyosság-csökkenést, mert az USB 2.0 már eleve behatárolja az elérhető adatátviteli sebességet (ez egyben azt is jelenti, hogy az adatok másolása sem különösebben gyors).

Röviden ► A rá csatlakozó USB-s eszközöket hálózati környezetben megosztani képes küttyű.

Alternativa ► Akinek nem elég az USB 2.0 teljesítménye, vásároljon inkább egy „rendes” NAS-t.

Videokártya Gigabyte R575SL-1GI Silent Cell

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.giga-byte.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 34 650 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Alaplap, CPU: GPU: Radeon HD5750, Juniper LE, 40 nm
Memória: 1024 MB GDDR5, 128 bit
Shader, textúrázó, ROP szám: 720, 36, 16
Órajel (mag/memória): 700/4600 MHz
3DMark 06/Vantage: 15 876/9584 pont
Crysis - 720p, 4AA/8AF, HQ: 48,2 fps
H.264 kódolás/Crysis/Resident Evil 720p, 4AA,8AF: 446 s/73 fps/97,9 fps

Hangtalan játékos: A referencia VGA kártyák közül a Gigabyte HD5750-ese egyedi hűtésével emelkedik ki. A speciális hűtés - kihasználva a GPU alacsony fogyasztását és hőtermelést - teljesen passzív. Mindehhez a ma elérhető legjobb szolgáltatások társulnak, úgymint EyeFinity, CrossFireX, DirectX 11 és hardveres HD videólejátszás.

A HD5750 3D-s teljesítménye egy-két éve még erős középkategóriásnak számított, most a kategória alján helyezkedik el. Ez egy 1 GB-os Radeon HD4850 teljesítményét jelenti DX11-gyel és alacsonyabb fogyasztással kiegészítve, vagyis jobb választás a régi GeForce 9800GT/GTS 250 párosnál és a HD4850-es Radeonnál. Ha azonban hozzáadunk 3-4 ezer forintot, HD5770-et vehetünk, ami minden tekintetben erősebb nála.

Röviden ► Egyedi hűtésű, általános játékra 720p-s felbontással elegendő videokártya.

Alternativa ► Az alig drágább HD5770 minden tekintetben erősebb, a HD5670 pedig olcsóbb.

ASUS Radeon EAH5830 DirectCU



Videokártya

ASUS Radeon EAH5830 DirectCU

ÁR/ÉRTÉK: gyenge

INFO: [hu.asus.com](http://www.asus.com)

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 79 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK

GPU: Radeon HD5830, Cypress, 40 nm
 Memória: 1024 MB GDDR5, 256 bit
 Shader, textúrázó, ROP szám: 1120, 56, 16
 Órajelek (mag/memória): 800/4000 MHz
 3DMark06: 18 930 pont
 3DMark Vantage: 15 100 pont
 Crysis - 1080p, HQ: 45,4 fps
 H.A.W.X - 1080p, 4AA/16AF, HQ: 60 fps

Fapados felsőosztály: Nem minden játékos engedheti meg a 70 ezres HD5850-et, ezért készült az olcsóbb HD5830: a gond csupán az, hogy mégsem lett annyival olcsóbb, mint amennyivel lassabb. Az ASUS a kiváló szolgáltatásokkal bíró GPU-hoz extra hűtést és szabadabb feszültség szabályzást adott. A hűtés egy hőcsövekkel megtűzdelt, megalapú hűtőborda, amit egy megfelelően csendes ventilátor hűt.

A HD5830-nál be kell érniük kevesebb shader processzorral és textúrázó egységgel, továbbá a ROP-ok számát is meg kellett csökkenteni. Sajnos ezen nem sokat enyhít a magasabb órajelek, sőt, a fogyasztást meg is növeli valamelyest. Emiatt a HD5830 3D-s teljesítménye „csak” a középkategória felső szegmensébe sorolható, és bizony a Radeon HD5850 sokkal gyorsabb nála.

Röviden ► Jó teljesítményű, DX11-es videokártya csendes hűtéssel, az indokoltnál magasabb áron.

Alternativa ► Jelenleg a HD5850 alig drágább, cserébe látványosan gyorsabb a HD5830-nál.



Trust Slimline Widescreen Tablet

Digitalizáló tábla

Trust Slimline Widescreen Tablet

ÁR/ÉRTÉK: jó

INFO: www.ratrade.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 24 990 Ft-tól



MŰSZAKI ADATOK

Digitalizáló méret: 250x150 mm
 Oldalarány: 16:9
 Felbontás: n.a.
 Csatlakozó: USB
 Toll: 2 gombos
 Nyomásszintek: 1024
 Funkciógombok: 21, részben programozható
 Méretek: 320x250 mm

Digizés: El kell ismernünk, hogy a digitalizáló táblák nem tartoznak a leggyakoribb számítógép-perifériák közé - használóik elsősorban művészek, fotográfusok, mérnökök, akiknek a leginkább szükségük van arra, hogy úgy rajzolhassanak gépükön, mintha szabadkézzel tennék azt. Éppen e miatt ezek a táblák általában drágák is - szerencsére ezzel a hagyománnyal szakít a Trust Slimline digitalizálója, amely elég olcsó ahhoz, hogy lelkes amatőrök is kipróbálhassák, milyen a munka egy ilyen segédeszközzel.

A készülék átlagos külsejű, kinézete kevésbé csicsás, viszont az üzemállapotot jelző kék LED fényereje lehetne egy cseppet kisebb. A 25x15 cm-es digitalizáló felület 16:9-es képarányú, amivel remekül idomul a ma elterjedt monitorok arányaihoz - de persze semmi akadálya sincs annak, hogy 4:3-as vagy 16:10-es kijelzőkkel használjuk. Tolla vezeték nélküli, saját AAA elemet használ, és két gombbal rendelkezik, használaton kívül pedig a mellékelt tartóba helyezhetjük. Igazán szép az lett volna, ha ez gondoskodna a belső akku

töltéséről, de 25 ezer forintért nincs miért reklamálnunk. A készülék nemcsak irány-, de nyomásérzékelő is, mégpedig 10 bites, azaz 1024 nyomásszintet tud megkülönböztetni, és ezzel például szabályozni a vonalvastagságot.

A táblán további 21 gomb található, ezek egy részét szabadon programozhatjuk, így helyettesíthetnek bizonyos billentyűkombinációkat vagy makrókat, tehát gyakorlottabb felhasználók egy eger és a tábla együttes használatával gyakorlatilag bármit megcsinálhatnak (persze a szövegbevitelre azért még mindig jobb a billentyűzet).

A Trust Slimline Tablet természetesen nemcsak rajzóprogramokban használható, hanem Windows 7 vagy Vista esetén kipróbálhatjuk vele az ezen operációs rendszer által nyújtott olyan extrákat is, mint például kézírás-felismerés, vagy a különféle Office-programokban való jegyzetelés (szövegrészek aláhúzása, bekarikázása, és így tovább). Mivel a tollat egyáltalán nem kell rányomnunk a tábla felszínére ahhoz, hogy érzékelje azt, akár fotókat, jegyzeteket, vékonyabb könyvet is (a toll csak 3-4 mm-es magasságot tud áthidalni) „átmásolhatunk” gépünkre, éppen úgy, mintha pauszra rajzolnánk.

Röviden ► Kedvező árú, 16:9-es digitalizáló tábla, kezdő vagy középhaladó felhasználóknak.

Alternativa ► Olcsóbb, de kisebb és gyengébb minőségű a Trust Slimline Design Tablet TB-5300.



Sharp PG-F255W

Projektor

Sharp PG-F255W

ÁR/ÉRTÉK: közepes

INFO: www.sharp.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 320 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Technológia: DLP
 Felbontás: 1280x720
 Fényerő: 2500 ANSI lumen
 Zoom/lencsemozgatás: 1,15x/nincs
 Képtávolság: 56-64"
 Csatlakozók: kompozit, S-Video, D-Sub, DVI-I, USB, RS232, Ethernet, audio
 Méretek, tömeg: 270x89x265 mm, 2,9 kg

Mindhova: Ha nem tudjuk eldönteni, hogy inkább házi-mozihoz, vagy prezentációhoz akarunk projektort venni, esetleg éppenséggel mindkettőre szeretnénk használni a kivetítőt, jó választás lehet a Sharp PG-F255W. DLP technológiára épül, annak minden előnyével (élénk színek, hosszú élettartam, nagy fényerő) és hátrányával (szivárvány-effektus, nincs lencsemozgatás, magasabb zaj) együtt. A DLP chip felbontása 1280x720 pixel, azaz teljesíti a 720p-s felbontás követelményeit (ráadásul HDCP-kompatibilis DVI-I bemenete is van, azaz semmi akadálya egy HD-s műsorforrás használatának). A 2500 lumenes fényerőt ECO üzemmóddal használatával csökkenthetjük, és ekkor nemcsak a mozitáshoz megfelelőbb képminőséget, hanem hosszabb üzemidőt is kapunk.

Röviden ► Mozitáshoz, prezentációhoz is megfelelő projektor, házlóati támogatással.

Alternativa ► Ha nem akarunk prezentálni, az Acer H5630 több mint 100 ezerrel olcsóbb.



Abelssoft CryptBox 2010

Norton 360 4.0



Serif WebPlus X4

Titkosító

Abelssoft CryptBox 2010

ÁR/ÉRTÉK: gyenge

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 euró



jó

Egyszerű kódolás: A CryptBox egy viszonylag új módszert kínál az állományok biztonsági kódolására, egészen pontosan a fájlok kezelésére. Azok ugyanis a program által létrehozott virtuális meghajtóra kerülnek, de nem egyben, hanem a kódolási feladatoknak megfelelően egymástól elkülönítve, külön jelszóval védve. A könyvtárak és partíciók titkosítása sem hiányzik, ami pedig a biztonságot illeti, a 128 vagy 256 bites AES algoritmus tökéletes választás.

A készítőik szándéka szerint a titkosított programok később, azok frissítése után is használhatók maradnak, ha azok egy titkosított meghajtón foglalnak helyet. A programba épített eljárásoknak köszönhetően így a hordozható alkalmazások közvetlenül a széfbe is telepíthetők. Meg kell jegyeznünk, hogy ez a rendszer a legtöbb esetben működik, de van egy sor olyan program, amit így továbbra sem lehet frissíteni (böngésző, levelezőprogram, szövegszerkesztő, jelszókezelő, IM és feladatkezelő programok), használni legalább igen. Jelszó helyett pendrive-ot, képeket, iPhone-t vagy iPodot is használhatunk.

Röviden ► Egyszerűen kezelhető és biztonságos adatszéf akár kezdőknek is.

Alternatíva ► A TrueCrypt ingyenes, titkosítása erős és tapasztalt felhasználóknak is elegendő.

Biztonsági program

Norton 360 4.0

ÁR/ÉRTÉK: jó

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 65 euró/év



jó

Nem zaklat: A Norton 360 legújabb verziója nemcsak eltávolítja a számítógépen lévő veszélyes elemeket, de a beszivárgásukat is megakadályozza – ezenkívül pedig biztonsági másolatokat is készít. Egy biztonsági központ kezelői felülete csak akkor lehet jó, ha a felhasználót nem zavarják feleslegesen a konfigurációs és figyelmeztető ablakok, csak éppen annyira, amennyire szükséges. A Norton 360 alapbeállításai szinte mindenkinek megfelelnek.

Azonkívül, hogy a vírusadatbázist frissítjük, a program pedig megkeresi és azonosítja a betolakodókat, további védelmet is kapunk egy Phishing (becsapós) oldalakat felismerő böngészőkiegészítés és egy POP3-as spamszűrő képében. Biztonsági csomagoknál ritkán látott funkció a registry-optimalizálás, de még az online tárhelyet kínáló biztonsági mentés is. Ezek után szinte már természetes, hogy az automatikusan induló programok listájából is törölhetjük a felesleges alkalmazásokat, szolgáltatásokat.

A programhoz tartozó 2 GB kapacitású online tárhely ingyenes aktiváció után használható, amelyre a Norton 360 feltölti fontosnak ítélt adatainkat. Tesztünk során ez csak azért nem működött, mert a tárhelynél nagyobb össz méretű könyvtárakat adtunk meg (viszont biztosan nem lesz ennyi igazán fontos, még nem

mentett adatunk, csak válasszunk okosan). Mi ezért egy másik, „offline” meghajtót adtunk meg, tehetősebbek pedig nagyobb tárhelyet is vásárolhatnak.

A fájlinformáció ötletes, egy program letöltése után nemcsak a vírusellenőrzés eredményét tudhatjuk meg, de azt is, hogy a programot mikor adták ki, milyen biztonsági szintű szerverről származik, és eddig hány másik felhasználó töltötte le. Ezzel a lépéssel a Symantec lassan bezárja a kört, nagyon jól kihasználva az internetre csatlakozott felhasználói gépek erőforrásait. Természetesen csak azokat az állományokat kell ellenőrizni, amelyeket adott vírusadatbázissal még nem ellenőrzött senki. A megbízhatósági szint persze csak akkor használható, ha az adott programot rendszeresen, online módon frissítik.

A teljes biztonsági programcsomag mellé tűzfal is kerül, ha azt egy hordozható számítógépre telepítjük. Ha egy védelemmel ellátott WiFi routerhez csatlakozunk, a Norton 360 ezt automatikusan felismeri, és automatikusan úgy kezeli a frissen felismert hálózatot, mintha az biztonságos lenne, ezért itt kézzel kell szabályokat létrehoznunk. Nyílt hálózatoknál természetesen teljes körű a védelem.

Röviden ► Teljes biztonsági csomag, ami igazán jó védelmet ad, de a tűzfalon nem árt szigorítani.

Alternatíva ► A G Data TotalCare hasonló szolgáltatásokat kínál, biztonsági szintje is hasonló.

Weblapszerkesztő

Serif WebPlus X4

ÁR/ÉRTÉK: jó

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 100 euró



jó

Mikrózni sem kell: A Serif WebPlus X4 kiválóan alkalmas arra, hogy izléses, azonnal fogyasztható weboldalakat készítsünk HTML programozói tudás nélkül. Ilyet persze sok programnál olvashatunk, és az is tény, hogy a legtöbb esetben nincs nagy változatosság, már ami a vizuális tartalmat illeti. Ez esetben szerencsére erről szó sincs, a csomagban lévő öt DVD közül kettőn különféle, igazán tetszős képi elemek, fényképek találhatóak. A kezdőknek ez tökéletes indulócsomag, de aki már régebb óta használja a WebPlus-t, az a régi projekt importálásakor nem biztos, hogy minden képet ugyanúgy kap meg, mint régen.

A módosításokhoz minden eszközt megkapunk, amikkel egyszerű az előre elkészített honlapmintákat személyre szabni. Az ismétlődő elemeket egy okos eljárásnak köszönhetően elég csak egyszer beállítani, a képeket pedig előnézetes gyorslistából választhatjuk ki. Használhatunk Flash elemeket, navigációs sávokat és fotogalériát is készíthetünk. Mindehhez képszerkesztő is jár, no meg teljes körű támogatás a Google szolgáltatásaihoz (pl. AdSense, Maps).

Röviden ► Elsősorban a kezdőknek ajánljuk, mert egyszerű kezelni, sokoldalú és gyors.

Alternatíva ► A Microsoft Expression Web 3 HTML és CSS szerkesztőkkel is rendelkezik.

DVD-tartalom

E HAVI AJÁNLATUNK: ASHAMPOO WINOPTIMIZER 6 RENDSZERKARBAN-TARTÓ PROGRÁM ÉS AZ UNIBLUE DISKRESCUE 2009 TÖREDEZETTSÉGMENTESÍTŐ. EXKLUZÍV CHIP CSOMAGJAINKBAN PEDIG USB BIZTONSÁGI ZÁR GÉPÜNKHÖZ, CHIP APPS A WINDOWS 7 TESTRESZABÁSÁRA

1-ABC.NET PASSWORD ORGANIZER 3

Belépés engedélyezve



TELJES VERZIÓ

● Tárolja központi helyen fontos jelszavait, és nincs több elfelejtett fiókadat. Mindössze egyetlen „mesterjelszót” kell jól megjegyeznie, hogy hozzáférjen a rendszeresen használt jelszavaihoz.

Mivel legtöbbször esetekben a jelszavainkat automatikusan elmentjük a böngészőkben és az e-mail vagy egyéb kliensekben, egy esetleges újratelepítés után könnyen előfordulhat, hogy nem tudjuk fejéből újra megadni a szükséges belépési adatokat. Ha papíron sem rögzítettünk ezeket, akkor csak új jelszó kérése segíthet, ami meglehetősen sok utánajárást igényel, sőt, előfordulhat, hogy csak új fiók létrehozásával lehet megoldani a helyzetet.

A PO3 azonban korlátlan mennyiségű online vagy egyéb szolgáltatásokhoz tartozó belépési információit képes tárolni. Beépített jelszógenerátor segít új fiókadatok létrehozásában, a felvitt adatokhoz pedig emlékeztetőket, honlapcímeket is csatolhatunk. Minden adatot a létező legerősebb – AES, 256 bites – titkosítással védelmezi a program.

A program kezelte adatbázist más SQLITE3 adatbázist használó programokba is átmenthetjük, de TXT dokumentumba is elvégezhető az exportálás. Azonban az exportált jelszólísta már nem védi titkosítását!



EASY WATERMARK STUDIO 1.3

Albumkészítés felpörgetve



PRÓBAVÁLTOZAT

● Nagyközönség elé szánt fotóinkat egyszerű arculattal publikálhatjuk az Easy Watermark Studio használatával. A vízjel tartalmazó fotóalkotások azt is egyértelművé teszik, hogy az alkotással járó elismerés és természetesen a szerzői jogok is a nevünkhöz fűződnek.

Az előre betöltött képekből egyet kiválasztva állítjuk be a számunkra megfelelő vízjelinformációt, és egy kattintással elkészül az összes fotó megjelölt változata. A vízjel tartalmazhat formázott szöveget, képet (pl. egyedi logót) vagy izléses keretet. Az exportálással egyidejűleg a képek átméretezve is elkészülhetnek a kimeneti mappába, ha előzetesen megadtuk az ehhez szükséges paramétereiket, és akár az EXIF – fotóval kapcsolatos – adatokat is átmenthetjük a módosításokkal létrehozott új képekbe. Az egyéni beállításokat saját profilunkba menthetjük, így egy gombnyomással előhívható a többféle kialakítású vízjelstílus közül a megfelelő darab.

Az új verzió még több szövegforgalmazási lehetőséget kínál. Olvasóink 60 napig teljes körűen („próba” vízjelmentesen) használhatják a programot. A 60 nap lejártá után az alábbi kuponkód segítségével 40%-kal olcsóbban vásárolhatják meg a terméket: „Y5DTH6JEY6”



NERO MULTIMEDIA SUITE 10

Audiovizíó Nero módra



PRÓBAVÁLTOZAT

● Az 1997-ben még csak CD-írással foglalkozó alkalmazás mostanra egy rendkívül sokoldalú, gigantikus szoftvercsomagná nőtt ki magát, ami megbízható és tömörítő digitális médiával kapcsolatos, általános feladattal. Beépített eszközeinek segítségével a legtöbbet hozhatjuk ki a kép-, hang- és videóanyagainkból. A Nero Vision Xtra teljes körű, többsávos videószerkesztő normál és HD felbontású anyagok vágására szakosodott, kezelőfelülete szabad kezet ad az alkotásban. Az elkészített videókat közvetlenül a közösségi oldalak számára legoptimálisabb formátumba is exportálhatjuk.

Megbízható technológia gondoskodik a biztonsági mentések kényelmes és gyors lebonyolításáról. A Nero BackupUp segít helyreállítani a dokumentumokat, rendszer- vagy hardverhiba esetén bekövetkezett adatvesztésnél. Véletlen törlések esetén a RescueAgent-et hívhatjuk segítségül a dokumentumok visszaállítására.

Az új verzióban továbbá frissítést kapott a MediaHub, melynek köszönhetően átláthatóan elrendezhetjük és lejátszhatjuk a számítógépen tárolt multimédiás tartalmakat (AVCHD, MKV, MPEG4-AVC). Ezeket természetesen egyszerűen lemezre is menthetjük a legendás Burning ROM segítségével.



BESTSYNC FTP 2010 5.3.07

Szinkronrendező



PRÓBAVÁLTOZAT

● Nagyszerű megoldás mappák, meghajtók, FTP helyek tartalmának szinkronban tartására, mindezt akár titkosítással egybekötve. A mappák összehasonlítása valós időben történik, változás esetén azonnal megindul a tartalmak egyeztetése. Az alkalmazás megnyitott, vagy zárolt fájlok mentését is észrevétlenül elvégzi, miközben azokkal akár dolgozhatunk is. A szinkronizálási feladatokat feladatütemezővel automatizálhatjuk, de a külső meghajtók csatlakoztatásával egyidejűleg is indítható.

WINUTILITIES 9.67

Windows karbantartó



INGYENES

● „Minden-az-egyben” optimalizáló és takarító program, ami a maximális teljesítményt és nagyobb biztonságot nyújt a Windowsnak. Kitalarítja és tömöríti a registry-t, felszabadítja a fizikai memóriát, megkeresi a duplikált fájlokat. Képes visszaállíthatatlanul eltávolítani fájlokat, de a véletlenül törölt adatokat állapotuktól függően elővarázsolhatja. Belepíszkálhatunk a Windows azon beállításaiába is, amelyek jelentős hatással vannak a rendszer teljesítményére.

BIZTONSÁGI CSOMAG

Tökéletes védelem



CHIP-VÁLOGATÁS

● A CHIP garantálja számítógépe teljes biztonságát: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonságcsomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat és a leghatékonyabb spamszűrőt. Bármire is legyen tehát szüksége gépének védelme érdekében, az lemez mellékletünkön megtalálható. A programokat természetesen havonta frissítjük.

Megújult a leggyorsabb vírusirtó program! A szupergyors NOD32 4.2.40-et a www.eset.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **trr7ce**

Fenti kóddal regisztrálható a NOD32 nagytestvére, a szintén megújult és immár magyarul is használható Eset Smart Security 4.2.40 is, amely a NOD32 mellett tűzfalat és levélszemétszűrőt is tartalmaz. Természetesen mindkét változat tökéletesen együttműködik a Windows 7 operációs rendszerrel.

Biztonságcsomag-tesztjeinken rendre az élményben végez a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 9.0.0.736 Windows 7-kompatibilis vírusirtóját a DVD-n is mellékelte **A8EXS-6XH8R-EG3FF-NJGKC** kóddal lehet üzembe helyezni.

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeren frissített további szoftverek: Avira AntiVir PE Classic 10.0.0.565, AVG AntiVirus Free 9.0, Comodo Internet Security 3.14, Ad-Aware 2008 8.20, Spybot Search & Destroy 1.6.2.46, Spamihator 0.9.9.53.



Ha ráklickszel 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 ráklicskelve igényelheti a CHIP olvasóink ingyen járó termékkulcsot.

TELJES VERZIÓK - CSAK A CHIP OLVASÓINK

- 1-abc.net password organizer 3
- ashamppoo winoptimizer 6
- uniblue discrescue 2009
- Jogi útvesztők - Letöltés: legális vagy illegális?
- format factory 2.30
- free youtube to mp3 converter 3.50
- hotspot shield 1.44
- save2pc light 4.04
- video downloadhelper 4.7.3

KESERŰ PIRULÁK - MEGTÉVESZTŐ CSODASZEREK

- areca backup 7.1.6
- ccleaner 2.31
- coretemp 0.99.6
- driverview 1.21
- filehippo update checker 1.037
- hdd speed test tool 1.0.14
- keepass password safe
- mydefrag 4.2.9
- pc wizard 2010 1.94
- tcp optimizer 2.0.3
- updatestar 5.2
- vidalia bundle 0.2.1.25
- zonealarm free 9.2

KÉPSZERKESZTŐK TESZTJE - CSÚCSKÉPEK EGY KLIKKELÉSSEL

- gimp 2.6.8
- irfanview 4.27
- photofiltre portable 6.4.0
- photomeister 2.6
- studioline photo basic 3.70.4.0

WINDOWS 7 X 7 - WINDOWS 7 ÜZEMMÓDOK

- btf sniffer 1.35
- chip modok
- go godmode 1.2
- godmode creator 1.0
- handy shortcuts 1.0
- oleviewer 1.00.0.1
- tweaknow powerpack 2010
- ultimate windows tweaker 2.1
- vidalia bundle 0.2.1.25
- vmlite xp 0.2

CHIP DIGITÁLIS SZÉF - LEZÁRVA EGY USB KULCCSAL

- abylon logon7.3
- truecrypt 6.3
- KeePass & KeeFox

CHIP VIRUSÖLŐ DVD - VIRUSIRTÁS EGYSZERŰEN ÉS GYORSAN

- avg anti virus free 9
- avg rescue cd
- cobian backup 10
- comodo internet security 3.14
- crystaldiskinfo 3.6.0
- malwarebytes anti malware 1.46
- spybot search & destroy 1.62
- wise registry cleaner 5.33

HASZNOS PROGRAMOK TIPPEK & TRÜKKÖK ROVATUNKHOZ

- cooliris 1.0.0
- flagfox 4.0.5
- handbrake 0.9.4
- windows easy transfer 6.1

TOP FREWARE-ÉK - SZUPER INGYENES ESZKÖZÖK

- aimp 2.61.560
- cadsoft eagle 5.9.0
- filecrypter 4.0.0.32
- gOM player 2.1.25.5015
- hornill stylepix 1.3.3
- manycam 2.4
- mp3tag 2.46
- pc decrapifier 2.2.5
- screenpresso 1.0.4.0
- tweakme 1.1.0.1
- visual explorer 2.1
- wEfi 3.10.09

A HÓNAP JÁTÉKAI - EGY KIS SZÓRAKOZÁS

- aztec bricks
- billiard world
- bounty arms demo
- fun and bullets
- hegemony: philip of macedon demo
- mount & blade demo
- uk truck simulator 1.06 demo
- within a deep forest

FRISS PROGRAMOK - A HÓNAP ÚJDONSÁGAI

- axialis iconworkshop 6.52
- bestsync ftp 2010 5.3.07
- dosbox 0.74
- dvdstyler 1.8.1
- easy watermark studio 1.3
- flashboot 1.4.0.157
- fresh view 7.96
- nero multimedia suite 10 10.0.131
- recover my photos 4.2.6.1401



Nyári edzőtábor a Windows számára

Az **Ashampoo WinOptimizer 6** segít felfrissíteni a kissé elaggott és lelassult Windows operációs rendszereket, és ehhez tényleg akár egyetlen kattintás is elég.

Mostanra a felhasználók zöme már rég eldöntötte, marad régebbi, jól bevált rendszerénél, vagy áttér a legújabb Windowsra. Sokan választották a Windows 7-et új képességei és lehetőségei miatt, és a legtöbb már kényelmesen be is lakták az új oprendszert. A közben eltelt hónapok azonban kellemetlenebb eredményt is jártak, a Windows elkezdett nőni és lassulni. A telepített, majd törölt programok regisztrációs bejegyzései és töredékfájlok, gyorsítótárazott netes képek és websütik, a töredezett merevlemez mind csak nehezkesebbé teszi a számítógép-használatot. Ilyenkor kell bevetni egy tisztító és karban-

tartó programot, márpedig e programok egyik legkedveltebbje a WinOptimizer 6. Az újabb kiadás látványában alig hordoz újdonságot, de a motorháztető alatt már akadnak változások, némelyik jól látható (pl. az AntiSpy), némelyik kissé rejtőzködő. Ami azonban látványosan változott, az a híres egykattintásos rendszer-optimalizálás. A vizsgálat első futtatásakor a rendszer rákérdez, szabadon törölheti-e a szemétként azonosított fájlokat és hibás bejegyzéseket, vagy kérjen tőlünk megerősítést. Ha szabad kezdet adunk a programnak, onnantól valóban elég egy kattintás a rendszer teljes ellenőrzéséhez és megtisztításához.

1. Az első lépések



Már a *Gyors vizsgálat* is rengeteg különféle problémára képes fényt deríteni, de érdemes egy kicsivel több időt rászánni az ellenőrzésre, és egyből *Teljes vizsgálatot* kérni a programtól.

2. Kezdő lépések



A *Defrag 3* egyik fő újítása a magyar felülettől kissé elütő hangzású Pro-aktiver működés. A program ilyenkor folyamatosan fut a háttérben, és amint a gép üresjáratba kerül, megkezdődik a munkáját, így a merevlemez tartalmának eloszlása mindig ideális lesz.

3. A bőség zavara

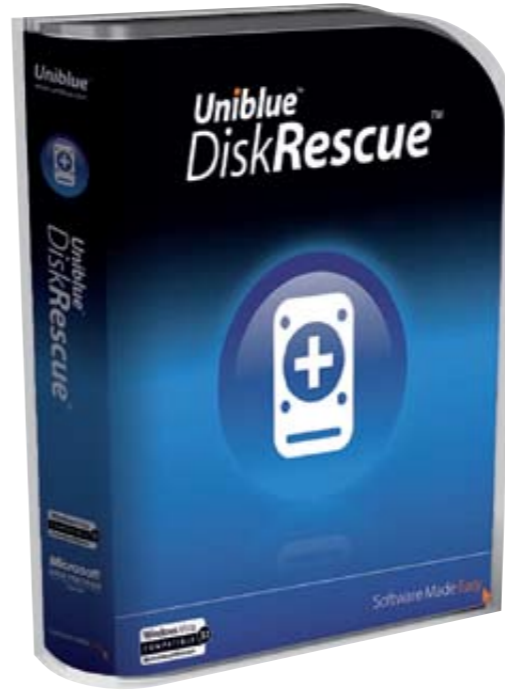


Az *AntiSpy* modul a gépünkről és tetteinkről rendszeresen beszámoló programokra és alkalmazásokra húzhatunk szájkosarat. Az alkalmazás már kezdetben sok programot ismer, és remélhetőleg a készítő folyamatosan bővíti majd tudását.

4. Végző simítások



A teljesítményellenőrzés ebből a változattól sem maradt ki. Ha úgy gondoljuk, gépünk elég erős a nemzetközi megmérettetéshez, a miniteszt eredményeit összevethetjük a netes adatokkal - de nem árt felkészülni a csatlósra.



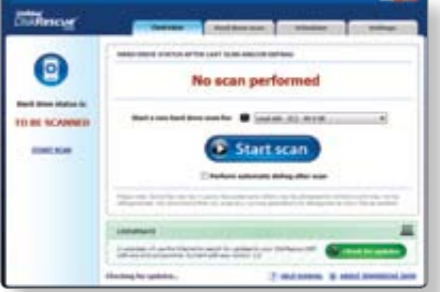
Egyszerű segítség a merevlemeznek

Az **Uniblue DiskRescue 2009** merevlemezünk teljesítményét hivatott a maximumon tartani azzal, hogy nem engedi adatainkat töredezetté válni.

Mint már az Ashampoo WinOptimizer 6 kapcsán is írtuk, a számítógépünk használatával jár rendszeres fájlműveletek következtében az adatok egyre inkább rendezetlenné válnak a merevlemezben. A töredezettség eredménye pedig a lassabb adathozzáférés. Persze ez nem következik be azonnal, sőt, ha egy töredezettségmentesítő programot használunk, soha nem fogjuk meg tapasztalni a töredezettséggel járó kellemetlenségeket. A DiskRescue 2009 ezen a téren nyújt segítséget: összefüggő szektorokba helyezi a fájlokat, amivel az elérhető legmagasabb szinten tartja a merevlemez és az operációs rendszer sebességét.

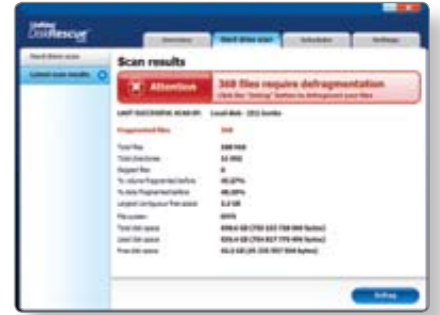
A DiskRescue 2009 nem foglalkozik sok helyet a memóriában, így gond nélkül futtathatjuk folyamatosan (bár elindulni csak rendszergazdai jogosultság mellett hajlandó), és beállíthatjuk, hogy a számítógép tétlenségét érzékelve 5 perc után magától lásson munkához. Rendszeres időzített töredezettségmentesítést is beállíthatunk a beépített feladatütemező alkalmazással, melynek működését a részletes naplón keresztül kísérhetjük figyelemmel. Normál futtatáskor a fájlrendszer optimalizálását teljes lemezellenőrzés és állapotfelmérés előzi meg, hogy az alkalmazás a lehető leggyorsabb és lemezkímélőbb módon végezze a fájlok és fájlteredékek átrendezését.

1. Kezdőképernyő



A program fő oldalán is látszik, a DiskRescue-t nem sokoldalúsága miatt fogjuk kedvelni. Am azt a feladatot, amire képes, gyorsan és professzionális módon végzi.

2. Állapotfelmérés



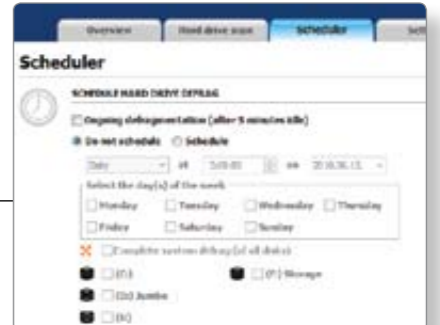
Néhány percbe ugyan beletelhet a folyamat, különösen a mai óriás lemezegységek használatakor, ám az alkalmazás könnyen átlátható állapotjelentése megéri a várakozást.

3. Munkában



A DiskRescue nem cifrázza túl a feladatát: gyors töredezettségmentesítő rutinjával viszonylag hamar (és akár feltűnés nélkül is) képes helyrehozni még nagyobb tárterületű lemezeinket is, ha azok lelassulnak.

4. Feladatütemező



Az időzírtési lehetőségekkel tökéletesen testre szabhatjuk a töredezettségmentesítések menetét, de legjobban akkor járunk, ha az állandó - a rendszer tétlensége esetén bekapcsolódó - karbantartást választjuk.

DVDSTYLER 1.8.0.3
DVD-menü villámgyorsan



INGYENES

Magyar nyelven is elérhető DVD authoring szoftver, amivel MPEG2, PAL vagy NTSC formátumú DVD lemezeket készíthetünk.

A program érdekessége, hogy több lemezről fejezeteket leemelve állíthatunk „best of” válogatást is. Nagy segítség ilyenkor egy jól átlátható menürendszer összeállítása, aminek elkészítését előre beépített, izléses hátterek, navigációs gombok segítik, de saját fotóinkat is beleépíthetjük a projektbe.

A program legújabb verziója kihasználja a többprocesszoros rendszereket, és támogatja a legtöbb ismert hang- és mozgókép-formátumot. De szabványos MPEG vagy VOB fájlok esetén újratömörítés (minőségvesztés) nélkül gyúrhatjuk a lemezre a videoanyagot közvetlenül a programból.

.NET 4 FRAMEWORK
Új keretrendszer



INGYENES

Megjelent a Microsoft legújabb szoftverfejlesztői platformja, amely számos alkalmazás és játék futtatásához is nélkülözhetetlen kiegészítő csomag. Jelentős fejlesztésekben esett át a webprogramozási technológia (ASP.NET), az ActiveX objektumok kezelése (ADO.NET) és még számos egyéb összetevő. A korábbi verziókhoz írt alkalmazások természetesen továbbra is futnak az új keretrendszerben.

szítő csomag. Jelentős fejlesztésekben esett át a webprogramozási technológia (ASP.NET), az ActiveX objektumok kezelése (ADO.NET) és még számos egyéb összetevő. A korábbi verziókhoz írt alkalmazások természetesen továbbra is futnak az új keretrendszerben.

AXIALIS ICONWORKSHOP 6.52
Ikonkészítő műhely



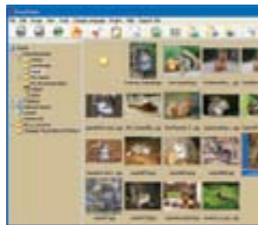
PRÓBAVÁLTOZAT

Ez a professzionális ikonkészítő szoftver kitűnő választás cégeknek, alvállalkozóknak, művészeknek. Windows és Mac környezetbe egyaránt készíthetünk „gyári” minőségű ábrákat, de képek konverziójára is van lehetőség mindkét irányban, akár kötegelt módban is.

Honlapkészítésben is kihasználhatjuk tudását, ami az optimalizált JPG és GIF képek exportálásánál jelenthet nagy segítséget.

A program tartalmaz Photoshop és Illustrator beépülőket, támogatja a JPG, PNG, GIF, PSD formátumokat, és kompatibilis a Visual Studio 2010 programmal. Az új verzióval lehetőség nyílik az ikonkészítésre iPhone és Android rendszerű telefonok számára, valamint támogatást kapott az új, WPF (Windows Presentation Foundation) formátum is.

FRESH VIEW 7.96
Multimédia-tallózó



INGYENES

Kisméretű böngészőprogram, melynek segítségével könnyedén rendet tehetünk a merevlemezen található zenei, videó és képfájlok között. A program tudása különféle beépülő modulokkal könnyedén tovább bővíthető, de már alapállapotban is számos extra funkció könnyíti meg a képekkel való munkát. Közülük kiemelkedően hasznos pl. a HTML alapú albumkészítés vagy a kötegelt képmanipuláció.

között. A program tudása különféle beépülő modulokkal könnyedén tovább bővíthető, de már alapállapotban is számos extra funkció könnyíti meg a képekkel való munkát. Közülük kiemelkedően hasznos pl. a HTML alapú albumkészítés vagy a kötegelt képmanipuláció.

AZ 50 LEGJOBB MAGYAR PROGRAM
Új WRC és µTorrent



CHIP-VÁLOGATÁS

E havi frissítéseink közül szeretnénk olvasóink figyelmébe ajánlani a Wise Registry Cleaner 5.34-es változatát. A program legújabb változatában apróbb fejlesztések és a kezelőfelület csinosítása mellett tovább csiszolták a regisztrációs adatbázis töredezettség-mentesítéséért felelős rutint, így az még gyorsabban és főként biztosabban teszi a dolgát.

Tovább fejlődött a µTorrent is, készítői egyre több figyelmet fordítanak arra, hogy a felhasználó maga dönthesse el, mekkora sávszélességet szán a fel- és letöltésekre - valamint arra is, hogy a netiszolgáltatók ne legyenek képesek megkülönböztetni (és esetleg hátrébb sorolni) a torrent letöltést a hagyományos forgalomtól. Ezen felül még javították a program átviteli teljesítményén is.

A program legújabb verziója kihasználja a többprocesszoros rendszereket, és támogatja a legtöbb ismert hang- és mozgókép-formátumot. De szabványos MPEG vagy VOB fájlok esetén újratömörítés (minőségvesztés) nélkül gyúrhatjuk a lemezre a videoanyagot közvetlenül a programból.

FLASHBOOT 1.4.0.157
Pendrive a slusszkulcs



PRÓBAVÁLTOZAT

Rendszerindítás mozgó alkatrészcél nélkül? Már nem álom! A Flashboot-ot elsősorban arra tervezték, hogy pendrive-okról indíthatunk el a számítógépet, de segítségével bármely más USB-s adathordozót is képessé tehetünk erre.

Beépített FreeDOS, GRUB4DOS, Syslinux indító rendszereket tartalmaz, melyeket a pendrive-ra telepít, így a számítógép akár merevlemez és/vagy optikai meghajtó nélkül is elindítható. A bootolásra felkészített eszközt saját programjainkkal ellátva praktikus munkaeszközt vagy egyéni rendszeren futtatható kényelmi programcsomagot hozhatunk létre. Meglévő, bootolható floppy lemezeinket is átkonvertálhatjuk a kor igényeinek megfelelő adathordozóra, vagy a CD-ről futtatható rendszereszközöket alakíthatjuk át a nadragzsebben is kényelmesen meghúzódó flash memóriákra. A pendrive-okat normál használathoz elég egy teljes törülésnek (wipe) alávetni.

Az új verzió teljesen újraírt motort tartalmaz, mely a Windows 7 minden verzióját támogatja. Maximálisan 2TB méretig képes kezelni bármilyen lemezt, és jobb kompatibilitást biztosít a különféle BIOS rendszerekkel, melyeknél esetleg problémás lehet az USB-s eszközök támogatása. Windows XP/Vista/7 operációs rendszerek telepítőlemezeit is átmenthetjük USB-s adathordozóra.

RECOVERMYPHOTOS 4.2.6.1401
Digitális médiamentés



PRÓBAVÁLTOZAT

Sérült, törölt, formázott memóriakártyák, merevlemezek, CD/DVD lemezek és USB-s eszközök adatmentését végezhetjük el ezzel a szoftverrel. A keresési időt jelentősen csökkenthetjük, ha a keresésben csak az elveszett formátumokat adjuk meg. Amennyiben a találati lista túl nagy, könnyen leszűkíthetjük azt a keresett dokumentum méretének vagy típusának meghatározásával.

ellen. Egy jó tűzfal ereje a megfelelő finomhangolásokon múlik, amit rábízhatunk a Zonealarm tanuló üzemmódjára, vagy magunk is beállíthatjuk a megfelelő biztonsági szinteket és a megbízható hálózati zónákat. A hálózati forgalom ellenőrzése mellett a Zonealarm a programok viselkedését vizsgálja, ami a belülről indított támadások vagy egyszerűen „csak” kártékony szoftverek kiszűrését szolgálja.

ZONEALARM FREE 9.2.042
Kétirányú tűzfal



INGYENES

Kitűnő párja lehet egy klasszikus antivírus szoftvernek, amivel teljes körűvé tehetjük számítógépünk védelmét az általános támadási formák

A legújabb kiadás még csendesebb, okosabb, még több programot támogat, így kevesebb beállítás szükséges a telepítésekor. Új, közösségi szolgáltatása a DefenseNet, amely valós idejű védelmet nyújt a legújabb fenyegetettségek ellen.

ellen. Egy jó tűzfal ereje a megfelelő finomhangolásokon múlik, amit rábízhatunk a Zonealarm tanuló üzemmódjára, vagy magunk is beállíthatjuk a megfelelő biztonsági szinteket és a megbízható hálózati zónákat. A hálózati forgalom ellenőrzése mellett a Zonealarm a programok viselkedését vizsgálja, ami a belülről indított támadások vagy egyszerűen „csak” kártékony szoftverek kiszűrését szolgálja.

WINDOWSBLINDS 7.0.1
Profi plasztika



PRÓBAVÁLTOZAT

A programmal teljes mértékben átszabhatjuk a Windows külsejét. Ehhez szinte végtelen mennyiségű előre elkészített bört található-

tunk a weben, melyek szinte felismerhetetlenül torzítták a gombok, ablakok külsejét. Ez a verzió a már Windows 7 rendszereken is futtatható, másik újdonsága az első telepítés után induló részletes használati útmutató.

GROWL 2.0.3
Saját jelzőrendszer



INGYENES

Praktikus alkalmazás a számítógépünkön történő események egyszerű megfigyeléséhez. A programot feltelve és testre szabva

egyetlen központi helyről értesülhetünk egy letöltés befejezéséről, vagy ha egy barátunk online elérhető.

Meghatározhatjuk, hogy az egyes eseményekről milyen formában kapjunk értesítést, és hogy mely feladatok induljanak el automatikusan bizonyos jelzések esetén. Amennyiben távol vagyunk működő számítógéptől az elmulasztott figyelmeztetéseket külön megtekinthetjük. Az értesítéseket más gépekre, mobil eszközökre, de akár a Twitterre is továbbíthatjuk automatikusan.

A legújabb verzió támogatja a többmonitors számítógépeket, valamint egyszerűsítették a helyi hálózatban történő kommunikációt.

ESET Smart Security



CHIP aktiválási kód: trr7ce

4.2

Gyorsabb működés, ingyenes frissítés.

- 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

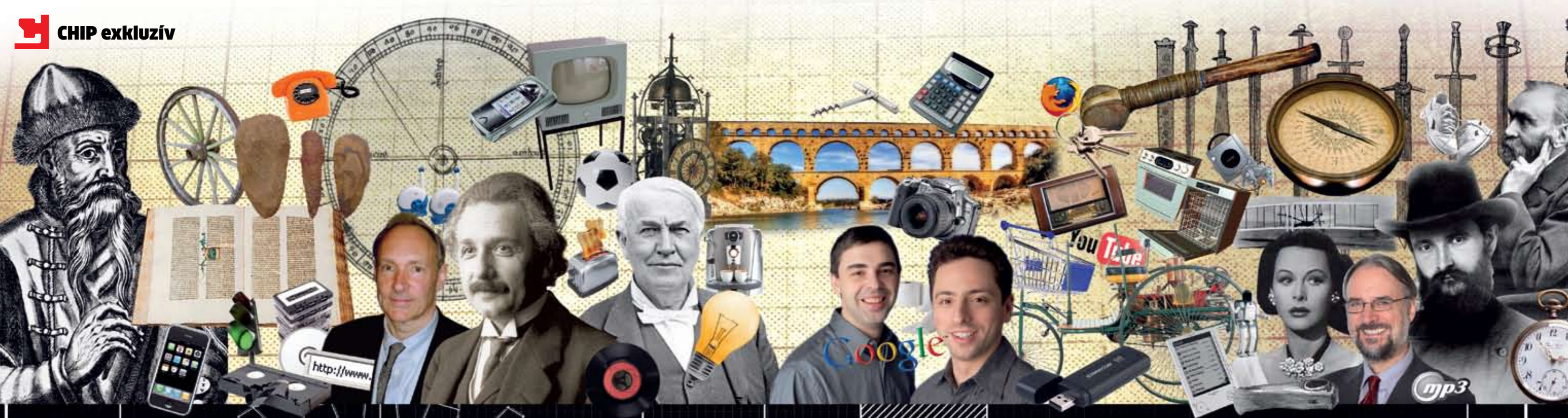
CHIP-VÁLOGATÁS

A később szomorú véget ért Makedón uralkodó, II. Philipposz (Nagy Sándor apjaként is ismert) felemelkedését és országa felvirágzását követhetjük végig/élhetjük át a Philip of Macedon névre hallgató remek valós idejű stratégiában.

A UK Truck Simulator sokunk dédelgetett gyerekkori álmát váltja valóra: az országutak igazi vándoraként hatalmas kamionokkal barangolhatjuk be az Egyesült Királyságot. A sikeres küldetések végrehajtásával egyre több pénz úti a markunkat, így helyi vállalkozóból országos fuvarozási céggé nőhetjük ki magunkat a ködös Albionban.

Az e havi ingyenes játékok a golyókhoz az átlagosnál jobban vonzódnak olvasóinknak kedveznek: a Billiard World biliárdsimulátor mellett két remek falbontós játék is helyet kapott a mellékletünkön. Az Aztec Bricks az Azték birodalomba repít minket, míg a Fun and Bullets kicsit északabbra, a vadnyugatra invitál minket egy kis téglá (és egyéb) zúzásra.





TALÁLTMÁNYOK sorozatgyártásban

Bár akadnak igazán egyéni és különleges feltalálók, legtöbbjük **nagyvállalatok** alkalmazottja. Ennek ellenére sok találmány csupán a szerencsés véletlennek köszönhető.

A kerék feltalálója nem más, mint John Michael Keogh, az ausztráliai Hawthornból. 2001-ben ugyanis az ausztrál szabadalmi hivatal AUI 2001100012 szabadalmi számon hivatalosan bejegyezte találmányát, a „Köríves közlekedéskönnyítő eszközt”. Természetesen a beadványt nem szánta igazán komolynak, hiszen mindenki tisztában van vele, hogy a kerék az emberiség egyik legősibb találmánya. Keogh csak arra szeretett volna rámutatni, milyen eredményekkel járhat az épp hatályba lépett új szabadalmi törvény. A törvény célja a szabadalmak kiadásának meggyorsítása volt, ám a folyamat felgyorsításával a beadványok elbírálóinak kevesebb ideje maradt kivizsgálni az egyes találmányok leírását.

Sabine Lunau, az Európai Szabadalmi Hivatal hágai irodájának sajtószóvivője szerint ilyesmi Európában nem fordulhat elő. Noha szinte mindennel lehet pályázni, a kerék nem felel meg valamilyen feltételnek azok közül, amik alapján egy szabadalmat elbírálnak. Pedig az EU szabadalom-elbírálási alapfeltételei elég egyszerűek – a találmánynak mindössze három feltételnek kell megfelelnie, ugyanúgy ahogy a magyar feltalálók termékeinek is a hazai szabadalmaztatáshoz, az 1995. évi XXXIII. törvény alapján.

ÚJDONSÁG: Új egy találmány, ha nem tartozik a technika állásához. A technika állásához tartozik minden, ami a szabadalmi bejelentés időpontja előtt írásbeli közlés, szóbeli ismertetés, gyakorlatba vétel útján vagy bármilyen más módon bárki számára hozzáférhetővé vált. Példának okáért a kerék mint közismert eszköz ezen a rostán el is bukik. Ugyanakkor a technika állásához tartozónak kell tekinteni az olyan szabadalmi bejelentés tartalmát is, amelyet a bejelentés időpontja előtt jelentettek be, de csak utána tettek közzé, illetve hirdettek meg. Vagyis nem az elbírálás sebessége, hanem a bejelentés időpontja számít az elsőbbség megállapításakor.

FELTALÁLÓI TEVÉKENYSÉG: Feltalálói tevékenységen alapul a találmány, ha a technika állásához képest szakember számára nem nyilvánvaló. Vagyis nem adható be olyan találmány, ami olyan trükkön alapul, amit minden jó szakember ismer. Például a számítógéphez általában szerelnek házventilátort a jobb hűtésért, így egy eredetileg is ventilátorral szerelt ház – bár természetesen forgalomba hozható, de – nem védhető szabadalommal. A joggyakorlatban ennek elbírálásakor nem átlagos, hanem a szabadalom területén gyakorlott szakember ismereteit veszik kiindulási alpnak. →

JÁTÉKDEMÓ
Újabb civilizációk!

Az első, a legnagyobb, a találmányok fontosságát legjobban kidomborító játék 3. és 4. részéből is akad próbaváltozat.



01

VIDEÓ
Az ötödik elem

Valamint a hamarosan megjelenő ötödik generáció kedvcsináló filmje sem maradhatott le mellékletünkről.



06

JÁTÉKDEMÓ
Az Univerzum urai

Nem feledkeztünk meg a Masters of Orion sorozatról sem, a játék előfutára a Starlords - DOS rajongóknak.



09

JÁTÉKDEMÓ
Men in Black

Idegenek, fejlesztés és izometrikus, körökre osztott harc, ez a klasszikus UFO (videón), és kissé méltatlan folytatása, az Afterlight.



12

VIDEÓ
Porszem a végtelenben

A Spore bár nem annyira a találmányokra helyezi a hangsúlyt, de egyéni kidolgozása miatt érdemes a fiyelemre.



14

Magyarok cselekedetei

Se szeri, se száma azon hazai feltalálóknak, tudósoknak és zseniknek, akik jelentősen befolyásolták a világ fejlődését, és öregbítették országunk jó hírét.

NEUMANN JÁNOS

Vegyésszámológép, matematikus, matematikai fizikus, a számítógép-tudomány és a játékelmélet megteremtője. A halmazelmélet és a kvantummechanika egyik úttörője.



SZENT-GYÖRGYI ALBERT

Orvos, biokémikus. A C-vitamin izolálásáért 1937-ben orvosi és élettani Nobel-díjat kapott. Jelentős szerepet játszott a citrát-kör (citromsavciklus) felfedezésében.

KANDÓ KÁLMÁN

Mérnök, a nagyfeszültségű háromfázisú váltakozó áramú vontatás első alkalmazója mozdonyoknál, a fázisváltó kidolgozója, a vasút-villamosítás úttörője.



GÁBOR DÉNES

Fizikus, gépészmérnök, villamosmérnök, az aeroplán-körhinta és a holográfia feltalálója. Utóbbiért 1971-ben megkapta a fizikai Nobel-díjat.

IPARI ALKALMAZHATÓSÁG: Iparilag alkalmazható a találmány, ha az ipar vagy a mezőgazdaság valamely ágában előállítható, illetve használható. Azonban nem kötelező, hogy a felhasználása is ezen körökbe essen.

KIVÉTELEK: Nem minősülnek azonban szabadalmaztatható találmánynak a felfedezések, tudományos elméletek, matematikai módszerek; esztétikai alkotások; szellemi tevékenységre, játékokra, üzletvitelre vonatkozó tervek, szabályok vagy eljárások; a számítógépes programok, valamint az információk megjelenítése.

Ha a vizsgálatok során a találmány ezeknek a feltételeknek megfelelően, a hivatal megadja a szabadalmat – az Európai Szabadalmi Hivatalhoz benyújtott bejelentés esetében a megjelölt országok területére. A Magyar Szabadalmi Hivatalhoz 2009 során 755 hazai és 30 közvetlen külföldi bejelentés érkezett, és év végére összesen 6547 nemzeti és 6202 európai szabadalom volt hatályban.

Régi dicsőségünk: a felfedezések és elfeledett zsenik kora

A legklasszikusabb feltaláló talán Leonardo DaVinci, az igazi reneszánsz ember, aki a tudomány és technika minden területe iránt érdeklődött. A találmány szóról azonban sokaknak Newton jut eszébe az almafával, ahol a véletlen, egy mindennapos folyamat indított

újtára egy fontos gondolatot. Sajnos a gravitáció felfedezése nem találmány, mert bár a kor szakmai nagyjai számára sem volt nyilvánvaló, ugyanakkor már létezett, így felfedezésnek minősül.

Persze lett belőle találmány is, például Magyarországon, hiszen hazánk számos találmánnyal járult hozzá a világ fejlődéséhez (még ha a világ azt esetenként el is felejtette, vagy másnak adta a dicsőséget). Eötvös Loránd jóformán egész életét a gravitáció és a földmágnesesség tanulmányozásának szentelte, vizsgálataihhoz pedig megfelelő eszközre volt szüksége, így korábban feltalált torziós ingákból kifejlesztette az Eötvös-féle torziós ingát. Az egyre fejlettebb változatok – különösképpen az 1900-as párizsi világkiállításon díjat nyert variométer – és persze a velük végzett mérések hamar felkeltették az egész világ figyelmét. Eötvös azonban a műszereket tudománysszeretetre hivatkozva nem szabadalmaztatta.

Szintén nem jutott szabadalomhoz, ám dicsőséghez sem – legalábbis életében – Semmelweis Ignác. Az anyák megmentője egy orvosok és egy bábák vezette szülészet esetében vetette össze a gyermekágyi halál előfordulásának gyakoriságát (az eredmény 8-16% a 3-8%-kal szemben). Ebből az összehasonlításból állította fel 1847-ben azon elméletét, hogy a gyermekágyi lázat az orvosok okozzák azzal, hogy boncolás után fertőtlenítés nélkül vizsgálják a várandós →

2009 legjobb találmányai

Több komoly kiadvány, köztük a Time vagy éppen a Popular Science is készített listát 2009 legnagyobb találmányairól. Mi pedig összeválogattuk a toplisták legjobbait.

Microsoft Project Natal

A legtöbb listán nemcsak hogy rajta volt, de igen előkelő helyen állt a Microsoft vezérlő nélküli játékirányító rendszere, látványos bemutatója lemezmelékletünkön is megtalálható.



Google Android

A Google mobiltelefonokhoz írt operációs rendszere végre valós alternatívát kínál az iPhone-okkal szemben. Rengeteg készülék, rengeteg app, rengeteg lehetőség.



Bristol Uniforms

A tűzoltók védőfelszerelésének új generációja sokkal nagyobb mozgásszabadságot adhat a tűzoltóknak, a régi modellekkel megegyező védelem mellett.



Fuji FinePix Real 3D W1

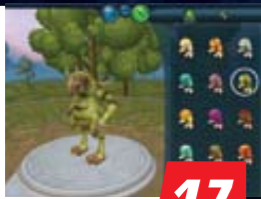
Az első 3D digitális fényképezőgép, amely speciális szemüveg nélkül is valós 3D képet ad, ám csak saját LCD-n vagy kiegészítő képernyő használatával.

XM25 Individual Airburst Weapon System

Az amerikai haderő számára fejlesztett különleges gránátvető erőssége a fedezék mögötti ellenséges erők felszámolása, az ehhez kifejlesztett intelligens lövedékekkel.

JÁTÉKDEMÓ Állati lények

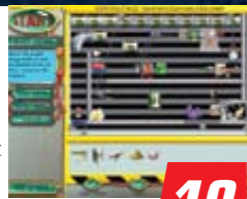
A Spore lehetőségeit remekül bemutatja a lénylabor, ahol kedvünkre formálhatjuk majdani hősünket.



17

JÁTÉKDEMÓ Hihetetlen gépezetek

A híres Incredible Machines folytatásában is bonyolult gépezeteket kell létrehozunk néhány alkatrészéből.



19

JÁTÉKDEMÓ A magyar úracél

Nem maradhatott ki lemezünkről a hazai gyártású stratégiai játék, a Haegemonia demója (és kedvcsinálója) sem.



21

PDF Idő- vonalak

A CHIP történelmi összeállításai, melyek végigkövetik egy-egy termék-csoport történetét.



23

PDF Tudakozó helyett

A lap technológiai cikkeiből kiderül, hogyan működnek a számítástechnika új-donságai.



26

VIDEÓ Pusztá kézze

Többször is szó esett a Project Natal új játékvérlési megközelítéséről. Aki még nem ismeri, a videóból megteheti.



29

A feltalálók tündérkeresztánya: véletlen találmányok

Számos mindennapi terméket úgy használunk, ahogy alkotóik nem tervezték.

MIKROSÜTŐ

Egy mérnök felfedezte, hogy az elektromágneses hullámok melegedést okoznak. Erre a szatyrában megolvadt csokoládé ébresztette rá.

CHIPS

George Krum séf véletlenül egy vékony szelet krumplit ejtett a forró olajba, és elégedett volt az eredménnyel.

VIAGRA

A Pfizer gyógyszergyártó cég szívgyógyszer után kutatott. A potencianövekedés csak kellemes mellékhatásként jelentkezett.

POST IT

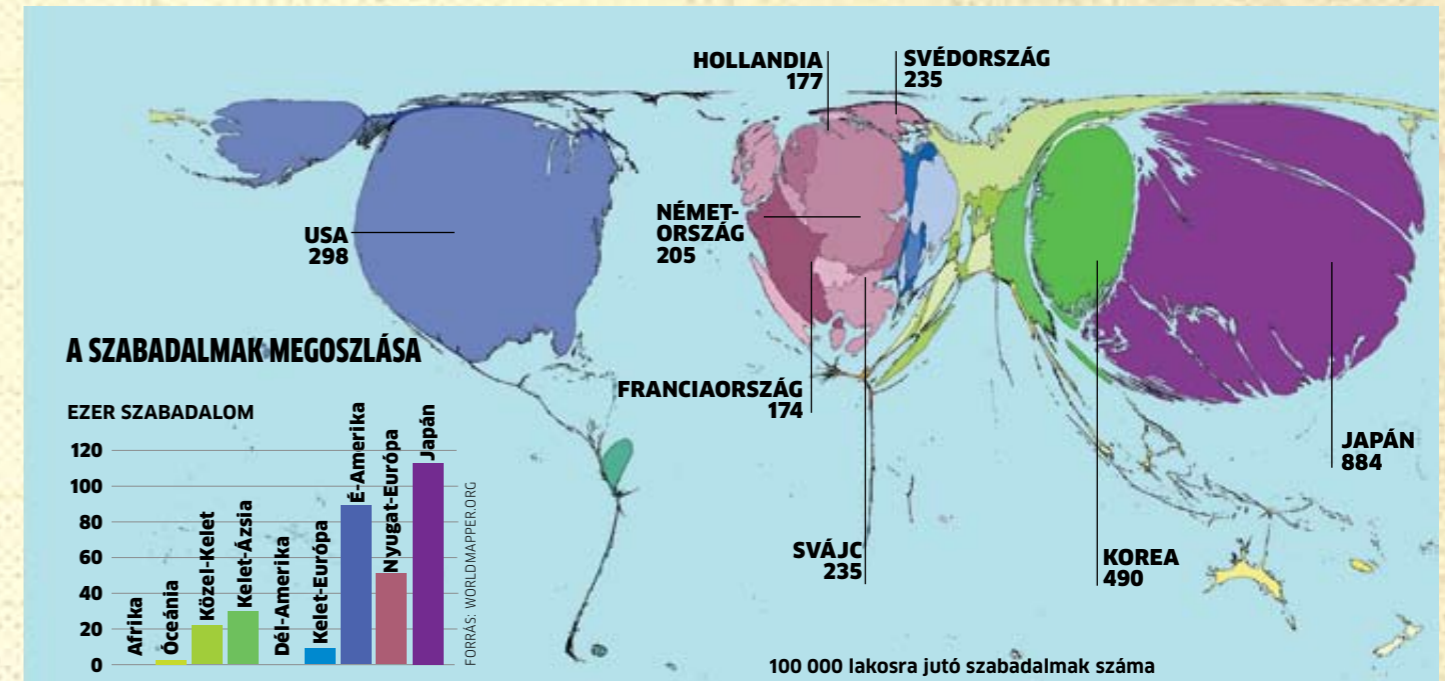
A tervezett szupererős ragasztó után kutatva a 3M mérnökei egy szilárdabb ragasztót keverték ki - a Post It-ek alapját.

PENICILLIN

Alexander Fleming agyát egy elfeledett Petri-csészében nőtt penész indította be.

PILLANATRAGASZTÓ

Dr. Harry Coover műanyagot próbált gyártani 1942-ben, helyette a superragasztót találta fel.



nőket (a bábák nem boncoltak). Ezt bizonyítottak is látta, miután az általa bevezetett kötelező klóros kézmosástól az elhalálozások aránya 2% alá csökkent. Az orvosi körök azonban - mai ésszel felfoghatatlan módon - még 1858-as publikációja és addigi eredményei ellenére is elutasították az elméletét, részben mivel nem tudott tudományos magyarázatot adni a jelenségre. A magyarázattal Pasteur 1861-es baktérium-elmélete alapján Joseph Lister angol orvos állt elő 1867-ben, de még neki is közel egy évtizedbe került elfogadtatni elméletét az orvostársadalommal. Az ő eredményei kapcsán azonban mai napig felbukkan Semmelweis neve a szakirodalomban.

Kihalófélben: egyéni feltalálók helyett ipari találmányok

Bár a feltalálóknak nincs könnyű dolguk, a hazai szabadalom-bejelentéseknek még mindig több mint kétharmada egyéni - igaz, szinte folyamatosan emelkedik az intézményi bejelentések aránya. Ez persze érthető is, a nagy cégek „könnyű” helyzetben vannak, hiszen komoly kutatócsapat áll rendelkezésükre, a jogi osztály pedig gondoskodik a szabadalmak sima és gyors beszerzéséről. A cégeknek ráadásul megfelelő anyagi keretük is van az egész folyamatra, ami az egyéni feltalálóknak néha komoly gondot okoz. Már a szabadalmaztatási folyamat során is akadnak kisebb-nagyobb megfizetendő ösz-

szegek, és a megítélt szabadalom fenntartásának költsége is megugrik a 4. évtől, de a legnagyobb tétel sok esetben a működő prototípus elkészítése. Egy civilnek egy szabadalmat sem könnyű összehoznia, míg egy cég több tucat vagy akár több száz terméket és eljárást szabadalmaztathat évente.

Jó példa erre a 3M technológiai cég, amely évente akár 600 szabadalmat szerezte a világon. Innen is ered a vállalat eredetileg „Innovative Technology - for a changing world” (Újító technológia - egy változó világot), hazánkban „3M Innováció - jobbá tesszük az életet” mondatra változott szlogenje. A 3M jelentése Minnesota Mining and Manufacturing, a céget ugyanis még 1903-ban alapították, akkor még bányászati eszközök gyártására és forgalmazására. Már ezekből az időkben fennmaradt egy anekdota, amely jól mutatja, hogy a cég kész bármit kitalálni és megtenni az ügyfeleiért. Mikor a vásárlók homokpapirost (smirglit) rendeltek a cégtől, az Európából volt kénytelen hozatni, mivel a helyi homok nem volt megfelelő a feladatra. Az európai homok azonban nagy sikert aratott - legalábbis eleinte.

Egy idő után azonban a vevők panaszkodni kezdtek, hogy a homok és csiszolópor túl hamar leperreg a papírról. A kutatók megvizsgálták az importált lapokat, és olívaolaj nyomatát találták rajta, amely-lyel nyilván együtt szállították a hajón. A teljes rakományt kidobni →

A találmányok világtérképe

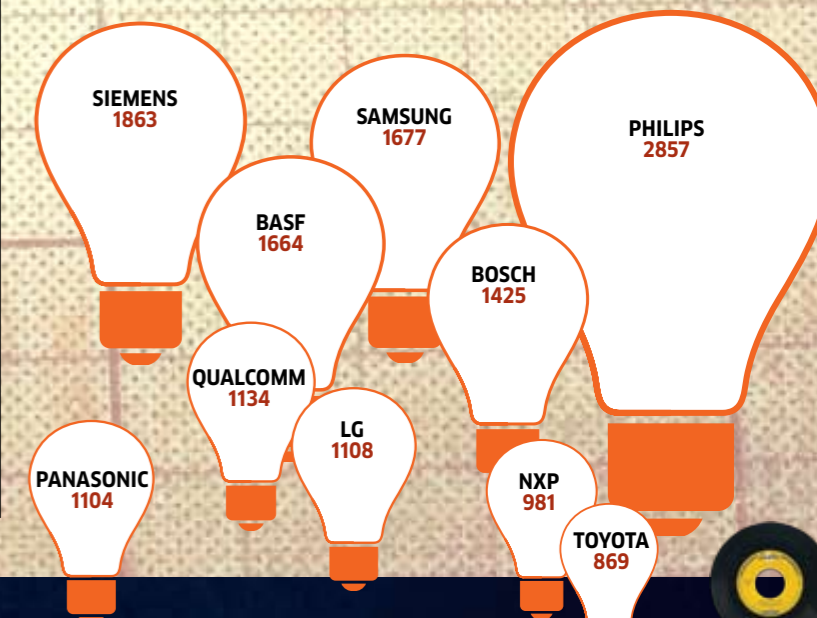
A világ országait nemcsak politikai vagy katonai erejük szerint sorolhatjuk be, hanem újító erejük alapján is.

A hagyományos térképek az adott ország vagy országok méreteit jelölik. Ám egészen eltérő világnézet kaphatunk, ha a fenti térképre pillantunk, ahol az érvényes szabadalmak szerint számítottuk ki az egyes országok méretét. Jól látható, hogy Japán és Korea így szuperhatalommá vált, főként az elektronikai, szórakoztató-elektronikai és gépjárműipari fejlesztéseinek köszönhetően.

Ázsiát Amerika követi, pontosabban csak az USA, majd Európa következik, Svédországgal és Svájjal a megosztott első helyen. Elsőre furcsa lehet, hogy Oroszország mellékszereplő ebben a hatalmi eloszlásban, ahogy Kína is, bár utóbbit ipari-termelési ereje még így is megkerülhetetlen tényezővé teszi. Dél-Amerika és Afrika, sőt, az egész déli félteke lemaradása pedig egyértelműen mutatja: ez az eloszlás is mennyire rosszul kiegyensúlyozott.

A leginnovatívabb cégek

Egy felmérés alapján ezek a cégek jelentették be a legtöbb szabadalmat az Európai Szabadalmi Hivatalnak 2008-ban.



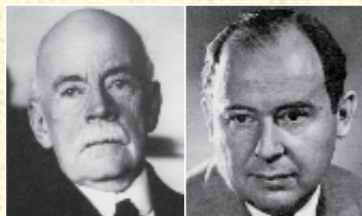
<p>VIDEÓ Jóra nevelve</p> <p>A The Fun Theory kutatói kitalálták, hogyan népszerűsíthetnék a szemétyűjtést, videójuk elárulja a titkot.</p> <p>30</p>	<p>VIDEÓ Hajrá, Gutenberg!</p> <p>Ha azt hinnénk, a könyvek kora leáldozott, érdekes megnézni a Text 2.0 kisfilmet az újabb lehetőségekről.</p> <p>33</p>	<p>FLASH VIDEO Az ellenpélda</p> <p>A Toshiba kisfilmje bizonyítja, hogy remek új technológiát is lehet pocskéul reklámozni - csak erős idegzetűeknek!</p> <p>35</p>
<p>SEGÉDPROGRAM A zseni-segéd</p> <p>A FreeMind eszközzel átlátható formába rendezhetjük ötletünket és nyomon követhetjük kidolgozását.</p> <p>36</p>	<p>SEGÉDPROGRAM Határidőnapló helyett</p> <p>Az ingyenes, több platformon is futtatható GanttProject segít menedzselni terveink kivitelezését.</p> <p>39</p>	<p>HANGFÁJL Az első adás</p> <p>A 100 évvel ezelőtt sugárzott első angol nyelvű „rádióműsor” kissé nehezen érthető, de izgalmas kordokumentum.</p> <p>42</p>

A nagyok nagy tévedései

A legnagyobb felfedezővel is megesik, hogy elcsúszik valami fölött. A találmányok világában pedig különösen gyakran fordult elő, hogy a szakma egy-egy nagy alakja látványosan nagyot tévedett.

CHARLES H. DUELL

Az amerikai szabadalmi hivatal egyik vezetője belefásulhatott a munkájába, mivel 1899-ben így fogalmazott: „Mindent, amit fel lehet találni, azt mára feltalálták.”



NEUMANN JÁNOS

A számítógép-tudomány megteremtője nem bízott eléggé a fejlődésben, mikor 1949-ben úgy nyilatkozott: „A számítástechnika elérte fejlődésének határait”.

WILBUR WRIGHT

Mivel fivérével évek óta a siklórepüléssel kísérleteztek, „Még ezer évig nem fog repülni az ember” megállapítása hitelesnek tűnt - míg 1903-ban fel nem szállt a Kitty Hawkkal.



BILL GATES

A számítástechnikáról szólva nem maradhat ki a Microsoft-alapító legendás mondata sem 1981-ből: „640 kilobájt mindenki számára elég kell hogy legyen”. Aztán jött a Windows.

túl nagy költséget jelentett volna, így más megoldást kellett keresni. Hamarosan meg is találták: a papírokat megpörkölték, így az olaj elégett, a homok jobban tapadt, a vevők pedig elégedettek maradtak.

Megmérettetés: a sikerre néha várni kell, a kudarc azonnali

Van, akit szimplán az újítás öröme vagy kényszere vezet új találmányok kidolgozásában, van, aki megoldást keres, és van, aki ügyfeleknek vagy éppen főnököknek akar megfelelni. Sajnos mindhárom esetben fennáll a lehetősége, hogy rosszul végződik a történet. És ez korántsem csak szabadalomtöröléseket vagy pénzügyi támogatás híján elmaradó világmegváltó terveket jelent. Hatalmas kárt okozhat az is, ha egy találmány sikeres. Erre is akad persze hazai példa. A Rubik-kocka a mai napig ismert zseniális logikai játék, mely sikeresen jutott el a popkultúrális ikon státuszba. Ám hatalmas sikere ellenére, vagy éppen azért a kockát gyártó hazai cég a csőd szélére került. Szerencsére azonban a kocka továbbra is ismert, népszerű, és egyre több új variációja jelenik meg.

Jó példát jelentenek a haditechnikai kutatások is, melyek eredményének hasznáról erősen megoszlanak a vélemények, de léteznek kevésbé veszélyes, mégis elborzasztó találmányok. A Time magazin például nem csupán az év legjobb találmányait gyűjti ki rendszere-

sen, de a legrosszabbakat is, amikből folyamatosan frissíti a világ 50 legrosszabb találmányát. A lista alapos, és több évtizedet ölel fel, megtalálható benne a hélium helyett az olcsóbb hidrogénnel feltöltött Hindenburg léghajó éppúgy, mint a közelmúlt felelőtlen bankkölcsönei. És persze akadnak bőven a számítástechnikához tartozó vívmányok is, melyeket sokan igyekeznek elfelejteni.

Mivel a Natal jelenleg szinte minden listán 2009 egyik legjobb találmánya, érdemes megemlékezni a Nintendo Virtual Boy-ról, mely 1995-ben borzasztotta el a piacot néhány hónapos létevel. Az éppen divatba jövő 3D grafikát kihasználó eszköz fő eleme egy hatalmas és dögnehez sisak volt, melyen keresztül kezdetleges 3D megjelenítést élvezhettek mindazok, akik hajlandók voltak kifizetni a 180 dolláros árat.

Sokak számára szentségtörő módon felkerült a listára a Farmville is. Bár a Facebook legkedveltebb játéka, nyolcvanmillió rajongótáborral, valóban akad sötét oldala. Már a farm (sokszor csak rutinszerű) pátolgatása is időrabló, és a rengeteg üzenet/ajándék feldolgozása is sok időbe, ráadásul többnyire munkaidőbe kerül. A fejlesztő cég pedig jóformán hetente áll elő újabb és újabb díszítőelemekkel, melyek többségükben teljesen haszontalanok, ám a rajongók valószínűleg pénzt fordítanak rá – és meg is teszik, hatalmas bevételhez juttatva az őket kihasználó céget. ☑



Az Autópiac és az autóMAGAZIN közös kiadványa.

Megújult a weboldal!

A béta-korszak végére ért a www.autorevu.hu – most már teljes valójában elérhető online több autós anyag mellett az autóMAGAZIN válogatott tartalma. A barátságosabb és átláthatóbb felület mellett felnőttebb megjelenést kapott a site, mintha egy Hyundai Athost addig gyúrtunk volna, amíg Maserati Ghiblivé nem változik. A folyamatosan bővülő oldalon elérhető a két nyomtatott újságunk archívuma, autó-adatbázisunk és galériáink, miközben folyamatosan nyomon követjük az autós világ történéseit, illetve Csemege rovatunkban folyamatosan felbukkan egy-két igazi ínyencség: ritka autók leírásai, technikai különlegességek bemutatása, vagy csak néhány hasznos tipp és trükk. Klickek!

www.autorevu.hu



AUTOREVÜ
A kötelező haladási irány.

SEGÉDPROGRAM PDF-olvasó
Az Adobe Reader legfrissebb változata, melynek segítségével megtekinthető korábbi számaink anyagai. **44**

SEGÉDPROGRAM Egy kis csillogás
A Flash player továbbra is elengedhetetlen számos netes animáció megtekintéséhez, nem is szólva a játékokról. **48**

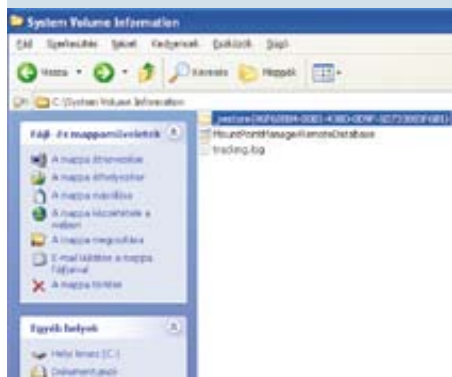
SEGÉDPROGRAM Apple mozi
A *.mov kiterjesztésű videofájlok lejátszásához szükségünk lehet a Quicktime saját lejátszóprogramjára. **50**

TIPPEK & TRÜKKÖK

A számítógép-felhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a SZOFTVERES ÉS HARDVERES PROBLÉMÁK. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1. Windows XP, Vista Fontos visszaállítási pontok mentése hosszú távra

A Windows és különböző tuningprogramok parancsra az utolsó kivételével minden visszaállítási pontot törölnek, pedig bizonyos rendszerállapotokat szívesen archiválnánk, hogy később visszaállíthassuk azokat.



Bűjőcska Vista alatt a visszaállítási pontokat rejtélyesen becsomagolva ebben az eldugott rendszermappában találjuk

Az Intézőben kattintsunk jobb egérgombbal a *System Volume Information* mappára, és válasszuk a *Tulajdonságok* parancsot. Váltunk a *Biztonság* fülre, azon kattintsunk a *Szerkesztésre*, és válaszoljunk igennel a felhasználói fiók felügyeletének kérdésére. Utána kattintsunk a *Hozzáadásra*, írjuk be a felhasználói nevünket, és hagyjuk jóvá OK-val. Az engedélyeknél a *Teljes hozzáférés* után kapcsoljuk be az *Engedélyezést*. Végül a jogok kiosztását hagyjuk jóvá az *Alkalmaz* és OK gombokkal.

Most már meg tudjuk nyitni az Intézőben a *System Volume Information* mappát. Míg az egyes visszaállítási pontok XP alatt még mappákba vannak sorolva, Vistánál már csak néhány rejtélyes nevű rendszerfájl található – ebben az esetben a hozzárendeléseket leginkább csak a módosítás dátumáról ismerjük fel.

Figyelem: Semmiképpen ne töröljük a bejegyzéseket áthelyezéssel az eredeti helyükről! Ehelyett másoljuk az adatokat, lehetőleg egy külső tárhelyre. Az archivált visszaállítási pontokat úgyis csak vész esetén használjuk, hiszen ilyenkor minden azóta végzett rendszermódosítás – a telepített alkalmazásokkal együtt – elvész.

2. Windows 7 Upgrade az XP vagy a Vista OEM-verziójáról

Az XP-ről Windows 7-re átálláskor épp esedékes az újratelepítés. Tehát adatmentés és merevlemez-formattálás. Az ez után következő telepítésnél azonban a Windows 7 nem fogadja el az XP recovery-CD-jét, mint az előző verzió bizonyítékát. Mit tegyünk?

TARTALOM

WINDOWS 104. OLDAL

- Windows XP, Vista:** Fontos visszaállítási pontok mentése hosszú távra
- Windows 7:** Upgrade az XP vagy a Vista OEM-verziójáról
- Windows 7:** Régebbi, USB portra csatlakozó nyomtató működésre bírása
- Windows 7:** Az értesítési terület megjelenésének beállítása saját kezűleg
- Windows 7:** Mindig az aktuális mappa legyen a navigációs területen kijelölve
- Gyorstippek**
- Windows XP, Vista, 7:** Saját adatok átvitele a régi számítógépről az újra
- Windows 7:** Programok megnyitása a tálcáról billentyűkombinációval
- Windows 7:** Saját könyvtármappák létrehozása az egyszerűbb kezeléshez
- Internet Explorer 8:** Az újonnan megnyitott lapok kezdőoldalának megszüntetése
- Internet:** Saját jelszavaink biztonságosságának
- Profi tipp:** Átállítás XP-ről vagy Vistánál Windows 7-re

ALKALMAZÁSOK 109. OLDAL

- Word XP, 2003, 2007:** Közvetlen hivatkozások beszúrása egy Word dokumentum szöveghelyeire
- Word 2007:** Program helyreállítása Windows Update után
- Word XP, 2003, 2007:** Tizedes számok automatikus egymás alá rendezése
- Outlook 2007:** Csoportfejlécek jobb láthatósága e-mail listákon
- iPod:** DVD-filmek és videófájlok konvertálása a médialejátszóhoz
- Kaspersky 2009, 2010:** Optimalizált antispam-teljesítmény használata rögtön telepítés után
- Gyorstippek**
- Outlook XP, 2003, 2007:** Kézbiztos ígazolás automatikus kérése kiválasztott címzettek felé
- Google Alerts:** Saját érdeklődési körünknek megfelelő hírek könnyebb követése
- Firefox 2.x, 3.x:** Felkeresett weboldalak kiszolgáló-állomáshelyének kiderítése
- Profi tipp:** Fotók és videók bemutatása böngészőből

HARDVER 113. OLDAL

- PlayStation 3:** Notebook használata repeaterként gyors rádiós kapcsolathoz
- Notebook:** Energiamegtakarító beállítás a nagyobb kényelemért és hatékonyságért
- Hangfal:** Jobb hangzás megfelelő elhelyezéssel és telepítéssel
- Profi-Tipp Nagyobb:** DSLR-szenzor tisztítása
- Intel alaplapi chipsetek:** Az illesztőprogram-telepítés gyakran hiányosan zárul le

TIPP A Windows 7 upgrade csak akkor működik automatikusan, ha a telepítés közben egy másik partíción még elérhető a régi Windows XP, vagy ha teljes értékű XP telepítőlemezünk van. Ettől eltérő esetekben az upgrade csak egy trükkel fog menni.

Ehhez először telepítsük a Windows 7-et az új lemezre tesztverzióként, a termékkulcs megadása nélkül. Közben ügyeljünk arra is, hogy a Windows ne tudjon aktiválási kísérletekbe kezdeni. A legjobb tehát, ha a számítógépet egyáltalán nem csatlakoztatjuk az internetre. Újraindítás után még meg kell változtatnunk egy registry-kulcsot, amely bizonyítékként szolgál arra, hogy a Windows 7-et egy már meglévő, előző Windows-verzióra telepítettük.

Ehhez írjunk *regedit*-et a Start menü beviteli mezőjébe, és üssük le az entert. Válasszunk igennel a felhasználó fiók felügyeletének kérdésére. Most navigáljunk a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Setup\OOBE* kulcsra. A jobb oldali ablaktáblán kattintsunk duplán a *MediabootInstallra*, módosítsuk a duplaszó értékét *o-ra*, és hagyjuk jóvá *OK*-val. Zárjuk be a registryt. Most állítsuk vissza az aktiválási állapotot. Ehhez írjuk be a Start menü keresőmezőjébe: *cmd*, kattintsunk jobb egérgombbal a *cmd.exe* programra, és válasszuk a *Futtatás rendszergazdaként* parancsot. A parancssoron hajtsuk végre a

```
slmgr -rearm
```

parancsot, zárjuk be ezt az ablakot, és indítsuk újra a számítógépet. Végül kattintsunk a *Vezérlőpulton* a *Rendszer és biztonság* kategória alatt az aktiválásra. Most már minden további nélkül beírhatjuk az upgrade-verzió termékkulcsát, és végrehajthatjuk az aktiválást.

3. Windows 7 Régebbi, USB portra csatlakozó nyomtató működésre bírása

A Windows 7-hez rengeteg illesztőprogramot kapunk. Ennek ellenére messze nem minden régi USB-s nyomtató, vagy éppen lapolvasó működik velük. Még kellemetlenebb meglepetésként érhet, hogy gyakran a gyártó oldaláról sem lehet a megfelelő meghajtóprogramot beszerezni. Mit tegyünk ilyen esetben?

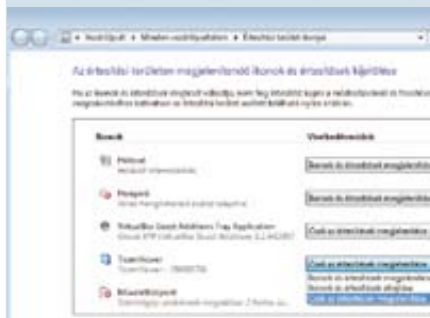
TIPP Csupán a hiányzó illesztőprogram miatt új eszközt vásárolni? Azt már nem. Jelentkezzünk be egy rendszergazdafiókkal, és hajtsuk végre a következő lépéseket:

Illesztőprogram kiválasztása saját kezűleg: Van, hogy csak a hardverfelismerési folyamat hibádzik, és a Windows ezért nem tudja a meglévő illesztőprogramot helyesen az eszközhöz rendelni. Ezért először próbáljuk ki a következő eljárást: csatlakoztassuk a nyomtatót, és kapcsoljuk be. Utána nyissuk meg a Start menüből az *Eszközök és nyomtatókat*, és kattintsunk a *Nyomtató hozzáadása* gombra. Válasszuk a *Helyi nyomtató hozzáadása* változatot, és hagyjuk figyelmen kívül azt a figyelmeztetést, hogy ez a módszer csak akkor helyes, ha nem USB-nyomtatót próbálunk működésre bírni. A következő lépésben válasszuk a *Meglévő port használat* beállítást. Mellette a legördülő listán az alapértelmezett *LPT1*-et »DOT4_001«-re kell módosítani az USB port használatához. Ezután kattintsunk a *Tovább* gombra. A bal oldali listáról válasszuk ki a nyomtató gyártóját, a jobb oldaliról pedig a modellt. A Windows Update gombbal frissített meghajtót kereshetünk. Kattintsunk megint *Tovább*. A következő ablakban válasszuk a jelenlegi illesztőprogram cseréjét, és haladjunk ismét *Tovább*. Amint a meghajtó program működésre kész, a további hozzá tartozó kezelőprogramokat is használhatjuk, mint például a „HP Easy Printer Care”.

XP/VISTA-illesztőprogramok használata: Ha a keresett nyomtatómodellre nem sikerül rábukkannunk a listán, és a nyomtatóforgalmazótól sem kapni hozzá Windows 7-es illesztőprogramot, még mindig lehet, hogy használhatjuk hozzá a régebbi Windows-verziók meghajtóprogramját. Legalábbis a Vista-illesztőprogramok többnyire Windows 7 alatt is működnek. A telepítőprogramok azonban hajlamosak rá, hogy hibaüzenettel leálljanak, mikor az operációs rendszer verzióját kérdezik le, és az nem stimmel a meghajtóprogramban megadottakkal. Ennek a lehetőségnek az elkerülésére használjuk a Windows-kompatibilitási módot. Ez a könnyen elérhető beállítás éppen azért lett az operációs rendszerekbe beépítve, hogy a generációváltás problémáinak egy részét megoldja. Kompatibilitási módban ugyanis a rendszer a futtatható programfájl felé egy korábbi operációs rendszer bizonyos tulajdonságait mutatja. Másoljuk a telepítőprogramot a merevlemezre, kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a *Tulajdonságokat* a helyi menüből. A *Kompatibilitás* fülön kapcsoljuk be a *Futtatás a következő kompatibilitási üzemmódban* ellenőrzőnégyzetet, és válasszuk ki alatta azt az operációs rendszer-verziót, amelyre a programot eredetileg is írták, azaz mindenképpen futnia kell. Kattintsunk az *OK*-ra, majd indítsuk el a telepítőprogramot.

4. Windows 7 Az értesítési terület megjelenésének beállítása saját kezűleg

Alapértelmezésben a Windows határozza meg, mely elemeket mutat a tálca értesítési területén. Ezek azonban többnyire nem azok, amelyeket ott látni szeretnénk. A Műveletközponttól például szívesebben lemondanánk, mint a hálózati kapcsolatokról, azonban az alapbeállítások szerint csupán a rejtett ikonok megjelenítéséről dönthetünk.



Saját kezűleg Minden programhoz egyenként rögzíthetjük, hogyan viselkedjen az ikonja az információs területen

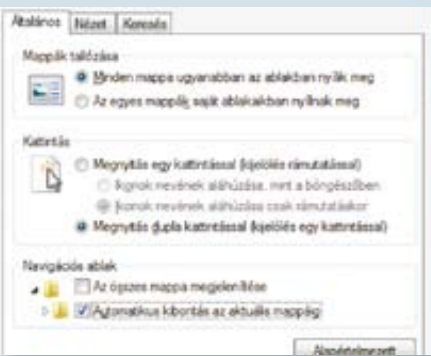
TIPP Egy kis idő rááldozásával azonban minden egyes elemnek egyenként megszabhatjuk, hogyan viselkedjen az információs területen. Kattintsunk először jobb egérgombbal az elemre – például az órára – a tálca értesítési területén, és válasszuk az *Értesítési ikonok testreszabása* parancsot.

Keressük meg az érintett ikont a listán, például a *Műveletközpont*-ot. Mellette jobbra módosítsuk a legördülő listából a beállítását *Csak az értesítések megjelenítésére*. Többnyire ez a legjobb változat, mert a fontos üzeneteket megkapjuk, de az ikon egyébként nem foglalja feleslegesen a helyet. Különösen zavaró, és feleslegesen jelenített elemek esetében választhatjuk az *Ikonok és értesítések elrejtését* is, ilyen beállítással többé már csak a rejtett ikonok megjelenítésére szolgáló nyílra kattintva érjük el az ikont. Másfelől, ha a hálózati állapotot állandóan látni szeretnénk, választhatjuk hozzá az *Ikonok és értesítések megjelenítése* beállítást.

Az értesítési területnek ezen a listán meg nem jelenő ikonjai a rendszerikonok közé tartoznak. Ezeknek a megjelenését az ablak alján a *Rendszerikonok engedélyezése* vagy *letiltása* hivatkozásra kattintva tudjuk beállítani. Ha egy későbbi programtelepítéskor új ikonok adódnak az értesítési területhez, természetesen azokat is be kell állítanunk az előbb elmondottak szerint. →

5. Windows 7 Mindig az aktuális mappa legyen a navigációs területen kijelölve

Hiába kattintgatunk az Intéző jobb oldalán a könyvtárstruktúrában, a bal oldali navigációs területen változatlan marad a fastruktúra megjelenítése. Ezen szeretnénk változtatni.



Ütörő Ezzel a beállítással a Windows Intéző a navigációs területen mindig az aktuális mappát mutatja

TIPP Hogy a Windows a megnyitott mappához igazítsa a fastruktúrát, nyissuk meg a Windows Intézőben a *Rendezés/Mappa és*

6. Gyorstippek

HASONLÓ BETŰTÍPUSOKAT TALÁLNI

Ha Windows XP-ben a Vezérlőpulton megnyitjuk a *Betűtípusok* mappát, a *Nézet* menüben a *Hasonló betűtípusok* listáját is megnézhetjük.

SZÖRFYOMOK TÖRLÉSE

Internet Explorerhez nyissuk meg a *Vezérlőpult/Internetbeállításokat*, és az *Általános* fülön a *Böngészési előzmények* alatt kattintsunk a *Törlés* gombra.

HELYI MENÜ EGÉR NÉLKÜL

Minden Windows-verzióban [Shift]+[F10]-zel emuláljuk a jobb egérgombos kattintást, nyílbillentyűvel jelölünk ki parancsot, és enterrel indítjuk el.

MINIALKALMAZÁSOK ÁTTETSZŐ MEGJELENÍTÉSE

Ehhez kattintsunk Vistában jobb egérgombbal egy minialkalmazásra, és az *Átlátszatlanság* parancsnál válasszuk ki a kívánt százalékértéket.

KERESÉS A TÁLCÁN

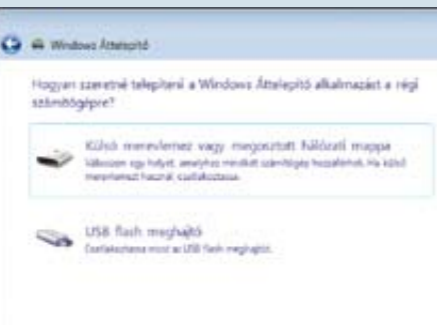
Tartsuk Windows 7-nél a Ctrl gombot lenyomva, és kattintsunk többször egy halmozott elemre, hogy átlapozzuk a halmot.

keresés beállításait. A következő, *Mappabeállítások* ablakban tegyünk az *Általános* fülön a *Navigációs ablak* alatt pipát az *Automatikus kibontás az aktuális mappáig* beállítás elé. Hagyjuk jóvá OK-val.

Megjegyzés: Közvetlenül e fölött a beállítás fölött találjuk az *összes mappa megjelenítése* jelölőnégyzetet. Ha ezt bekapcsoljuk, a Windows nem jeleníti meg külön a *Kedvencek*, *Könyvtárak*, *Otthoni csoport*, *Számítógép*, valamint *Hálózat* elemeket, hanem csak a *Kedvenceket* és az *Asztalt* mutatja. Minden más terület az *Asztal* alatt jelenik meg. Ezenkívül az operációs rendszer most megmutatja azokat a CD-ROM-okat, DVD-eket és más cserélhető lemezes egységeket is, amelyek éppen nem tartalmaznak adathordozót.

7. Windows XP, Vista, 7 Saját adatok átvitele a régi számítógépről az újra

Egy új, Windows 7-tel telepített PC vásárlása után szeretnénk a fontos adatokat és rendszerbeállításokat átvinni a régi számítógépről az újra.



Átadás Válasszuk ki az adathordozót, amellyel rendszerbeállításokat és adatokat akarunk a régi PC-ről az újra átvinni

TIPP Használjuk az átvitelhez a Microsoft ingyenes *Windows Áttelepítő* programját, amely megtalálható lemez mellékletünkön.

Ha a régi számítógép már le van választva az internetről és az újra Windows 7 van telepítve, a programot az új rendszerből is átvihetjük a régre. Indítsuk el a programot, válasszuk ki az áttelepítési módot, és kattintsunk a következő ablakban az *Ez az új számítógémem* gombra. A következő kérdésre válaszoljunk nemmel, és kattintsunk a *Most kell telepíteni* lehetőségre. Utána még válasszuk ki az adathordozót, például egy USB meghajtót, amelyre a Windows 7 a programot másolhatja a telepítéshez. Ezután a pendrive-ról telepíthetjük a Windows Áttelepítőt a másik számítógépre.

Indítsuk el az Áttelepítőt a régi PC-n, kattintsunk *Tovább*, és válasszuk ki a következő

ablakban a kívánt átviteli módot. A program USB kábel segítségével, közvetlenül hálózaton vagy cserélhető külső meghajtókon keresztül is lehetővé teszi az adatátvitelt. A következő lépésben kattintsunk az *Ez a régi számítógémem* gombra. A Windows most átkutatja a telepített fiókokat, és összeállítja a szükséges információkat. A *Testreszabás* hivatkozásról minden mutatott fiók alatt részletesen rögzíthetjük, mely adatokat és beállításokat szeretnénk átvinni, például dokumentumokat, zenét, képeket, e-maileket, internetkedvenceket, videókat és más. Alapértelmezésben minden elem ki van jelölve. A következő lépésben jelszót adhatunk meg. Ezután kattintsunk a *Mentésre*, határozzuk meg az áttelepítő fájl nevét és tárhelyét, és a *Mentéssel* zárjuk le a folyamatot.

Most indítsuk el a programot a Windows 7 PC-n, válasszuk ki a MIG kiterjesztésű Áttelepítő-fájlt, és integráljuk az adatokat az új rendszerbe.

8. Windows 7 Programok megnyitása a tálcáról billentyűkombinációval

A tálcra a futó programok ikonjai mellett a gyakran használt programok, mint például az Internet Explorer, ikonjait is tartalmazza, ezeken kívül pedig minden más, kívánt programot is a tálcára rögzíthetünk. Kényelmes, de még jobb lenne, ha mindezen alkalmazások elindításához egyáltalán nem kellene egeret ragadnunk.



Közvetlen hozzáférés Billentyűkombinációkkal kerülőút nélkül elindíthatjuk a tálcán megjelenő programokat

TIPP Ha egy alkalmazás ikonja megjelenik a tálcán, a programot billentyűkombinációval is elindíthatjuk. Ehhez tartsuk a Windows-billentyűt lenyomva, és használjuk a betűk feletti 1-0 billentyűket (a számblokk billentyűi erre a célra nem alkalmasak).

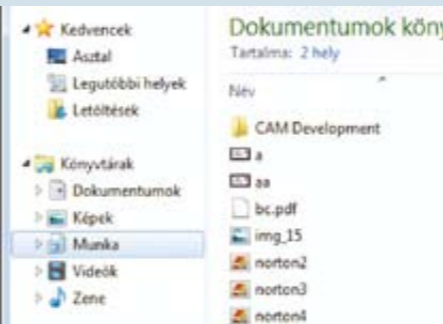
A [Win]+[1] kombináció a Start gomb utáni első programot nyitja meg, a [Win]+[2] a másodikat, és így tovább. A sorban tizedik

programot a [Win]+[0] billentyűvel indíthatjuk el. Ilyenkor a Windows makacsul balról jobbra számolja a tálcra gombjait – függetlenül attól, hogy folyamatosan integrált alkalmazásokról vagy egyéb megnyitott programokról van szó. Ha egy alkalmazásnak több példánya is meg van nyitva, az ablakok közti váltáshoz üssük le többször egymás után a billentyűzetkombinációját.

Megjegyzés: Ezen a módon csak az első tíz alkalmazást érjük el a tálcán. Windows Vista alatt ugyanezek a billentyűkombinációk a gyorsindítás eszköztár alkalmazásait indítják.

9. Windows 7 Saját könyvtármappák létrehozása az egyszerűbb kezeléshez

A Windows 7-nek úgynevezett könyvtármappái is vannak. Ezek lehetővé teszik a tartalmak tematikus csoportosítását, ami megkönnyíti a kezelésüket. A könyvtárakhoz tetszőleges mappákat rendelhetünk. Nekünk azonban nem elegendőek az alapértelmezett *Képek*, *Dokumentumok*, *Zene* és *Videók* könyvtármappák.



Központosítva A különböző helyeken tárolt tartalmak tematikus összegyűjtéséhez saját könyvtármappákat hozhatunk létre

TIPP További könyvtármappákat hozhatunk létre, amelyek például dokumentumaink elérését egyszerűsítik le. Először indítsuk el a Windows Intézőt, hogy a könyvtármappákhoz jussunk. A bal oldali navigációs terület a *Könyvtárak* alatt mutatja a meglévő mappákat. Kattintsunk egy könyvtármappa előtti nyílra, hogy listát kapjunk a hozzárendelt mappákról. A Windows ezeket a könyvtárakat mint fizikailag alárendelt mappákat jeleníti meg.

Ha egy újabb könyvtármappára van szükségünk, kattintsunk jobb egérgombbal a *Könyvtárakra*, és válasszuk az *Új/Könyvtár* parancsot. Írjuk át a Windows adta nevet egy újra, utána pedig kattintsunk az Intéző jobb oldali területén a *Mappa belefoglalása* gombra. A következő ablakban navigáljunk az első mappához, amelyet a könyvtárhoz

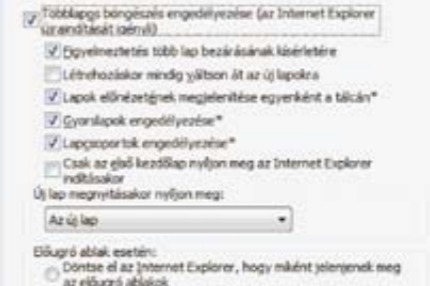
szeretnénk rendelni, és kattintsunk a *Mappa felvétele* gombra.

További fölérendelt könyvtármappák megadásához kattintsunk jobb egérgombbal a könyvtármappára, válasszuk a *Tulajdonságok* helyimenü-parancsot, és kattintsunk a következő ablakban a *Mappa belefoglalása* gombra. Ugyanitt el is távolíthatunk egy mappát a könyvtárból, ha a *Könyvtárhelyek* alatt kijelöljük a listán, és az *Eltávolításra* kattintunk. A *Megjelenítve a navigációs ablakban* jelölőnégyzettel határozzuk meg, hogy a Windows megmutassa-e a könyvtármappát a navigációs területen a *Könyvtárak* alatt. Ha eltávolítjuk előle a pipát, akkor csak a Windows Intéző jobb oldalán jelenik meg, amint kijelöljük a navigációs területen a *Könyvtárakat*. Hagyjuk jóvá a módosításokat OK-val. Egy könyvtármappa törléséhez kattintsunk a Windows Intézőben jobb egérgombbal a megfelelő ikonra, és válasszuk a *Törlés*t.

Egy-egy könyvtármappán belül is befolymozhatjuk az elemek megjelenését. Alapértelmezésben a Windows ezeket a tartalmakat a *Mappa* nézet alapján mutatja. Ez azt jelenti, hogy az Intéző jobb oldalán a könyvtár minden mappájához megjelenik egy terület, amelyen az operációs rendszer megjeleníti a tartalmazzott mappákat és fájlokat. Kattintsunk a terület jobb felső szélén a *Rendezés* mellett az aktuális nézet nevére, és a legördülő menüből válasszuk a különböző nézetek közül. Figyelemre méltó közülük a *Név* nézet. Ez eltünteteti a mappastruktúrát a könyvtár alatt, és kizárólag a fájlokat mutatja, amelyek közvetlenül a hozzárendelt mappában vagy egy mappával alatta található.

10. Internet Explorer 8 Az újonnan megnyitott lapok kezdőoldalának megszüntetése

Egy új lap megnyitásakor a böngésző alapértelmezésben először az about:Tabs információs oldalt mutatja. Ez szükséges, és lassítja a program kezelését.

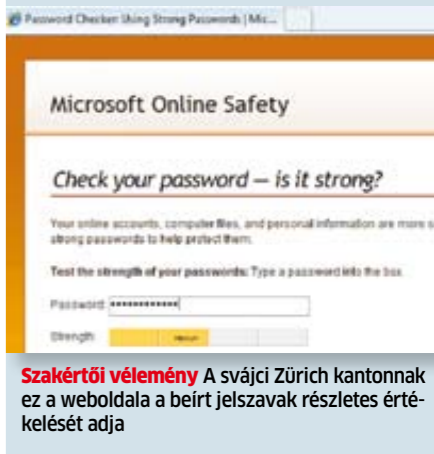


Eltüntetve Ebből az ablakból kikapcsolhatjuk az Internet Explorer 8 alapértelmezett információs oldalát

TIPP Mivel többnyire azért nyitunk meg egy új lapot, hogy rögtön beírjunk egy címet, ez a leggyorsabban úgy megy, ha üres lapot nyitunk. Ez egy beállítással gyorsan megoldható. Ehhez nyissuk meg az *Eszközök/Internetbeállításokat*. Az *Általános* lapon kattintsunk a *Lapok* alatt a *Beállítások* gombra. Most módosítsuk az *Amikor egy új lapot nyitnak meg, nyissa meg* alatti mező beállítását *Egy üres oldalra*. Végül mindkét megnyitott ablakot zárjuk be OK-val.

11. Internet Saját jelszavaink biztonságosságának ellenőrzése

A lehető legnehezebben feltörhető jelszavak jelentik az alfát és ómegát, ha banki ügyeket intézünk az interneten, vagy online vásárolunk. De valójában mennyire biztonságosak a jelszavaink?



Szakértői vélemény A svájci Zürich kantonnak ez a weboldala a beírt jelszavak részletes értékelését adja

TIPP Erre a kérdésre a <https://password-check.datenschutz.ch/check.php> oldal ad választ. Mögötte Zürich kanton adatvédelmi biztósának szolgáltatása rejtőzik. Írjuk be a vizsgálandó jelszót a *Die zu prüfende Zeichenfolge lautet:* alatti mezőbe. Mivel ez beírásakor normál betűkkel jelenik meg, ezt a vizsgálatot ne akkor végezzük, mikor éppen egy kolléga kukucskál a vállunk fölött. Kattintsunk a *Jetzt überprüfen* gombra a vizsgálat elvégzéséhez.

A következő oldalon nemcsak a *stark* (erős) vagy a *schwach* (gyenge) értékelést kapjuk, hanem az eredmény részletes indoklását is pontozással egy táblázatban. Például láthatjuk, hogy a hiányzó különleges karakterek (*Fehlende Interpunktions- und Sonderzeichen*) vagy esetleg nagy- és kisbetűk vezettek a pontlevonáshoz.

Egy második véleményt kaphatunk például a <https://www.microsoft.com/protect/fraud/passwords/checker.aspx> oldalon. Az viszont zavaró lehet, hogy a két weboldal különbözően értékeli ugyanazt a jelszót. →

12. Profi tipp: Átállás XP-ről vagy Vistáról Windows 7-re

Az átállás Windows 7-re sok felhasználó számára azt jelenti: újratelepítés. De hogyan tudjuk az adatok mellett a rendszerbeállításokat és az alkalmazások beállításait is átvinni az új operációs rendszerre?

Ha csak adatokat és néhány rendszerbeállítást szeretnénk átvinni, használjuk a Windows 7-be integrált Windows Áttelepítő programot (lásd 7. tip-pünket). Ez azonban a programok beállításainak átvitelekor sajnos csődöt mond. Sok közkezdelt program aktuális állapotát a Microsoft rendszergazdáknak szánt *User State Migration Tool* (röviden USMT) programjával vehetjük át sikeresen.

Program telepítése

Az USMT a Windows 7 Automated Installation Kitjének (AIK) része. Az ingyenes ISO fájlt letölthetjük a www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=hu oldalról. Írjuk be az ottani letöltéskereső mezőbe: AIK, és üssük le az entert. Kövessük a *Windows AIK a Windows 7 rendszerhez* linket, és töltsük le a *KB3AIK_HU.iso* fájlt. Készítsünk a képfájlból DVD-t vagy mountoljuk a fájlt valamilyen programmal, mint például a Daemon Tools. Erről az adathordozóról telepítsük a Windows 7 AIK-ot a régi számítógépre.

Ha XP-t használunk, rendszergazdaként kell bejelentkeznünk. Indítsuk el a *Start/Futtatás*-ból a *cmd* paranccsal a parancssorkörnyezetet. Vista alatt írjuk a parancsot közvetlenül a Start menü keresőmezőjébe, kattintsunk jobb egérgombbal az eredménylistán megjelenő *cmd.exe* fájlra, és válasszuk a helyi menüből a *Futtatás rendszergazdaként* parancsot. Ezután navigáljunk a *cd* paranccsal az USMT-programmappába, ez alapértelmezésben a *C:\Program Files\WindowsAIK\Tools\USMT*x86.

Aktuális állapot mentése

Az USMT parancsra elemzi a számítógépet, és létrehoz egy migrációs fájlt. A kívánt adatok, beállítások és értékek megadása XML fájlokban történik szabályokkal, amelyeket testre szabhatunk vagy kibővíthetünk. Az integrált súgó a program kezelésének angol nyelvű magyarázatát kínálja, amelyet a *C:\Program Files\WindowsAIK\Docs\Chms* mappában található *usmt.chm* fájlra duplán kattintva nyithatunk meg.

A legegyszerűbb, ha a program generálta konfigurációs fájl beállításait szabjuk testre. Először hozzuk létre a fájlt a

```
scanstate • /genconfig:config.xml • /o • /i:migapp.xml • /i:miguser.xml
```

paranccsal. A parancsfájl rövid idő alatt legenerálja az aktuális mappában a *config.xml* fájlt. Nyissuk meg egy szövegszerkesztővel, és látni fogjuk, hogy a migrálandó alkalmazásokat, dokumentumokat és rendszerbeállításokat listászerűen soronként tartalmazza. Egy elem kizárásához változtassuk az illető sorban a paramétert *migrate="no"-ra*. Mentsük a módosított *config.xml* fájlt. A tulajdonképpeni archív fájl létrehozásához hajtsuk végre újból a

scanstate parancsot, most azonban adjuk át paraméterként a célmappát a mentéshez és alapértelmezésben a két XML fájlt a migrációs szabályokkal valamint a saját konfigurációnkat. A parancs tehát például így nézhet ki:

```
scanstate • I:\Store • /o • /c • /i:migapp.xml • /i:miguser.xml • /config:config.xml
```

Migrálhatjuk az alkalmazások beállításait a *migapp.xml*, a felhasználói profilokat a *miguser.xml* vagy a dokumentumokat a *migdocs.xml* segítségével külön-külön is. Az utóbbi kettőt azonban ne használjuk egyszerre, hanem mindig csak a *migapp.xml*-lel kombinálva.

Konfiguráció rekonstruálása

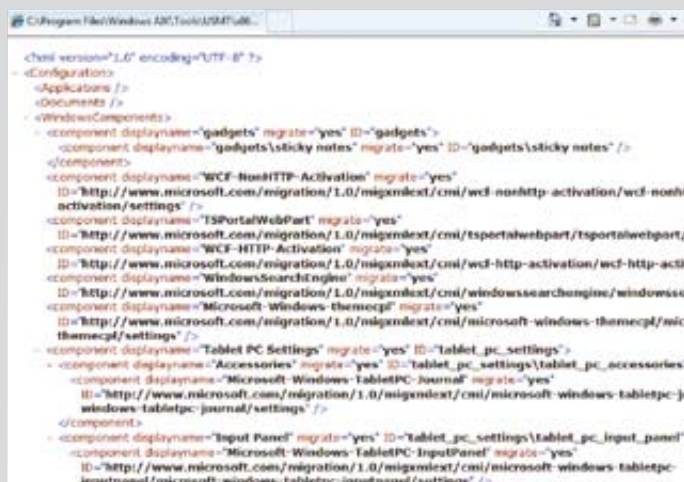
Másoljuk a régi számítógépről a teljes USMT almappát a *C:\Program Files\WindowsAIK\Tools*-ból a külső adathordozóra. Utána váltsunk az új, Windows 7-es számítógépre. Erre az operációs rendszeren kívül már az alkalmazásoknak is telepítve kell lenniük, amelyeknek a beállításait át akarjuk vinni – most még másoljuk át az USMT-t is az új számítógépre.

Figyelem: A következő lépéseket csak frissen telepített rendszeren hajtsuk végre, hogy ne írjunk felül már létező beállításokat!

Csatlakoztassuk az adathordozót, és írjuk be a Windows 7 Start menüjének keresőmezőjébe: *cmd*. Utána kattintsunk jobb egérgombbal a *cmd.exe* fájlra, és válasszuk a *Futtatás rendszergazdaként* parancsot. Navigáljunk a parancssoron ahhoz a mappához, amely az USMT-t tartalmazza. Az importálásra a *loadstate* parancs szolgál. Paraméterként adjuk át ugyanazt az XML fájlt, amelyet az archiváláshoz is használtunk. Írjuk be a következő parancsot:

```
loadstate • I:\Store • /c • /lac • /lae • /i:migapp.xml • /i:miguser.xml
```

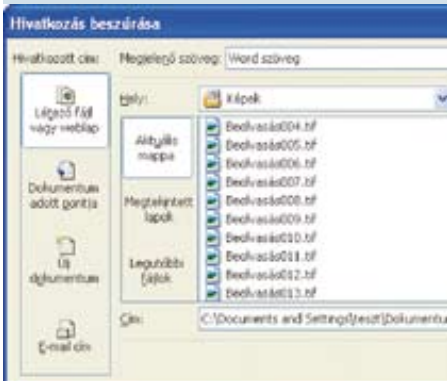
Az *I:\Store* a migrációs archív fájl tármappájára hivatkozik, a további beállítások hiányzó felhasználói fiókokat hoznak létre, és az alkalmazásokra és felhasználói adatokra vonatkozó szabályokat rögzítő XML fájlokban megfelelően importálják az adatokat. Amint leüjtjük az entert, a Windows végrehajtja a parancsokat és portolja az adatokat. A telepítés befejezése után indítsuk újra a PC-t.



Egyértelmű Ez a fájl pontosan leírja, milyen adatok és beállítások kerülnek át portoláskor az új gépre

13. Word XP, 2003, 2007 Közvetlen hivatkozások beszúrása egy Word dokumentum szöveghelyeire

Egy bonyolult táblázathoz a magyarázatokat Word dokumentumba írtuk. Most szeretnénk az Excelben hivatkozásokat beszúrni, amelyek rögtön a szöveg megfelelő helyére vezetnek.



Szoros kapcsolat Itt szerkesztjük a hivatkozásokat, amelyek az Excelből egy Word dokumentum célhelyeire mutatnak

TIPP Hiperhivatkozásokkal könnyen össze tudunk fűzni különböző Office dokumentumokat – például egy Word dokumentumot meg tudunk nyitni egy Excel-cellába integrált fájlnevből, ám a Word ilyenkor alapértelmezésben a szöveg elejét mutatja. Szerencsére a dokumentum egy másik helyének csatolását is gyorsan megvalósíthatjuk a vágólapról, a könyvjelzőkön át vezetők kerülőre nincs szükség.

Ehhez nyissuk meg párhuzamosan mindkét dokumentumot. Wordben jelöljük ki az érintett szakasz címét vagy a bekezdés elejét. A Ctrl+C billentyűkombinációval másoljuk az adatokat a vágólapra, utána pedig váltunk át az Excelre, és kattintsunk a cellába, amelynek a hivatkozást tartalmaznia kell. Nyissuk meg a *Szerkesztés/Beillesztés hivatkozásként* menüpontot. Excel 2007-ben hoztuk előre a *Kezdőlapot*, és a *Vágólap* részen válasszuk a *Beillesztés/Beillesztés hivatkozásként* parancsot.

Az Excel-cellában megjelenik a Wordből kijelölt szövegrész hivatkozásként. Ha rákattintunk, közvetlenül a megfelelő szöveghelyre visz a Word dokumentumban. Ha szükséges, a program és a fájl is automatikusan megnyílik. A Word ehhez még megjeleníti a *Web* eszköztárat is. Ezen egy kattintás a *Viszsa* ikonra visszavezet az Excel-cellába.

Excelben egyébként jobb egérgombbal rákattinthatunk a hivatkozásra, és a *Hivatkozás szerkesztése* parancsral szerkeszthetjük. A *Cím*-et hagyjuk változatlanul. A *Megjelenő*

szöveg mezőben, ha szükséges, módosíthatjuk az Excelben mutatott szöveget.

14. Word 2007 Program helyreállítása Windows Update után

Windows-frissítés után előfordulhat, hogy a Word vagy egyes részei nem működnek tökéletesen. Például a program nem reagál a dokumentumok megnyitására vagy mentésére, és nem engedi, hogy egérrel kezeljük.

TIPP A problémának sokféle oka lehet, és Vista alatt halmozottan lép fel. Gyakran segít, ha törölünk egy bizonyos registry-kulcsot, amelyet később a Word maga újból létrehoz.

Először zárjunk be minden Office programot. Utána nyissuk meg a *Futtatást* a Windows Start menüjéből, írjuk be: *regedit*, és kattintsunk az *OK*-ra. Vista vagy Windows 7 alatt írjuk a *regedit*-et a Start menü keresőmezőjébe, és üssük le az enter-t. A felhasználói fiók felügyeletének kérdésére kattintsunk a *Folytatás* gombra. Ezután menjünk a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Word* kulcsra. Jelöljük ki az ablak jobb oldali részén a *Data* alkulcsot, és töröljük. A következő biztonsági kérdésre válaszoljunk igennel. Zárjuk be a registryt, és indítsuk el a Wordöt. Ezután többnyire minden probléma megszűnik.

15. Word XP, 2003, 2007 Tizedes számok automatikus egymás alá rendezése

Egy szöveg több sorában tizedes számoknak helyiérték szerint kell egymás alá kerülniük. Ez azonban még egy segéd táblázattal sem sikerül, mivel a számok különböző jegyűek.



Egy vonalban Ez a beállítás rögzíti a decimális számértékek igazítását. A tabulátor pozícióját a vonalzóon tologathatjuk

TIPP A számok egyenkénti fáradságos igazgatása helyett használjunk egy speciális tabulátorszolgáltatást.

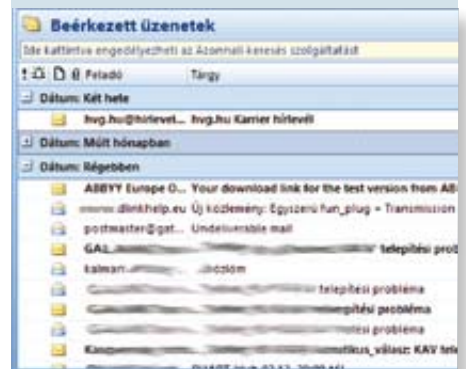
Először kapcsoljuk be a vonalzó. Word 2007-ben ehhez a *Nézet* lapon kell a *Vonalzó* elé pipát tennünk. A korábbi verziókban válasszuk a *Nézet/Vonalzó*-t.

Ha még nincs beírva a szöveg, kattintsunk először a vonalzóra a tizedesvessző kívánt helyére, majd duplán az új tabulátorjelölésre. Az *Igazítás* alatt válasszuk a *Decimális* beállítást, és hagyjuk jóvá *OK*-val, így a tabulátor feje állított T formájában jelenik meg. Utána kattintsunk a számok beírásához először a tabulátor billentyűre, utána pedig írjuk be a tizedesvesszővel ellátott számokat. A Word most automatikusan gondoskodik róla, hogy minden vessző helyesen legyen egymás alá elrendezve, még ha a számok különböző számú jegyekből állnak is a tizedesvessző előtt és után.

Már meglévő szövegnél jelöljük ki a sort, amelyek a formázandó számokat tartalmazza, és először állítsuk be – mint az előbb – a decimális tabulátort. Ezután kattintsunk a kurzorral minden sor elejére, és üssük le a tabulátor billentyűt, hogy a számokat soronként a tabulátorhoz igazítsuk.

16. Outlook 2007 Csoportfejlécek jobb láthatósága e-mail listákon

A jobb áttekinthetőség kedvéért az üzeneteket a *Nézet/Rendezési szempont/Megjelenítés csoportokban* paranccsal rendezzük. Az Outlook most szabványos fejléceket használ, mint *Dátum: ma* vagy *Dátum: szerda*. Ezeket hosszabb listák átgörgetésekor gyorsan figyelmen kívül hagyjuk.



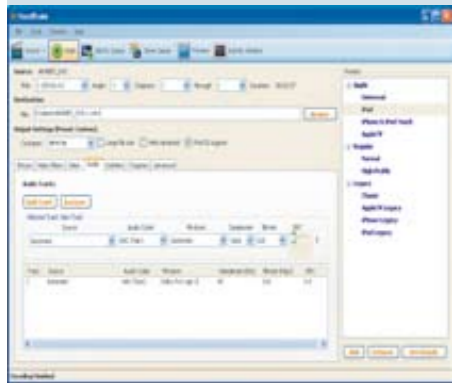
Jól kivethető A kék háttérrel kiemelt csoportcímelek felett az e-mail listákon már nem olyan könnyű átsiklani

TIPP Nyissuk meg az e-mail mappát a csoportosított üzenetekkel, és utána a *Nézet/Jelenlegi nézet/Jelenlegi nézet testreszabása* menüpontot. Ezután kattintsunk az *Egyéb* →

beállításokra. Az azonos nevű ablakban tegyünk a *Rácsvonalak és csoportfejlécek* alatt a *Csoportfejléc árnyékolása* elé pipát. Hagyjuk jóvá a módosításokat mindkét ablakban OK-val. Az Outlook a csoportfejléceket a teljes ablakszélességben világoskékkel árnyékolja, amely egyértelműen elválasztja egymástól az egyes területeket. Ez a művelet nemcsak az aktuális e-mail mappát érinti, hanem minden olyan mappára hatással van, amely a jelenlegi nézetet használja.

17. iPod DVD-filmek és videofájlok konvertálása a médialejátszóhoz

DVD-filmeket és videofájlokat sok kedvelt formátumban, mint például a DivX, nem lehet közvetlenül iPodra vagy iPhone-ra átvinni és azon megnézni.



Átalakító A HandBrake program különböző fájlformátumú videókat készít elő mobil lejátszókhöz, mint az iPod

TIPP Az ingyenes HandBrake-vel a filmeket az iPodnak és az iPhone-nak megfelelő formátumúra konvertálhatjuk – korlátozás azonban, hogy a DVD-k nem lehetnek másolásvédettek. A program megtalálható lemez-mellékletünkön, használatának előfeltétele a telepített Microsoft-.NET-Framework.

Mindjárt indítás után rögzítsük a kimeneti elérési útvonalat. Nyissuk meg a *Tools/Optionst*, és kattintsunk a *General* lapon az *Output files* mellett a *Browse*-ra. Navigáljunk a kívánt mappához, és hagyjuk jóvá OK-val.

A *Source*-ról indítva válasszuk ki a forrást. Használjuk a *Video file*-t egyes fájlokhoz, vagy a *DVD/VIDEO_TS Folder*-t egy már a mezevelezen található DVD-mappa átalakításához. Amint egy DVD a meghajtóba kerül, ezt mindjárt ki is választhatjuk. A HandBrake elemzi a forrást, és hozzá igazítja a további ablakokat.

Most válasszuk ki a legördülő listáról a *Source* szakaszban, hogy a forrás mely filmet vagy fejezetét akarjuk átvinni – például

egy zenei DVD-n a *Chapters* gombbal választjuk ki az egyes számokat. A *Destination* beviteli mezőben adjuk meg a kimeneti fájlnevet. Minden további beállításhoz használhatjuk a célkészülék alapértelmezett beállításait. Ehhez kattintsunk jobbra a *Presets* területen az *Apple*-re, és alatta az *iPodra*, a *HandBrake* erre automatikusan beállítja a *Picture*, *Video*, *Audio* és *Chapters* lapok beállításait. A konvertáláshoz végül kattintsunk fent a *Start* gombra.

A folyamat számításigényes és gépteljesítménytől, beállításoktól és videomérettől függően igen sokáig is eltarthat. A kész M4V fájl végül átmásolható az iPodra.

18. Kaspersky 2009, 2010 Optimalizált antispam-teljesítmény használata rögtön telepítés után

A Kaspersky Internet Security tartalmaz egy spamszűrőt, amely az e-mail programba integrálódik, és a szűrőteljesítményét öntanuló módon optimalizálja. Ha viszont egy másik számítógépre költözünk át (vagy újratelepítjük operációs rendszerünket), a tréning ismét nulláról indul. Boszszantó.

TIPP Az antispam-összetevők megtanult információit a Kaspersky Internet Security az *antispam.sfdb* fájlban tárolja. A 2009 és 2010-es verziók kompatibilisek egymással, így a régebbi verzió adatbázisát is átvihetjük egy másik számítógépre, amelyen a 2010-es verzió van.

Nyissuk meg a Windows Intézőt, és navigáljunk XP alatt a *C:\Documents and Settings\All Users\Applications>Data\Kaspersky Lab* könyvtárba. Vista és Win7 alatt nyissuk meg a rejtett *C:\Program Data\Kaspersky Lab* mappát. Programverziótól függően váltsunk az *AVP8* vagy *AVP9* almappára, és aztán tovább a *Data* mappára. Másoljuk az ugyancsak rejtett *antispam.sfdb* fájlt egy külső adathordozóra.

A cél-PC-n először ki kell kapcsolnunk a Kaspersky Internet Security önvédelmét, hogy az érintett fájlt lecserélhessük. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal a programikonra az értesítési területen, és válasszuk a *Beállítások* menüparancsot, aztán balra kattintsunk a *Beállítások* kategóriára. Kapcsoljuk ki az önvédelmet, és hagyjuk jóvá az *Alkalmaz* és *OK* gombokkal. Most zárjuk be teljesen a programot. Ezután másoljuk a mentett *antispam.sfdb* fájlt az érintett mappába, és cseréljük le a meglévő, azonos nevű fájlt. Indítsuk újra a Kaspersky Internet Securityt, és a fent leírt úton kapcsoljuk vissza a program önvédelmét.

19. Gyorstippek

TALÁLKOZÓK GYORS NAVIGÁLÁSA

Az Ugrás menüben megadottól eltérően Outlook 2007-ben a Ctrl+[.], vagy Ctrl+[.] billentyűvel ugrunk a következő vagy előző találkozóra.

GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA

Ha az iPod sztrájkol, a a gyári beállításokra való visszaállításhoz tartunk a [Menu] és [Select] gombokat öt másodpercig lenyomva.

OSZLOPOK ÉS SOROK KIJELELÉSE

A Ctrl+szóköz vagy a Shift+szóköz billentyűvel Excelben villámgyorsan kijelöljük az aktuális kurzorpozíció oszlopát vagy sorát.

SZINONIMÁK KERESÉSE

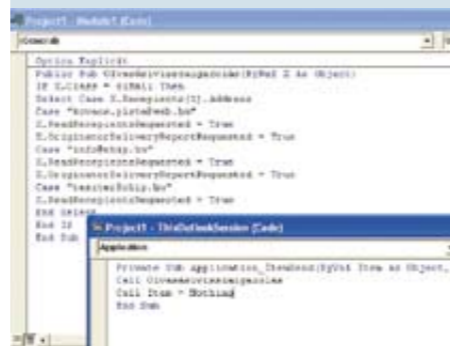
Wordben úgy találunk a leggyorsabban szinonimákat, ha a kívánt szóba kattintunk, és utána egyszerre lenyomjuk a [Shift]+[F7] billentyűket.

SZÖVEGSZÉTFOLYÁS KIEGYENLÍTÉSE

Nyissuk meg egy Word XP/2003 dokumentumban a Fájly/Nyomatási kép parancsot, hogy elérjük a Zsugorítás, hogy beérjen ikont.

20. Outlook XP, 2003, 2007 Kézbesítési igazolás automatikus kérése kiválasztott címzettekől

Meghatározott címzetteknek szóló fontos üzenetekhez a levelezőprogramban érdemes kézbesítési igazolást kérni. Am ezt legtöbb esetben elfelejtjük beállítani az üzenet elküldése előtt. Azonban ez még nem jelenti azt, hogy a funkciót állandóan bekapcsolva kell tartanunk néhány fontosabb levél kedvéért.



Olvasmány Ez a saját készítésű makró ellenőrzi a címzettet, és célzottan kér olvasási visszaigazolást

TIPP Az Outlookot egy makróval rávehetjük, hogy a címzettől függően kérjen, vagy ne kérjen kézbesítési igazolást. Először a makróbiztonságot kell beállítanunk. Ehhez nyissuk meg az *Eszközök/Makró/Biztonság* ablakot. Módosítsuk a beállítást *Közepesre*, Outlook 2007-nél pedig válasszuk a *Figyelmeztetés minden makró esetében* rádiógombot, és hagyjuk jóvá OK-val. Végül indítsuk újra a levelezőprogramot.

Most nyissuk meg az *Eszközök/Makró/Visual Basic szerkesztőt*. Az *Insert/Module* menüpontból hozzunk létre egy új VBA-modult. Ide írjuk be a következő kódsorokat, amelyeket még saját beállításainkra kell szabnunk.

```
Option Explicit

Public Sub OlvasasiVisszaigazolas (ByRef X As Object)

If X.Class = olMail Then

Select Case X.Recipients(1).Address

Case "kovacs.pista@web.hu"

X.ReadReceiptRequested = True

X.OriginatorDeliveryReportRequested = True

Case "info@chip.hu"

X.ReadReceiptRequested = True

X.OriginatorDeliveryReportRequested = True

Case "test@chip.hu"

X.ReadReceiptRequested = True

End Select

End If

End Sub
```

A makró ellenőrzi, hogy az érintett elem e-mail-e, majd az első címzett alapján eldönti, hogy bekapcsolja-e a megnevezett beállítást, tehát *True*-ra állítja-e. Itt mindenképpen írjuk be a *Case*-hez a kívánt címet. Ugyanezt a formot további *Case*-blokkokkal is kiegészíthetjük. A két lehetséges beállítás: olvasási visszaigazolás kérése a *ReadReceiptRequested* használatával és kézbesítési igazolás kérése az *OriginatorDeliveryReportRequested* parancssal.

Végül még gondoskodnunk kell arról, hogy ez a makró automatikusan minden üzenet elküldése előtt végrehajtsódjon. Ehhez kattintsunk a Visual Basic Project fast-raktárján duplán a *This OutlookSessionre* a *Microsoft Office Outlook* alatt. Az új kódablakban változtassuk meg a bal felső mező kiválasztását *Application*-re. Ellenőrizzük, hogy jobbra *ItemSend* legyen beállítva. Ezzel megadtuk a makró keretét. Egészítsük ki a kódsorokat a következőkkel:

```
Private Sub Application_ItemSend (ByVal Item As Object, Cancel As Boolean)

Call OlvasasiVisszaigazolas(Item)

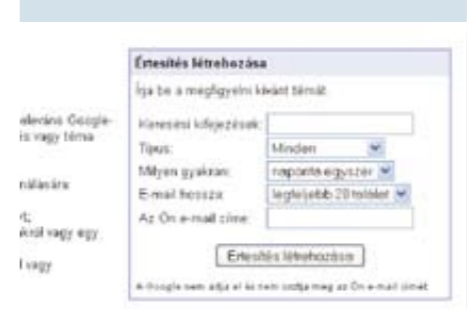
Set Item = Nothing

End Sub
```

Utána zárjuk be a VBA-szerkesztőt a *File/Close and return to Microsoft Outlook* parancssal. A jövőben a visszaigazolás-kérés automatikus lesz.

21. Google Alerts Saját érdeklődési körünknek megfelelő hírek könnyebb követése

A Google Alerts tájékoztatja a használóját a meghatározott területekről származó újdonságokról. De hogyan használjuk helyesen a szolgáltatást?



Az idő pulzusán A Google rögzített keresőfogalmakat figyel, és értesít az arra vonatkozó új eseményekről

TIPP A Google Alerts keresőszavak segítségével állítja össze információit, amelyeket mi adhatunk meg. A szolgáltatás e-mailben értesít, ha új találatok vannak a keresésre. Így kedvenc témáinkról mindig megtudjuk a legfrissebb információkat.

Egy értesítés beállításához nyissuk meg a *www.google.hu/alerts* oldalt. Töltsük ki a mezőket, adjuk meg az e-mail címünket, és kattintsunk a *Create Alert* gombra. A szolgáltatás csak a visszaigazoló üzenetben lévő hivatkozásra kattintva aktiválódik.

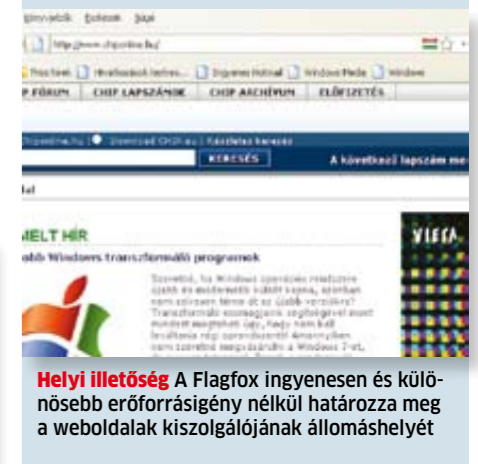
Hogy megfelelő találatokat kapjunk, keressünk különböző fogalmakra a Google-kereséssel. Értesítést akkor kapunk, ha a keresőszavunkhoz az első tíz vagy húsz találat között újak vannak. Ezért célszerű a lekérdezést több keresőszóval úgy leszűkíteni, hogy ne kapjunk túl sok hírt, de fontos információkról se maradjunk le.

Ha van Google-fiókunk, nyissuk meg az értesítések kezeléséhez a *www.google.hu/alerts/manage* weboldalt, és jelentkezzünk be a fiókunkba. Itt láthatjuk az aktív figyelmeztetéseket, ezeket szerkeszthetjük, kijelölhetjük és kitörölthetjük, vagy újakat is létrehozhatunk.

A Google-fiókkal nem rendelkező felhasználók a szolgáltatást a minden üzenetben megtalálható lemondó linkre kattintva állíthatják le, de szerkeszteni már nem tudják.

22. Firefox 2.x, 3.x Felkeresett weboldalak kiszolgáló-állomáshelyének kiderítése

Egyes weboldalaknál érdekelne minket, hogy mely országban elhelyezett kiszolgálókról érkeznek.



Helyi illetőség A Flagfox ingyenesen és különösebb erőforrásigény nélkül határozza meg a weboldalak kiszolgálójának állomáshelyét

TIPP Az ingyenes Flagfox kiterjesztés az IP címek alapján az erőforrásokat kímélve deríti ki a szerver állomáshelyét. Az eredményeket pedig kis zászlóikonok formájában mutatja meg a címsorban. A Flagfox letölthető lemez-mellékletünkéről.

A telepítéséhez nyissuk meg az *XPI fájl* a *Fájl/Fájl megnyitása* menüből, a *Telepítés most* gombra kattintva. Végül indítsuk újra a böngészőt. Ha a címsorban túl kicsi a hely, a zászlócskát az állapotsorra is kihelyezhetjük. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal az ikonra, és válasszuk a *Beállítások* parancsot. Az *Ikonok megjelenítése* a műveletekhez alatt válasszuk ki, hogy hol jelenjenek meg.

Egy weboldal származási helyét tovább vizsgálandó kattintsunk a zászlóikonra, vagy válasszuk a *Geotool* helyimenü-parancsot. Egy új weboldal megjeleníti a helyet a térképen. A *Whois* parancssal információkat tudunk lekérdezni a weboldal tulajdonosáról.

Ehhez a beállításoknál még saját lekérdezést is megadhatunk a weboldalhoz. Kattintsunk az *Új művelet* gombra, írjuk meg a nevet, és definiáljuk a *Sablon* alatt a lekérdezést. Kapcsolás zárójelben hasznos változókat, mint *{domainName}*, *{IPaddress}*, *{countryName}* adhatunk meg a web-lekérdezéshez. A lekérdezésekre példákat találunk a nyilvános *http://flagfox.servehttp.com* fórumon, a *Custom Actions* területen. →

23. Profi tipp: Fotók és videók bemutatása böngészőből

Az utolsó nyaraláson készült képek egyre gyakrabban landolnak közvetlenül online szolgáltatóknál, mint a Flickr vagy a Picasa, így mindenhol letölthetők. Ami hiányzik, az egy szintén online rendelkezésre álló diavetítő.

Míg a lokálisan tárolt képekből már a Windows saját eszközeivel is tudunk diavetítést tartani, online tárolt fotókkal ez nem működik. Az ingyenes *Cooliris* program segít: a Firefoxot webben tárolt képek és videók kényelmes vetítévé alakítja.

Program telepítése Kiterjesztés telepítése

Másoljuk a Cooliris XPI fájlt a lemezmellettről a gépünkre, és nyissuk meg a *Fájl/Megnyitás* paranccsal. A *Telepítés* most gombra való kattintás után indítsuk újra a böngészőt. A kiterjesztés rögtön egy új lapon jelenik meg. Később a programot egyetlen kattintással a navigációs eszköztár új gombjára meg tudjuk nyitni.

Működés megismerése

A Cooliris az online tárolt képeket és videókat egy virtuális 3D-falra rendezi. A navigáció a fájlok között hasonlóan történik, az iTunes Cover Flow nézetéhez hasonló módon egy alul középre pozicionált csúszkával. Erről egy szabad helyre kattinthatunk, és a kivágást lenyomva tartott egérgombbal eltolhatjuk, vagy használhatjuk a klaszikus nyílbillentyűket. Amint egy objek-

tumra kattintunk, a Cooliris felnagyítva mutatja a képet, vagy lejátsza az érintett videót. Az Esc billentyűvel vagy egy kattintással egy szabad helyre visszatérünk a kiválasztó nézethez.

Fájlok kiválasztása a diavetítéshez

A képek és videók kiválasztása a jobbra fent található keresőmezővel történik. Itt a Google képkeresés az előzetes beállítás. A keresőmező menüjéből más szolgáltatásokat is kiválaszthatunk, például a Flickrt vagy a YouTube-ot. A keresőszó beírása után a Cooliris megmutatja a találatokat a 3D-falon. További képadatokat találunk a bal oldali menü segítségével. Itt kattintunk a *Channels*-re, és válasszunk alatta egy kategóriát, például a *Newst* vagy a *Sportot*, hogy az aktuális képinformációkat a 3D-falra vetítsük.

A saját, privát adataink eléréséhez nyissuk meg először a választásunk szerinti online képszolgáltatást, és jelentkezünk be a felhasználói nevünkkel és jelszavunkkal. Navigáljunk a mappához, amely a fotókat tartalmazza a diavetítéshez. Az egérrel kattintsunk utána a Cooliris ikonra a navigációs eszköztáron jobbra fent a keresőmező mellett. Erre a kiterjesztés

megnyitja a tartalmazott képeket a virtuális 3D-nézetben. Lokálisan tárolt fájlokat is elérünk, ha balra a *My Computer*-re kattintunk, és a megjelenő menüből kiválasztjuk a tárhelyet.

Megjegyzés: A böngészőből ráadásul minden támogatott weboldalról gyorsan elindíthatjuk a Cooliris-nézetet. Ehhez nyissuk meg először az oldalt a kívánt képekkel vagy videókkal. Tartsuk az egérmutatót az elem fölött, és kattintsunk az ott megjelenő Cooliris ikonra.

Diavetítés automatikusan

A diavetítés funkció elindításához kattintunk jobbra lent a projektorikonra. A vezérléshez most egy képeszköztár is rendelkezésre áll az alsó szélén. Ott lapozunk ahhoz a képhez, amellyel a vetítésnek kezdődnie kell, és kattintsunk a *Start* ikonra. A diavetítés azonnal elindul – de minden menü- és vezérlőelem a képernyőn marad. Ezen azonban könnyen változtathatunk: egyszerűen mozgassuk az egérmutatót az ablakterületről kifelé, hogy a Cooliris automatikusan minden vezérlőelemet eltüntessen. Ezenkívül célszerű először egérr kattintással a jobbra lent található teljes képernyős mód ikonra kattintani. Elég, ha ezután mozgatjuk az egérmutatót a képszlélre, hogy a menü- és vezérlőelemeket eltávolítsuk.

Az előre beállított gyors képváltást a szoftver beállításainál tesztre szabhatjuk. Ehhez váltsunk először a 3D-fal alapértelmezett nézetére, és kattintsunk utána a *Beállítások fogaskerék* ikonra. A megjelenítés idejét másodpercekben beállíthatjuk csúszkával állítsuk be a képváltás idejét.



Mélyrepülés A 3D-kezelőfelület megkönnyíti a saját képkikötők átböngészését



Távvezérelt Az online tárolt fotókat közvetlenül a böngészőből diavetítésként játszhatjuk le



Sokoldalú A Cooliris nemcsak képeket tud megnyitni, hanem tévécsatornákat is megjelenít

24. PlayStation 3 Notebook használata repeaterként gyors rádiós kapcsolathoz

Gyakran előfordulhat a kellemetlen eset, hogy a rádiófrekvenciás kapcsolat WLAN routerünk és a PlayStation 3 között nagyon rossz. Azonban, ha a notebookunkat ugyanabban a helyiségben használjuk, annak már meglepően gyors és stabil a vezeték nélküli kapcsolata.



Gyenge vétel A PS3 WLAN-vétele gyakran rosszabb, mint az ugyanabban a helyiségben használt asztali számítógépé vagy notebooké

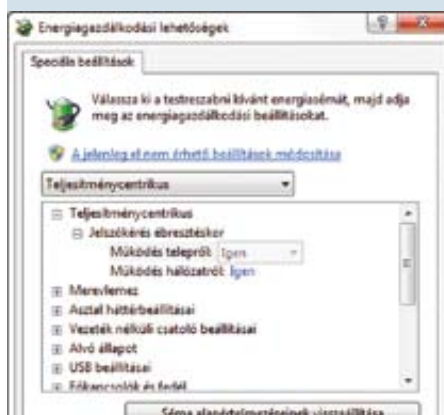
TIPP Ilyen problémákra remek megoldást jelenthet, ha a notebookot reléállomásként használjuk. Hardverként ehhez csupán egy ethernet patch kábelre lesz szükség. Hogy a PS3 felismerje a notebookot, természetesen IP címet kell rendelnünk a hálózati csatlakozáshoz. A folyamat elindításához keressük meg Windows 7-nél és Vistánál a *Vezérlőpult/Hálózat és Internet/Hálózati és megosztási központ* fület, kattintsunk a *Hálózati kapcsolatok kezelése* gombra. Ezután kattintsunk jobb egérgombbal a LAN kapcsolatra. Válasszuk a *Tulajdonságok* lehetőséget, és győzzük meg a kissé aggodalmasan bejelentkező felhasználói fiók felügyeletet, hogy pontosan tudjuk, mit csinálunk. Jelöljük ki az ablakban, amely most megnyílik, az *Internetkapcsolat verzió 4-et*. Kapcsoljuk be a *következő IP-cím használata* rádiógombot, és írjuk be: *192.168.0.1*. Az alhálózati maszk automatikusan kitöltődik.

Most már csak a WLAN kapcsolatot kell megosztani. Ismét vágjuk át magunkat a *Hálózati kapcsolatok kezelése* pontig, majd ott kattintsunk jobb egérgombbal a WLAN kapcsolatra. A most megjelenő ablakban válasszuk a *Megosztás* lapot. Engedélyezzük a hozzáférést az internet-csatlakozáshoz, és utána a *Beállítások* alatt jelöljük meg minden protokollt. Az utolsó lépésben az-

tán már csak a PS3 beállítását kell *Hálózati beállítások/Internetkapcsolat* alatt vezeték nélkülről kábelkapcsolatra módosítanunk. A konzol következő indításakor (bekapcsolt notebookkal) az internetkapcsolatnak működnie kell.

25. Notebook Energiamegtakarító beállítás a nagyobb kényelemért és hatékonyságért

A kellő alaposággal kiválasztott árammegtakarító beállítások hosszabb akküzemidőt tesznek lehetővé. Ezenkívül a napi munkát csatlakoztatott táppal is kényelmesebbé tehetik.



Egyedi testre szabás A notebookok energiamegtakarítása részletekbe menően beállítható a különböző helyzetekre

TIPP Az energiaellátási beállítások módosításához menjünk a *Vezérlőpult/Hardver és hang* alkalmazásán az *Energiakezelési lehetőségek*hez. Itt három alapvető üzemmódot találunk: *Kiegyensúlyozott*, *Energiaatakarékos* és *Teljesítménycentrikus*. Ezeket a módokat szerkeszthetjük. Egy kattintás a *Séma beállításainak módosítására* egy durva áttekintést ad, amelyben a képernyőmódot/-lekapcsolási időt és az átmenetet az energiamegtakarítás módra állíthatjuk be. Igazán akkor lesz mindez érdekes, ha a *Speciális energiaellátási beállításokra* váltunk. A most megnyíló ablakban részletesen beállíthatjuk, hogy mi történjen, ha például lezárjuk a notebook fedelét, vagy a hálózati kapcsolót használjuk. Ez különösen akkor érdekes, ha például hosszan tartó videóátkódolást vagy nagyobb letöltést futtatunk. Ezekben az esetekben végzetes lenne, ha a notebook magától leállna és kikapcsolna. Másrészt a kijelzőnek nem kell folyamatosan világítania. Ilyen esetben beállíthatjuk, hogy a készülék mindig maradjon üzemben – és ha a fedelet lecsukjuk, csak a képernyő kapcsoljon ki.

26. Hangfal Jobb hangzás megfelelő elhelyezéssel és telepítéssel

A hangfalunk jó sokba került. Ennek ellenére a hangzás messze nem olyan jó, mint ahogy azt elképzeltük. Mivel semmi sem csörög vagy zörög, úgy tűnik, nem a boxok mentek tönkre.



Helyezkedés Ha tényleg ki akarjuk használni a hangfalak képességeit, akkor nem mindegy, hogy hogyan helyezzük el őket a szobában

TIPP A hangfalak felállításánál és telepítésénél oda kell figyelni néhány dologra. Először is meg kell találni számukra a megfelelő helyet. Ideális esetben a nappalinknak téglalap vagy négyzet az alaprajza, és a tévé meg a kanapé – mindig háttal a falnak – egymással szemben vannak. A legtöbb esetben azonban az alaprajz és a bútorok elhelyezésének lehetőségei többé vagy kevésbé eltérnek ettől az ideális képtől. Ilyenkor meg kellene kísérelnünk az azonos boxokat (front-front, rear-rear) párban egyforma távolságra elhelyezni kedvelt ülőhelyünktől. A központi hangszórónak – ha van ilyenünk – mindenképpen lehetőleg közel kell lennie a tévéhez vagy a kivetítő felülethez. A mélynyomó elhelyezkedése messze nem ilyen lényeges, hiszen a fül alig tudja érzékelni az alsó frekvenciás hanghullámok kibocsátási helyét. A csatlakoztatásnál feltétlenül ügyelnünk kell arra, hogy ne cseréljük fel a hangszórókábelt, tehát a mínusz mindig mínusz és a plusz plusz maradjon. Ha ugyanis egy dobozt fordítva csatlakoztatunk, az frekvenciakioltásokat okozhat – tehát olyan helyeket, amelyekről a zene késsőbb nem hallható rendesen.

De nemcsak a helyes bekötés, a kábel megfelelő hossza is döntő lehet. Persze nem tíz centiméterekről van szó, de ha a bal és a jobb oldal között két-három méter különbség van, akkor inkább mindkét kábelt hagyjuk egyforma hosszban, és az egyik oldali fölösleget rejtjük elegánsan egy szekrény mögé. A nagyon jó minőségű sztereokészülékek a különböző jelfutási időket (amelyek a különböző hosszúságú kábelből adódnak) automatikusan vagy manuális beállítással már ki tudják egyenlíteni. Ezenkívül →

27. Profi tipp DSLR-szenzor tisztítása

Ha fekete foltok csúfítják el a fotókat, azon a digitális tükrös fényképezőgép szenzorának megtisztítása segít. Kényes művelet – de megéri!

Szép helyen nyaraltunk, és ennek megfelelően sok fotó készült. De épp a legpompásabb, fényes kék eget ábrázoló felvételeken fekete, életlen foltok éktelenkednek, mindig ugyanazon a helyen. Ez azt jelenti, hogy porszemcsék rakódtak le a DSLR képszenzorán.

A modern fényképezőgépeknek már van egy tisztító eljárása, a régebbieknek még nincs. Mikor objektívet cserélünk, a por bekerül a házba, és felvétel közben lerakódhat a szenzorra – vagyis pontosabban az előtte elhelyezkedő aluláteresztő szűrőre. Ezért nem is jelennek meg minden képen egyforma erősen a zavaró foltok: minél nagyobb a fókusztávolság, és minél szűkebb a blendenyílás, annál jobban látszanak a porszemek.

Ebből már adódik is az első, teljesen veszélytelen ellenintézkedés: azokhoz a felvételekhez, amelyeknél sok látszik az égből, használjuk a fényképezőgép záridő-előválasztásos automatikáját (általában S betű jelöli), és válasszunk nagy blendenyílást – például f4-est vagy f5.6-ost. Így jó esélyünk lesz, hogy a fekete pontok eltűnjenek. Alternatív megoldásként a foltokat a képszerkesztő programban klónbolygatóval is eltüntethetjük. Ha mindehhez nincs kedvünk, már csak a szenzor megtisztítása marad. Ezt kiadhatjuk feladatként a fotószaküzletnek vagy a gyártó szervizének is. Mindenesetre ez jó pár ezer forintunkba fog kerülni, és többnyire napokig eltart. De magunk is megtisztíthatjuk a szenzort. Egy Nikon D80-as példáján írjuk le, hogyan működik ez egy tisztítócsomag segítségével – ilyen csomagot fényképezőgép-boltokban szerezhetünk be, általában 10-15 ezer forint körüli áron.

1. Jó előkészítés



Testztető Szükségünk lesz a tisztítókészletre és egy porfújó pumpára, a fényképezőgép akkujának pedig teljesen feltöltve kell lennie, nehogy közben visszacsapódjon a tükrök. Egy testztető mutatja a szennyeződést: záridő-automatikával és a legkisebb blendével (f22 vagy f32), a legnagyobb fókusztávolsággal és a végtelenre fókusztávolsággal fotózzunk le egy fehér felületet néhány centiméter távolságból. Ezután végezzünk a képszerkesztőben automatikus színkorrekciót.

2. A fényképezőgép rögzítése



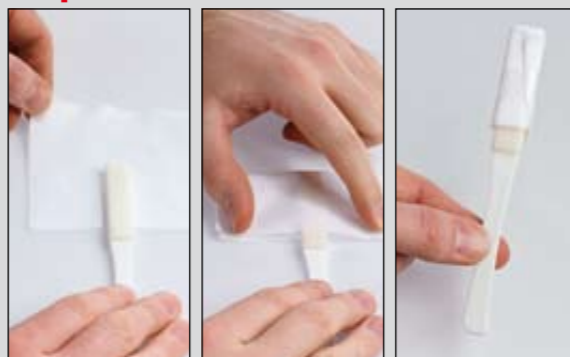
Stabil tartás Mindkét kezünk szabadra válik a munkához, ha a fényképezőgépet egy (asztali) állványra szereljük. Mielőtt levonnánk az objektívet, legjobban ha előbb az egész készüléket kívülről is megtisztítjuk. Gondoskodjunk a jó világításról, és készítsük elő a szükséges felszereléseket, hogy gyorsan tudjunk dolgozni, amikor a tükrök és a zár nyitva lesz, és a fényképezőgép különösen érzékeny a porra.

3. Tükördoboz-tisztítás



Világos áttekintés Célszerű a tükördobozból minél több port kiszedni, hogy ne telepedjen vissza mindjárt a tisztítás után az érzékelőre. A pumpával fújjuk tisztára a tükröt és a mattüveget. Nyomjuk a tükröt óvatosan felfelé, és a pumpával tisztítsuk ki a tükördoboz alsó részét, valamint a szabadon lévő zárrudnyit is.

4. Spatula előkészítése



Szorosra tekerve A tisztítókészletben 50 darab számenetes, egyszer használatos kendőt is találunk. A tisztítóspatulát már eleve egy kendővel beborítva kapjuk. A későbbi alkalmazásoknál tekerjük körbe a spatulát egy új kendővel, és rögzítsük ragasztószalaggal. Ügyeljünk arra, hogy az alátét teljesen tiszta legyen, és a körbetekert spatula hegye semmihez ne érjen hozzá.

5. Inspekciós mód bekapcsolása



Zár fel A Nikon D80-nál kapcsoljuk be a menüt, és menjünk a rendszerbeállításokhoz (csavarhúzó-ikon). Ha ott csak hét vagy kevesebb menüpont jelenik meg, menjünk a menüválasztásra, és válasszuk a részleteset. Utána görgessünk az Inspection pontra. Ha most lenyomjuk a kioldógombot, a tükrök felugrik, és a zár ki nyílik, a szenzor viszont kint marad.

6. Folyadék felvitele



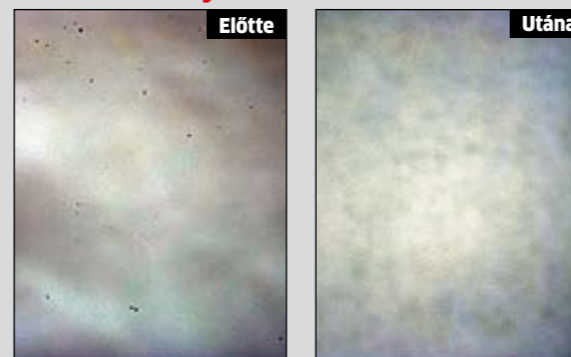
Megfelelő mennyiség Nyissuk fel a zárat, és fújunk párszor a pumpával a szenzorra a durvább por eltávolításához. Most cseppentsünk három-négy cseppet a tisztítófolyadékból a körbetekert spatulára. Ez mérgező, nagy tisztaságú metilalkohol (nem keverendő össze az etilalkohollal!), amely rendkívül gyorsan és maradéktalanul elpárolog. Gyorsan térjünk is át a 7. pontra, mielőtt teljesen elillan.

7. Szenzor nedves tisztítása



Bátran és alaposan A spatulával töröljük át balról jobbra haladva finom nyomással a szenzort. Balra kezdünk oldalra döntött spatulával, a jobb szélén merőlegesen kell a szenzorra mutatnia. Utána vigyük lefelé a spatulát, döntsük az ellenkező irányba, és ismételjük meg a procedúrát ellenkező irányban. Kapcsoljuk ki a fényképezőgépet, és állítsuk vissza a normál állapotra.

8. Az eredmény



Csak volt a folt Most ajánlott egy újabb testztetőt készíteni, az 1. lépéshez hasonlóan. Ha még mindig látható a folt, a folyamatot megismételhetjük egy új tisztítókendővel. A mi esetünkben a rendkívül szennyezett szenzor (bal oldali kép) tisztítása teljes siker volt, ahogy azt a megtisztított érzékelővel készült testztető (jobbra) mutatja. Most már jöhet a következő nyaralás.

vannak még a kábel teljesítmény-keresztmetszetére és anyagára vonatkozó követelmények. Mi a normál szobai kábelezéshez 1,5-2,5 mm átmérőt és rézhuzalt ajánlunk. Nagyobb keresztmetszetre és egzotikusabb fémekre (ezüst, arany) normál körülmények között nincs szükség.

Ha most alapvetően minden rendben van, akkor még ki kell zárni, hogy a hangdobozok rezgését átvegye a padló, mert akkor akaratlanul ellenőrizhetetlen rezonátorrá válik. Ezért vegyük szemügyre a hangfalak lábait és a padlóborítást. Ha a padlószőnyegen állnak, akkor alig kell átvitelrel számolnunk, de más a helyzet parkettánál és laminált padlónál. Ezeknél semmi sem csillapít, és a hanghullám akadály nélkül szétterjed. Ezen úgynevezett spike-ok – speciális, lefelé hegyesen végződő lábak – segítenek.

28. Intel alaplapi chipsetek Az illesztőprogram-telepítés gyakran hiányosan zárul le

A legfrissebb Intel illesztőprogram telepítése mindig nagyobb teljesítménnyel és kevesebb hardverütközéssel kecsegtet, sőt néha új funkciók bevezetésével is. Egyes esetekben azonban a telepítés után alig mutatkozik észrevehető javulás.



Több jogot A meghajtott telepítését rendszergazdajogokkal végrehajtva legyőzzük a rendszer akadályait

TIPP Előfordul, hogy nem sikerül tökéletesen az Intel chipset illesztőprogramjának telepítése – méghozzá úgy, hogy a felhasználó tudomást sem szerez arról, hogy valami félrement a folyamat során. Hogy biztosítsuk a telepítés sikerét, indítsuk el úgy a folyamatot, hogy rendszergazdajogokkal látjuk el: tehát ne a szokásos dupla kattintással az ikonra indítsuk, hanem nyissuk meg jobb egérgombbal a helyi menüt. Válasszuk a *Futtatás rendszergazdaként* parancsot, és a telepítés teljes lesz. Ha ennek ellenére nem vesszünk észre érdemi változást az új meghajtóprogram használatával, az már nem a rendszer, hanem az illesztőprogram készítőinek hibája.



Segít a CHIP

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

1. Natív a kép, mégis kicsi HDMI-furcsaság HD megjelenítőkön

Egy kompatibilitási okokból kisebbre tett kép sok fejtörést okozhat az újdonsült HDTV-tulajdonosoknak. Hiába natív a felbontás, digitális a monitorkábel(en lévő jel), a csatlakoztatás után mégis fekete keretet kapunk. A megoldás egy csúszka eltolása a jó irányba.



Ennyi az egész Az ilyen apróságok miatt feleslegesen sok időt tölthetünk a kép beállításával – a felismerés bizony lehetne jobb is

pusú HDTV-vel. A probléma az, hogy a Catalyst által felkínált összes HDTV felbontás kiválasztása mellett a megjelenített kép egy kb. 2-3 cm-es fekete keretben van, míg a Basic felbontások mindegyike kitölti a teljes kijelzőt. Telepítéskor a gond még nem jelentkezett, nem tudom biztosan, de vagy a VGA driver frissítése, vagy a DVI-PC forrás kiválasztása óta áll fenn. A 9.9-es, régebbi driver felrakása sem segített.

A dolog rettentően bosszant, hiszen amiért az egészet készítettem, nem működik. A másik gépemen DVI-DVI kapcsolattal tökéletesen működik a HDTV-zés egy Samsung T260HD monitor-tévével, tulajdonképpen ez bátorított.

VÁLASZ ▶ Talán az a probléma, hogy amíg a monitor 1920x1200 felbontású volt, addig a tévé Full HD-s, azaz 1920x1080-as. Nem tudom, hogy miért, talán kompatibilitási okai vannak, de a Catalyst a HD felbontások kiválasztásakor egyes megjelenítőkön a képet kicsire veszi, tehát a kép körül fekete sávok válnak láthatóvá. Tény, hogy egy Full HD-s monitoron az összehúzott kép még HDMI kábellel is lehangoló minőségű.

Megoldás: a Catalyst Control Center alatt meg kell keresni a DTV (DVI) menüt, amelynek ablakában a Méretezési beállítások csúszkáját

0%-ra kell állítani. Az alapértelmezett a legkisebb és a legnagyobb között van. Ha viszont a kép alpból nagy, lelőgnak az ablakok szélei, akkor a monitor analóg bemenetét is a PC-hez kötve kell próbát tenni az opció eléréséhez. Akkor, ha a kép arányai ettől eltérnek, a Monitor/TV (analóg bemenetnél) esetleg aktív Overscan/Underscan opcióját, vagy az Aspect Ratio-t (képarányt) kell megváltoztatni.

2. Ha nem megy, próbáljuk mással! VHS-digitalizálás notebookon

Azt sajnos nem tudjuk megmondani, hogy miért nem működött az egyik korábbi tévétuner sem (pedig lehet, hogy itt is csak egy opció vagy egy kábel csatlakoztatása lett volna a megoldás), de az biztos, hogy ha velük nem, egy külső videodigitalizálóval biztosan elvégezhető a film beolvasása.



Jó hardverhez jó szoftver Sokak szerint gyermekeknek való, de a tudás nem az opciók sokaságán múlik (Pinnacle VideoSpin)

KÉRDÉS ▶ Az én gépem egy Fujitsu-Siemens AMILO Li1718 Model MS 2212. Vettem egy Pinnacle HD USB-s tévétunert, a tv és a rádióadókat még csak behozta, de amiért főként vettem, hogy a VHS szalagjaimat át tudjam tenni DVD-re, azt egyáltalán nem csinálta sem S-video csatlakozóval, sem kompozittal. A szerviz keresztül a kereskedőnél kicseréltem egy analógra. Ez sem működött. A szerviz kicserélte egy másik újra, az sem működött. Az egyiknél csak álló képet hozott a videomagnóról, hangot nem, a másiknál képet nem hozott, csak hangot. Végül a pénzt visszakaptam, de ettől még nem tudok VHS-t digitalizálni. Na ebben szeretném a segítségüket kérni, hogy

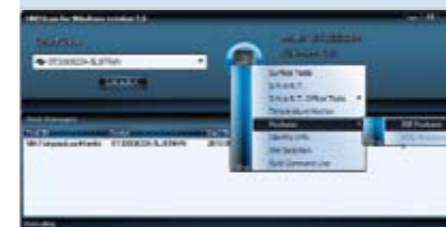
tudnak-e egy olyan tévétunertípust ajánlani, ami a fent említett laptopon működni fog. A másik kérdésem, ha történetesen sikerül a szalagot átvinni a számítógépre, akkor kell-e hozzá valami szoftver, ami átkonvertálja, hogy DVD-lejátszón nézhető legyen. L. Zsombor

VÁLASZ ▶ Azt javaslom, hogy ne tunert használjon a digitalizáláshoz, hanem egy kifejezetten erre való eszközt. Így azonos pénzért jobb minőséget kaphat. A próba mindenképpen kötelező, de azt hiszem, hogy ilyen erős hardver mellett már a legolcsóbb USB-s digitalizáló is jó lesz, a specifikáció szerint az MSI Movie VOX mini Plus már teljes PAL felbontáson, 25 fps sebességgel tud digitalizálni, hanggal együtt. Ha ez nem tetszik, az AVerMedia EZMaker USB Gold C038-al is lehet egy próbát! Ha a fenti kritériumok teljesülnek, a többi már a szoftveren múlik. A filmet natív módban, alacsony tömörítéssel vagy tömörítés nélkül is tárolhatja, ez ugyan sok helyet foglal a merevlemezen, de később ez adja a legjobb minőséget. Praktikus formátum az MJPEG, ez viszonylag tömör, ráadásul gyors, még magasabb minőségben is.

A forrásból aztán készíthet DVD-t, az ingyenes DVD Flick programmal (www.dvdflick.net), amihez esetleg még telepíteni kell az FFMPEG-et (ffmpeg.mplayerhq.hu). Ha viszont már nagyon megszokta a Pinnacle szoftvereit, akkor kipróbálhatja az ingyenes VideoSpint (videospin.com), ezt még kezelni is egyszerű. Ha az asztali DVD-lejátszó MPEG4-et is lejátszik, akkor a tömörebb formátumban is mentheti a filmeket, így több fér a lemezre. Speciális videoszerkesztő ekkor már nem kell, és a filmeket elég adatként felírni a lemezre. Egy régebbi típusal ez a módszer nem biztos, hogy használható.

3. USB HDD folyton-folyvást! Amikor a külső merevlemez nem áll le

A működésbeli különbségektől a gyártó beszállítója felel ez esetben, de végső soron kijelenthetjük, hogy a hordozható háttértárak nem arra valók, hogy éjjel-nappal egy PC mellett legyenek. Csak néha.



A legjobb dolgok ingyenesek A HDDSmart jó néhány USB csatolós merevlemez ügye kezel, mintha a PC-ben lenne

KÉRDÉS ▶ A közelmúltban vásároltam két külső HDD-t, az egyik 2,5-csocolós (MEDION Drive-n-go), a másik 3,5-csocolós (MEDION HDDrive 2 Go), mind a kettő azonos cég gyártmánya, tárolási funkcióik szempontjából jól működnek, azonban működésükben mégis van eltérés. A kisebbik USB-s, a nagyobb USB 2.0 és eSATA csatolós.

A működésbeli eltérés asztali számítógépen és ugyanazon az USB porton vizsgálva, a számítógép kikapcsolása után: az első merevlemeznél a jelzőlámpa kialszik, azonban a motor tovább működik, és hosszabb idő után sem áll le. A második HDD-nél a jelzőlámpa nem alszik ki, viszont a motor rendben leáll.

A kérdésem tehát arra irányul, hogy a gép kikapcsolása után a kisebbik HDD motorja miért nem áll le, ez normális működésnek számít, vagy hibát jelent, vagy esetleg valamilyen speciális programnak kellene azt leállítani? Lehetőséges, hogy a kis fogyasztás és az élettartam miatt ez nem jelent problémát, vagy ez garanciális hibának számít? M. Gyula

VÁLASZ ▶ Úgy tűnik, hogy ez működésbeli különbség, a kicsi ugyanis az USB portról kapja a tápellátást, legalábbis a gyártó honlapján lévő adatok szerint. A PC kikapcsolt állapotban is ad feszültséget az USB portjain, valószínűleg ezért nem áll le kikapcsolt állapotban. Tény, hogy ha nincs kommunikáció, akkor kikapcsolhatna, de ez ügyben azt javaslom, hogy inkább a forgalmazót keresse meg. Mivel ez egy hordozható típus, úgy tervezhették, hogy csak az adatátvitel idejére van a géphez csatlakozva, a kikapcsolt állapotú eset nem üzemszerű.

Akkor, ha a számítógép BIOS setupjában létezik USB Power/Standby/Wakeup nevű opció, esetleg az alaplapon külön jumper szolgál az USB portok feszültséggel való ellátására, annak kikapcsolásával remélhetőleg már nem lesz feszültség az USB porton a PC kikapcsolt állapotában, így a merevlemez is leáll. A kisebb, hordozható merevlemezeket alapvetően fájlcserelésre, nem pedig állandóan csatlakoztatott tárolónak szánják, alapvetően ez tehát nem követelmény. A különböző típusokban más és más USB-IDE (SATA) vezérlők lehetnek, amelyek eltérő energiatakarékosági funkcióik is lehetnek. Ami a merevlemezre vonatkozik, azt esetenként a készülékhez adott kezelőprogrammal, esetleg a HDDScan programmal be lehet állítani a takarékosági, akusztikai értékeket. Ez az ingyenes program a hddscan.com oldalról tölthető le, itt egy kisebb listát is megtekinthetünk a támogatott külső meghajtókról.

4. Játék vagy multimédia? Vezetékek nélkül inkább takarékos

Vannak esetek – ez is ilyen –, amikor sem a dobozon nem olvasható, sem az eladó nem mondja el, hogy egy vezeték nélküli billentyűzet és eger nem játékra való. Ha még új a készülék, érdemes kicseréltetni egy másikra.



Nem játékra való Az energiatakarékoság jegyében a billentyűzet kikapcsol, ha egy mappát teszünk rá, és lenyomjuk a gombjait

KÉRDÉS ▶ Nemrég vettem egy Labtec Ultra-flat Wireless Desktop USB billentyűzet és eger csomagot. Windows alatt, ha egy ideig nem mozgatom az egeret, úgy tűnik, mintha beragadna mutató. A billentyűzettel Windows alatt nincs gond, de ha elindítok egy játékot, akkor például a W gomb lenyomásakor előre kéne mozognia a karakternek, de egy pár másodperc után megáll, és addig nem reagál, míg fel nem engedem a gombot, és újra le nem nyomom. Remélem, tudtok segíteni. S. Péter

VÁLASZ ▶ Ha a parancssorban is hasonlóan működik, akkor az energiatakarékosági védelem miatt (amely nem engedi, hogy a sokáig lenyomva tartott gomb lemerítse az akkumulátorokat) lehet, hogy egy idő után lekapcsolja az adást. Mivel a Labtec oldalán semmilyen leírás nem szerepel az egyedi szolgáltatásokkal kapcsolatban, csak azt tudom tanácsolni, hogy nézd meg a dokumentációt, amit hozzá mellékeltek, mert ebben a konkrét energiatakarékosági funkcióknak is szerepelniük kell.

Ha csak a játék alatt működik így, akkor az lehet a játéktól is, vagy a billentyűzet meghajtóprogramjától. A frissítésen, illetve a játék javításán kívül mást nem tudok tanácsolni, csak azt, hogy nézz egy vezetékes billentyűzetet és egeret, esetleg egy ismerős is kölcsönad egyet. A rádiósoknál a hosszú akkumulátoros üzemidő a cél, nem pedig a gyors reakció.

Az eger mutatójának rövid időre történő megtorpanása azért érthető, mert ha nem nyúlunk hozzá, az asztal felületét jóval ritkábban figyeli, és csak elmozdulás esetén vált gyors üzemmódba. E nélkül egy rádiós eger napok alatt lemerülne. →

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP ULTRA-ZOOM



10. hely: Olympus SP-590 UZ
26x-os optikai zoom, optikai képstabilizáló, 2,7"-es képernyő és számos hasznos apróság. Jó képmínőség kiemelkedő felszereltséggel, ugyanakkor ISO 200 felett a képei zajosabbá válnak.
Összpontszám: 68
Tájékoztató ár: 86 000 Ft

Table with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Képmínőség (45%), Felszereltség/kezelés (40%), Sebesség (15%), Akkumulátor (min/max fotó), Zárkésleltetés (s), Sorozatfelvétel sebessége (kép/s), Felbontás (Mpixel), Zoom átlagosa (mm), Képstabilizátor, Memóriakártya, Belső memória (MB), Tömeg (g)

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP TÜKÖRREFLEXES



4. hely: Nikon D90
Továbbra is a legjobb képmínőséggel dolgozó digitális kamera, remek akkumulátorral, rövid zárkésleltetéssel, és ugyan csak lassacskán, de azért állandóan csökkenő árral.
Összpontszám: 90
Tájékoztató ár: 190 000 Ft

Table with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár (csak váz), Képmínőség (45%), Felszereltség/kezelés (40%), Sebesség (15%), Akkumulátor (min/max fotó), Zárkésleltetés (s), Sorozatfelvétel (1 mp/összes), Felbontás (Mpixel), ISO értékek, Képstabilizátor, Színtartószítás, Memóriakártya, Tömeg (g)

MEREVLEMEZ 2,5" KÜLSŐ



1. hely: Samsung S1 Mini
Apró, könnyű, csendes és energiatakarékos modell, némi rázkódás- és ütődésdelemmel, kellemes szoftvercsomag is jár hozzá, ám sebessége elég alacsony.
Összpontszám: 84
Tájékoztató ár: 16 000 Ft

Table with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, 1 GB ára, Mobilitás (30%), Teljesítmény (20%), Zajszint (20%), Energiaigény (20%), Felszereltség (10%), Max. sebesség (MB/s), Működési zaj (fon), Max. fogyasztás (W), USB 2.0/FW/ekvivalens, Kapacitás (GB), Formátum (művelet), Tömeg (g), Méret (mm)

MEREVLEMEZ 3,5" BELSŐ SATA



2. hely: WD Velociraptor
A hagyományos lemezegységek csúcscategóriájának percekénti tízezre fordulattal és kiemelkedő elérési idővel. De átviteli sebességben már lemarad az élményétől.
Összpontszám: 83
Tájékoztató ár: 42 000 Ft

Table with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, 1 GB ára, Teljesítmény (30%), Zajszint (30%), Elérési idő (15%), Alkalmazás (15%), Energiaigény (10%), Max. sebesség (MB/s), Működési zaj (fon), Elérési idő (ms), Max. fogyasztás (W), Kapacitás (GB), Interfész, Forgási sebesség (rpm)

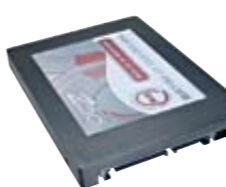
DIGITÁLIS KAMERA HD



2. hely: Sony HDR-CX505VE
Kompakt készülék kiváló képmínőséggel és akkumulátor-üzemidővel, belső memóriával, erős nagytásslal és nagy felbontású fényképek készítésének lehetőségével.
Összpontszám: 92
Tájékoztató ár: 240 000 Ft

Table with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Képmínőség (35%), Ergonómia (20%), Felszereltség (30%), Hangmínőség (5%), Akkumulátor (min/max fotó), Alakburatózó, Zoom, LCD felbontása (Mpixel), Fényképfelbontása (pixel)

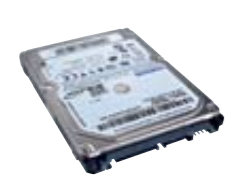
MEGHAJTÓ SSD



7. hely: OCZ Solid 2
Jelenleg a legjobb Ft/gigabájt értékkel bíró meghajtó, magas olvasási, ám csak közepes írási sebességgel, viszonylag magas fogyasztással.
Összpontszám: 68
Tájékoztató ár: 100 000 Ft

Table with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, 1 GB ára, Teljesítmény (30%), Elérési idő (30%), Gyakorlati teszt (30%), Energiaigény (10%), Írási sebesség (MB/s), FCiMark05 HDD (pont), Max. fogyasztás (W), Kapacitás (GB), Beépítési méret (művelet), Interfész, Tárolási megoldás

MEREVLEMEZ 2,5" BELSŐ



6. hely: Samsung SpinPoint M7
Alacsony fogyasztású, hűvös működésű és viszonylag csendes meghajtó, a csökkentett fordulatszámnak megfelelő közepes elérési és sebességértékkel.
Összpontszám: 86
Tájékoztató ár: 17 000 Ft

Table with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, 1 GB ára, Zajszint (30%), Energiaigény (20%), Teljesítmény (20%), Alkalmazás (10%), Elérési idő (10%), Fogyasztás (W), Működési zaj (fon), Max. fogyasztás (MB/s), Elérési idő (ms), Kapacitás (GB), Interfész, Forgási sebesség (rpm)

MP3-LEJÁTSZÓ



9. hely: Samsung YP-M1 (8 GB)
Minden jövel felszerelt (3,25" AMOLED érintőképernyő, Bluetooth, rádió) MP3-lejátszó, elegáns kivitelben, könnyen kezelhető, és hangminősége is remek, ám a készülék meglehetősen drága.
Összpontszám: 84
Tájékoztató ár: 65 000 Ft

Table with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Mobilitás (25%), Felszereltség (25%), Ergonómia (25%), Hangmínőség (20%), Terméktámogatás (5%), MP3 üzemidő (óra), Memóriaméret (GB), Tömeg (g), Méret (mm)

CHIP-kalauz CPU-khoz és GPU-khoz

A CHIP-kalauz a felhasználók szemszögéből, érthetően mutatja meg a processzorok és videokártyák bonyolult világát.

ERDŐS MÁRTON

Rendkívül fontos év az idei az asztali PC-k világában: elérhető árú hatmagos CPU-k, a DirectX 11 győzelme, USB 3.0 és SATA 6G filléréért és az előző években elindult trendek gyümölcsei: még alacsonyabb fogyasztás, zajtalan működés, kompakt méret.

ASZTALI ÉS MOBIL CPU-K: A Pentium 4-ek órajelpumpálásait a Core 2-es széria processzormag-sokszorozása követte. Az Intel év elejére jutott el az asztali hatmagos CPU-kig, amit tavasszal az AMD is követett Thuban-alapú modelljeivel. Azonban összevetni a kétőt nem igazán lehet: míg az Intel Gulftownja az abszolút felsőkategóriát uralja, addig az AMD hatmagos modelljei már 50 ezer forint körül elérhetőek. Ehhez jönnek még a viszonylag magas órajelek, az elfogadható fogyasztás (125 watt) és az AMD saját turbó módja. A kiválóan sikerült CPU-khoz már csu-

pán a megfelelő szoftver hiányzik, ami képes egyszerre akár hat magot is leterhelni – ha ez sikerül neki, a Thubanok még a Core i szériát is képesek legyőzni. Nem kell már sokat várni az olcsóbb, alacsonyabb fogyasztású hatmagos Phenom II X6-ra sem: hamarosan megérkezik a 1035T, ami maximálisan is csupán 95 wattot fogyaszt. Aki pedig ilyen hatmagos rendszert épít, mindenképpen olvassa el AMD 8xx-es alaplaptesztünket, amiből kiderül, melyik a legjobb alaplap AM3-as fronton (lásd ►78. oldal).

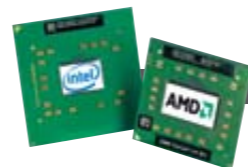
Az Intel sem tétlenkedik: piacra dobta a Phenom II BE-k ellenfeleit, a 655K-t és a 875K-t, amelyek egyszerűen tuningolhatók, és nem kérnek értük extrém sok pénzt. Tesztünket az ►62. oldalon találják.

GRAFIKUS CHIEK: Az NVIDIA GeForce GTX 400-as széria épp hogy megérkezett a boltok polcaira, máris itt egy újabb tag, GTX



465-ös jelzéssel. Ez a modell kevesebb shader processzort és lassabb memóriát kapott, ám cserébe már egészen barátságos a fogyasztása és az ára is. Az NVIDIA célja a GeForce legyőzése, ami nem lesz egyszerű feladat. Ezt jelzi, hogy egyedülálló módon a CHIP GPU-kalauzában ez a VGA kártya kapta meg eddig legtöbbször a CHIP „Legjobb vétel” ajánlását a felső kategóriában. Érdemes odafigyelni a régebbi GeForce-okra is: az NVIDIA ószig lecsereéli teljes termékcsaládját, így a partnerek igyekeznek megszabadulni ezektől a modellektől. ☒

■ Csúcskategória
■ Felső kategória
■ Középkategória
■ Belépőszint
Értékelés pontszámokkal (max. 100)



MOBIL CPU-K

Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tápellátás (Watt)	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	Magórajel (MHz)	L2-Cache (MB)	Rendszerezus	Max. fogyasztás (TDP wattban)	Max. tápellátás (TDP wattban)	PCMark Vantage (pont)	Geobenchmark (pont)	Cinebench R9.5 (pont)	3DMark05 (pont)	3DMark06 (pont)	3DMark07 (pont)	3DMark07 Extreme (pont)
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	294 000	100	26,8	4	2000	8192	55	98	7955	623	1563	13 876	–	22 000	35 000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	154 000	97,3	48,5	4	1733	8192	45	120	7725	611	1494	13 670	–	21 500	34 500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	98 000	95,4	73,2	4	1600	6144	45	120	7651	598	1470	13 220	–	21 000	34 000
4	Intel Core i5-620M	Arrandale	98 000	95,1	72,7	2	2667	3072	35	154	7105	663	1339	13 950	6125	20 000	33 000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	70 000	88	87,2	2	2400	3072	35	154	6803	576	1187	13 851	6100	19 000	32 000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	238 000	87,4	25,3	4	2533	12 288	45	120	7555	464	1459	12 255	6000	18 000	30 000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	235 200	84,9	24,2	4	2266	12 288	45	120	7489	459	1340	12 127	5950	17 700	29 500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	61 600	83,5	89,2	2	2266	3072	35	154	6695	513	1127	13 490	5925	17 600	29 250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	112 000	80,8	45,9	2	3066	6144	35	154	6922	558	1034	11 487	5900	17 400	29 000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	42 000	73	100	2	2133	3072	35	154	5591	452	975	12 388	5700	16 500	27 500
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	95 200	71,2	42	2	2533	6144	25	216	6514	467	854	10 631	5700	16 200	27 000
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	126 000	70,8	31,4	2	2533	6144	25	216	6512	464	847	10 551	5600	15 900	26 500
13	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	86 800	70,1	44,6	2	2533	6144	35	154	6435	454	834	10 623	5500	15 600	26 000
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	56 000	68,1	65,3	2	2533	3072	25	216	5866	469	836	10 075	5400	15 300	25 500
15	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	106 400	67	33,3	2	2400	6144	25	216	6385	430	782	10 103	5300	15 000	25 000
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	61 600	63,6	51,8	2	2400	3072	35	154	5805	437	810	8533	5100	14 400	24 000
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	56 000	52	38,1	2	2400	2048	35	154	4300	342	609	8750	5000	12 000	20 000
18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	30 800	51,9	68,9	2	2100	2048	35	154	4401	369	695	6889	4900	11 600	19 000
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	25 200	50,8	80,7	2	2000	2048	35	154	5307	334	613	6600	4800	–	–
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	21 000	48,6	88,6	2	2000	1024	35	154	5006	352	621	5460	4700	–	–
21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	50 400	38,3	22,9	2	1600	3072	10	540	3566	298	543	4003	4600	–	–
22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	36 400	33,9	24,9	2	1300	3072	10	540	3184	254	468	3745	4500	–	–
23	Intel Pentium SU4100	Penryn	25 200	31,9	31,8	2	1300	2048	10	540	3121	234	410	3715	4300	–	–
24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	33 600	31,1	22,7	2	2000	1024	35	154	1600	240	531	4912	4100	–	–
25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	19 600	28,4	32,4	1	1400	3072	5,5	720	3121	249	249	3612	3900	–	–
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	14 000	27,3	42	1	1300	1024	10	540	3014	238	238	3500	3700	–	–
27	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	16 800	27	34,2	1	1600	512	15	360	2150	231	231	4951	3500	–	–
28	VIA Nano U2250	Isaiah	11 200	11,8	9,8	1	1300	1024	5	750	1588	142	142	655	3300	–	–
29	Intel Atom N450	Pineview	11 200	11,8	9,8	1	1667	512	5,5	1200	1497	93	139	1070	3100	–	–
30	Intel Atom N270	Diamondville	11 200	11,5	9,3	1	1600	512	2,5	1080	1491	90	135	1050	3100	–	–

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 (Watt)	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	Fogalalat típusa	CPU magok száma	Órajel (MHz)	L2-Cache (MB)	Rendszerezus	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztorok száma (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	PCMark Vantage audio/tekstúra (pont)	UT III 1280 HQ (fps)	Videokódolás (s)	Geobenchmark (pont)	Max. CPU (s)
1	Intel Core i7-980X	Gulftown	265 000	100	21,9	1366	6	3333	1536	QPI6400	32	1170	130	1137	141	188	40	
2	Intel Core i7-960	Bloomfield	165 000	88,3	27,4	1366	4	3200	1024	QPI4800	45	731	130	1058	138	201	56	
3	Intel Core i7-870	Lynnfield	130 100	85,1	32,3	1156	4	2933	1024	DMI2500	45	774	95	1000	138	213	58	
4	Intel Core i7-950	Bloomfield	131 500	84,8	31,8	1366	4	3066	1024	QPI4800	45	731	130	1007	136	211	59	
5	Intel Core i7-940	Bloomfield	129 800	81,6	29,8	1366	4	2933	1024	QPI4800	45	731	130	951	136	224	61	
6	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	79 500	81,4	48,4	AM3	6	3200	3072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60	
7	Intel Core i7-860	Lynnfield	68 000	79,4	53,8	1156	4	2800	1024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63	
8	Intel Core i7-920	Bloomfield	59 300	77	58,1	1366	4	2667	1024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66	
9	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	45 500	75,3	72,4	AM3	4	3400	2048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79	
10	Intel Core i5-750	Lynnfield	48 700	74,7	66,5	1156	4	2666	1024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78	
11	AMD Phenom II X6 1055T BE	Thuban	54 500	73,6	57,7	AM3	6	2800	3072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69	
12	Intel Core i5-670	Clarkdale	65 500	73,5	47,9	1156	2	3458	512	DMI2500	32	383	73	1025	124	215	95	
13	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	40 000	72,1	75,5	AM3	4	3200	2048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84	
14	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	63 700	70,8	45,7	775	4	2833	12 288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79	
15	Intel Core i5-661	Clarkdale	51 400	70,6	56,3	1156	2	3325	512	DMI2500	32	383	87	1089	116	244	98	
16	Intel Core i5-650	Clarkdale	39 500	68,6	69,2	1156	2	3192	512	DMI2500	32	383	73	1061	116	258	101	
17	AMD Phenom II X4 945	Deneb	36 300	67,6	73,1	AM3	4	3000	2048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90	
18	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	37 800	63,5	61,9	775	4	2666	4096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88	
19	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	43 800	62,2	51,3	775	2	3163	6144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131	
20	AMD Athlon II X4 635	Propus	26 100	61,8	85	AM3	4	2900	2048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98	
21	Intel Core i3-540	Clarkdale	31 800	60,1	66	1156	2	3059	512	DMI2500	32	383	73	831	111	299	111	
22	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	31 200	59,9	66,8	AM3	3	2800	1536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123	
23	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	35 000	59,6	58,9	775	4	2500	4096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94	
24	Intel Core i3-530	Clarkdale	28 500	59,4	71,9	1156	2	2926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117	
25	AMD Athlon II X3 440	Rana	21 400	58,8	93,8	AM3	3	3000	1536	HT4000	45	300	95	804	107	266	127	
26	AMD Phenom II X2 555 BE	Callisto	28 700	58,4	69	AM3	2	3200	1024	HT4000	45	758	80	873	106	241	155	
27	AMD Athlon II X3 435	Rana	19 000	57,2	100	AM3	3	2900	1536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132	
28	AMD Athlon II X3 425	Rana	18 300	54,5	94,3	AM3	3	2700	1536	HT4000	45	300	95	729	103	291	137	
29	AMD Athlon II X2 255	Regor	18 300	53,9	92,2	AM3	2	3100	2048	HT4000	45	758	65	841	90	259	163	
30	Intel Pentium Dual Core E6300	Wolfdale	18 300	51,9	85,5	775	2	2800	2048	FSB1066	45	410	65	851	84	300	154	

VIDEOKÁRTYÁK

Helyezés	GPU típusa	Memória mérete (MB)	Tápellátás (Watt)	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	Magórajel (MHz)	Shaderek száma	Memória effektív órajel (MHz)	Memória sávszélessége (bit)	Shaderek száma	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztorok száma (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	Crysis (fps)	EU-Spoke Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMark Vantage (pont)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1 024/GDDR5	166 300	100	70	725	–	4000	2 x 256	3200	40	4300	294	109	170	81	16 361
2	nVidia GeForce GTX 480	1 536/GDDR5	139 100	85,2	60,8	700	1 401	3696	384	480	40	3200	320	85	113	90	14 975
3	ATI Radeon HD 5870	1 024/GDDR5	1														

CHIP Vásárlási tippek

A hónap legjobb vételei: Minden hónapban kilenc alkatrész árának eddigi és várható alakulása, plusz a legjobb noteszgépek három kategóriában.

Belépőszint - kb. 120 000 Ft HP Compaq 610 (VC268EA)

Processzor Intel Core 2 Duo T5870
Memória 2 Gbyte (max. 4 GByte)
Videovezérlő Intel GMA X3100
Megjelenítő 15,6", 1366x768 pixel. LED
Op. rendszer -
Merevlemez 160 Gbyte
Tömeg 2,5 kg



COMPAQ 610 (VC268EA)

Általános felhasználás - kb. 170 000 Ft ASUS K61IC-JX147D

Processzor Intel Core 2 Duo T6670
Memória 4 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő Nvidia GeForce GT220M 1GB
Megjelenítő 16,0", 1366x768 pixel. LED
Op. rendszer -
Merevlemez 500 GB
Tömeg 2,6 kg



ASUS K61IC-JX147D

Multimédia - 425 000 Ft ACER ASPIRE 8942G-726G64Bn

Processzor Intel Core i7 720QM
Memória 6 GByte (max. 8 GByte)
Videovezérlő ATI Mobility Radeon HD 5850 1024MB
Megjelenítő 18,4", 1920x1080 pixel
Op. rendszer -
Merevlemez 640 Gbyte
Tömeg 4,6 kg

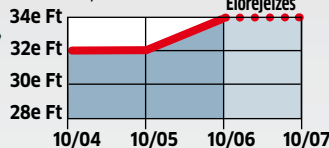


Acer Aspire 8942G-726G64Bn

CHIP ÁR-ELŐREJELZÉS

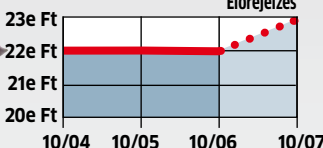
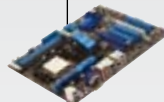
PROCESSZOR

AMD Phenom II X4 925, dobozos



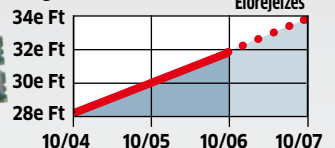
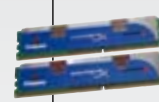
ALAPLAP

ASUS M4A785TD-V EVO



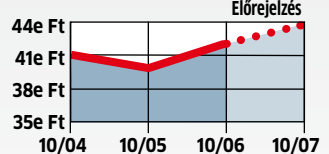
MEMÓRIA

2x2048 MB Kingston DDR3-1333 Mhz



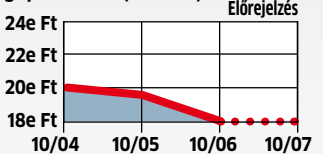
GRAFIKUS VEZÉRLŐ

Sapphire Radeon HD5770 1024MB



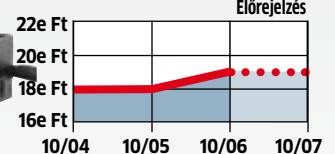
MEREVLEMEZ (3,5", SATA)

Samsung SpinPoint F3 (HD1035J)



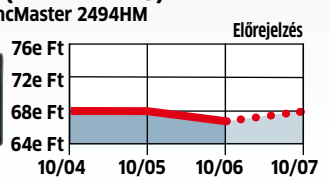
TÁPEGYSÉG

Corsair VX450



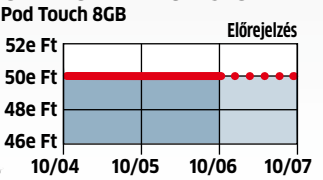
MONITOR (24" KÉPÁTLÓ)

Samsung SyncMaster 2494HM



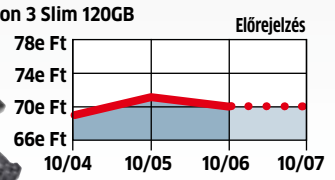
HORDOZHATÓ ZENEJÁTSZÓ

Apple iPod Touch 8GB



JÁTÉKKONZOL

Playstation 3 Slim 120GB



MEGJELENT!

TELJES JÁTÉK
A DVD-N:
MAGYARUL!

IMPERIUM ROMANUM

MAGYARORSZAG LEGOLVASOTTABB JATEKMAGAZINJA

PC GURU

Mire lesz képes a Treyarch az Infinity Ward után?

CALL OF DUTY: BLACK OPS

Hádegháború, vezethető helikopter,
romboló bomba, repülőgépek
minden az új Call of Duty-ról

Orület 200 felett

BLUR vs. SPLIT/SECOND

Agneszió, robbanások, féktelen
száguldás – most duplán!

ELSO KENT A PC GURUBAN!

XCOM

AZ UFOK VISSZATÉRNEK! NYOMOZÁS, FEJLESZTÉS,
VALÓS IDEJŰ KÜLDETÉSEK, EZÜTTAL EGY FPS-BEN!

F.E.A.R. 3

Pro-kontra: kiderül, mitől
kell félni a folytatásban

KATONÁK VOLTUNK!

A Gurus csapat elkesztő kiképzése
20 perces, teljes változat a DVD-n



KERESD AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!



3 az 1-ben Windows

GYAKORLAT

Annyira szép és okos a Windows? Igen, de csak akkor, ha kiegészítjük az Apple- és a Linux-világ legjobb funkcióival – a CHIP most átadja önöknek a tökéletes operációs rendszert.

Ingyen zene az internetről

TESZT

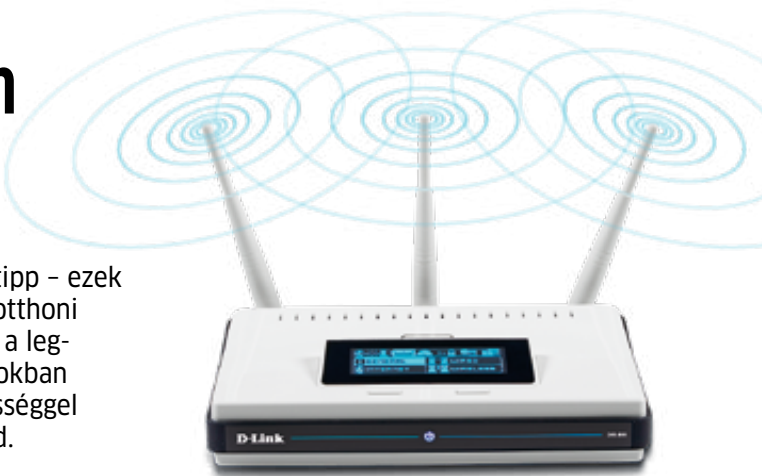
Aktuális slágerek, rock-klasszikusok, a pop gyöngyszemei, blues és jazz: a webrádió-felvevőkkel ingyenesen és korlátlanul juthatunk zenékhez. Eláruljuk a legjobb adókat és a legjobb felvevőket.



Extrém WLAN

TIPPEK

A 10 legjobb tipp – ezek segítségével otthoni hálózata még a legtávolabbi sarokban is teljes sebességgel működik majd.



Az olvasás jövője

TELJES KÖRKÉP

Mennyire jó valójában az Apple iPad? És tényleg rengeteg előnyük van az elektronikus könyvolvasóknak? A CHIP összehasonlítja a piacon lévő összes modellt, és megmondja, melyiket érdemes már most megvenni.



Július 21-től 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

Tervezőszerkesztők: Dacher Richárd
Ulmer Jenő Gergely

Levél cím: 1590 Budapest, Pf. 279.

Telefon: 06-1-577-2600

Fax: 06-1-577-2690

Internet: www.chipmagazin.hu

Kiadó: Motor-Press Budapest Lapkiadó Kft.
1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15.

Ügyvezető igazgató

Motor-Press International: Dr. Maik Schlegel

Ügyvezető igazgató: Hannes Ludwig

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Székely Iván

Hirdetési koordinátor: Szőke Erika, 577-2637
eszoke@motorpresse.hu

Marketing és

online divízió igazgató: Gajdos Barna

TERJESZTÉS: Hannes Ludwig, Törő István

Telefon: 577-2631, 577-2635

Fax: 577-2690

E-mail: mpb@motorpresse.hu,
itelefizetes@motorpresse.hu

Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK



A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjeszti: Magyar Lapterjesztő Zrt.,
alternatív terjesztők

Előfizetésben terjeszti: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta,
egy szám ára: DVD-vel: 1 995 Ft

Előfizetési díjak:
1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft
Fél éves: DVD-vel: 9 570 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomatás: Infopress Group Hungary Zrt.

Cím: 2600 Vác, Nádas u. 6.

Felölős vezető: Lakatos Imre, vezérigazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Press 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, utánnomása, sokszorosítása és adatrendszerben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelentett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Figyelmeztetés!

Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemez mellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, 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 felbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.

