

Minden egy helyen



Megjelent a PC Guru legújabb száma, extrákkal!

KERESD AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!



Itt bárki lehetsz!

World Of Tanks
promóciós kód



Ne zavarj! tábla

Teljes játék



Harangozo Csorba
főszerkesztő

Kedves Olasz!

A BIZALOM Számos alkalommal hallottam már, hogy a felhő bevezetlen, hiszen a nagy cégek sokkal jobb szakértőket tudnak megfizetni, mint az otthoni felhasználók vagy akár a kisebb vállalkozások. Nyugodtan használjam csak az új és magával ragadó felhő-alapú szolgáltatásokat, hiszen azok szuperbiztosak. És ez technikai oldalról minden bizonytalán igy is van, azonban az emberi hiba – akárcsak az atomerőművek esetében – az utóbbi időben a felhő üzemeltetőit sem kerülte el. A legjobb példa erre a Sony: a japán óriástól több tízmillió felhasználója adatát lopott el – végül a ropant kinos szituáció megoldásához már az FBI-nak kellett segítséget nyújtania. De érdekes helyzetbe került a Dropbox is, náluk privát adatok váltak egy rövid időre mindenki számára kereshetővé, és az Apple is megégetté magát, amikor kiderült, hogy az iPhone-ok mozgását tároló szolgáltatás adatait egy könnyen elérhető fájlból hagyta ki. Meginog-e a bizalom az ilyen esetek miatt a felhőalapú szolgáltatásokban? Kaphat-e halálos sebet a Sony egy ilyen botrány révén?

Megbízik a Sonyból, az Apple-ból, a Facebookban?

Niklas Luhmann szociológus szerint: „A bizalom leegyszerűsíti a bonyolult dolgokat”. Mindig egyetérttem ezzel. Bár az adatlopás a Sonynál már egészen közelről érintett, a bizalmam egyelőre törtélen. A Sony vagy épp az internetes szolgáltatásokat kínáló bankok egyszerűen nem engedhetik meg maguknak, hogy a felhasználókon csattanjon az ostor: ha hibáznak, fizetniük kell, sőt, a sajnálatos esetek miatt még ők kedveskednek ajándékokkal a felhasználóknak.

Ami viszont már rosszul érintett volna: ha például kikerül a Dropbox fiókomból az internetre a következő 3 CHIP magazin kiemelt témaíának listája.

Az Önök bizalma meddig terjed? Örömmel várom visszajelzéseket. A SZÜKSÉGES VÉDELEM A felhőt nem tudjuk sikeresen megvédeni, a PC-ket viszont igen. A CHIP újdonsága ezen a téren: az új veszélyek ellen egy új biztonsági csomagot kinálunk. Mostantól a DVD mellékletünkön telepítheti és az újságban között kódokkal minden hónapban ingyenesen használhatja az F-Secure Internet Security 2011-et.

A teljes védelmet kináló csomag a CHIP és az AV-Test közös megemérettetésén az előkelő 3. helyen végzett, így bártan ajánljuk minden olvasónknak.

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat



Mert USB kúlcsa mindenkinél van Még ha nem is kezd bele a nagy átalakításba, biztos vagyok benne, hogy cikkünket érdekesnek találja majd



Szorul a hurok? Egyre több országban igyekeznek drasztikusan fellépni a fájlcseré ellen. Kiderül, mi az, amit még megtehet, és mi az, amit már nem



Titkos Win8 akták Lassan a Windows 8 minden újdonságáról lehull a lepel – az arcfelismerés és az app-bolt a szerkesztőség kedvencel

CÍMLAPON

24 MI AZ, AMI MÉG LEGÁLIS?

Letöltések, fájlcseré, másolásvédelem. Mi az, ami még legalis, és mi az, ami már nem?

AKTUÁLIS

8 A FELHÖ VÉGE?

Az elmúlt két hónapban megingott a felhő-alapú szolgáltatásokba vetett bizalom

12 ÉLES KÉP HELYETT

Majd minden 3D LCD tévének van egy közös betegsége - bemutatjuk a megoldást

14 ÚJ MAGYAR TALÁLMÁNY

A nyilvános helyeken szóló zene alakításába vonja bele a jelenlevőket a Noispot

15 21 MBPS-OS MOBILNET

Valódi szupergyors mobil sávszélességet kínál az idei nyártól ügyfeleinek a T-Mobile

19 AZT BESZÉLIK, HOGY...

...2012-re olcsó lesz az SSD, a TDK már gyártja az átlátszó kijelzőjét

20 2011-ES BÖNGÉSZÖK: FELTÖRVE!

Már a sandbox technológia sem védí tökéletesen a felhasználók privát adatait

22 10+1 EGYEDI APP

Bizar és ötletes miniprogramok az Apple Store-ból és az Android Marketról

TÉMÁK

24 MI AZ, AMI MÉG LEGÁLIS?

Letöltések, fájlmegosztás, másolásvédelem - kiderül, mi az, amit még megtehet

30 IPAD ÉS TÁRSAINAK TESZTE

Eláruljuk, hogy vaninak-e komoly vevőtársai a második generációs iPadnek

34 A GOOGLE ÚJ KÉPFORMÁTUMA

A WebP kiváló minőség mellett mintegy 40 százalékkal kevesebb helyet foglal

36 TITKOS WIN8 DOKUMENTUMOK

Kiszivárgott információk felfedték a Windows 8 titkait - most átadjuk ezeket

42 Mennyire jó VÉDENÉK?

11 biztonsági csomag nagy összehasonlító tesztje: kiderül, mennyire hatékonyak

46 INGYEN PROGRAMOK

A hónap legjobb freeware programjai + a legnépszerűbb webes alkalmazások

50 MÍTOSZVADÁSZ

A CHIP most utánájárt: tényleg jó jár az olcsó, utángyártott patronnal?

52 A NAGY MÁRKAJELENTÉS

A CHIP 25 éve tesztel termékeit - felfedjük a gyártók gyengeségeit, erősségeit

58 A NAGY TESZT-DVD

Exkluzív összeállításunkban: tuning-, elemzőszoftverek, benchmark programok

60 FILMEK LEJÁTSZÁSA

Igy konvertálhatja filmjeit mobil eszközökre, DVD- vagy Blu-ray lejátszóra

64 VESZÉLYES NETBANK

Új kártevők nehezítik az online bankolást - átadjuk a legjobb védelmet ellenük



24

Film és zene, szoftverek...
Mi az, ami még legalis?

Az internet szürke zónái a letöltések, a fájlcseré, a másolásvédelem. A CHIP most elárulja, hogy mi az, amit még megtehet, és mi az, amit már nem. Plusz: szuper jogi tippek.

DVD-N
JÚLIUSBAN

• Új biztonsági csomag a DVD-n

F-Secure IS 2011 - havonta ingyenes kódokkal

• Ami már csak a CHIP-en elérhető

Microsoft Fix It - a csodajavító

• Teljes verzió: Zemana Antilogger

Növelte meg PC-je védelmét! Exkluzív CHIP program!

• A 40 legjobb 64 bites program

Csúcsteljesítmény rendszerenek!

• Teljes verzió: Mail Recovery

Megkereli és visszaállítja sérült levelezést

• Teljes verzió: Game Booster Premium 2

Villámgyors játék - kompromisszumok nélkül

• Teljes verzió: Clipfinder HD

Felkutatja kedvenc zenéinket, és lementi MP3-ban

36 A WIN8 ÚJDONSÁGAI
Szigorúan titkos!

Kiszivárgott információk felfedték a készülő Windows 8 titkait. Az új operációs rendszerben lesz 3D-s asztal, app-bolt, egy kattintással elérhető reset funkció, arcfelismerés.

86 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

3D LCD tévé

82 LG 42LW5500

83 Samsung UE46D6530

Alaplap

86 Gigabyte 990FXA-UD7

89 ASRock H61DE/S3, ASRock H61M/U3S3, ASRock

H67M-ITX/H, ASUS P8H61-M LE/USB3, ASUS

P8H67-M, ASUS P8H67-V, Gigabyte H61M-USB3,

Gigabyte H67A-USB3, Intel DH61CR, Intel DH67BL,

MSI H61MU-E35, MSI H67MA-E45

Asztali PC

85 Qwerky Platinum PC

Egybegép

84 MSI AE2050

Fejhallgató

81 Philips O'Neill The Stretch

Hangkártya

82 ASUS Xonar U3

Hálózati médialejátszó

83 AirLive AirMedia-350

IP kamera

82 AirLive AirCam325HD

Külső háttértár

84 Samsung M2 Portable 3 500 GB

Monitor

88 Samsung SyncMaster S27A550H

Műholdas set top box

74 Coolstream Neo, DM 500 HD, DM 800 HD, Edision

argus vip 2, Humax Icord HD, Humax PDR Icord HD

P, Kathrein UFS 922s, Kathrein UFS912, Panasonic

DMR-B5750, Panasonic DMR-BSB50EGK, Samsung

C8500S, Smart VX 10, TechniSat HD S2 160GB,

TechniSat TechniStar S1, TecnoTrend TT-S 5845 HD+

Topfield SRP-2100, Vantage HD8000S, Vantage VT-1

Full HD PVR

Filmkonverter

89 Avanquest Convert Video

Képszerkesztő

87 Zoner Photo Studio 13 Pro

Ingyen program

48 Any Video Converter, Cyberduck, Free Disc Burner,

GoodSync, Heaven Benchmark, Magical Jelly Bean

Keyfinder, Outpost Security Suite Free, Paint.NET,

Rename Master, SPlayer, System Nucleus, TapinRadio

Médialejátszó

89 CyberLink Media Suite 9 Ultra

Takarító

87 Ascora WashAndGo 2011

76 PC-JAVÍTÁS INGYEN
Egyetlen kattintással

Kiszivárgott információk felfedték a készülő Windows 8 titkait. Az új operációs rendszerben lesz 3D-s asztal, app-bolt, egy kattintással elérhető reset funkció, arcfelismerés.

64 ONLINE BANKOLÁS
Új kártevők

A hackerek groteszk világára: a ZeuS és a Spy Eye kártevők megkezdték a harcot a pénzünkért. A CHIP exkluzív riportja, plusz átadjuk a legjobb védelmet ellenük.

68 A SZILÍCIUMVÖLGY TÖRTÉNELME

A San Francisco körül régió neve gyakorlatilag egybefforrt az IT fejlődésével

70 SSD SAJÁT KEZÜLEG

Gyorsabb és halkabb, mint a merevlemez - és most a CHIP-től ingyen megkapha!

74 A LEGJOBB SZATELITVEVŐK

Bemutatjuk a műholdnevők teljes kínálatát - merevlemezzel és merevlemez nélkül

76 WINDOWS-JAVÍTÁS INGYEN

A Microsoft Fix It szinte minden általános hibát megtalál és hatékonyan kijavit

90 CORE I-S LAPOK GYORSTESZTE

Integrált grafikus vezérlővel és videokimenettel ellátott Core i-s lapok tesztje

96 ELOFOGÓ IP CÍMEK

Nincs több hely az interneten, a megoldás az IPv6 bevezetése - akár már jövőre

99 A NYELVÉRTÉS KÉPESSÉGE

A beszéd megértése az egylégi legkomplexebb feladat - de a gépek egyre jobbak

110 A LEGJOBB 64 BITES PROGRAMOK

40 olyan 64 bites program a DVD-n, amely maximálisan kihasználja rendszerünket

RÖVID TESZTEK

80 HARDVER-ÉS SZOFTVERTESZTEK

Rövid, de tartalmás bemutatók a legújabb hardverekről és szoftverekről

DVD-TARTALOM

108 KIEMELTJEINK A DVD-N

Az exkluzív csomagok és teljes változatok részletes bemutatása

112 TELJES VERZIÓK A CHIP OLVASÓINAK

Exkluzív csomagunk tartalma: Zemana Antilogger, Game Booster Premium 2, Clipfinder HD, Photo Converter, Mail Recovery, F-Secure IS 2011

TIPPEK & TRÜKKÖK

92 SEGÍT A CHIP

Gondja van a PC-jével, egy-egy termékkal, szolgáltatással? A CHIP segít!

116 TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Hasznos tippeink garantálják Önnek a gondtanában számítógép-használatot

TESZTLABOR

7 VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Minden hónapban bemutatjuk kilenc alkatrész árának eddigi és várható ákulását

102 CHIP TOP 10

Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és rangsor készítünk róluk

128 CHIP CPU/GPU KALAUZ

Mobil osztályharc

Mobiltelefon vagy kamera

CHIP 2011/6 - 76. oldal

Százezer forintos mobiltelefonok fényképezésre? Ez maguknak a legfontosabb? Maguk szerint ez most az emberek legnagyobb problémája? Mégis mit képzelnek magukról?

Nos, azt képzeliük magukról, hogy az informatika világával, többek között annak eszközeivel fogunk, például azért, hogy segítsük olvasóink döntését – vagy csak megismertessük őket a lehetőségekkel. Mobiltelefon-vásárlásra sem köteleztünk senkit, és nem is hisszük, hogy ezen eszközök valamelyike „néptelefon” lesz (bár előfizetési csomagokban esetenként olcsóbban is hozzáférhetők). De éppen ezért, ha valaki illeti venne, és számít neki, hogy milyen fényképeket készíthet a mobiljával, miért ne tudhatná meg? Ebből senkinek nem származik kára. Kivéve persze azon olvasóinkat, akik ezt sértőnek találják. Tőlük ezután is elnézést kérünk.

CHIP szerkesztőség

Trükkös játékletöltés**Letöltések**download.chip.eu/hu

Letöltöttem a Jdownloader-t, de így sem tudok játékot letölteni, ehhez szeretnék segítséget kérni. Kösz!

K. Lászlóné

A Jdownloader csak letöltésvezérlő, címe is szüksége van, hogy tudja, mit és honnan töltsön le. A legnagyobb megosztóvalak hivatkozásait elég vágólapra másolni, és már fel is dolgozza őket

INFO — GYAKRAN ISMÉTELŐ KÉRDÉSEK

► Mit tegyek, ha olvashataltan a DVD mellékletet?
Írjon az itelefizes@motorpresse.hu címre.

► Mit tegyek, ha sérült az újság?
Írjon az itelefizes@motorpresse.hu címre.

► Ha nem érkezett meg az előfizetett újság?
Írjon az itelefizes@motorpresse.hu címre.

► Hogyan fizethetek elő az újságra?
Írjon az itelefizes@motorpresse.hu címre egy levelet, vagy látogasson el a www.itmediabolt.hu weboldalra, illetve hívja az 577-2631-öt.

► Hogyan kommentálhatom a cikkeket?
Hozzájelölésekkel, véleményekkel várunk a chip@motorpresse.hu címre.

► Hardveres, illetve szoftveres problémámmal hová fordulhatok?
A leveleslada@chiponline.hu címre érkező leveleket szaküzgüműek vizsgálják meg.

► A DVD melléklet tartalmával kapcsolatban hol tehetem fel a kérdésemet?
A lemezmelléklet@chiponline.hu címre.

► Miért csak DVD melléklettel kapható az újság, mi történt a CD melléklettel?
Mivel egyre kevesebb olvasónk választotta a CD mellékletes kiadványt, azt kénytelenek voltunk idővel megszüntetni. Így jelenleg lapunk csak DVD melléklettel kapható.

► Hol találok további információt a szerkesztőről?
További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

► A chiponline.hu-val kapcsolatos gondok kinek írjak?
Legbiztosabban a chip@motorpresse.hu címre.

A SZÁMÍTÓGÉP HATÁRAI

„Jó volt az informatikai világ és eszközök háttérét is megismerni!“ Cs. János



a program – viszont az ilyen letöltések legtöbbje törvénytelen. Ellenben pl. a Steammel (<http://store.steampowered.com/>) legálisan lehet játékokat letölteni, és akár 1000-2000 forintért is akadnak már régebbi nagy címek vagy frissebb független játékok. Persze a legújabb szuperjátékok itt is drágák, sőt, drágábbak, mint a boltokban, de most nyáron naponta több programot is leírtékelnek 10-33-66%-kal.

CHIP szerkesztőség

minden freeware program, ingyen is használható.

CHIP szerkesztőség

A merevlemez-suttogó

CHIP Blogin

www.chiponline.hu

2010.03.24-én vásároltam egy WD5000AAKS-00V1AD típusú merevlemezt. Egy alkalommal úgy döntöttem, kitisztítom a gépet, és a vinyókat is jobb hőtessel látom el. A meglepetés a bekapcsolás után jött. Egyszerűen fel sem ismerte az alaplap. Kétsége estem, mert ugyan még garanciális, de mi lesz az elveszett adatokkal: fényképek, dokumentumok, saját készítésű filmek stb. Cseréltem SATA kábelt, tápkábelt, semmi. Végül úgy döntöttem, vállalta a garancia elvesztését is, leszerelem a nyákok a merevlemezről, és megforrasztom a csatlakozókat, mert eddig is volt probléma velük. Nagyító alatt megvizsgáltam, nem találtam hibát, így megpuccoltam a nyákon a

csatlakozó felületeket, a motor, illetve a fejek csatlakozóit, és visszacsavaroztam a nyákokat.

Visszaszereltem a gépbe, és nagy izgalommal bekapcsoltam. Láss csodát, újra kifogástalanul felismerte az alaplap, bebotolt a rendszer, és maradéktalanul megvolt minden adata. Arra gondolok, hogy a nyáklemez csatlakozói kontakthibásak lettek, és ezért nem működött a vinyó. Azért gondoltam, hogy megosztom a tapasztalatomat másokkal is, mert szerintem ez nem egyedi eset, számtalan merevlemez adatokkal telve kerül a szemébe, illetve vissza a gyártóhoz ilyen egyszerű kontakthiba miatt. Legalább azok, akik nem férnek az ilyen típusú beavatkozásoktól, nézzenek utána, hátha menthető a vinyó.

Nem igazán tudunk mit hozzáfüzni a történethez azon kívül, hogy gratulálunk, és köszönjük a tanulásos levelet!

CHIP szerkesztőség

CHIP Vásárlási tippek

A hónap legjobb vételei: minden hónapban kilenc alkatrész árának eddigi és várható alakulása, plusz a legjobb noteszgépek három kategóriában.

Belépőszint - kb. 95 000 Ft**LENOVO IdeaPad G550 (59-049098)**

Processzor Intel Celeron Dual Core T3500
Memória 2 GB (max. 4 GB)
Videovezérlő Intel GMA 500 MHD
Meghajtó 15,6", 1366x768 pixel LED
Merevlemez 250 GB
Operációs rendszer Windows 7 Home Premium 64Bit
Tömeg 2,7 kg

**LENOVO IdeaPad G550 (59-049098)****Multimédia - 250 000 Ft****ASUS N53SV-SX517V**

Processzor Intel Core i7-2630QM
Memória 4 GB (max. 8 GB)
Videovezérlő Nvidia GeForce GT 540M 1024MB
Meghajtó 15,6", 1366x768 pixel
Merevlemez 640 GB
Operációs rendszer Windows 7 Home Premium 64Bit
Tömeg 2,9 kg

**ASUS N53SV-SX517V****Általános felhasználás - kb. 150 000 Ft****ACER Aspire 5742G-3374G32MN**

Processzor Intel Core i3-350M
Memória 4 GB (max. 4 GB)
Videovezérlő AMD Mobility Radeon HD5470 512MB
Meghajtó 15,6", 1366x768 pixel
Merevlemez 320 GB
Operációs rendszer Windows 7 Home Premium 64Bit
Tömeg 2,9 kg

**MÉREVLÉMEZ****ALAPLAP**

Intel BLKDH67CL-B3, OEM

Előrejelzés
30e Ft 28e Ft 26e Ft 24e Ft
11/04 11/05 11/06 11/07

GRAFIKUS VEZÉRLŐ**GIGABYTE GV-R685OC-1GD 1GB**

Előrejelzés
50e Ft 45e Ft 40e Ft 35e Ft
11/04 11/05 11/06 11/07

MÉREVLÉMEZ (3,5", SATA)**Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)**

Előrejelzés
15e Ft 14e Ft 13e Ft 12e Ft
11/04 11/05 11/06 11/07

JÁTÉKKONZOL**Playstation 3 Slim 120GB**

Előrejelzés
74e Ft 70e Ft 66e Ft 62e Ft
11/04 11/05 11/06 11/07

MONITOR (24" KÉPÁTLÓ)**BenQ BL2400PT**

Előrejelzés
64e Ft 60e Ft 56e Ft 52e Ft
11/04 11/05 11/06 11/07

HORDOZHATÓ MÉDIALEJÁTSZÓ**Apple iPod Touch 8GB**

Előrejelzés
78e Ft 76e Ft 74e Ft 72e Ft
11/04 11/05 11/06 11/07

Óriási adatvesztés: ez lesz a felhő vége?

BIZTONSÁGI VESZÉLY

SONY

Érintett felhasználók: több mint 75 millió
A Sony több számítógépes hálózatát ért támadásoknak köszönhetően sok millió felhasználó személyes és banki adatai kerültek nyilvánosságra.



Érintett felhasználók: ismeretlen
Az Amazon EC2 nevű felhőszolgáltatásá
összeomlik páronként, a teljes elérhetet-
lenség után kiderül, hogy a tárolt adatok
0,07 százaléka örökre elveszett.

ILLEGÁLIS FELHASZNÁLÁS

TomTom

Érintett felhasználók: kb. 1 millió
A navigációs készülékek által küldött adatokat a cégtovábbította a holland rendőrségnak, amely ezek alapján helyezte ki a sebességmérő radarokat.



Érintett felhasználók: 100 millió
Az iPhone és az iPad folyamatosan gyűjtötte a felhasználók tartózkodási helyét, és a cég nem volt hajlandó elárulni, hogy mire kell neki ez az adatbázis.

GONDATLANSÅG

Dropbox

Érintett felhasználók: 25 millió
Személyes fotók és dokumentumok vál-
tak elérhetővé egyszerű Google-keresés
segítségével egy egyszerű programozói
hiba folytán.



Érintett felhasználók: 100 ezer
Egy programozási hiba folytán bárki betekinthetett a szervezet weboldalán tárolt, sokszor rendkívül személyes adatokat, életrajzokat tartalmazó adatbázisba.

A felhő biztonságos – állították eddig a szolgáltatók. Ám az utóbbi pár hónap eseményei **megrengették a felhasználók bizalmát**, és komoly problémákra mutattak rá.

Mindenki azt hitte, hogy 2011 a már évek óta egyre többször a szakmai rendezvények központi témájává vált felhő éve lesz – a világ legnagyobb számítástechnikai kiállításán, a hanoveri CeBIT-en például a Microsoft német vezetője még egészen magabiztos volt: „Különlegességből igazi üzleti szolgáltatás lesz”. A felhőalapú szolgáltatásokba vetett bizalom azonban az elmúlt hetekben megingott. Az első gond a Sony-nál jelentkezett: áprilisban hackerek feltörték a PlayStation Network (PSN) hálózatot és a Qriocity zenei szolgáltatást, és több mint 100 millió felhasználó semeleyes adataival (köztük bankkártyaszámokkal) távoztak. A Sonyra egyébként azóta is rájár a rűd, szinte nem műlik el hétfő, hogy ne törjék fel egy újabb adatbázisát. Aztán jött az Amazon: húsvét hétféjéén az ultramodernnek és teljesen biztonságosnak hirdetett EC2 szolgáltatásról tünt el rengeteg adat. Majd következett a DropBox, akiknek valahogyan sikerült a Google számára elérhetővé tenni a szervereiken tárolt képek és dokumentumok egy részét – így 25 millió felhasználó fájljai jelentek meg a keresési találatok között. Az utolsó lépés az UNESCO-é: ugyan itt csak 100 ezer felhasználó érintett, de az adatok itt a legérzékenyebbek: az életrajzok és a fizetési információk szívárogta ki. És ezek után még nem is beszélünk a TomTomról, akik állítólag a rendőrségeknek adták tovább a navigációs eszközök mozgásí

adatait (túl gyorsan hajtottál? ejnye...), vagy az Apple-ról, akik egy hiba miatt az iPhone-ok mozgását tárolták egy könnyen elérhető fájlból.

Adat a felhőben: három nagy hiba

Alig két hónap leforgása alatt tehát több mint 200 millió felhőhasználó adatai kerültek veszélybe az alacsony biztonság és a felelőtlenség miatt. A felhőben tárolt adatok biztonságát persze már korábban is megkérőjeleztek: az IDC számára márciusban készített tanulmány szerint például a vállalatok a felhővel kapcsolatban a legnagyobb problémaként éppen ezt jelölték meg. A Research nevű angol kutatócég konkrét számokkal is szolgál: a megkérdezett 350

európai IT-vezető nem szeretné igénybe venni a felhőalapú szolgáltatásokat, éppen a biztonsági problémák miatt.

Ez érthető is, hiszen a legutóbbi adatszivárgások és vesztések vizsgálata kimutatta, hogy az okot nem a meghibásodó hardverben kell keresni, hanem az üzemeltető által elkövetett hibákban. Amikor például az Amazon frissítette az EC2 mögött álló hardverét, akkor a fontos adatforgalmat egy sokkal lassabb másodlagos hálózatra irányították át. Az ennek következtében előálló, láncreakciószerűen terjedő túlterhelés miatti leállások miatt vesztek el az adatok.

A Sonyt ért támadásban sokkal kevésbé játszottak szerepet a technikai problémák, itt szinte kizárolag emberi mulasztásról volt szó. Ennek hatására igazából adatvesztésről nem is beszélhetünk, és ugyan a japán óriás hálózata védtelen volt még az egyszerűbb támadásokkal szemben is, a Sonynak nem kellett volna a jelszavak, e-mail címek, bankszámlaszámok és hitelkártyaadatok elvesztésétől tartania, ha legalább ezeket megfelelően titkositva tárolta volna. Apró csavar a történetben, hogy a rendszer feltörésére

használt számítási kapacitást az Amazon felhőszerverel „biztosították”. A Sony egyébként korábbi, a felhasználók iránt tanúsított kissé lenéző magatartása miatt vált a hackerek célpontjává, és a támadás óta tennivalókat sem szolgáltak a cég érdekeit.

A programozók hanyagságának köszönhetőek a DropBoxnál történtek is: itt a nyilvános mappában tárolt fotók és dokumentumok váltak a Google által kereshetővé és tüntek fel a találatok között – a cég fejlesztői ugyanis egyszerűen elfejtették kitiltani a keresőrobotokat az adott oldalról.

- vetkezõ frissítéssel megtörténik majd, a lokációs adatbázis méretét kisebbre veszik és titkosítják (ez így is lett).

A fehő jövője: növekvő bizonytalanság

Ezalatt a biztonsági szakértők már nem is ajánlják a felhő használatát. „Aki nem szeretné személyes adatait közkinccsé tenni, az ne mentse el őket a felhőben”, mondja Ralf Müller Benz, a G Data Security Labs vezetője. Ettől még a megoldásnak van létjogsútsága a biztonsági mentések esetében, de ekkor is azt ajánlják, hogy több helyre mentünk párhuzamosan. Stan Simon Lake, a HootSuite nevű közösségi médiával foglalkozó cég vezetője maga is érintett volt az Amazon adatvesztésében. Szerinte az online mentés igenis használható, de a jövőben ő is redundáns mentéseket készít majd.

Ezalatt a felhővel foglalkozó szolgáltatók továbbra is várják ügyfeleiket: a Google már hajlandó bemutatni biztonsági rendszereit, a Sony elnézést kér és ajándékokat osztott előfizetőinek. A felhő azonban nem ettől lesz népszerű, hanem attól, ha megfelelően konfigurálják a rendszereket.

Mehet a szórakozás

A zeneválasztás új módja egy magyar találmánnyal

Az éttermekben, bárokban, szórakozóhelyeken szóló zene alakításába vonja be a jelenlevőket egy világszinten is újnak számító magyar szolgáltatás, a Noispot.



Apár hónapja a Rézangyal Bistroban debütált, hamarosan pedig már a világ több nagyvárosának vendéglátóhelyeinek is működő rendszer segítségével a vendégek okostelefonjaikkal alakíthatják a háttérzéket. Ha valaki egy buliban találkozik a Noispot logóval és felirattal, érdemes elővennie mobiltelefonját, hiszen így a készülék bongászjából vagy az okostelefonon működő Noispot alkalmazás segítségével beleszólhat abba, hogy milyen zene szóljon.

„Vendékként közösen dönthetjük el a mobilunk segítségével, hogy milyen zenéket szeretnénk hallgatni, milyen sorrendben, amitől job-

ban, komfortosabban érezzük magunkat. Ez a szórakozóhely tulajdonosa számára sem utolsó, hiszen az elégedetebb vendég többet költ” – mondta Zsigó Dávid, a Noispot egyik alapítója.

Az étteremnek, szórakozóhelynek az új vendéglátói élmény biztosításához rendelkeznie kell egy Noispot állomással, ami kezeli a közösségtől bérkező lájkokat, illetve biztosítja a zenét. A rendszer használata során kialakul az egyéni izlésvilág tükörözö profill, így ha valaki egy külföldi út során egy Noispot állomással felszerelt vendéglátóhelyre tér be, a zene is automatikusan adaptálódik az egyéni izléshöz.

INFO: www.noispot.com

A Noispot hamarosan két újabb budapesti szórakozóhelyen válik elérhetővé, ezzel párhuzamosan pedig megkezdődött a külföldi terjeszkedés. Ausztriában már működik a Noispot, Berlinben és Londonban pedig folynak a tárlyálosok a szolgáltatás bevezetéséről, az idei tervben 270 étterem és szórakozóhely „bekötése” szerepel. „Mindezt saját erőből értük el, hiszen a működési modell már most rentabilis, ráadásul a megoldásban még számos kiaknázatlan üzleti lehetőség rejlik” – tette hozzá Márai László társalapító.

INFO: www.noispot.com

Négy keréken Az autóipar felé nyit az NNG

Az NNG Kft. az egyik piacvezető gépjárműelektronikai vállalat megrendelésére sikeresen leszállította fedélzeti navigációs termékét. A fejlesztési területek közé tartozik többek között a többszenzoros érzékelés alkalmazása, amellyel a gépjárműbe épített navigációs rendszerek a GPS mellett egyéb információkat (kerékpárfordulás alapján megtett út, giroszkóp) is felhasználnak a navigáláshoz.

Az iGO primo immár az autóiparban általánosan elterjedt QNX operációs rendszeren is működik, és igazodik az érzékelők jeleit közvetítő szabványokhoz. Ezenfelül képessé vált a gépjárművek multimédiás eszközövel való integrációra. Mások a követelmények a navigáció indítása és az útvonaltervezés gyorsaságát illetően is: amíg a személyi navigációs eszközökön (PND) 10-15 mp alatt állt fel a rendszer, addig a gyárilag beépített eszközökön minden ennek töredéke.

INFO: www.nng.hu

A Microsoft felvásárolta a Skype-ot

A Microsoft és a Skype bejelentette, hogy a szoftver-öriás 8,5 milliárd USD-ért megveszi a kommunikációs és szoftveréről ismertté vált céget. A Skype-ot 2003-ban alapították, 2005-ben felvásárolta az



HP Digitális Majális

eBay, 2009-ben pedig egy befektetői csoport vette át. 2010-ben 170 millióan használták mintegy 207 milliárd percnyi audio- és videobeszélgetésre. A felvásárlás eredményeként a Skype támogatni fogja a Microsoft különböző eszközökkel, például az Xboxot, a Kinectet, valamint a Windows Phone-t.

INFO: microsoft.hu; skype.com



Roadshow

HP Digitális Majális

A legújabb HP-s technológiai megoldások és a digitális szórakozás került fókusza a Hewlett-Packard budapesti Digitális Majális elnevezésű rendezvényén, ahol a fiatalok kipróbálhatták a legújabb HP termékeket. Az eseményt apropójárt egy HP-s kamion jövetele adta, mely egy nemzetközi roadshow részeként érkezett hazánkba.

A HP Elménykamion két napon keresztül fogadta a látogatókat, akik kipróbálhatták a legújabb net- és notebookokat, asztali számítógépeket, nyomtatókat, valamint az ezekhez kapcsolódó szolgáltatásokat. Az ELTE mellettől Infopark te-

rületén várakozó hatalmas kamiont a két nap alatt több ezer fiatal látogatta meg, s vett részt digitális játékokon, vetélkedőkön, DJ show-n, digitális graffiti versenyen és HP-s állásbörzén.

„Reményeink szerint minden évben megrendezzük a fiatalok számára a HP Digitális Majálist, ahol a legújabb termékújdonságokat mutatjuk be, melyek használatát HP-s specialisták tanítják meg az érdeklődőknek” – nyilatkozta Mantuano Mónika, a HP Személyi Számítógépek Üzletág marketingmenedzsere.

INFO: www.hp.hu

Gyorsabb mobilnet

Hálózatfejlesztés

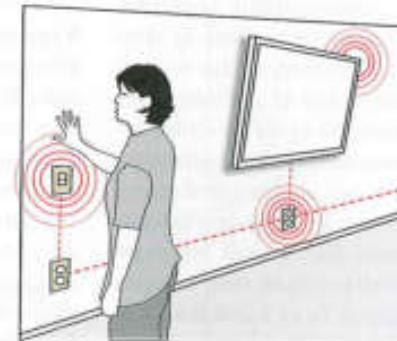
Elindult a Magyar Telekom mobilhálózatának újabb nagysabású modernizációja, amelyhez az infokommunikációs vállalat ismét az Ericssont választotta partnereül.

A korszerűsítés első lépéseként a T-Mobile ügyfelei már idén nyártól megtapasztalhatják a valódi szupergyors mobil szélesság előnyeit: 200 új HSPA+ állomás bekapcsolásával Budapest több pontján és több vidéki településen is elérhető lesz a 21 Mbps sebességet kínáló mobil internet, 2013-ra pedig Magyarország közel 100%-án elérhetővé válik a HSPA+. Az Ericsson által biztosított LTE (4G)-képes új berendezésekkel a Magyar Telekom felkészül arra is, hogy

a szükséges frekvenciák elérhetőségének függvényében már 2011-től LTE szolgáltatást is kináljon ügyfeleinek.

Az új hálózati fejlesztéssel a Magyar Telekom hazai beruházásai 2005 óta az 500 milliárd forintot is meghaladják. A hálózatmodernizációt Dr. Fellegi Tamás nemzeti fejlesztési miniszter jelenlétében Christopher Mattheisen, a Magyar Telekom elnök-vezérigazgatója, Maradi István műszaki vezérigazgató-helyettes és Nils de Baar, az Ericsson Deutsche Telekom Csoporttól felelős globális kereskedelmi igazgatója közösen jelentették be.

INFO: www.t-mobile.hu

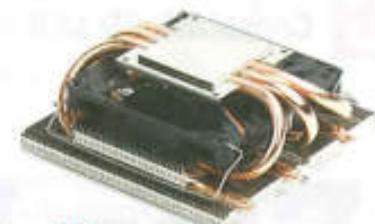


Kamerák nélküli

Az emberi test mint antenna

A Microsoft Research kutatói a mozgásérzékelés olyan új módszert fedeztek fel, amihez nincs szükség kameráakra. Az új módszernél a már eleve a lakásban meglévő hálózati vezetékek, illetve elektromos berendezések által keltett elektromágneses mezőt használják fel. Mozgás közben az elektromos mező változásait egy vevő érzékel, amit például egy karórában lehet elhelyezni. A rendszer már 100% pontossággal képes meghatározni, hogy az adott személy hol helyezkedik el a szobában, a mozdulatokat – mint például a karok mozgatása – pedig jelenleg 87% pontossággal ismeri fel.

INFO: research.microsoft.com

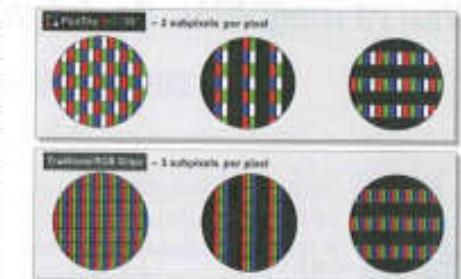


Kis helyen ellér Alacsony profilú CPU-hűtő

A Scythe egy olyan processzorhűtővel jelentkezett, aminek magassága nem haladja meg a 40 mm-t, így elsősorban kisméretű házakba, HTPC-kbe szánják. A polirozott talptól összesen hárrom hőcső továbbítja a meleget a lamellákhoz. Az alacsony magassághoz hozzájárul a minden 10 mm magas, 80 mm átmérőjű ventilátor alkalmazása, ami ezúttal a borda és a talp közé került. Ennek fordulatszáma (PWM által vezérelt) 800 és 3300 rpm között változhat, ami 8,2 – 32,5 dBA zajtermeléssel jár.

A Kozutit a gyártó a legfeljebb 65 W TDP-vel rendelkező processzorokhoz ajánlja, de a ventilátor maximális fordulatszáma mellett megbirkózik a legfeljebb 95 W TDP-vel bíró központi egységekkel is. A hűtő Intel vonalon a Socket 775/1155/1156/1366, mik AMD oldalról a Socket AM2/AM2+/AM3 foglalattal ellátott alaplapokra szerelhető fel.

INFO: www.scythe-eu.hu



Több részlet

2560×1600 pixels tabletkijelző

A SID Display Week 2011 International Symposiumon mutatja be a Samsung az első olyan 10,1 colos, tabletekbe szánt kijelzőjét, ami WQXGA, vagyis 2560×1600 képpont felbontással rendelkezik. A Nouvoyance-szal közösen fejlesztett megjelenítő 300 dpi-s pixelsűrűséggel rendelkezik, ami megközelíti az LG által az iPhone-ra gyártott kijelző részletességeit, mérete viszont jóval nagyobb annál. A kijelzőben a PenTile RGBW nevű technológiát alkalmazzák, ami kisebb energiafogyasztást és erős környezeti fény mellett jobb láthatóságot biztosít, mint a hagyományos LCD kijelzők. A tervezés szerint az új WQXGA kijelző már az idén kereskedelmi forgalomba kerül, de arról egyelőre nincs hír, mikor kerül be a Samsung Galaxy-ba vagy esetleg a következő generációs iPadbe. A felbontás drasztikus növekedése az alkalmazásfejlesztőknek is plusz munkát jelent majd, mivel erre is optimalizálni kell majd a szoftvereiket.

INFO: www.samsung.hu

Éles kép helyett kettős látás

Majd minden 3D LCD tévének van egy közös betegsége: a crosstalk. Az eredmény: elmosott élek és szellemkép 3D módban.

Van rá megoldás, de drága.

Ajövőben a filmrendezők szerepe felérítékelődhelyet, mert csak az ō tökéletes munkájukkal lehet kiváló térbeli élményt adni a 3D LCD tévéken. Az ok nagyon egyszerű, és a megjelenítők rendszereiben keresendő: majd minden LCD tévé szünetelt a crosstalk jelenségtől, amely annak az eredménye, hogy az LCD-k nem képesek elég gyorsan váltani a bal és a jobb szemnek szánt képsorokat. Ez pedig sajnos szellemképes megjelenítést eredményezhet. Ahhoz, hogy a crosstalkkal ne legyen probléma, néhány milliszekundumos válaszidőre lenne szükség, ám ezt a kritériumot még a legjobb tévék is legfeljebb hosszú bemelegedési idő után képesek teljesíteni.

A „hideg” kristályok lomhán mozognak

Az LCD tévék esetében a crosstalk közvetlenül a bekapsolás után jelentkezik a legintenzívebben, amikor a folyadékkristályok még hidegek. Az LCD tévék minden képpontja három (vagy négy) alpixelból áll, amelyek vörös, zöld és kék (négy alapszin esetén sárga is) színeket állítanak elő azzal, hogy a fényt átengedik-e vagy sem. Ha minden alpixel „nyitott”, akkor a megjelenített szín fehér, ha minden alpixel „zárt”, akkor pedig értelemszerűen fekete.

Érdekes még, hogy a tévék egy része „világos”, míg másik részük „sötét” szellemképet

ad – utóbbi jobb valamivel, mert a fény hiánya kevésbé tünik zavarónak.

Technikailag megoldható, de drágán

A probléma az, hogy a fenti működési elvből következik, hogy a felhasználók nem igazán tudnak védekezni a crosstalk ellen – elvégre elég abszurd feltételezés lenne, ha a gyártók elvárnák, hogy filmnézés előtt mindenki órákon keresztül melegítse készüléket.

Gyártói oldalról ugyanakkor lenne megoldás – de elég drágán. Gondolunk csak bele; csupán arra van szükség, hogy a panel minden, még a tévé kikapcsolt állapotában is az optimális hőmérsékletű legyen, így amikor bekapsoljuk a tévé, a folyadékkristályok egyből fürgén tudnak reagálni az elektronika parancsaira. Nyilvánvaló, hogy valamilyen fűtési rendszer beépítésével a dolog kivitelezhető – csak aztán győzük kifizetni a villanyszámlát...

Jobb megoldás az overdrive beépítése – ami egyébként már most is megtalálható a legtöbb tévében. Ez a technológia egyszerűen úgy működik, hogy a folyadékkristályokat a szokásosnál nagyobb feszültséggel bírja fűrgebb működésre. Nemcsak tévéknél, hanem monitoroknál is előszeretettel alkalmazzák a gyártók. Egyébként, ha jobban belegondolunk, egy olyan tévé esetében, amelyik 800 MHz-es kép-

frissítésre képes, a válaszidő alig lehet több 1 ms-nál (illetve kettőnél, mert a 800 Hz általában a háttérvilágítás ki-be kapcsolatával is operál, a valós képváltások száma „csak” 400).

Az igazság azonban az, hogy valódi megoldást, úgy néz ki, a jelenlegi LCD technológiával és aktív szemüveggel nem lehet találni, 3D-re elsőleges választásnak továbbra is a plazmatévék, illetve a polarizációs elven működő LCD tévék maradnak. ■

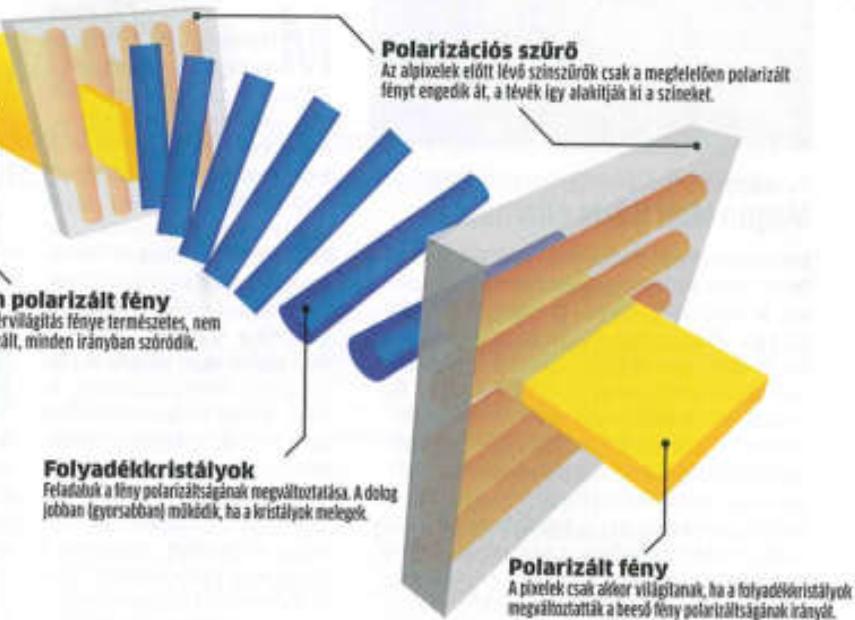
Crosstalk plazmatévékkal és polarizációs tévékkel

A crosstalk valójában csak az LCD tévékre jellemző, legalábbis csak az LCD tévéknél jelentkezik olyan mértékben, hogy az zavaró legyen. Ennek ellenére ritkán plazmatévéknél is jelentkezhetnek szellemképek, ha a szemüveg vezérlése nem tökéletesen van megoldva, mert a plazmatévék pixeleinél is van egy minimális utócsillagás. Úgy néz ki azonban, hogy a gyártóknak az új foszforok alkalmazásával sikerült ezt kiküszöbölni. A polarizációs 3D esetében is jelentkezhet crosstalk! Bár a kijelző és a szemüveg úgy vann elkészítve, hogy elvileg minden szem csak a megfelelő sorokat látja, a paneleket túlságosan fentről vagy lentről nézve szellemkép figyelhető meg, és esetleg hibásan polarizált szemüveg is okozhat efféle gondot – ez utóbbi eset szerencsére nagyon ritka.



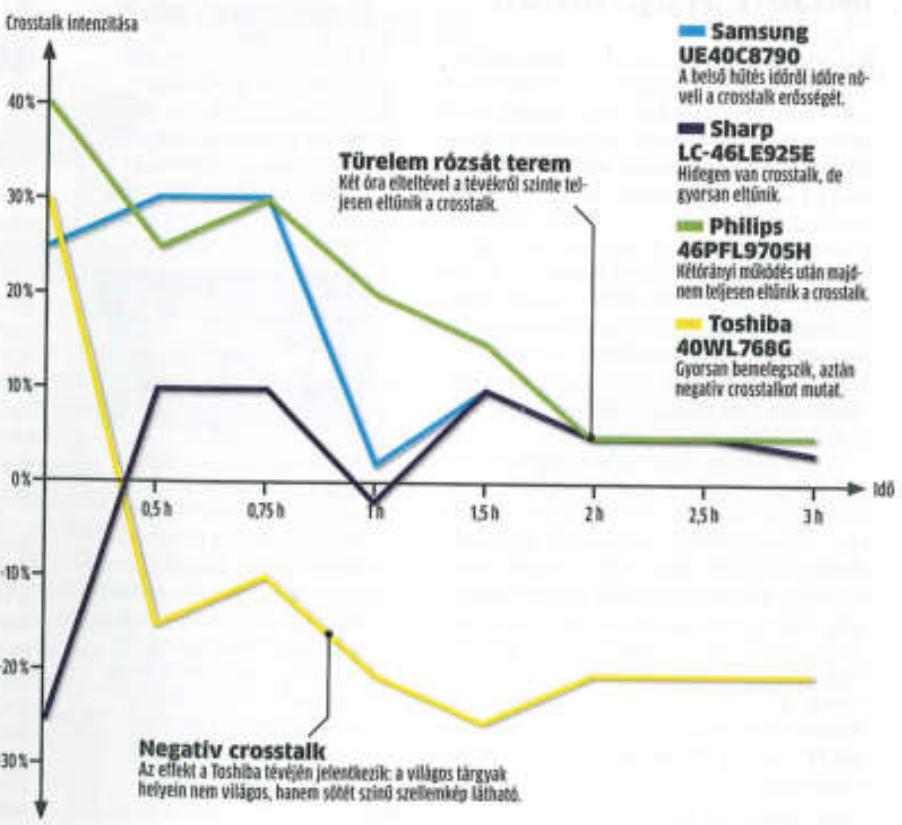
3D LCD TÉVÉK MŰKÖDÉSI ELVE

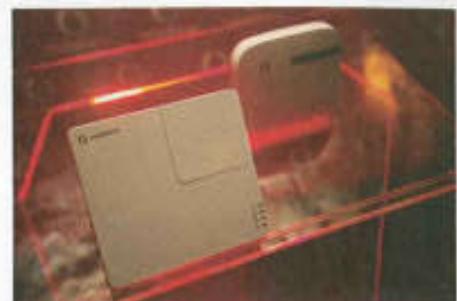
A képpontokban lévő folyadékkristályok két üveglap között helyezkednek el. A vezérlés a folyadékkristályok segítségével szabályozza a kilépő fény mennyiségett, így végső soron azt, hogy az egyes pixeleket milyen színűnek láttuk. 3D megjelenítés esetén a tévének legalább 120 képet kell megjelenítenie másodpercenként. Az eredmény jobb, ha a tévé már bemelegedett.



CROSSTALK AZ IDŐ FÜGGVÉNYÉBEN

Leteszteltünk néhány LCD tévét, hogy kiderüljön, hogyan viselkednek az idő előrehaladtával. A tesztet szubjektív módon értékelük, húsz csapattag bevonásával. Az ököliszabály: minél melegebb a tévé panelje, annál kevésbé érezhető a crosstalk.





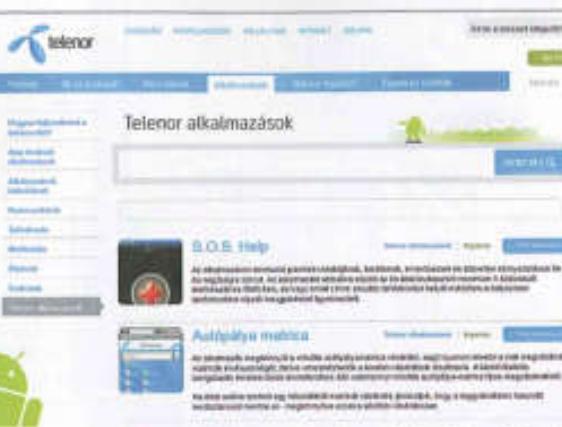
Hazai fejlesztések

Két androidos alkalmazás

Május elejétől az Android Marketen és a Telenor honlapjáról is elérhetők a vállalat által fejlesztett első okostelefon-alkalmazások. A mobilszolgáltató első Android workshopján meghirdetett Androideák ötletpályázat egyik győztes applikációjával, az S.O.S. Helpel a bajba kerül felhasználó jelezheti családjának, barátainak, ismerőinek, ha segítségre szorul. Az alkalmazást aktiválva az előzetesen kiválasztott telefonszámokra, illetve e-mail címekre érintésre küldi el az androidos okostelefon tulajdonosának aktuális tartózkodási helyét. Emellett egy rövid, előre beállítható üzenet is továbbít, miközben a helyszínen tartózkodókat sípoló hangjelzéssel figyelmezteti.

Magyarországon elsőként a Vodafone hálózatában válik elérhetővé a femtocella technológia. A mobilszolgáltató új terméke, a Mini Bázis gyakorlatilag egy magán bázisállomás, amely nehezen elérhető – például föld alatti – helyiségekben is képes 3G/HSDPA hálózat létérehozására. A készüléket egy helyhez kötött internet-hozzáférést biztosító routerhez kell csatlakoztatni, az eszköz hang- vagy adathálóvára (pl. mobil internet) egyaránt használható. Az így létrehozott 3G-lefedettség hatósugara készülékponttól függ, a vállalati Mini Bázis esetén 80-100 m, míg a kisüzleti állomás használatakor 30-40 m. A vállalati eszköz egyidejűleg 8, míg a kisüzleti 4 párhuzamos hang- vagy adatkapcsolatot tud kezelni.

INFO: www.vodafone.hu



Az új, androidos Autópályamatrica alkalmazás tovább egyszerűsíti a virtuális autópályamatrica-vásárlást, segít nyomon követni a már megvásárolt matricák érvényességét, illetve visszanézhetők a korábbi vásárlások részletei is. Az alkalmazás segítségével az SMS-alapú MobilVásárlás szolgáltatás keretében belül rendelkezésre álló valamennyi autópályamatrica-típus elérhető.

Az Androideák pályázat másik két nyertes alkalmazásának fejlesztésén jelenleg is dolgozik a Telenor: a Magyar Apps és a Kerékpáros térkép hamarosan elérhető lesz.

INFO: www.telenor.hu

24,5 milliárd forintnyi lopott szoftver Másolt programok

A Magyarországon a személyi számítógépekre jogosulatlanul telepített szoftverek értéke 2010-ben elérte a 24,5 milliárd forintot. Az év során a PC-kre telepített szoftverek 41 százaléka illegális kalózmásolat volt – állapította meg a BSA 2010-es globális szoftverkalózko-dásról szóló felmérésére. Ez a tanulmány a BSA nyolcadik ilyen jellegű felmérése, amelyet az IDC-vel együttműködésben folytatott. Az idei felmérés egy új szemponttal is bővült, ugyanis az Ipsos Public Affairs közvélemény-kutatást végzett a PC-felhasználók körében a szoftverkalózokkal kapcsolatos alapvető társadalmi attitűdökről és jellemző magatartási formákról.

A közvéleménykutatás eredményei szerint a szellemi tulajdonjog védelmét sokan támogatják: 10-ból 7 válaszadó úgy nyilatkozott, hogy szerinte a technológia fejlődése érdekében fizetni kell a szoftvergyártók termékeire. Meglepő módon a szellemi tulajdon védelmének támogatottsága általában véve azokban az országokban volt a legmagasabb, ahol magas volt a kalózsoftverek száma. A felmérés arra is rávilágított, hogy a válaszadók szerint a licencelt szoftver használata nagyobb biztonságot jelent, mint a kalózmásolatok.

INFO: www.bsa.org

Vezeték nélküli töltő-elektronos autók

A Toyota komoly fejlesztést tervez a praktikusan használható elektronos autók piacra kerülése érdekében. A japán autógyártó az amerikai illetőségű WiTricity-val (a Wireless Electricity rövidítése) olyan megoldáson-



dolgozik, amivel az elektronos, illetve hibrid autók akkumulátorai vezeték nélküli töltethetők fel. A technológiához mágneses rezonanciát használnának az erre kialakított töltőállomásokon, illetve parkolóhelyeken. Egyelőre nincs információ arról, hogy a megoldás mikor kerülhet kereskedelmi forgalomba.

INFO: www.toyota.hu, www.witricity.com

Rejtékhely Számítógépeknek készült csigaház

A Lian Li egy sajátos kialakítású számítógépházat mutatott be, a PC-U6 (Cowry) egy csigaházra emlékeztető közepes méretű torony. Az alumíniumból készült ház csak fekete színben érhető el, amihez egy 530 mm hosszú, vörös LED-ekből álló világító csíkok is kapunk. A Micro-ATX és Mini-ITX alaplapokkal kompatibilis PC-lakban egy 5,25" méretű külső optikai meghajtó, valamint három belső 3,5 colos és két 2,5 colos egység helyezhető el. Ezekben, illetve kiszereleséhez nincs szükség szerszámról, és a kisebb zaj, illetve vibráció érdekelben rezgéscsillapító felfügesztést kapnak.

Bővítkártyák számára négy helyet találunk, a VGA legfeljebb 310 mm hosszú lehet. A megfelelő szellőzésről a ház oldalán elhelyezett két 120 mm-es ventilátor gondoskodik, a beltér tisztán tartására pedig mosható légszűrök szolgálnak. A ventilátorok teljesítménye 60% és 100% között szabályozható a házon elhelyezett forgatógomb segítségével. Az I/O porton a három USB 3.0 csatlakozó mellett két audio- és egy eSata portot találunk.

INFO: www.lian-li.com

Szuperkönny érintésérzékeny kijelző

A Toshiba egy olyan új érintésérzékeny megjelenítőt fejlesztett ki, aminek minden össze egy milliméter a vastagsága, tömege pedig 225 grammal kisebb, mint az eddig, hasonló méretű társai. A kapacitív kijelző 7 colos méretben készül, felbontása pedig 1024x600 képpont. További fontos jellemzője, hogy erős beosztott reflexió kevesebb reflexiót kárpít rajta, mint hagyományos társain. Emllett elsőként várhatóan autók központi kijelzőjeként, illetve ipari területen alkalmazzák majd.

INFO: www.toshiba.hu

Magasabb kamato

Betét- és megtakarítás-kereső program

A pénzügyi döntések megkönnyítése érdekében a PSZAF a lakossági ügyfelek tájékozódását segítő betét- és megtakarításkereső programot készített.

Az új eszköz célja az átláthatóság növelése, a fogyasztói tudatos-ság elősegítése és a pénzügyi szolgáltatók közötti verseny elénkítése. A PSZAF honlapján elérhető program révén a fogyasztók számára 167 hitelintézet közel 2000 betét jellegű megtakarítási konstrukciója vált egy-szerűen és gyorsan összehasonlíthatóvá. Az új internetes alkalmazás a leköött betétekkel a befektetési konstrukciókkal kombinált betétekben és a tartós befektetési szerződésekig tar-

talmazza a piac aktuálisan elérhető betéti konstrukciókat. A fogyasztók pontos tájékoztatását szolgálja, hogy az új program a pénzügyi szolgáltatók közötti verseny elénkítése. A PSZAF honlapján elérhető program a fogyasztók számára 167 hitelintézet közel 2000 betét jellegű megtakarítási konstrukciója vált egy-szerűen és gyorsan összehasonlíthatóvá. Az új internetes alkalmazás a leköött betétekkel a befektetési konstrukciókkal kombinált betétekben és a tartós befektetési szerződésekig tar-

ramban a felhasználók a választást megkönyítő fogyasztóvédelmi információkat, pénzügyi szótárt, mérlegező szempontokat és figyelemfelválosokat is találnak. Azoknak, akik nem tudják, hogy pontosan milyen típusú terméket keresnek, a döntést megkönnyítendő többletpcős választóprogram áll rendelkezésükre. Ha több konstrukció jellemzői is megfelelők tünnek, a kiválasztott termékek összehasonlítását külön alkalmazás segíti.

INFO: www.pszaf.hu



WWDC 2011

Új szoftverek

Apple fejlesztői világkonferencia

A június elején megrendezésre kerülő Apple éves fejlesztői világkonferencia (Worldwide Developers Conference, WWDC) Steve Jobs vezérigazgató és az Apple vezetőinek megnyitó beszédevel indul. Az előadásban bemutatják a cég új generációs szoftvereit. Ezek közé tartozik a Lion, a Mac OS X rendszer nyolcadik főverziója, az iOS 5, az Apple iPad, iPhone és iPod touch készülékeken futó mobil operációs rendszerének új verziója, valamint az iCloud, az Apple új felhőalapú szolgáltatási ajánlata.

A WWDC programja több mint száz technikai foglalkozást tartalmaz az Apple mérnökeinek vezetésével. A Mac fejlesztők meglismerhetik és elsajátíthatják a Mac OS X Lion-alkalmazások fejlesztését a rendszer legújabb technológiáinak és lehetőségeinek használatával. Aki mobil eszközökre fejleszt, fejfelezheti az iOS rendszer legfrissebb újításait és lehetőségeit, és azt is megtudhatja, hogyan fejlesztheti tovább alkalmazását. A fejlesztők az üléseken saját programkódjaikon is dolgozhatnak az Apple mérnökeinek segítségével.

INFO: www.apple.hu



Arcfelismerő szoftverrel

Multimédiás noteszgép Sandy Bridge processzorokkal

Az MSI új CR460 noteszgépe kétféle központi egységgel rendelhető: 2,3 GHz-es Core i5-2410M-mel, illetve 2,1 GHz-es Core i3-2310M-mel. Memoriaként legfeljebb 4 GB-nyi 1333 MHz-es DDR3 modul szolgálhat, mik a háttér tár 320, 500 vagy 640 GB-os, 5400 rpm-es SATA meghajtó. A gép 14" méretű, 1366x768 képpont felbontású, LED háttérvilágítással ellátott LCD kijelzőt kapott, amit a processzor integrált Intel HD Graphics videovezérlő hajt meg. Az S-Bar gyorsbillentyű a különböző szolgáltatások könnyebb elérését segíti, mivel megnyomásával az összes gyakoribb funkció (webkamera, projektor, vezeték nélküli kapcsolat, Bluetooth, hangerő, fényerő és standby mód) megjelenik a képernyón. A CR460 720p felbontású HD webkamerát kapott, amihez egy arcfelismerő szoftver is társul, megnehezítve az illetéktelenek bizalmas adatokhoz való hozzáférését. A gépet gyárilag előre telepített Windows 7 Home Premium operációs rendszerrel szállítják.

INFO: www.msi.com

MEGÉRKEZETT A CHIP NAGYÁRI ELŐFIZETÉSI AKCIÓJA!

Fizessen elő most 1 évre a CHIP magazinra csak 19 990 Ft-ért és válasszon mellé barkácskészletet vagy mobil internet sticket!



vagy



236630-as cikkszámú Praktiker szerszámkészlet

A készlet tartalma:

- dugókulcskészlet
- bitkészlet
- műanyag fogó
- torx kulcs
- imbuszkulcskészlet
- sniccer
- kalapács
- görgős villáskulcs
- vízmérték
- műszerész csavarhúzó
- fogó
- mérőszalag
- rádiófogó
- huzalszeg
- csavarok és tiplik
- 24cm x 33cm x 6cm (szélesség/magasság/mélység)
- súly: 2 kg

Vodafone mobil internet stick

- K3570Z USB stick + Vitamax Instant SIM kártya
- aktiválástól számított 1 hét (168 óra) felhasználási idejű, 1 Gbyte adatforgalmú kezdőcsomag
- + 4000 Ft extra egyenleggel, melynek felhasználási ideje az aktiválástól számított 90 nap

► Megrendelését nagyon egyszerűen, az alábbi módok egyikén adhatja le:

- Keresse fel a www.itmediabolt.hu weboldalt, és jelezze termékválasztását az online megrendelőlapon!
- Irhat megrendelést is az mpb@motorpresse.hu email címre, ahol kérjük, jelezze, hogy előfizetése mellé melyik terméket szeretné megkapni!
- Amennyiben bármilyen kérdése merülne fel a megrendeléssel kapcsolatban, vagy egyszerűen csak telefonon szeretne előfizetni, kérjük, hívja ügyfélszolgálatunkat a 06 1 577 2600 telefonszámon, ahol ügyintézőnk készséggel segít előfizetésének aktiválásában! Az ügyfélszolgálat nyitvatartási ideje: hétfötöl - péntekig: 08:00-16:00.

Megrendelésének leadása után ügyfélszolgálatunk megküldi Önnek az előfizetési csekket, vagy az átutaláshoz szükséges díjbekerőt, melynek befizetését/átutalását követően azonnal aktiválva lesz előfizetése és hamarosan megerkezik a választott termék is.

OLVASÓINK SZAVAZÁSA ALAPJÁN A LEGNÉPSZERÜBB TERMÉKEKKEL

Minden 1 éves CHIP DVD magazin előfizetéshez értékes termékek közül választhat!

EXKLUSÍV
AJÁNLAT

Az Ön előnye:

- az 1 éves CHIP DVD magazin előfizetés mellé most értékes termékek közül választhat: bárhol internezhet a Vodafone mobil internet stickkel, de választhatja a Praktiker 163 db-os szerszámkészletét is
- a magazin 12 lapszámához a hírlapárus árhoz képest kedvezménnyel juthat hozzá
- 1 éven keresztül ingyenesen használhatja a vírusirtó programot
- és legfőképp rendszeres olvasója lehet Magyarország piacvezető IT magazinjának

A CHIP-DVD magazin így továbbra is az Ön hiteles és megbízható forrása lesz.

Bizunk benne, hogy akciónk elnyerte tetszését, és legyen akár új, akár régi előfizetőnk, hamarosan postázhatjuk Önnek a kért terméket!



Üdvözlettel:

*Harangozo Csaba
Folyamatban*
Harangozo Csaba

DVD
Friss 9 Címlap
Létezőkkel való frissítés
A legjobb 64 bites programok
Címkedíjazásokat az olvasóinknak
Minden eszköz a DVD-n: gyorsabb és halkabb,
mint a merevlemez – és most ingyen megkapja! ▶ 10

CHIP
Go digital!
2015/7 CHIPONLINE.HU

Saját kezüleg:
**Ingyen SSD
USB Kulcsból**

Mi az, ami
még legális?
Felfedjük! + szuper jogi tippek a törvényes
fájlcseréhez, letöltéshez, másolás-védelemhez ▶ 34

A legjobb márka!
TOSHIBA + PHILIPS + Acer + Canon +
CPU-k, VGA-k, noteszgépek, TFT-k minden előny és hátrány ▶ 52

PC-javítás: grátissz
A DVD-n: a program, amit a Microsoft elrejtett.
Automatikusan megtalálja és kijavítja a hibákat ▶ 74

- Az akció a következő lapszám megjelenéséig, vagy amíg a készlet tart, illetve visszavonásig érvényes.
- A kiadó fenntartja a jogot a feltételek megváltoztatására.
- Amennyiben Önnek van elő előfizetése, de nem szeretné kihagyni ezt az akciót, úgy meghosszabbíthatja jelenlegi előfizetését ezen akció keretében. Ebben az esetben megrendelésekor kérjük, jelezze, hogy még elő előfizetéssel rendelkezik.
- A folyamatban lévő előfizetéseket nem áll módunkban erre a konstrukcióra változtatni.

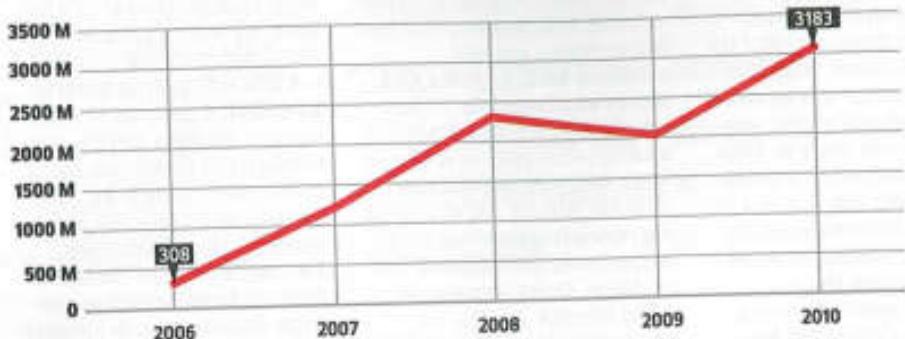
Kövessen minket a Facebook-on!
facebook.com/chiponline.hu

Go digital!

CHIP
Go digital!

SKIMMING: VIRTUÁLIS BANKKÁRTYALOPÁS

Az elmúlt években drasztikusan megnőtt a bankkártya-információk lopása a szofisztikált skimming kártyamásolással.



Skype: viruschat

„Kedves Mac-felhasználók: Üdv a csapatban!“ - ezt üzenete nemrég a PureHacking. Az IT biztonságtechnikai cég ugyanis kritikus hibát talált a Skype 5 Mac-es verziójában, ráadásul ez a hiba nem érinti a Windows- és Linux-felhasználókat. A hibát kihasználva a támadó elérheti a kliens Mac shelljét, és távolról kárteköny programot futtathat. A Skype 1 hónapig nem javította a hibát, ám mostanra az új változatban már pótolták a műszert.

INFO: skype.com

OpenID Kattintással ellopott identitás

A központosított, de ingyenes azonosításra törekvő OpenID Foundation komoly hibát talált a rendszerben, ami lehetővé teszi a felhasználók adatainak ellopását. A hiba az Attribute Exchange (AX) OpenID kiterjesztés nem megfelelő implementálásából ered, aminek segítségével a hackerek ellophatják a felhasználónévét és a jelszót is. Biztonsági szakértők ezt több, OpenID-t támogató szolgáltatásnál is megtalálták: a cégek itt nem ellenőrizték, hogy az átvitt adatok rendelkeztek-e digitális aláírással.

Az OpenID Foundation nem árulta el, mely oldalak érintettek, de minden felhasználót biztosítottak arról, hogy mostanra mindenhol javították a hibát. Ez egyébként érintette a Google App motorját is, ám szerencsére az 1.1.1-es verzióval már ezt is javították.

A nyílt forráskódú OpenID célja, hogy a különböző netes szolgáltatások egyetlen felhasználónév/jelszó párossal lehessen használni (például Googe, Yahoo, WordPress, MySpace stb.)

INFO: openid.net



Vigyázat! A hackerek képesek ellopni az OpenID felhasználói adataikat.

TOP VÍRUSFERTŐZÉSEK

A Panda Security felmérése szerint világszinten a PC-fertőzések több mint fele trójai támadás.

Trójai	61%
Vírus	11%
Féreg	9%
Adware	8%
Hackereszközök	4%
Egyeb	7%



TELJES VÉDELEM F-Secure IS 2011

A CHIP olvasói ezentúl a tesztgyőztes, komplett PC-védelemet kináló F-Secure Internet Security csomaggal biztosítják adataik tökéletes védelmét. Az újság megjelenésétől számított 45 napig érvényes regisztrációs kódot lemezmellékletünkön találják.

INFO: www.f-secure.hu

ÚJ BIZTONSÁGI KOCKÁZATOK

ADOBE READER & ACROBAT

A beagyazott flash tartalommal rendelkező pdf-eknél egy biztonsági rés fedeztek fel, amivel a hacker rosszindulatú kódot futtathat a kliensgépen. Ez a flash tartalom akár észrevehetetlen is lehet a felhasználó számára.

MEGOLDÁS: Az Adobe már az ingyenes Reader és a fizetős Acrobat programoknál is javította a hibát, és az automatikus frissítés szolgáltatásán keresztül közzétette az új verziót.

INFO: www.adobe.com

MICROSOFT POWERPOINT

A legutóbbi patch-kedd alkalmával a Microsoft több biztonsági rés is befoltozott a PowerPoint alkalmazásban, de maradt még hiba a programban, mert több felhasználó is stabilitási gondokra panaszodott a frissítés után – hogy ez egy újabb biztonsági rés, vagy a javítással van gond, még nem tisztázott.

MEGOLDÁS: A Microsoft a probléma megoldásáig kiadt egy gyorsjavítást, ami megoldja a stabilitási gondokat.

INFO: www.microsoft.hu

APPLE ITUNES

A WebKit hibáját kihasználva a hackerek man-in-the-middle támadással képesek megtagadni a felhasználókat és a windowsos iTunes-t futtató gépen kárteköny programot indítani.

MEGOLDÁS: Az Apple a 10.2.2-es verzióban már javította a hibát, a Mac-es verzióban pedig nem jelentkezik ez a hiba.

INFO: www.apple.hu

VESZÉLY-ELŐREJELZÉS

KÖZEPES KOCKÁZAT

Nyáron a hackerek és adathalászok akciós utazási ajánlatokkal és nyaralási tippekkel igyekeznek fertőzött weboldalakra csalogni a felhasználókat.



Nikon: hibás aláírás

A ElcomSoft biztonságtechnikai cég azt állítja, feltörte a Nikon képeredetis-ellenőrző rendszerét. Ez a digitális aláírás arra szolgál, hogy bizonyítsa, a kép eredeti, nem történt rajta változtatás utólagosan. „Képeket voltunk kinyerni az aláíró kulcsot, megváltoztatni a képet, és újra aláírni úgy, hogy az átmenjen az ellenőrzésen” – állítja az Elcomsoft szakembere. Ugyanez a cég tavaly decemberben már feltörte a Canon hasonló rendszerét.

INFO: nikon.hu



50 000

kártevővel
fertőzött Android
app-ot talált
megjelenése után
négy nap alatt
a Panda Security

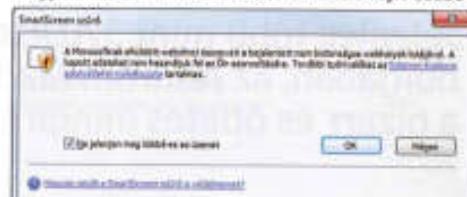
Facebook: négy- éves hiba

A Symantec IT szakértői egy négyéves hibát találtak a Facebook motorjában. Az iFrame hibája miatt a külső Facebook-partnereknek személyes felhasználói adatokat szivárogtatott a rendszer appokon keresztül. Áprilisig összesen 100 ezer ilyen alkalmazást találtak. A Facebook készítői befoltozták a biztonsági részt, de emellett ajánlott minden felhasználónak jelszót váltóztatnia.

INFO: facebook.com

Minden 14. letöltött program kártevő

A Microsoft SmartScreen szűrője által generált statisztika súlyos problémára hívja fel a figyelmet. Az IE7 óta létező szűrő célja, hogy védje a felhasználókat a webes támadásoktól azáltal, hogy minden weboldalt és letöltendő fájlt össze-



vet egy ellenőrzött és biztonságos címeket tartalmazó listával. Amennyiben a kívánt oldal és fájl nincs ebben a listában, az MS értesítést kap az új oldalról, fájlról, veszély esetén pedig a felhasználót is riasztja.

Az évek alatt összegyűjtött listát kiértékelve aggasztó adatokat kapott a Microsoft. Eszerint minden 14. letölteni kívánt program kártevő. A többi mutató is beszédes: a SmartScreen jelenleg napi 2-5 millió kárteköny szoftver letöltését blokkolja, az IE8-ban dolgozó szűrő pedig megjelenése óta 1,5 milliárd támadást blokkolt a felhasználók gépein. Az IE9 szűrőn fennakadó kártevők 95%-a törlődik, de 5% esetében a felhasználók még mindig figyelmen kívül hagyják a figyelmezettést, és inkább lekapcsolják a védelmet, csak hogy megszerezhetessék a fertőzött fájlt.

INFO: www.microsoft.hu

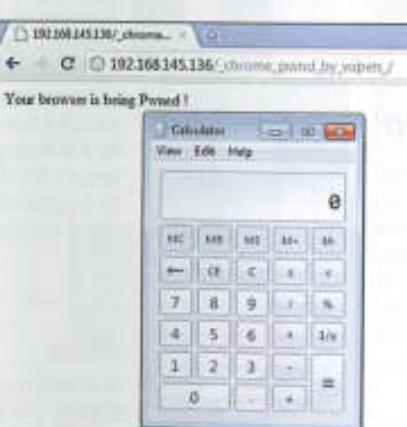
A hackerek ráharapnak a böngészők hibáira

Egyre keményebb dió a hackereknek feltörniük a fejlett böngészők biztonsági vonalait – a végén mégis minden sikérül.

A 2011-es böngészők ismét egy újabb ötlettel álltak elő, ami jelentősen növelte a felhasználók és privát adataik védelmét: ez a sandbox technológia. A biztonsági szempontból kritikus, de legalábbis kockázatos modulokat a fejlett böngészők képesek izolált környezetben, külön folyamatként, úgynevezett sandboxban futtatni. Az ebben futó programrészek nem férnek hozzá privát adataikhoz, illetve a rendszer többi erőforrásához sem.

A sandbox alkalmazásban úttörő szerepet játszott a Google, aki Chrome böngészőjében elsőként vezette be ezt a biztonsági övintézetést, ami a hackerek dolgát is nagyban megnehezítette (például a Chrome javarész immunis lett az Adobe Flash plugin hibáira). A Vupen francia biztonságtechnikai cég szakértői azonban májusban bejelentették, sikeresen feltörtek a Chrome sandbox implementációját, sőt, minden biztonsági vonalat áttörtek. Ezek között volt az ASLR és a DEP technológia is, ráadásul sikerült olyan módszert kidolgozni, amivel a betörés teljesen láthatatlan marad a felhasználó számára. A 0-day hiányosságokat kihasználó társaság minden Windows rendszeren hatásos (32 és 64 bitesen is), és működik Chrome 11.x és 12.x verziókkal is (a legújabb verzióban már foltozták ezt a hibát a Google programozói).

A Vupen nem közölte a betörés pontos részleteit, de a weboldalán egy videóban megnézhető a teljes hack és annak eredménye: a fehér-kalapos hackerek példáként elindították a megtámadott rendszeren a Számológépet – sandboxon kívülről.



A hackerek is megbecsülük

A Chrome egyébként megbecsült böngésző a hackerek körében, hiszen három éve folyamatosan próbáltak feltörni a Pwn2Own konferencia keretében – minden idők sikertelenül.

INFO: www.vupen.com/demos/VUPEN_Pwning_Chrome.php

Amerika bekeményít Rá küldjük a hadsereget

A amerikai kormány felfedte a nyilvánosság előtt „nemzetközi kibertér-stratégiját“ egy szabadon elérhető, 30 oldalas PDF dokumentumban. Ebben a rengeteg száraz szöveg között egy nagyon érdekes rész található, ami pontosan leírja, hogy bármilyen, Amerikát, szövetségesét vagy ezek érdekeit támadó komoly kibertámadásra azonnal válaszol. A részletek között az is szerepel, hogy ezáltal a katonai erők bevonása is opció, vagyis elképzelhető olyan netes támadás, amire Amerika háborúval válaszol. Persze kihangsúlyozták a dokumentumban, hogy csak legvégső esetben vetik be a hadsereget.

INFO: www.whitehouse.gov



10+1 különleges és egyedi App iPhone-ra, iPadre és társaikra

Jelenleg több mint 370 ezer alkalmazás közül válogathatunk az Apple boltjában, az Android Market pedig még ennél is zsúfoltabb. Összegyűjtöttük a bizarr és ötletes miniprogramokat.

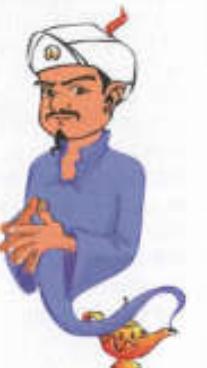


iGrill

Ha jobban szeret beszélgetni, mintsem figyelni a készülő ételt, használja az iGrillt: szürjen a hősba intelligens hőmérőt, ami Bluetooth-szal kapcsolódik a telefonhoz vagy iPadhez, és azonnal riasztja, amint a hús elkészült.

12

Akinator: a gondolatolvasó



A miniprogram, ami mindenkit elkáprázthat: mindenkit néhány kérdésből megpróbálja kitalálni, kire gondolunk éppen. Az App tévedhetetlen: egészen rövid idő alatt, közel 100%-os pontossággal kitalálja, Brekire vagy például Albert Einsteinre gondolunk-e.

13

Fruit Ninja

A nindzsák szeretik a gyümölcsöt - de ők is felaprítják evés előtt, méghozzá kardjukkal, reptében! A játékban a repülő zöldségeket kell kettévágni - végülénél egyszerű és röpant szórakoztat!

14

Instant Heart Rate

Nincs kéznél vérnyomásmérő? Nem baj, csak tegyük ujjunkat telefonunk kamerája elé, és az Instant Heart Rate megmondja az értékeket (azért a pontosságon lehet vitatkozni).

15

Star Walk

A Star Walk segítségével az égen látható csillagképek és bolygók pontosan beazonosíthatók. A program történeti helytől függetlenül használható, és a Wikipedia segítségével a jövőben várható égi jelenségeket is képes előrejelezni.



16

iSteam

A kijelző bepárasodik ettől az alkalmazástól, amire új-junkkal irhatunk, rajzolhatunk - akárcsak a fürdőszobai tükörre zuhanyozás után. Természetesen vizcseppeket és hangot is kapunk.

17

18

Angry Birds

A dühös madarak azonnal meghódítottak minden platformot, amire csak megjelentek: az érintőképernyővel egyszerűen irányítható játék célja, hogy a különféle madarakat csúllival kilöve megsemmisítsek a malacokat.



19

20

+1

+1

A dühös madarak azonnal meghódítottak minden platformot, amire csak megjelentek: az érintőképernyővel egyszerűen irányítható játék célja, hogy a különféle madarakat csúllival kilöve megsemmisítsek a malacokat.



Ebből készült (iSinitit, FoodScanner)
A hasznos App vásárlás előtt képes megmondani, az adott élelmiszer honnan jött igazából, milyen alapanyagokból készült valójában, és hogy mennyire egészséges.

HangTime
A játékban az érzékelőkkel telepolt, méregdrága telefonunkat fel kell dobunk a levegőbe, majd elkapni azt, amikor visszahull a magasból - az App méri a fent töltött idő hosszát. Az eredményeket online toplistába is feltölthetjük. A készítő nem vállal felelősséget törés esetén.

RÖVIDEN

SANDFORCE-RA SZAVAZ A KINGSTON IS

A Toshiba chipeket ugyan nem hagyja el teljesen a Kingston, de mostantól a cég prémium kategóriás SSD-i a legújabb SandForce vezérlőre épülnek. A HyperX családba tartozó 120 és 240 GB-os tárolók a legújabb, SF-2281-es chipet kapják meg, ami SATA6 Gbps kapcsolatot biztosít, és támogat minden fejlett SSD-technológiát (például TRIM, wear leveling). Gyári adatok szerint az új, Intel NAND flashes egységek akár 525/480 MB/s olvasási/írás sebességre is képesek.

INFO: www.kingston.com

GOODBYE IE7 ÉS FIREFOX 3.5

A Google úgy határozott, biztonsági okokból augusztus elsejétől megszünteti több, elavult böngésző támogatását is. Ezek között van a még ma is sokak által használt Internet Explorer 7, a Firefox 3.5 és a Safari 3 is. A lépés drasztikus, de remélhetőleg eredményes lesz, és ráveszi a felhasználókat a frissítésre. Érdekes módon a cég az ajánlott böngészők listájából „kifejeítette” az Operát.

INFO: www.google.hu

HÖRE SZÍNVÁLTÓS USB KULCS

A hazánkban is ismert Silicon Power újabb ötletet eszelt ki, hogy felhívja a vásárlók figyelmét USB kulcsaira. Az új USB



3.0-s Blaze B10 nevű flash tárolók ugyanis a hőmérséklet függvényében változtatják színüket. Használható közben ezáltal az eredetileg kék kulcsunk pirosra fog változni. Azért hasznos tulajdonsága is van a B10 szériának: akár 70 MB/s olvasási sebességre képes.

INFO: www.silicon-power.com

2x Gyorsabb PCIe-T AD AZ INTEL

Már javában készül az Ivy Bridge kódnevű Intel CPU, amiben sok új szolgáltatással találkozhatunk. Az obligát teljesítménynövelést mellett már biztos, hogy integrált PCI Express 3.0 buszvezérlő kerül a CPU lapkájára, ami a jelenleg használt 2.0 verzió sávszélességének duplájára képes. A hozzá passzoló 7-es chipkészletnél már minden verzió (Z és H, a P megszűnik) támogatja majd az integrált GPU-t, és borítóként a natív USB 3.0 vezérlő is.

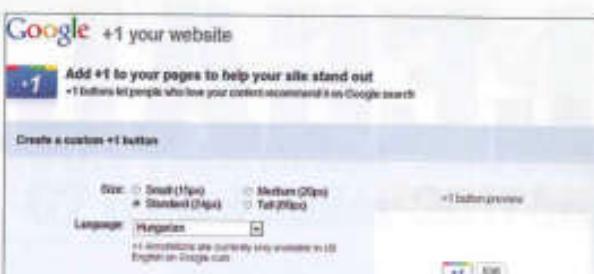
INFO: www.intel.hu



„Like-olható” weboldalak szerte a világban

Google: +1 gomb a webhez

A Google „+1” gomb weboldalak millióin köszön vissza ránk. De vajon miért is jó az nekünk, ha rákattintunk?



mi kedveltük az adott oldalt, és ez visszafelé is igaz, vagyis mi is láthatjuk, ismerőseink közt kik kedvelték az adott terméket, oldalt, bejegyzést stb. Igazából a „+1” gomb nem más, mint a Google vására a Facebook „Like” gombjára, a lehető legjobban összeláncolva a cég egyéb felhőalapú szolgáltatásaival (kereső, levelező, chat, képmegosztó stb.).

Örült hibrid az ASUS-tól: az okostelefon-tábla

Az ASUS némi Apple-fricska kíséretében bemutatta legújabb találmányát, a Padfone-t. Az érdekes elnevezés mögött még érdekesebb koncepció bújik meg: egy táblagép, amibe egy okostelefon dokkolható, teljesen elrejtve a kisebbik készüléket. Az okostelefon 4,3 colos kijelzővel szerelt, és minden vásárlónak színen teknikai paramétereiben a középfelsőkategóriáiba fog tartozni. A 10,1"-es tábla PC képes a telefon SIM kártyáját használni, vagyis elegendő a két készülékhez egyetlen mobilnet, továbbá a telefon memoriájához és programjához is hozzáfér, így a nagyobb kijelzőn is futtatathatuk alkalmazásainkat, vagy megnövelhetjük a telefon memoriájában tárolt fájlainkat. A tábla emellett kiegészítő akkumulátor-ként is funkcionál a telefon számára, és dokkolóként is használható, vagyis például passzív USB-s eszközökkel is kapcsolhatunk így telefonunkhoz. Mindkét készüléken Android OS fog futni, remélhetőleg már az újabb „Ice Cream Sandwich” verzió, amiben végre egyesül az okostelefonra és táblagépre fejlesztett kétféle felhasználói felület. A kész termék árat és megjelenési dátumát még nem közölte az ASUS.

INFO: www.asus.hu



Mi az, ami még LEGÁLIS?

Letöltések, fájlmegosztás, másolásvédelem - az IT világban **sok a szürke terület**. Cikkünkben kiderül, mi az, amit még megtehetünk.

FILM & ZENE



MOBILOK ÉS WLAN



SZOFTVER

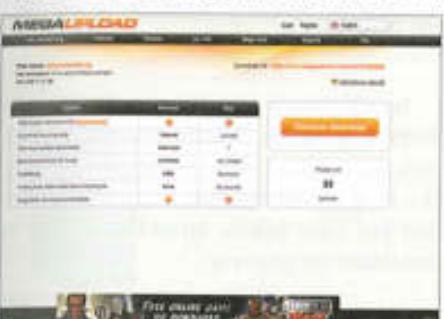
INTERNET

FILM & ZENE

Nincs olyan filmsiker és zenei sláger, amit ne lehetne megtalálni a neten. De jobb vigyázni: a jogvédő szervezetek is minden ott nyúzsognak.

Filmek letöltése a Rapidshare, Megaupload és hasonló oldalakról

A jó hír, hogy a filmek letöltése magáncéra ebben a pillanatban még nem illegális. A rossz,



hatj kötelezhető az adatok kiadására, ráadásul így is csak nemzetközi jogi folyamatok eredményeképpen. A cég amúgys is határozottan tiltja a felhasználási feltételekben a jogszertő tartalmak feltöltését, így attól sem kell félnie a cégevezetésnek, hogy öket veszik elő a felhasználók tetteiért - bár már volt ilyenre is példa.

Slágerek és egész albumok beszerzése fájlcserével

Az alaphelyzet pontosan ugyanaz, mint a filmek esetében. A sima letöltés még rendben van, a megosztás vagy visszaosztás azonban börtönökkel is végezhető. Ráadásul a zeneipar az, amely eddig a legjobban tudta érvényesítelik elkezeléseit, így világosan ók küldik szét a legtöbb figyelmezettést és idézést, valamint a legsúlyosabb (számonkérű) büntetések is az ő jogvédőik lelkén száradnak. A kikerülő manöver eddig a néha egyetemisták, néha viszont a szervezett bűnözés által üzemeltetett sms-web letöltések használata volt, de ezen a területen is egyre többen fordulnak a megosztató társhelyekhez, ha megfelelő forrásokat tudnak szerezni hozzá. Azonban ha valaki csak 1-2 sikereszámot töltene le, a legegyszerűbb és leggyorsabb mód sokak szerint még mindig a P2P hálózatok használata - azok minden veszélyvel együtt. Ez igaz is, de akad biztonságosabb megoldás.

Videoklippek és hangsávok letöltése a YouTube-ról

A felhasználási feltételekben a YouTube tiltja a klipök letöltését, csak a felhasználók által feltöltött videók adatfolyamának megtekintését engedi. A szigorú tiltás ellenére azonban a YouTube nem tudja, vagy nem is akarja kidoljni, hogy csak megtekintjük az adott videót, vagy le is töltjük valamilyen erre készült eszközzel. Így azoknak, akit mégis megszegik a szabályzatot, egyelőre semmitől nem kell tartaniuk. Hasonló a helyzet, mint az MP3 stream portálokkal (pl. Grooveshark), ahol jóformán minden szám megtalálható. A nagyobb szolgáltatók, például a Google egy darabig meg-



A haldoklä zeneipar bevételi:

**60,7 Mrd dollár 2006-ban
67,6 Mrd dollár 2011-ben**

próbáltak küzdeni a letöltőprogramok készítői ellen, de végül feladták a harcot, és jelenleg eltürik az alkalmazások létezését.

MP3-gyűjtemény összeállítása webrádiók adásából

Ugyan a megfelelő rögzítő/letöltő eszköz kiválasztása és beszerzése időbe telhet, de ha egeszer rátaláltunk a számunkra ideális alkalmazásra, már gyorsan és könnyedén dolgozhatunk. A világ minden tájáról érkező zenei adatfolyamokból viszonylag gyorsan komoly gyűjteményt állíthatunk össze. Eleinte talán be kell érnünk alacsonyabb bitrátrátú változatokkal, és a szómenesés DJ-k is okozhatnak csalódást, de idővel a legtöbb számból találhatunk megfelelő minőségű és ép példányt.

Filmes adatfolyamok megtekintése a Kino.to-n

A hazai, legalisan elérhető film- és sorozatknál is folyamatosan bővül, többnyire a televíziók honlapjain, de az igazán friss anyagok



közül továbbra is kevés érhető el így. Ellenben akadnak olyan különösen oldalak, amelyeken legalábban is megtekinthetők a friss filmek és sorozatepizódok. Ilyen például a Kino.to, amely angol és német nyelvű anyagokat tartalmaz, bár a linket hol valódi streaming oldalakra vezetnek, hol a net legsötétebb bugyraiba.

SZOFTVER

Sokszor nem egyértelmű, hogy egy eszköz használata legális vagy sem. A végeredmény sokszor függ az adott program felhasználásától.

Fizetős adások ingyen SopCasttel és más P2P eszközökkel

A SopCast, TVAnts és hasonló eszközök videofolyamként érkező tv-adása elsősorban a sportrajongók nagy kedvence. Kis szerencsével



és türelemmel ezeken a programokon keresztül rengeteg olyan focimeccs is látható előben, amelyet a televízió egyáltalán nem, vagy csak késéssel közvetít. Cserébe néha egzotikus nyelvű közvetítésekkel kell beérnie a rajongóknak. Az ilyen „csatornák” jogálása kérdéses, ha az adott országban egy adó sem rendelkezik közvetítési jogokkal. Ugyanakkor a jogi következményektől legfeljebb az adatfolyam küldőjének kell tartania, a nézőket egyelőre semmi kár nem érte – az ugyanis csak jobban felhívna a figyelmet erre a technológiára.

Másolásvédett DVD-k és Blu-ray lemezek másolása

A másolásvédelem nélküli filmeket minden további nélküli felmásolhatjuk gépünkre a megfelelő programokkal (pl. CloneDVD), és át is kö-



dolhatjuk kedvünkre, amíg saját magunk készítünk másolatot saját célra. A lemez továbbadása tehát már illegális – ha egy barátunk megki-vánja egy filmünket, inkább adjuk kölcsön.



41%

a személyi számítógépekre illegálisan telepített szoftverek aránya, 2009-ben és 2010-ben is

FORRÁS: ISIA/IEC

Egészen más a helyzet a másolásvédett lemezekkel, ezekhez ugyanis szimplán tilos hozzányúlni. „A szerzői jogvédelmet szolgáló biztonsági intézkedés feltörése, megkerülése” tiltott, és akár börtönnel is büntethető.

Biztonsági másolat készítése szoftverekről

Míg filmekről és zenékről egyszerűen készíthetünk másolatot, ha azokat nem örizi másolásvédelem, a szoftverekkel kicsit más a helyzet. A jog ugyan lehetővé teszi, hogy a lemezhibák kivédésére mindenki létrehozzasson egy másolatot (amennyiben ehhez nem kell másolásvédelmi eljárást hatástanítania), de ennek szigorú szabályai vannak. A biztonsági másolat csak addig létezhet egyáltalán, amíg az eredeti program licence is a másolatot készítő/birtokló felhasználó tulajdonában van. Ráadásul illik vagy az eredeti, vagy a másolat lemezt valójában biztonsági másolatként kezelni, azaz biztonságos helyen, elzárva tartani. Így a fiatalabb játékosok körében hódító kifogás, hogy a netről letöltött játék csupán legális biztonsági másolat lenne, egyáltalán nem állja meg a helyét.

Saját hálózat vagy számítógép biztosítása „hacker eszközökkel”

A hálózatfigyelők vagy jelszótörök a digitális kémek és terroristák eszköztárába tartoznak. De ugyanúgy képesek egy hálózat védelmét biztosítani. Igy az eszközök birtoklása legális, és ha saját hálózaton vagy gépen vették be őket, akkor használhatuk is. Más gépen is használhatjuk őket legalisan pl. biztonsági ellenőrzéshez, de ilyen esetben irányos engedély kell a gép vagy hálózat tulajdonosától.

Nethasználat a munkahelyen

Saját levelek ellenőrzése az irodai neten ebédszünetben, vagy egy kis FarmVille – megtéhetjük vagy sem?

A NET NEM MINDENKIÉ Az alkalmazottaknak semmiféle alapvető joguk nincsen a munkahelyi hálózat magancélú felhasználására.

A FÖNÖK SZAVA DÖNT A magancélú felhasználás csak akkor és olyan szinten engedélyezett, ahogy a cégevezetés azt jóváhagyja. Ez jelentheti egyes oldalak vagy tartományok szerveroldali szűrését, de a szerződésben leírt felhasználói magatartás szigorú betartatását is.

A FÖNÖK IS LEHET KÖZÖSSÉGI LÉNY

Egyre több a külföldi példa arra, hogy valaki facebookos pletykákért, fotókért, véleménynyilvánításért vesztette el az állását. Hazánkban ilyesmirre még nincs ismert példa, de a munkaadó szidása nyilvános oldalon „ettől függetlenül” azonnali elbocsátáshoz vezethet.

MINDIG CSAK MÉRTÉKKEL Ha teljesen szabadon használhatjuk is az internetet, az értelemszerűen nem lehet a munkavégzés rovására. Aki napi 8 órában szeretné virtuális kertiét gondozni, az figyelmeztetésre, figyelmeire, majd akár elbocsátásra, leépítésre is számíthat.

TILTOTT OLDALAK Egyes oldalak (pl. gyermekpornó) és szolgáltatók (pl. fájlmegosztás) használata illegális. A közhi-delemmel ellentétben ilyen esetben a felelősség nem csak a munkaadót terheli.

E-MAILEK ELLENŐRZÉSE A munkavégzéssel összefüggő teljesítmény vizsgálatába a hivatali e-mailké is beleartozik, de erről a tényről és az eljárás módjáról a munkavállalót tájékoztatni kell, sőt, az irányos hozzájárulása is szükséges.

INTERNET

A törvényalkotók nem képesek tartani a tempót a net fejlődésével, így sok szolgáltatás és azok felhasználója is a szürke zónába sorolható.



Nincs 3/8 napos visszavétel az internetes aukcióknál

Kicsit messzirol kell kezdenünk ez alkalommal az elemzést, mert ezen a területen továbbra is elég sok a félreértes. Nincs olyan törvény,



amellyel értelmében a vásárlástól számított 3 napon vagy munkanapon belül indoklás nélkül visszavítható bármilyen termék az üzletbe, hogy az árat visszatérítés. Erré egyszerűen nincs lehetőség a törvény keretein belül, legfeljebb az eladó/tulajdonos jölelküsegében bízhatunk, ha pl. megírjuk, hogy helyben levásároljuk a visszavitt termék árát. A 3 napon belül meghibásodott készüléknél azonban lehet azonnal cserét kérni, a javítás lehetőségének kihagyásával. Valamint netes vásárlásnál a vevő nyolc munkanapon belül indokolás nélkül elállhat a vásárlástól. (Sőt, egy felmerült jogertelmezési kérdés szerint személyes átvétel esetén is érvényes a 8 nap, hiszen a megrendelés előtt nem volt lehetőség az áru megvizsgálására.) De ez alól néhány kivétel is létezik, többek között pont az internets árverés keretében vett termékre nem vonatkozik a 8 napos elállás sem. (Bár fix áras árverésekben, azaz ha a vételár előre meghatározott, és nem kerül sor ilicitálásra, az általános szabályok szerint gyakorolhatjuk elállási jogunkat.)

És most jön a lényeg: magánzemélyekről vásárolva akár sor kerül a licitálásra, akár nem, nincs elállási lehetőség. Természetesen ettől még lemondhatja valaki a megnyert aukciót fizetés előtt, az eladó vélhetően nem fogja bíróságra vinni az ügyet, fóleg csekélyebb értékek esetén. Ugyanakkor az ilyen cselekedetekért minimum rossz értékelés jár, de ismétlődő lemondás esetén az aukciós oldal akár ki is zárhatja a felhasználót a szabályok ismételt megszegése miatt.



Internetes aukciók garantáltan garancia-mentesen

Ugyan hazai jogi precedensek még nem nagyon sorakoznak ez

Ügyben, de nyugati tapasztalatok alapján minden esetben érdemes az eladónak feltüntetnie a garancialehetőséget. Magánzemély által eladott használt termékre legtöbb esetben nincs, és nem is várható el garancia, de jobb ezt az elején tisztázni. Új, vagy legalábbis újszerű termékek továbbadásánál azonban még érvényben lehet korábban kibocsátott garancia, amit azért is érdemes feltüntetni, mert novell az ajánlat értékét. Számlítástechnikai és elektronikai eszközöknel pedig eddig elég jól bevált a „kipróbálási garancia”, amivel az eladó 1-2 nap lehetőséget ad a vásárlónak, hogy a termék működőképességről meggyőződjön. Ezt is érdemes feltüntetni eladáskor, ennek hiánya ugyanis sokakban gyanút kelthet.

Mások fotóinak, videóinak feltöltése az internetre

Bár a bulvármédia alapján az ember nem hinné, de csak az a tény, hogy valaki közszereplő, senkit nem jogosít fel bármilyen róla szóló kép vagy videó közzétételre. Hivatalosan csak a nyilvános közszereplés esetén tekinthet el a felvétel készítője a hozzájárulás beszerzésétől. Ez a kitétel nem közszereplő személyekről készült felvételök közreadására is lehetőséget ad, ha az illető éppen közszereplést vällal. Mivel azonban senkiról nem lehet indokolatlanul bántó, sértő, lealachsonító véleményt közölni, a manipulált képek közzétételével még közszereplők és közszereplés esetén is óvatosan kell bánni.

Magánzemélyekről készült képek és videók feltöltése egyszerűbb kérdés: „A képmás vagy hangfelvétel nyilvánosságra hozataláról kizárolt az ábrázolt, illetve a felvételen szereplő személy jogosult dönten”. Ennek ellenére a neten, fóleg közösségi oldalakon rengeteg olyan fotó található, amely a kép egyik másik szereplőjére nézve kellemetlen lehet. Igaz, per általában nem lesz az ilyen esetekből, de ha a felvétel eljut – és eljut – a nemkívánt személyekhez (munkaadó, tanár, szülő, házastárs

fényképet töltenek fel a Facebookra minden órában
FOTÓK: MASHABLE

stb.), az komoly és régi kapcsolatok felbomlását okozhatja.

Épületek és lakások fotóinak feltöltése a netre

Bár a nagyban feltöltések, mint pl. a Street View általában nemtetszést válthatnak ki, a hasonló tevékenység magáncélokra megengedett – természetesen vannak védett épületek



és más objektumok, amelyeket tilos lefényképezni, ahogy védett személyek lakásáról is tiltott felvételt készíteni és azt nyilvánosságra hozni. Az utcai vagy panorámaképeken jogi nehézséget jelent, hogy az abban szereplő személyeknek legalább rátaláló magatartással hozzá kell járulni a felvétel elkezdéséhez. Ehhez nem feltétlenül elég egy fügylemezettő felirat, és a tény, hogy valaki annak látta nem rohan el. Biztosabb megoldás az ismertetőjegyet, pl. arcokat, rendszámokat kitakarni vagy kikockázni. Elő felvétel esetén pedig a video felbontásával és a kamera látószögével érhetjük el, hogy senki ne legyen felismerhető a képen.

A saját képek feltöltésével is érdemes vizsgálni, a közösségi oldalak amúgy is lassan kötelező olvasmánynak számítanak a betörőknél, mivel sokan nyilvánosan jelentik be nyaralásukat – ha emellel még lakásuk különböző szobáiban készült fényképeket is feltöltenek magukról, a bűnözök előre megírhatják a beszerzési listájukat.

Van-e az iPadnek vetélytársa?

Látszik, hogy a táblagépek éve lesz 2011 – a legnagyobb kérdés pedig az, hogy sikerül-e bárminek megsorongatnia az Apple iPad 2-t. Tesztünkben kiderül.

Atáblagépek gyakorlatilag rendes számítógépek – a felhasználók nagy részének felesleges sallangok, funkciók és plusz súly nélkül. Alighanem ez az egyik magyarázata annak a hatalmas népszerűségnak, amelynek ezek az eszközök örvendenek. Nem csoda, hogy egyre több cég próbál valahogy megjelenni ezen a placon, ahol egyelőre az Apple az abszoltút piacevezető: részesedése több mint 80 százalékos. Az eddigi, Android 2.1-re, 2.2-re épülő vetélytársak nem tudták még hozni azt az eleganciát és köny-

nyű használhatóságot, amit az iPadet választók elvezethetnek. Egyértelmű, hogy ezen a hardvergyártók mellett a Google is változtatni akar – a feladat az új, táblagépekre optimalizált Android-verzióra, a Honeycomb kódnevet viselő Android 3.0-ra hárul.

Az első ilyen készülék, amelyhez szerencsénk volt, a Motorola Xoom, amelyet február óta forgalmaznak az Egyesült Államokban, és ami itthon is kapható (azóta már más gyártóknak is elkészült a Honeycombra épülő táblagépek), ezek igazi dömpingszerű piacra dobása azonban csak az év második

ÖSSZEGZÉS

Az iPad 2 a legjobb és legprofibb eszköz jelenleg a piacra. Bár papiron a Honeycomb még többet tudna, használhatóságban és eleganciában elmarad az iOS-tól. A két élharcostól erősen lemaradvány következik csak a telefonokra optimalizált Android 2.2/2.3, amely csak korlátozottan képes a nagyobb képméret kihasználására. A Windows 7 a táblagépek esetében rossz választás: hardverigénye túl magas, kezelőfelülete pedig egérre optimalizált.

felében várható). Tesztünkben ezt hasonlítjuk össze az Apple gépeivel, és néhány más platformra épülő tablettel.

Táblák: az Apple tavasszal újra felforgatta a piacot

Rengeteg gyártó igért már az év elején Honeycombra épülő terméket, de az Apple iPad 2 megjelenésével alaposan felforgatta a tervezet. A Samsung például vissza is hívta saját táblagépének első változatát,

orvosolni, közben azonban a Google és a hardvergyártók között is egyre komolyabbak az ellentétek: az előbbi ragaszkodna ahoz, hogy a Honeycomb minden készüléken egységesen nézzen ki, miközben az utóbbiak a telefonoknál megszokott módon egyedi kezelőfelülettel és kiegészítőkkel akarják magukhoz csábítani a vásárlókat. A Google álláspontja érthető, hiszen így elkerülhető a különfélé alverziók és firmware-változatok miatti kavarás (amelyet éppen az okostelefonoknál láthatunk), de a gyártók is joggal felének attól, hogy ha nem tudnak valami egyedüliket kínálni a piacra, akkor hiába reménykednek az áttörő sikereken. Ez a vita az Apple-t természetesen nem zavarja, és az iPad 2 közben szépen fogy.

Rendkívüli sikere mellett tény, hogy ez a gép szokás szerint egy teljesen zárt rendszer, az OS, a hardver és alapvetően a kiegészítő alkalmazások is teljes mértékben az Apple kontrollja alatt állnak, így nem fordulhat elő, hogy valamilyen szolgáltatás nem működik. A Xoom ezzel szemben sokkal nagyobb szabadságot ad a fejlesztőknek és a felhasználóknak, ezért aztán nem is működik minden zökkenőmentesen.

Hardver: a kinézet mellett nagyon fontos a teljesítmény is

Már önmagában a két tablet kinézete is jól mutatja, hogy melyik hol jár a fejlődésben: az Apple egy már igen sikeres termék második verzióját dobta piacra, így a fejlesztés jó része a korábbi modell külsejét érintette, vékonyabb lett és elegánsabb.

A Xoom jóval kevésbé kidolgozott, egyes hardveres gombok pedig kifejezetten rossz helyre kerültek – például a Power gomb nem is igazán esik kézre ha vízszintes állásban tartjuk az eszközt. További gond – még mindig a Power gombnál maradvva –, hogy a rendszer ki- és bekapcsoláshoz ezt nyomva kell tartani, nem elég csak megnyomni. Az Apple esetében a gombok olyan helyre kerültek, ahol egy kézzel is elérjük őket.

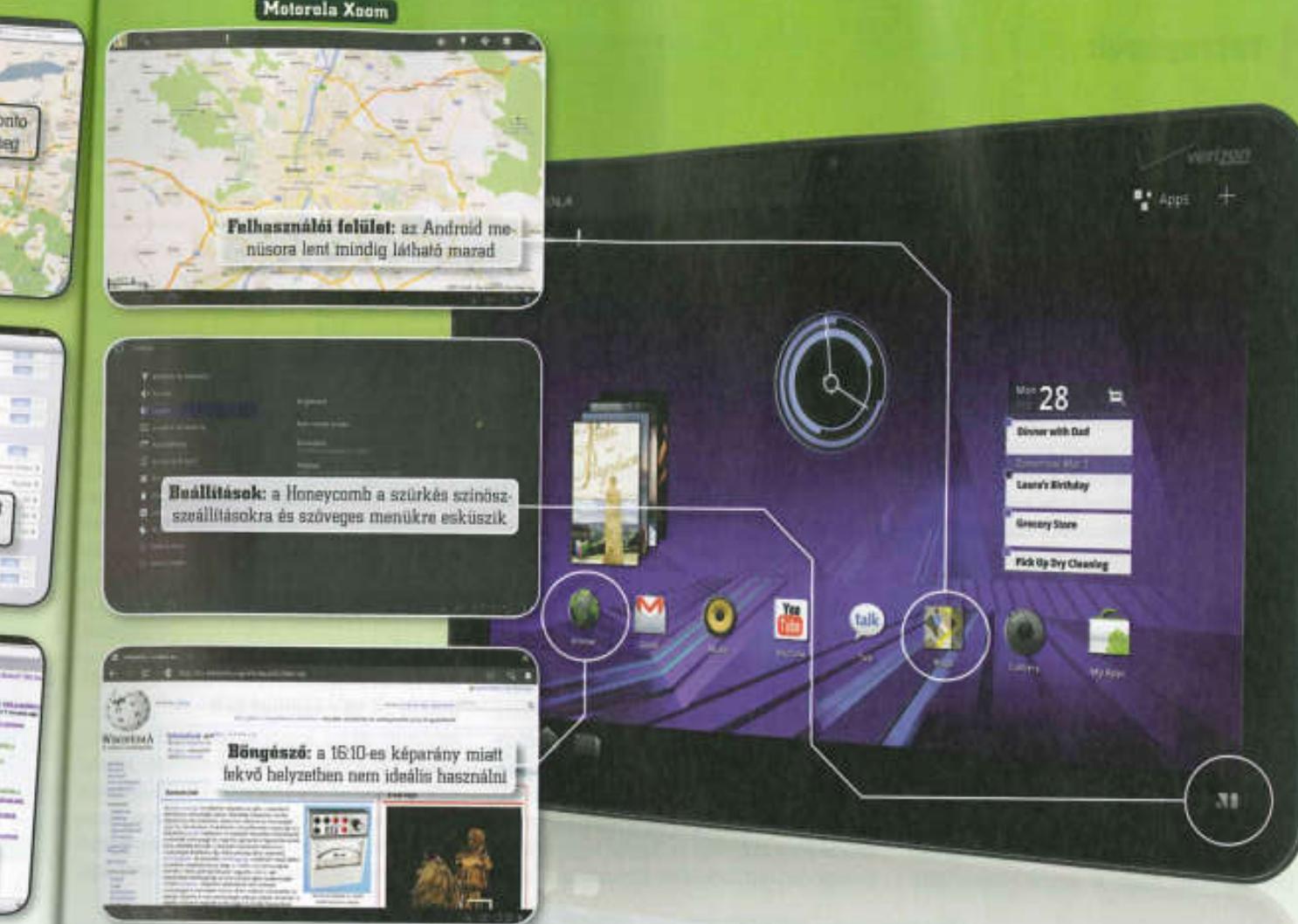
A Xoom nagyjából kétszer olyan vastag, mint az iPad 2, a 16:10-es kijelzővel pedig jóval nagyobbnak is érződik, így akár álló, akár fekvő helyzetben használjuk, kényelmetlenebb fogni, a 135 grammnyi többlet pedig erősen érezhető a nap végén. A 7"-os kijelzővel rendelkező régebbi Galaxy Tab és a szintén 7"-os Creative ZiiO természetesen kényelmesebb az iPadnél, viszont sokkal többet kell görgetnünk a tartalmakban.

A képmínőség esetében a nagy fényerejű, kontrasztos és széles betekintési szöggel →

"A táblagépek piaca 2011-ben megduplázódik"

Morvay Eszter, az IDC piackutatója

hogy egy vékonyabb és lehetőleg kedvezőbb áru második verzióval jelenjen meg, és egyelőre az is kétségesnek tűnt, hogy a Honeycomb képes lesz-e felvenni a versenyt az iOS-szel, ugyanis az olyan funkciók, mint az Adobe Flash vagy a hardveres grafikus gyorsítás a kezdetekben nem működtek még. Azóta ezeket a hibákat sikerült



rendelkező iPad 2 nyer – közben a Xoom a Galaxy Tab, a ZiiO és az Acer W500 mögött szorul. Használhatóság szempontjából a Galaxy Tab az első helyezett, köszönhetően annak, hogy telefonként is működik, nagy felbontású kamerája van, és sokféle videoformátumot tud lejátszani átalakítás nélkül. Mind ezek hiányoznak a Creative ZiiO-ból, ami így ebből a szempontból igen rosszul szerepel. Külön említést érdemel az Acer W500, ami a többi versenytárszhoz képest egészen más filozófiát képvisel: amig azok inkább nagyobb képernyővel rendelkező okostelefonként viselkednek, addig az Acer gépe egy billentyűzet nélküli netbook Windows 7-tel. Ennek előnye, hogy az asztali gépen megszokott szoftverek elérhetők, ám sajnos ez az operációs rendszer egyáltalán nem a táblagépekre készült, így lassú és nehezen kezelhető.

Az új táblageneráció számára a teljesítmény területén a legnagyobb előrelépést a kétmagos processzorok megjelenése kínálja. Ennek köszönhető például az, hogy az iPad 2 közel kétszer gyorsabb tud lenni elődjénél – és nemcsak a számok területén, az alkalmazások is gyorsabban nyílnak meg, és a weboldalak megjelenítésekor is érezhető a különbség. Kár, hogy a dupla magos CPU

maximális kihasználásához megfelelő módon megírt alkalmazások kellenek.

A magasabb grafikus teljesítmény elősorban a játékoknál jön jölt, amelyekből az Apple App Store-ban 55 ezer darabot találhatunk – ez lényegesen több, mint az Android Marketen elérhető 35 ezer példány. Ami pozitívum, hogy szinte minden készülék képes HD filmek lejátszására – az Acer W500 esetében ráadásul még adapterre sincs szükség, egy szabványos mini HDMI kábel elég hozzá.

A használat közbeni sérülésekkel szemben az Apple tűnik a leginkább ellenállónak, mik a Xoom gumirozott hátsó része nem ennyire jó – ráadásul elég nehézzé teszi a tisztán tartást is. Kamera tekintetében viszont a Motorola Xoomé az elsőből: magasabb felbontású, és képmódossága is jobb.

A kimerült akkumulátor feltöltése érdekes módon az iPad 2 egyik leggyengébb pontja, hiszen a külön tartozékként járó,

extra nagy teljesítményű külső tápegységgel is 4 óra 50 percig tart feltölteni az Apple táblagépet – USB portról pedig ennél is lassabb a folyamat. A Xoom akkuja ezzel szemben 2 óra 35 perc óra alatt feltölthető. Szereencsére üzemidőben nincsenek ekkora különbségek, mindenkor eszköz kiválóan teljesít.

Szoftver: operációs rendszer és alkalmazások egy csomagban

Az Apple sikere legalább felereszben az iOS operációs rendszernek köszönhető, amelynek ergonómiája legendásan jól sikerült. A nyitóképernyő alapesetben csak 14 ikont tartalmaz, és ezt a képernyőt a Home gomb megnyomásával mindenkor mindenkor elérhető.

A több lapot tartalmazó alkalmazásokban egyszerű lapozó gesztusokkal mozoghatunk – és korülbelül ennyi az, amit az iPad felhasználóinak meg kell tanulniuk. Az iPad két verziójá között egyébként gyakorlatilag nincs különbség, egyedül a kamerákhoz tartozó funkciók jelentenek újdonságot.

Szemben az iOS-szel, a Honeycomb kezelőfelülete sokkal kevésbé tűnik átgondoltnak. Itt az alkalmazásokat indító ikonok és a widgetek együtt szerepelnek. Aki az összes telepített alkalmazást szeretné látni, annak a jobb felső sarokban található Apps gombot kell megnyomnia. Egy másik példa a kettősségre: miközben a kezdőképernyőhöz való hozzáférést lehetővé tevő Home gomb mindenkor a bal oldalon lent található, addig a WLAN kapcsolat beállításának menüje az alkalmazások közötti Settings programról vagy az akku töltöttséget és a jelerosséget mutató ikon megnyomásával hívható elő.

Osszefoglalva, jelenleg a Honeycomb igéretesnek tűnik, de még nem annyira felhasználóbarát, mint az iOS, kezelése tanújárt igényel. A korábbi verziókhöz képest több minden megváltozott – ezek közül a leginkább a hardveres gombok elhagyása és

a menük átdolgozása szürhat szemet. Nagyobb gond, hogy az alkalmazások jó része nem használja ki a Honeycomb új kezelőfelületet, ami egyszerű rontja az összhatást, másrészt a nagyobb képernyő előnyeinek egy részéről is le kell mondaniuk. Ellenpélda erre a Google saját Gmail alkalmazása, amely átláthatóan jelenti meg a levelek listáját és az olvasóablakot.

Használat: effektek, vizuális élmény és ergonomia

Az iOS és a Honeycomb annyira máshogy néz ki, hogy azt kell hinnünk: a Google direkt az Apple ellenéért akarta előállítani. Amig az iOS-nél élénk színek, élethű kapcsolók és apró előnézetű képek vannak, addig az Android 3.0 szívilága meglehetősen szürkés, és egy csomó feliratot használ. További előny az iOS esetében a reagálás sebessége: ha egy felhasználó megnyom egy gombot, akkor azonnal történik valami, megnyilik egy ablak, átvált egy kapcsoló, és így tovább. A Xoom esetében az alkalmazások hasonlóan gyorsan indulnak el, de hiányzik az azonnal érzése – mindenkor van egy apró késés. Az iPadnél a bongésző lehetővé teszi a weboldalak olvasását már betöltés közben is

(a még hiányzó részek helyén szürke négyzetekkel), mik a ugyanez a Xoom esetében gyakorlatilag lehetetlen vállalkozás.

Sajnos az iOS sem hiba nélküli több olyan egyszerű feladat is van, amivel a Xoom nevetve megbirkózik, az iPad azonban soha nem lesz rá képes. Ilyen például a Flash használó weboldalak megjelenítése. Mivel ezt az Apple nem támogatja, az iPaden ezek nem jelennek meg – a Honeycomba pedig csak le kell tölteni a Flash, és már nézhetjük is őket. Igaz, előfordul, hogy a magas processzorhelés miatt meg-meg dőcken a rendszer, de jobb, mintha nem látnánk semmit, ráadásul ezek a döccenések a későbbi, erősebb hardveren el is tünhetnek.

Aki esetleg letölt egy fájlt az iPadre, az később nem tudja megnyerni azt a PC-n – az Apple ezt egyszerűen nem engedélyezi. Ezzel szemben a Xoom az USB csatlakozáson keresztül mint egy „normál” külső meg-hajtó látyszik, így az adatok oda-vissza másolása rendkívül egyszerű, nem kötelező az iTuneshoz hasonló programok használata. Az Apple sikere azonban azt mutatja, hogy ezek a hátrányok eltörpülnek az iPad előnyei mellett, ami a felhasználói elégedettséget illeti. ■



Alkalmazások Honeycombra A Google táblagépekhez tartozó alkalmazásboltja egyelőre sokkal kisebb, mint az Apple App Store hasonló részlege

Android, WebOS és BlackBerry: 2011 valóban a táblagépek éve lesz

A gyártók alapvetően csak az Android 3.0 megjelenésére vártak, így az év második felében igazi táblagépdömping várható. A HP és a RIM azonban más OS-re épít tabletjeit.

SAMSUNG GALAXY TAB 10.1 Az igazi vetélytárs

Kijelző: 10,1" (16:10-es) – OS: Android 3.0
> 8,9"-os verzióban is érkezik



Tájékoztató ár: 180 ezer forint

CHIP megjegyzés: igazi iPad-vetélytársnak igérkezik

ASUS EEEPAD TRANSFORMER Netbook és tablet is

Kijelző: 10,1" (16:9) – OS: Android 3.0
> Külön billentyűzelű, 16 órás üzemiidővel

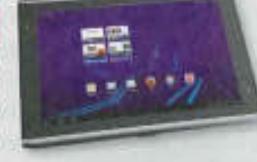


Tájékoztató ár: 140 ezer forint

CHIP megjegyzés: érdekes és igényes koncepció

ACER ICONIA A500 Droidot mindenkinél

Kijelző: 10,1" (16:10) – OS: Android 3.0
> nVidia Tegra 2 CPU, 64 GB memória
Tájékoztató ár: 125 ezer forint



CHIP megjegyzés: jó ár a Honeycomb tabletak között

HTC FLYER Különleges mobilitás

Kijelző: 7" (16:9) – OS: Android 2.3+HTC Sense
> 1,5 GHz-es CPU, később frissítés Honeycombra
Tájékoztató ár: 185 ezer forint



CHIP megjegyzés: 7"-os méretéhez képest elég drága

HP TOUCHPAD Újdonság

Kijelző: 9,7" (4:3) – OS: webOS
> Kevés alkalmazás, iPadhez hasonló dizájn

Tájékoztató ár: 500 euro

CHIP megjegyzés: igényes OS-alternatíva

MSI WIHPAD 110W AMD processzorral

Kijelző: 10,1" (16:10) – OS: Windows 7
> Jó üzemiidő, androidos változatban is letezik

Tájékoztató ár: 160 ezer forint

CHIP megjegyzés: a Windows 7 nem kényelmes

LG OPTIMUS PAD V900 3D-s táblagép

Kijelző: 8,9" (16:10) – OS: Android 3.0
> beépített 3D-s kamera, kényelmes méret

Tájékoztató ár: 270 ezer forint

CHIP megjegyzés: túl drága, ha nem kell a 3D

RIM BLACKBERRY PLAYBOOK Úzleti felhasználóknak

Kijelző: 10,1" (16:9) – OS: BlackBerry tablet OS
> Egy BlackBerry telefon ideális kiegészítője

Tájékoztató ár: 140 ezer forint

CHIP megjegyzés: rétegtermék a BB rajongóinak



Adatok és mérések	Operációs rendszer	iOS 4.3.1	iOS 4.3.1	Android 2.2	Android 3.0	Windows 7	Android 2.1
CPU	Apple A5 (2x1,0 GHz)	Apple A4 (1x1,0 GHz)	Cortex AB (1x1,0 GHz)	nVidia Tegra 2 (2x1,0 GHz)	AMD C-50 (2x1,0 GHz)	Zii Lab ZM5-CB (1x1,0 GHz)	
Memória (RAM/Flash)	512 MB/64 GB	256 MB/64 GB	512 MB/16 GB	1024 MB/32 GB	2048 MB/32 GB	256 MB/8 GB	
Kijelző mérete/heparány	9,7"/4:3	9,7"/4:3	7"/16:9	10,1"/16:10	10,1"/16:9	7"/16:9	
Kijelző felbontása	1024x768	1024x768	1024x600	1280x800	1280x800	800x480	
Kamera felbontása (első/hátsó)	0,3 Mpixel/0,7 Mpixel	–	1,2 Mpixel/3,0 Mpixel	1,9 Mpixel/5 Mpixel	1,3 Mpixel/5 Mpixel	0,3 Mpixel/–	
Erőműképesség	kapacitív multitouch	kapacitív multitouch	kapacitív multitouch	kapacitív multitouch	kapacitív multitouch	kapacitív multitouch	rezisztív
Kártyaolvasó/HDMI	– / –	– / –	microSD / –	microSD / mini HDMI	microSD / mini HDMI	microSD / mini HDMI	
WLAN/3G	802.11n/HSPA	802.11n/HSPA	802.11n/HSPA	802.11n/HSPA	802.11n	802.11g	
Üzemidő/Töltheti idő	6:39/4:50	5:52/5:28	4:54/3:37	7:44/2:35	6:34/3:12	4:09/4:27	
Számítási/POF beléptető	2,1s/8 s	8,1s/12,3 s	6 s/28 s	2,1s/6,7 s	1,3 s'/5 s	15,3 s/20 s	
Méretek/tömeg	240x190x9 mm/600 gramm	240x190x13 mm/680 gramm	190x120x12 mm/385 gramm	290x170x16 mm/735 gramm	275x190x15 mm/947 gramm	210x130x14 mm/415 gramm	

• igen

– nem

Csúcskategória (100-90,0)

Felső kategória (89,9-75,0)

Középkategória (74,9-45,0)

Nem ajánlott (44,9-0)

Ertékelés pontszámokkal (max. 100)

A Google új képformátuma

A Google szerint az **új WebP képformátum hamarosan leválthatja a gyakorlatilag szabványnak tekinthető JPEG-et, hiszen lényegesen jobb képminőséget nyújt azonos tömörítési hatékonyság mellett.**

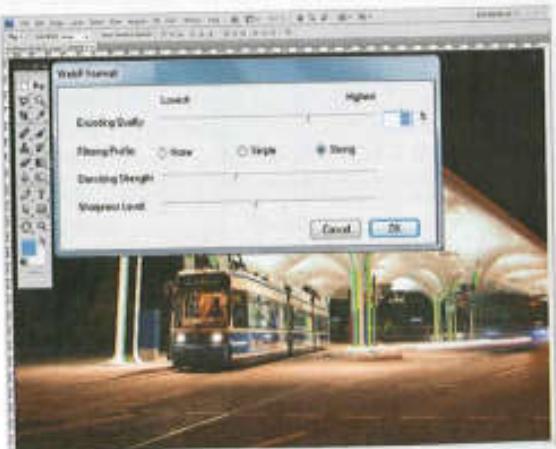
AJPEG formátum jövőre lesz hűszéves, és ez az elmúlt két évtized egy igazi sikertörténetet takar: egyetlen képformátum sem terjed el ennyire széles körben, a digitális fényképezőgépektől a Facebookig és a netes fotóalbumokig. Ha csak a technológiai jellemzőket nézzük, ezt nehéz megmagyarázni, hiszen a modern kodekek (elsősorban a mozgóképes terütről származó változatok) jóval hatékonyabb tömörítésre képesek. Most pedig a Google úgy döntött, hogy a WebP nevű, a legújabb technológiára épülő kodekjével leváltja a korosodó JPEG-et.

Maga a WebP a Google mozgóképes kodekjének, a WebM-nek a mellékterméke – ha egész konkrétan akarunk fogalmazni, akkor az alap képkockák (intraframe) tömörítésére használt eljárásról van szó. Az intraframe kifejezés azokat a képkockákat jelenti, amelyek nem az előző vagy a következő képkockákból kerülnek kiszámításra, hanem a megfelelő képminőség biztosítása érdekében teljes egészében kódolva vannak, és rendszeres időközökben (általában 15-30 képkockánként) követik egymást. Mivel a Google a WebM-et nyílt forráskódúvá és szabadon felhasználhatóvá tette, a WebP használóinak sem kell licencdijat fizetniük senkinek.

Ami egyelőre nagyon hiányzik a sikerhez, az a megfelelő tömörítő és képkezelő programok gyűjteménye. A Google kínál egy rendszerkönyvtárat a Windows alá, amellyel a tömörítésen kívül a képnézetetővel is megnézhetjük az ilyen formátumú képeket, lelkeket rajongók pedig már a Photoshop alá is készítettek egy olyan szűrőt, amivel lehetőségünk van WebP formátumban menteni az elkészült felvételket (ez, a Google parancssori alkalmazásával együtt megtalálható lemez-mellékletünkön is).

A WebP a filmekre épül

A régi és az új tömörítési megoldást összehasonlítva (jobb oldalon) látható, hogy miért jobb a WebP a JPEG-nél. Alapvetően mindenki eljárás először blokkokra osztja fel a képeket, és ezen blokkok szín-, illetve világosság-értékeit tömöríti vészeségesen úgy, hogy a szemünk a végeredménytől elszállékkal jobb helyihasználás jól hangzik, önmagában még nem elég a forradalomhoz. □



Photoshop A Google által kiadott forráskód segítségével már a Photoshopban is készíthetünk WebP formátumú képeket

ményben nem érzékel majd különbséget. Azonban a WebP a JPEG-gel ellentétben az egyes blokkokat nem önállóan kezeli, hanem az értékek kiszámításánál figyelembe veszi az adott blokk feletti három és a balra mellette található blokk információját is, és csak az eltérésekre figyel. Ez a megoldás ismerős a mozgóképek tömörítéséből, ahol általában csak az egyes képkockák közötti különbségeket tárolják. Egy nagyobb, összefüggő és egyszínű terület kódolásakor tehát alapvetően nullákkal teli blokkokat kapunk, amelyek nagyon jól tömöríthetők. A kódolást végző algoritmus egyébként a blokkon báról jobbra és fentről lefelé halad végig, így egyedül a bal felső sarokban található részletről kerül valamennyi információ tárolásra.

A JPEG-gel ellentétben a WebP képes a

blokkok méretét is változtatni: ha apró részleteket tartalmazó képpel dolgozik,

ahol nagy a blokkok közötti eltérés,

ezek 4x4 pi-

xelesek lehetnek, míg a nagyobb, egybe-

függő felületeknél 16x16-os méretre vált át.

A dekódolást végző algoritmus részét képezi

már egy deblocking szűrő is, ami az ilyen típusú képfeldolgozás miatt érzékelhető „kockásodást” hivatott kiszürni még a na-

gyobb tömörítések esetében is.

A technikai feltételek tehát adottak, de a

sikerhez az is kell, hogy a Google meggyőzze

a fontos piaci szereplőket, így például a digi-

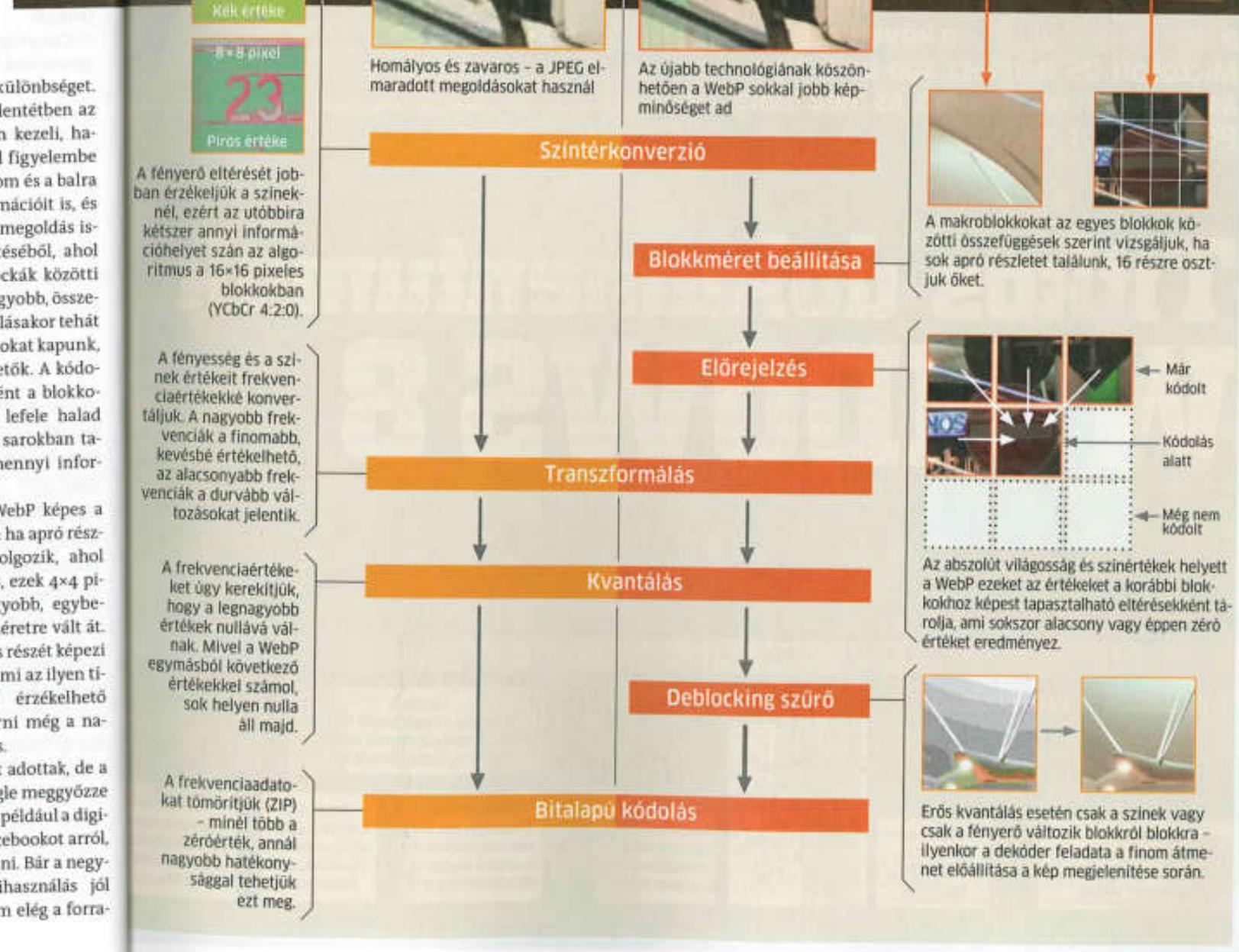
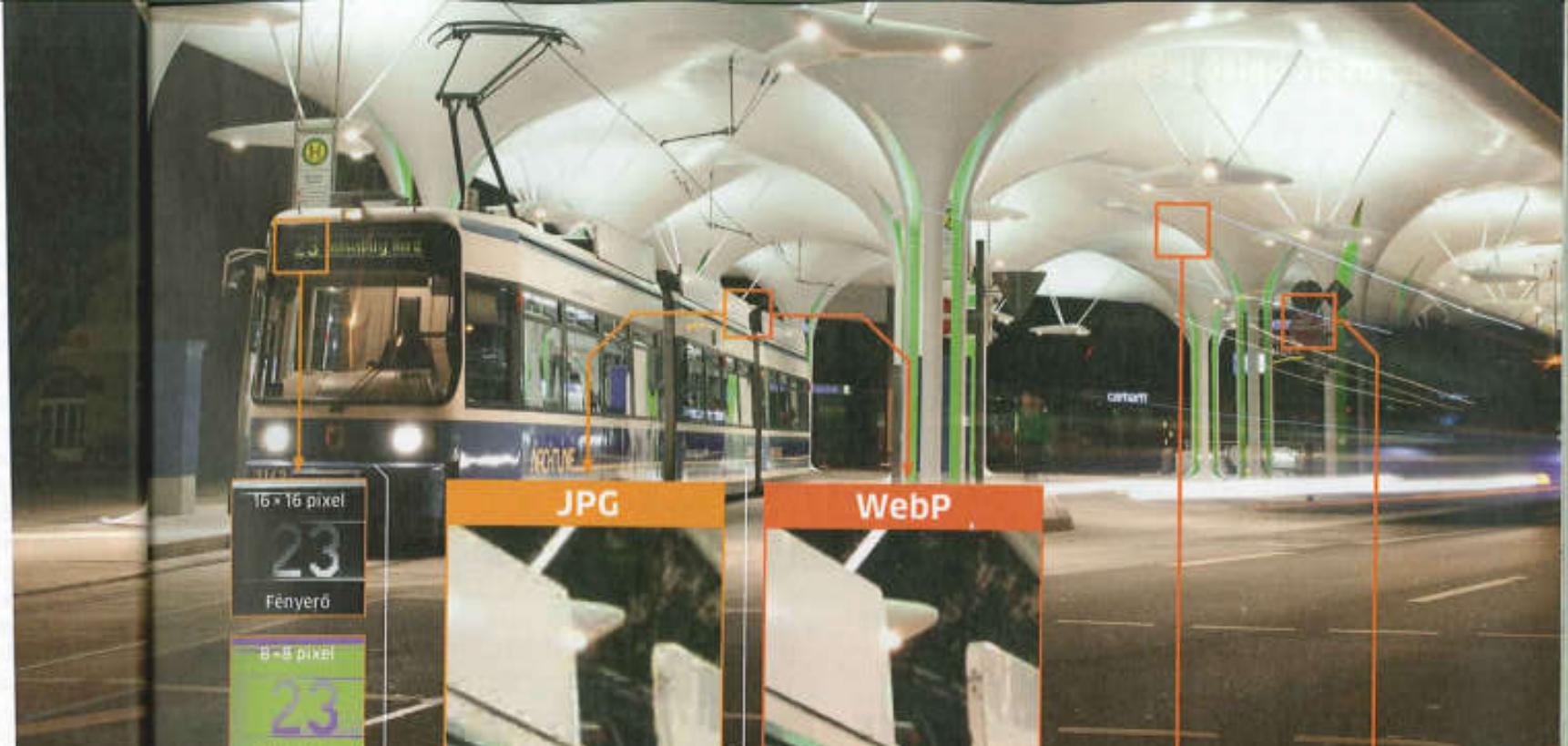
tális kamerák gyártóit és a Facebookot arról,

hogy érdemes a WebP-re váltani. Bár a negy-

ven százalékkal jobb helyihasználás jól

hangzik, önmagában még nem elég a forra-

dalomhoz. □



Kiszivárgott információk felfedték a **Windows 8 titkát** - a következő Microsoft OS-ben lesz app-bolt, 3D-s asztal, gyári reset gomb, és még tábla PC-ken is fut majd.

Titkos dokumentumok WINDOWS 8



Atörtelem ismétlő önmagát: a Vistaival a Microsoft lemaradt a netbook-lázról, a Windows 7 pedig a táblaPC-k felvirágzását kénytelen távolról szemlálni. A LongARM kódnevű Windows 8-nál biztosan meg az MS, és mindenbe belezsúfol, amire csak a következő 4 évben szükségünk lehet. A reflektorfény ezúttal a táblagépeken van, ahol az elvárasok hatalmasak: az egyik legnagyobb piackutató, a Gartner azt járja, hogy nem csupán a netbookok, de a notebookok szerepét is több tekintetben teljesen átvészük a jövőben a tabletok. Hogyan? Elegánsabbak, könnyebben használhatók, gyorsak, és akár dupla akkora üzemidőtkinálhatnak, mint a net/not/notebookok. Ami az MS-nek fáj, az a Windows kényszerű távolmaradása a tabletekkel egyszerűen nem fut a Windows, a Windows Phone 7-nek pedig nagyon keményen kell küzdenie az okostelefon-piacon a negyedik-harmadik helyért. Ergo a Windows 8 sikeréhez táblagépek kellenek, a táblagépekhez pedig ARM támogatás.

Mobilizálás: célkeresztben a tábla PC-k

Elsőként Steve Sinofsky, a Windows vezető fejlesztője mutatta be a nagyközönség számára a készülő Windows 8 operációs rendszert még idén januárban a CES kiállításon, Las Vegasban. A bemutató igazi pikantériája elsőre nem is tünt fel a közönségnek: a Windows egy NVIDIA platformra épülő, ARM processzorral szerelt gépen futott. Mit futott? Száguldott! Daniel Melanchthon, a Microsoft technológiai evangéliumája ráadásul hozzáttette, a programozó csapatnak egyáltalán nem okozott gondot a Windows OS kerneljének x86-ról ARM-ra való átültetése. Még a Windows 7-et is képesek lennének biztonságosan és stabilan átültetni ARM platformra. De akkor mégis miért vár a csapat a következő Windows verziójig ezzel a fontos lépéssel? Melanchthonnak erre is van válasza: A Windows 8 asztalfelületének többfélé, egymástól méretben, kezelésben,

felhasználásban stb. eltérő képernyön is tökéletes felhasználói élményt kell nyújtania, emiatt ezt egészen az alapoktól kompletten újra kell programozni.

A Microsofttól kiszivárgott dokumentumok már bepillantást engedtek az új kezelőfelület működésébe. A Windows 8 háromfélé, eltérő kialakítású és funkcionálisú kezelőfelülettel fog érkezni, amik az egyes platformok igényeihez és képességeihez lettek igazítva. A Windows 8 a telepítéskor analizálja a hardvert, és automatikusan kiválasztja majd, melyik kezelőfelület a legalkalmasabb az adott gépre. Amennyiben a Windows 8-at táblagépre, okostelefonra vagy PDA-re telepítjük, a Mosht kell választanunk. A rövidítés mögött a Modern Shell elnevezés áll, és kinézetben, valamint funkcióiban leginkább a Windows Phone 7-hez áll közel. A Mosht nem ad tálcat a programokhoz és klasszikus ablakokkal sem fogunk találkozni. Ehelyett a felhasználó a nagy ikonokra bökve indíthatja az alkalmazásokat.

Asztali PC: totális térfelbőr

A következő Windows asztala a hagyományos PC-ken és notebookokon teljesen az elengedhetetlen a Mosht. A Wind (magyarul: szél) kódnéven fejlesztett kezelőfelület a manapság használt Windows 7-es Aero erős továbbfejlesztése és totális 3D-t igér Full HD felbontásban. A Wind már kizárolag a 64 bites rendszereken érhető majd el, ami „erősen javasolt”, elsődleges platform lesz a Win8-nál Steve Sinofsky kijelentése szerint (vagyis a 32 bites az MS megpróbálja teljesen elfeledtetni a felhasználókkal és fejlesztőkkel). Azt is hozzátette, az erőforrások tekintetében az ajánlott rendszerkötetelmény a Windows 8-nál „duplája lesz a Windows 7-nek”. Ez a mi olvasatunkban 3-4 GHz-es CPU-t, 4 GB RAM-ot, 32 GB tárhelyet és egy minimum 256 MB-os, DirectX 12-es videokártyát jelent. A rendszerbe integrált DirectX 12-t fogja használni a Wind is, ami ezért cserébe teljesen 3D-s, Full HD felbontású asztalt nyújt térfelbőr ikonok-

kal, dinamikus felülettel és egy intelligens tálcával. Ha a követelményeket nem teljesít a PC, a Windows 8 egy erősen lebútorított felületet tölt be, amit a készítők Aero Lite-nak neveztek el. Ez sokban hasonlít a Windows Phone 7-nél látottakra (például interakció, betűtípusok, design), de nem az okostelefonoknál látott csempe vagy téglalap elrendezést használja. Aki ennél is régebbi, gyengebb PC-n próbálja majd futtatni a Windows 8-at, az már a bejelentkezési képernyónél tapasztalni fogja az ennél is drasztikusabb kényszerintézkedéseket.

Gyorsindítás: indítás Windows nélküli

A Windows 8 már nemcsak hogy támogatja, de előnyben részesít az új generációs UEFI BIOS-ot, aminek segítségével a Microsoft olyan új és izgalmas funkciókat engedélyezhet, amik már a Vista óta várják, hogy végre kihasználják a felhasználók – például programindítás Windows nélküli. Ez a következőképpen működik: amint bekapsoljuk gépünket, egy grafikus kezelőfelület jelenik meg. Ez az UEFI menü felkínálja bizonyos programok, például levelező, multimédialejátszó stb. indítását a rendszer mellett. Amennyiben ezek közül kiválasztjuk valamelyiket, az alkalmazás egy elszeparált, virtuális rendszerben indul el, amit „Sandbox”-nak neveznek. Ebben az izolált környezetben a programon felül csupán a feltétlenül →



szükséges rendszerkomponensek találhatók meg, valamint az elengedhetetlen Windows Hardware Abstraction Layer (HAL) réteg. Ennek a minimalizmusnak számtalan előnye van, de a legfontosabb, hogy az alkalmazás néhány másodperc alatt elindul még egy átlagos gépen is.

Nem szükséges a Windows minden komponensét betölteni ahhoz, hogy zenét hallgassunk vagy megnézzük, érkezett-e levelekünk. Persze ehhez új hardver is kell, olyan, mint például az ASUS E35Mi-M Pro, ami már ma is viszonylag olcsón, 30 ezer forint magasságában beszerezhető. Ezen a CPU + GPU + alaplap kombináció minden valószínűség szerint futni fog a Windows 8 (noha nem a leggyorsabban). A lecsökkentett, kifejezetten egy-egy szolgáltatásra fókusztáló üzemmódban nem fogunk hozzáérni a Windows többi funkciójához, egész egyszerűen azért, mert azok nem töltötték be a gyorsindításkor. A kiszivárogatott dokumentumok alapján a programozó csapat egy saját virtuális interfész is levédetet „Hypervisor Virtual Machine Manage” elnevezéssel, ami a hardver-szoftver kommunikációt valósítja meg. Ahogy fent említettük, a szolgáltatásorientált, csökkenett gyorsindítás mellett a teljes Windows is betöltődik a háttérben, amik közt oda-vissza váltogathatunk. Ezt a Microsoft a „Direct Computing Experience” elnevezéssel védte le saját szabadalomként. Ez halmas előny a ma ismert mikrolinuxokhoz képest: míg ezeknek újra kell indítaniuk a teljes PC-t üzemmódváltáshoz, addig Windows 8-nál egy gombnyomással váltogathatunk a két réteg között.

Live fiók: kötelező az online azonosító
A Windows 8 bejelentkező képernyőjén rögvagy egy fontos újdonsággal találkozunk: a belépés történhet a megszokott lokális felhasználónév/jelszó párossal, vagy meglévő Windows Live ID-nkkal is. Ez utóbbi sok előnytel jár, ami jól mutatja, hogy a Microsoft minden felhasználói tevékenységet, kapcsolattartást, szórakozást stb. az internet irányába igyekszik terelni. Erre példák a következők:

MICROSOFT APP GALÉRIA: Az MS már javában fejleszti app-boltját, ahonnan a felhasználók számtalan hasznos Windows programot, játékot stb. letölthetnek, kipróbálhatnak és akár meg is vásárolhatnak – csakúgy, mint az Android Market vagy az Apple App Store esetében. A Microsoft ehhez a szolgáltatáshoz a Windows Live ID-t kéri el a felhasználótól, és ehhez a fiókhöz köti a belépést, a vásárlást és a fórumozást. Ahogy a mai okostelefonoknál és táblagépeknél már megszoktuk, a Windows 8-cal az asztali gé-



Gyári alapbeállítások A gyári reset funkció a teljes rendszert alapértelmezett beállításokra kapcsolja vissza

Az új Windows minden eddiginél rugalmasabb lesz"

Steve Sinofsky, Windows vezető fejlesztő, Microsoft

peknél is leegyszerűsödik a programtelepítés: a felhasználó ellátogat az App Store-ba, kiválasztja a programot, amit a rendszer automatikusan letölt és telepít. Vigyázna kell azonban a Microsoftnak, hogy valami egyedi koncepciót is csempésszen a szoftverboliba és annak használatába, máskülönben borítékolhat egy komoly pereskedést az Apple-lel vagy a Google-lel. Az App Galéria a nem kimondottan sikeres Windows Marketplace-t fogja váltani.

GYÁRI RESET: Egy másik kiszivárogatott prezencióban felbukkan egy egészen új szolgáltatás „Push Button for Reset” megnevezéssel. A Nyomja meg a gombot az alapállapot visszaállításához funkció lényege, hogy egyetlen gombnyomással a gyári alapállapotba juttathatjuk vissza Windowsunkat, mintha csak most telepítettük volna fel. A roppant hasznos szolgáltatás a készítők szerint mindenkor 2 percet fog igénybe venni, és teljes biztonságban megörzi személyes fájlainkat. Ezen privát adatok megőrzéséhez a Windows Azure számítási felhő fogja használni, amihez természetesen a Live ID-kre is szükségünk lesz. A Windows 8 elvileg innen fogja letölteni rendszerünkre az eredeti rendszerfájlokat (hátha valamelyik programunk módosította azt),

és a beállításokat is. Ez jó döntés, mivel ezek a biztonsági rendszerfájlok nem foglalnak lokális tárhelyet, és még véletlenül sem érheti öket virustámadás a biztonságos felhőben. A 2 perces visszaállítási időt mi azért megkérdejelzenek, de az biztos, hogy nagyon-nagyon gyors internetelérésre lesz szükségünk (böven 100 Mbit/s felett).

RENSZERKÉPFÁJL: Akárcsak a Windows 7 esetében, a következő MS operációs rendszernél is készíthetünk egyszerűen rendszerképfájlt. Ami újdonság, az az online tárhely ennek mentésére, vagyis komplett rendszerünket tárolhatjuk biztonságosan a Microsoft adatfelhőjében. Ami egyelőre kérdéses, az a rendelkezésre bocsátott tárhely mérete, de az már most biztos, hogy ehhez a szolgáltatáshoz is rendszerszinten aktivált Live azonosítóra lesz szükségünk. A távoli, off-site mentés rengeteg előnnyel jár, így például kompletten véd a lokális károktól (lopás, tüvész stb.). A VHD képfájlból tárolt rendszerünket emellett a Windows 8-nál már távolról, a felhőből is futtathatjuk virtuális környezetben – feltéve, hogy Business, Ultimate vagy Professional verzióval rendelkezünk. A „Desktop as a Service” szolgáltatás lehetővé teszi, hogy rendszerünket távolról szinte bármilyen hardveren futassuk. A bármilyen hardver alatt pedig nem csupán PC-t értünk, hanem táblagépet és okostelefont is. Ehhez az eszközöknek mindenkor egy friss böngésző és várhatóan Silverlight környezet kell majd. Az extra szolgáltatáshoz Azure postafiókra lesz szüksége a prémium Windows verziót vásároló felhasználóknak.

LIVE MESH INTEGRÁLVA: A következő Windows Intéző már nem csupán a Microsoft

A Windows 8 áthidalja a szakadékot táblagép és asztali PC között

A Microsoft, az Apple és a Google stratégiájának összehasonlításából kiderül, hogy a Windows 8 nagyobb szabadságot biztosít, mivel ugyanúgy használható hagyományos PC-n, mint például táblagépen.

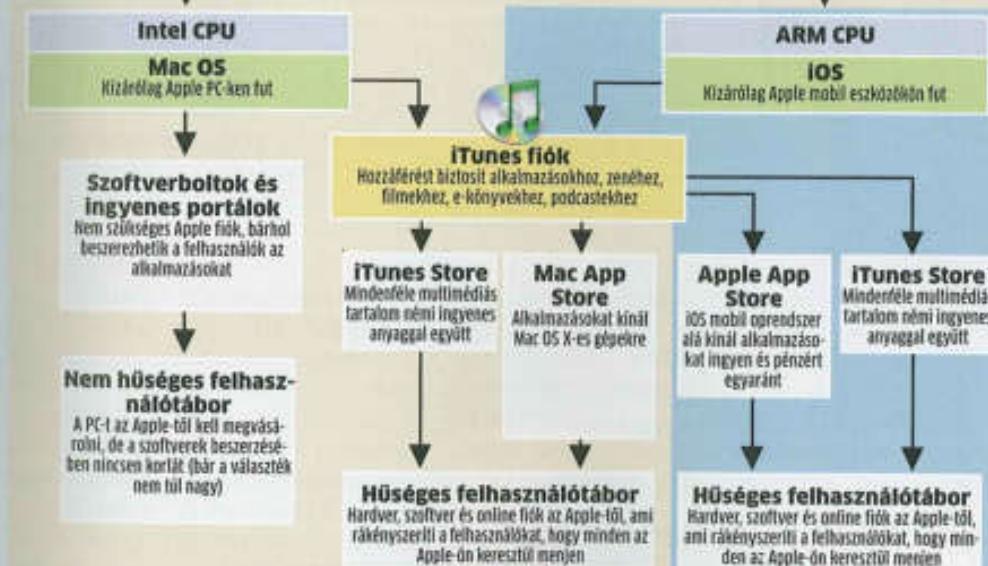
MICROSOFT

A Windows 8 jól használható és a környezethez alkalmazkodó felületet biztosít mindenféle processzortípushoz és platformhoz, így elmosa a határok a hagyományos PC-k és mobil eszközök között. Az alkalmazások hagyományos úton, vagy akár a Live rendszeren keresztül is telepíthetők lesznek, amivel biztosítja a hatalmas felhasználószám és a platformhűség.

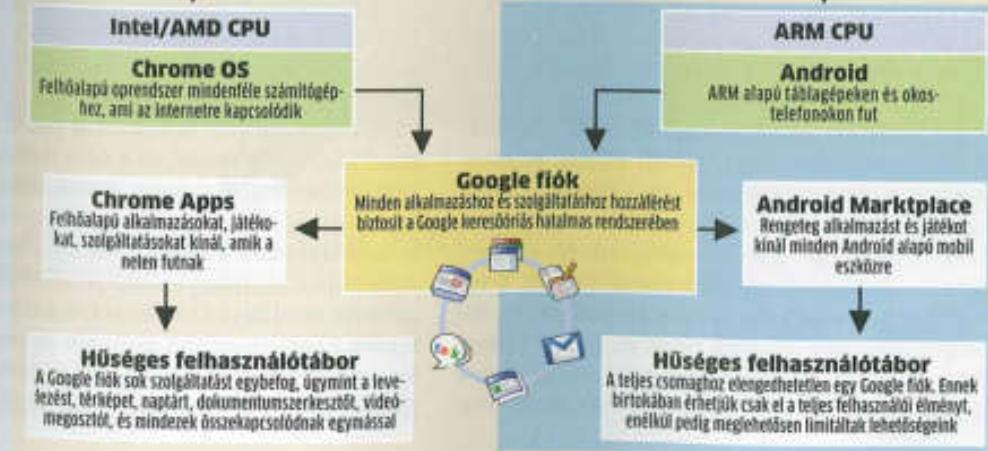
Microsoft



Apple



Google



GOOGLE

Akárcsak az Apple, egyelőre a Google is megkülönbözteti az asztali és mobil platformokat. Az ide szükséges felhasználói fiók minden platformon egységesen használható, akárcsak az Apple esetében. Persze ehhez Google fiókra és lehetőleg nonstop internetelérésre van szükség. A rengeteg szolgáltatás ellenére a Google (még) nem kér pénzt az alapfunkciókért felhasználóitól.



összes programjában megtalálható szalag eszköztárat kapja meg, de két új és fontos gombbal is gyarapodik. Ezek segítségével a felhasználók szinkronizálhatják fájljaikat az online tárhely segítségével több gépen. A „Szinkronizálás”-ra kattintva a kiválasztott fájlok és mappák a felhőszolgáltatáson keresztül szinkronizálódnak a többi eszközkel. A „Web megosztás” gombra kattintva a Skydrive online tárheleyen egy publikus mappába kerülnek a fájlok, így ezeket másokkal is könnyedén megoszthatjuk. Persze mindenhez Live ID-re is szükségünk lesz.

Kontroll: a felhasználó megfigyelése

Csupán egy ráncfelváráson átesett Windows 7-et kap az, aki online kapcsolat nélkül használja a Win8-at. A több szolgáltatásért, nagyobb komfortért személyes adatainkkal kell fizetnünk, ráadásul el kell fogadnunk, hogy az MS tudni fogja, mikor, hol és mit csinálunk. Felhasználóként minden eddig tapasztaltnál jobban hozzá leszünk láncrelva egy cégek szolgáltatásához és ökoszisztemájához. A PC-s Windows 8 asztalan a leggyakrabban használt programjaink, szolgáltatásaink lesznek, így például minél többször használunk egy programot, annál nagyobb lesz az ikonja, annál frekventáltabb helyre kerül az asztalon és a tálcán. A Windows 8 éberen figyeli, hogyan használjuk gépünket, mi a fontos számunkra – majd ezen adatok alapján megpróbálja szókásainkhoz igazítani a kezelőfelületet és a szolgáltatásokat.

De ezen funkciók nagy része egyáltalán nem fog működni, ha nem Live ID-vel vagyunk bejelentkezettel: nem készíthetünk rendszerünköl biztonsági mentést a felhőbe, nem szinkronizálhatjuk adatainkat többi eszközünkön, nem látogathatjuk meg az App Galériát, és a gyári visszaállítás sem lesz elérhető. Röviden összefoglalva: online kapcsolat és Live ID nélkül aligha éri meg a Windows 8-ra frissíteni.

A kritikusok sötéten látják a jövőt: attól tartanak, hogy a Microsoft kényes naplófájokhoz jut, amiből az összes felhasználó minden szokását megismerheti és akár vissza is élhet vele. A téma valóban roppant kényes, de azért mi még nem foglalnánk állást, ráadásul az ellenzők táborában többen is vannak, akik annak idején az Office 2007 megjelenésekor a szalag eszköztárat is kifejezetten hátrányként, bukásként kezelték.

És még egy rossz hír a szoftverkalauzoknak: a szoros online kötődést kihasználva a Microsoft egy sokkal komolyabb eredménytől

OS barkács: saját Windows 8 asztal

Adjon Windows 8-as kinézetet Win7 és Vista gépéhez még ma! Ehhez csupán a CHIP DVD mellékletére lesz szüksége.

Még meg sem érkeztek az első hivatalos képek és információk a Windows 8-ról, a Deviant Art kreatív tagjai már is nekiálltak elkezdeni két átalakító csomagot, amikkel az új Windows kezelőfelületét kaphatjuk meg akár már ma, meglévő Windowsunkhoz. Az új Windows témát egy javítás formájában telepíthetjük, ami tartalmaz egy háttérképet, egy újra Start menü kinézetet és a Vista/Windows 7 ikonjait is lecseréli.

A TÉMA HASZNÁLATA

Első lépében hárrom rendszerfájlt kell módosítanunk a rendszerben ahhoz, hogy alkalmazhassuk az egyedi „Windows 8-as” kinézetet. Ehhez a Universal Theme Patchert használjuk, ami megtalálható lemez mellékletünkön. A segédprogram futtatásánál ügyeljünk arra, hogy rendszergazdai jogosultságokkal futtassuk, máskülönben hibaüzenetet kapunk. Ehhez a fájl helyi menüből válasszuk a Futtatás rendszergazdaként pontot. A program felsorolja a három, javí-

tásra szoruló DLL-t, amik mögött a Patch gombokra kell kattintani. Amint ezzel megvagyunk, indítsuk újra gépünket, hogy telepíthessük a Windows 8 témát.

AZ ASZTAL ÁTALAKÍTÁSA

Lemezmellékletünkön kétfele átalakító csomagot találhatnak olvasóink. Az Aero Lite a leegyszerűsített, gyengébb Windows 8 asztalt hivatott utánozni, ahogy várhatóan a gyengébb PC-ken fog megjelenni a Windows 8. A Vista asztalt a Win8 Professional csomaggal frissíthetjük naprakésre. A kiválasztott csomagot tömörítünk ki rendszermeghajtónkra a C:\Windows\Resources\Themes könyvtárba, majd kattintsunk duplán az átmásolt témára az aktiváláshoz.



DVD

Az univerzális patcher-t és két átalakító csomagot is megtalálhatnak lemez mellékletünkön, amikkel Win8-cá varázsolható a Win7 és a Vista is!



ÚJ asztal Az átalakítócsomag megpróbálja utánozni a majdani Windows 8 asztalt

ellenőrző rendszert is beépít a Win8-ba, amivel remények szerint kiszűrhetők a kalózmásolatok, de legalábbis kizáráhatók az online szolgáltatásokból. Az is lehetséges, hogy az első, termékkulcsos azonosítás már a telepítésnél megtörténik, enélkül installálni sem lehet majd a rendszert.

Irányítás: vezérlés testmozgással

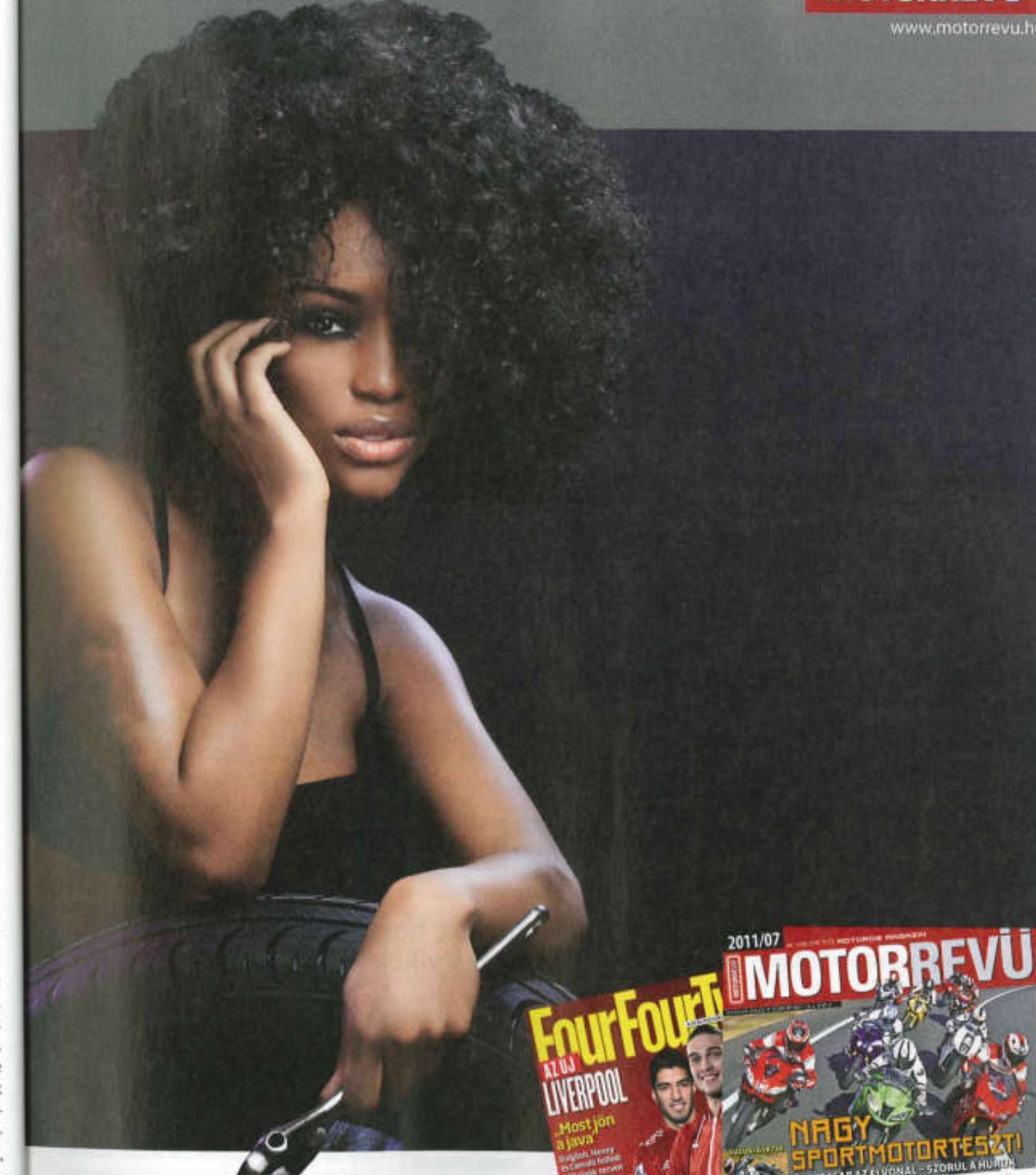
A Vista még csak a parancsszavakat értette meg (angolul), a Windows 8 irányításához viszont már teljes testmozgásra lesz szükségünk – persze csak opcionálisan. A bejelentkezés arcfelismeréssel indul, kattintás helyett elég egy ujjmozdulat, és a többi funkcióhoz kezünkkel, lábunkat vagy akár egész testünkkel is bevezethetjük.

ARCHELISMERÉS: Már minden notebooknak, táblagépnak, asztali PC-nek és okostelefonnak van kamerája. A Windows 8 ezt a kamerát használja az arcfelismeréshez, aminek segítségével megeremelhető a gyors, egyszerű és kényelmes bejelentkezés. A bejelentkezés során az arcokat különböző Live ID-kkel kapcsolhatjuk össze, és amikor bármielyik készülékünkön bejelentkezünk, a gép a rögzített kép alapján felismer, és azonnal

aktiválja beállításainkat, szolgáltatásainkat. **UJJGYAKORLATOI:** Az érintőképernyő ellengedhetetlen tábla PC-k és okostelefonok esetében – ezt már a Windows 7 is támogatja, és például nagyobb tálcat biztosít a könnyebb kezeléshez. A Windows 8 sokkal pontosabb pozícionálást tesz lehetővé minden eszközön, az Internet Explorer 10 pedig kifejezetten érintőképernyőkhöz lett igazítva.

TELJES TESTMOZGÁS: A Kinect, amit eredetileg az Xbox konzolhoz fejlesztett az MS, képes meghatározni a játékos helyzetét a térben, és követni mozgását, testtartását. Ezt kihasználva a Windows 8 megjelenése után már nem csupán játékokat tudunk majd így irányítani, de például a Media Centerhez sem kell többé távirányítót: egy egyszerű kézmozdulattal lapozhatunk képeink, zenei albumaink között. Ez a fajta felhasználó-gép interakció nagyon fontos újdonság, és lelkes programozók már készítettek is nem hivatalos drivert Kinecthez Windows 7 alá. A Microsoft először perrel fenyegetőzött, majd látva a hatalmas érdeklődést, inkább a kezdeményezés mellé állt, és bejelentette, hamarosan hivatalosan is támogatni fogja a PC-Kinect összekapcsolást. □

Van, ami elérhetetlen...



...és van, ami csak 790 Ft!
éves előfizetőknek 580 Ft!

Keresse a 2011/07-es
lapszámot az újságárusoknál!





Mennyire jól védenek a biztonsági csomagok?

A biztonsági csomagok folyamatosan megújulnak, hogy felvegyék a versenyt a legújabb kártevőkkel. Tesztünkön kiderül, melyikük igazán megbízható.

Avirusirtó programok készítői nagyjából olyan használatban küzdenek a netes kártevők újabb és újabb hullámával, mint Don Quijote tette a szélmalmokkal. Az új vírusok száma évről évre egyre nő, jelenleg nagyjából 55 000 új kártevő jelenik meg minden nap. Azonban ennek a szimpla ténynek sokkal ijesszöbb az, hogy a kártevők minősége is egyre javul. A jövő vírusainak egyik előhírnöke lehet a Stuxnet, bár azt kifejezetten ipari létesítmények ellen vetették be, így a magánfelhasználókat nem sújtotta. A vírusirtó programok készítőinek megfigyelése szerint a trójai programok, billeltyűzetfigyelők és botok egyre több esetben profik művel, ezért egyre veszélyesebbek. Megfelelő vírusvédelem nélkül az nem is kérdés, hogy megfertőződik-e a számítógép, csupán az, hogy az mikor következik be. Tesztközpontunk az AV-Test vírus-tesztlaboratórium segítségével azt vizsgálta az év első hónapjaiban, mennyire állnak ellen a legrissebb generációs biztonsági csomagok modern támadásoknak, és ezért milyen árat kell fizetnünk erőforrásban és a számítógépes műveletek lassulásában.



DVD

Az F-Secure Internet Security 2011 bármilyen veszélytől megóvja számítógépünket. A program mostantól biztonsági csomagunk része, e havi kódja a lemezen és a ▶ 109. oldalon található.



Az új biztonsági csomagok velejárói

JOBB VALÓS IDEJŰ VÉDELEM

Hatékonyabb viselkedésvizsgálat véd minket az ismeretlen kártevőktől

BIZTONSÁGOS SZORFÓZÉS

A fejlesztett védelem blokkolja a veszélyes honlapokat és kértelet letöltésekét

FELHÖALAPÚ SZOLGÁLTATÁSOK

A csomagok hírnév-elemzéssel választják szét a jó és rossz alkalmazásokat

EGYSZERÜBB KEZELÉS

Tisztá menüfelépítéssel a felhasználó könnyedén dolgozhat



Egyszerű Ilyen kezelőfelülettel a tapasztalatlan felhasználók is könnyen elboldogulnak

Az elmúlt évben a biztonsági csomagok sokat fejlődtek, leginkább a kártevők viselkedés-alapú valós idejű felismerésének területén, és a felhőalapú számítások bevezetésével. Miközben a hagyományos, vírusminta-alapú keresési mód is fontos maradt, az már nem hatékony a legújabb és még mindig ismeretlen kártevők ellen. Ilyen esetben a programnak elemeznie kell, hogy egy ismeretlen alkalmazás milyen tevékenységet folytat. Ehhez megfigyeli a rendszerváltozásokat vagy akár el is indítja a gyanus alkalmazást egy megfelelően biztonságos (sandbox) környezetben. Emellett a keresőmotor azt is ellenőri a felhök adatbázisában, hogy más felhasználó elindította-e már az adott alkalmazást, és ez a tett milyen eredményre vezetett.

Bár egyik védelmi technológia sem hoz forradalmi újdonságot, a folyamatos fejlesztések fontos, és hasznos is. A tesztből kiderült, hogy az ismeretlen, azaz vírusadatbázisban nem szereplő kártevők felderítési aránya sokkal jobb lett. Míg egy éve csak a legjobbak felismerési aránya haladt meg a 80 százalékot, most a mezőny erősebbik felében csak egy program csúszott ezen határ alá.

Hírnév: jobb valós idejű védelem

A Hírnév, vagy Bizalom (Reputation) technológia lett a tavalyi év legnagyobb fejlesztése a vírusvédelem- és a felhőpiacra. A védrogramok gyártói az összes telepített programról információhoz jutnak (persze csak a felhasználó beleegyezésével) az ismeretlen programok eredetéről, méretéről és viselkedési mintáiról. A beérkező adatokat a felhőben tárolják és elemzik. „Ezzel a módszerrel meg tudjuk különböztetni a megbízható és potenciálisan gyanús fájlokat még azelőtt, hogy azok rendelkezésünkre állnának a laboratóriumban”, ál-

EREDMÉNY

Az AV-Test és a Tesztlabor kéttucatnyi biztonsági csomagot vizsgált meg az év első hónapjaiban, azonban helyhiány miatt a táblázatba csak a mezőny jobbik fele került. A Tesztgyőztes Norton védelemben és teljesítményben is egyaránt remekelt, míg a BitDefender kiváló teljesítményével és az F-Secure erős védelemmel szintén kiváló választás. Azonban minden csomagnak van még mit fejlődni a fertőzött rendszerek megtisztításában.

Mivel az adatbázis-frissítésekkel folyamatosan fejlődnek a védrogramok, de állandó késésben vannak a kártevőkhöz képest, így a szignatúra nélküli kártevő-felismerés a legfontosabb eleme egy biztonsági csomagnak. Éppen ezért folyamatosan fejleszteni kell ezt a képességet, ahogy a bűnözök is fejlesztik trükkjeiket a felismerési módon kijátszására.

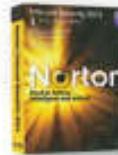
Vírusvadászat: akad közel tökéletes

A „hagyományos” vírusok mellett a teszt résztvevőinek fel kellett ismerni a legújabb támadások szimulálására létrehozott kódokat is. A teljes rendszervizsgálat erre nem képes csupán a vírusadatbázis alapján, így különösen nagy szerep jutott a heurisztikus elemzésnek, amely a gyanus fájl kódját, illetve annak részleteit veti össze ismert kártevők kódjával. Az élmezőny ezen a téren is remekül boldogult, és 97-100 százalékát képes volt felismerni a trójaiaknak, hátsó ajtóknak és ált vírusirtóknak. A legjobb eredménnyel a Panda büszkélkedhet, az összesen közel 270 000 mintából minden 646 jutott át a szűrőjén. Ez a szám önmagában ugyan nagyján látszik, de egy otthoni átlag vírusirtónak jóval kevesebb támadást kell elhárítania, még éves szinten is. Az ártalmatlan fájlok miatti vakrásztások száma szintén elfogadható volt, még a középmezőnyben is. Egyik →

program sem adott téves riasztást a 11 604 Windows és Office fájra, az F-Secure és a G data pedig a 135 712 ártalmatlan fájl egyikét sem vélte vírusnak. Onmagában az Avira 7 riasztása sem lett volna gond, de a program keresője olyan közismert alkalmazások telepítése és futtatása során riasztott fölöslegesen, mint a Winzip, Defraggler és Google Earth. Ugyanakkor az is biztos, hogy ezt az óta már javították a frissítések során.



Tesztgyőztes A Norton csomagja kínálja a legjobb széleskörű védelmet, jó teljesítménnyel párosítva



1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY
Norton Internet Security 2011	BitDefender Internet Security 2011	F-Secure Internet Security 2011	Panda Internet Security 2011	G Data Internet Security 2011	PC Tools Internet Security 2011

Info	hu.norton.com	www.bitdefender.com	www.f-secure.hu	www.pandasecurity.com	hugdatasoftware.com	www.pc-tools.com
Tájékoztató ár	12 500 Ft	13 000 Ft	10 000 Ft	12 000 Ft	35 €	9 500 Ft
Ossz pontszám	92	91	90	88	88	87
Kártérvédelem	93	91	93	93	94	91
Teljesítmény	90	91	82	75	74	77

Mérési eredmények	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY
Ismertetett kártérvök, 20 minta (blokkolt/részben blokkolt/átengedett)	95%/0%/5%	85%/15%/0%	95%/5%/0%	90%/5%/5%	90%/5%/5%	95%/5%/0%
Trojaiak (180 027 minta)	98,43%	97,12%	97,81%	99,99%	99,24%	97,31%
Hátsó ajtók/vírusok/térgek (66 530 minta)	99,37%	98,42%	99,07%	100,00%	99,60%	98,43%
Alvirusirtó/adárvírus (24 314 minta)	98,24%	97,52%	97,86%	97,42%	99,78%	98,43%
Ismert, Wildlist kártérvök (9844 minta)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Téves riasztások	1	1	0	3	0	3
Figyelmezettség telephelyk/távítások	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Tisztítás (felismerő/aktiv elemek törlése/rendszerváltozások törlése)	100%/80%/60%	100%/90%/70%	100%/80%/60%	100%/80%/50%	100%/80%/60%	100%/90%/80%
Rendszerindítás (csomag nélkül 47,6 s)	71,3 s	82,2 s	85,1 s	71,7 s	98,8 s	95,9 s
Rendszertartási átvizsgálása 1/2. alkalom	17:11/1:27 perc	10:51/2:21 perc	14:19/4:57 perc	33:02/28:50 perc	27:53/28:02 perc	24:12/22:15 perc
1 GB másolása USB kultszári PC-re (csomag nélkül 1:1 perc)	1:13 perc	1:18 perc	1:38 perc	1:34 perc	1:21 perc	1:12 perc
1 GB másolása PC-ról USB kultszára (csomag nélkül 5:03 perc)	5:20 perc	5:16 perc	5:21 perc	5:07 perc	5:11 perc	5:15 perc
1 GB kilömbörítése (csomag nélkül 1:54 perc)	1:58 perc	1:54 perc	1:57 perc	1:56 perc	1:56 perc	1:58 perc
Mentőlemez	Van, frissithető	Van, frissithető	Van, frissithető	Van, frissithető	Van, frissithető	Nincs, de készíthető
Felhasználói felület	Közé szavaros	Könnyen átlátható	Könnyen átlátható	Átlátható	Könnyen átlátható	Zavaros

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

A legális teszt keretébe nem fért bele a kalózmásolatok elindításához szükséges crackelt fájlok tesztelése, de a neten általános tapasztalat, hogy a víruskeresők többsége vadul beriaszt az ilyen exe fájlokra, sőt, az egyéb védelmek kijátszásához esetenként szükséges dll-ek többségére is. A részletes teszt nélkül azonban eldönthetetlen, hogy ez csak a kalózmásolatok elleni összefogás része, vagy a védelmek kikerülő kódosorok valóban egyes kártérvök kódjához hasonlitanak, netán onnan is származnak.

Települt kártérvök: nehézkes eltávolítás

A gyártók érezhetően sokat fejlesztettek a keresőprogramokon, így azok a kártérvök legtöbbjét felismerik, az ártatlanokat pedig csak a legritkább esetben zaklatják. De eközben megfelekedtek egy ugyanilyen fontos elemről: a fertőzött rendszerek megtisztításáról. A tesztmezőn egyetlen tagja sem volt képes tökéletesen és maradéktalanul eltávolítani a kártékony szoftvereket.

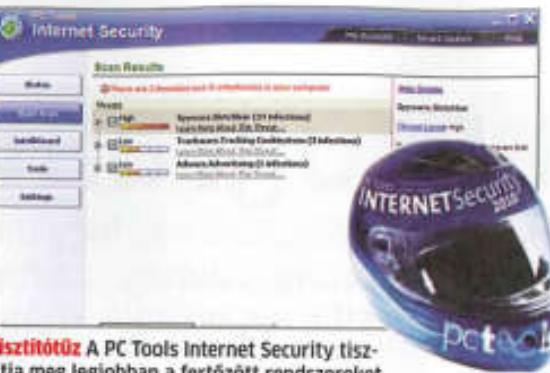
Rendszervédelem: lehet gyorsan is

Egyértelmű, hogy a kártérvök elleni védelem a legfontosabb egy biztonságcsomag-tesztben. Ám akármilyen komoly biztonságot is nyújt egy csomag, ha ehhez tülságosan is le-

férkezi a számítógépet, kellemetlenne téve annak a használatát. Így aztán azt is meg kellett tudnunk, melyik csomag kezeli a legjobban az erőforrásokat. A különféle mérések bebizonyították, hogy minden a saját szubjektív véleményünk, minden a számos neten olvasott kritika valós: egyértelmű különbségek akadnak az egyes csomagok között.

Ahogy az eddigi években is, a legnagyobb különbségek a partiós teljes ellenőrzésnél jelentek meg. Ideális esetben a program elérészik a már átvizsgált fájlokra, így csak az új vagy megváltozott elemeket vizsgálja át ismételt ellenőrzés során. Ezt azonban csak kevés csomagnak sikerült átültetnie a gyakorlatba. A cserélhető adathordozók a kártérvök régi-új célpontjai, így ezek vizsgálata sem maradhatott ki, azonban itt a mezőny elégő összetartott, a mért különbségek igen csekélyek voltak.

Végül a teljesítménymérések során a Bitdefender csomagja bizonyult a legjobbnak, miközben a védelemben is jeleskedett.



Tisztítótűz A PC Tools Internet Security tisztítja meg legjobban a fertőzött rendszereket

A Norton Internet Security, amely pár éve még rendszerlassítóként volt hírhedt, a második leggyorsabb lett, és védelemben is kiválóan teljesített – ezzel ki is érdemelte a Tesztgyőztes címet.

Kezelőfelület: tisztta és átlátható

Elsőre ugyan nem tűnik fontos szempontnak egy olyan program megjelenése, amit remélhetőleg csak egyszer kell komolyabban beállítani, és onnantól alig észlehető a jelenléte. Ám az az egyszeri beállítás nagyon

fontos, így érdemes tökéletesen tisztában lennünk minden döntés következményével, és a riasztások okozta kisebb pánikban is jól jön, ha a figyelmeztető felirat érthető és világos. Ezen a területen a biztonsági programok eddig nem igazán jeleskedtek, de a legtöbb cég már erre is figyel.

A Norton egyedül ezen a területen maradt le kissé, a kezdő felhasználóknak némi kihívást jelenthet a szükséges információk fellelése a látványos, ám kevésbé funkcionális oldalakon. A BitDefender ellenben rögtön 3 kezelőfelület közül enged vásárlástani, így kezdők, haladók és profik is megtalálhatják a számukra ideális kialakítást. A G Data letisztult, már-már empatikus kezelőfelülete pedig szinte tökéletesen megfelel a felhasználói elvárásoknak. Az F-Secure is könnyen kezelhető az egyértelmű információknak és a jól átgondolt menürendszernek köszönhetően.



7. HELY	8. HELY	9. HELY	10. HELY	11. HELY
---------	---------	---------	----------	----------

Avira Premium Security Suite	Kaspersky Internet Security 2011	eScan Internet Security Suite	McAfee Internet Security 2011	Eset Smart Security 4
www.avira.com	www.kaspersky.hu	www.escanav.com	www.mcafee.com	www.eset.hu
15 000 Ft	10 500 Ft	30 €	10 000 Ft	13 500 Ft
86	86	86	82	70
87	88	84	81	69
83	81	89	85	74

85%/15%/0%	95%/0%/5%	85%/0%/15%	75%/15%/10%	85%/5%/10%
98,8	94,9	97,0	98,4	86,7
99,6	98,0	98,8	99,3	96,1
99,14%	95,7	98,1	98,9	89,1
100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
7	1	3	7	6
1/3	0/0	0/0	0/0	0/0
100%/80%/50%	100%/80%/50%	100%/80%/30%	100%/60%/40%	100%/60%/10%
77,9 s	114,7 s	77,1 s	66,0 s	51,6 s
18.04/17:21 perc	26:25/5:48 perc	23:35/2:21 perc	31:33/8:42 perc	28:18/27:08 perc
1:16 perc	1:17 perc	1:19 perc	1:17 perc	1:26 perc
5:04 perc	5:05 perc	5:07 perc	5:08 perc	5:16 perc
159 perc	1:57 perc	1:54 perc	1:58 perc	2:09 perc
Nincs, de készíthető	Van, frissíthető	Nincs, de készíthető	Nincs, nem készíthető	Nincs, de készíthető
Átlátható	Közé szavaros	Közé szavaros	Átlátható	Zavaros

Az internet legújabb veszélyei

A következő generációs profi kártérvök elbújnak a gépen, és kémkednek utánunk.

A víruskészítők folyamatosan új támadási módokat fejlesztenek; a hackerek így egyre veszélyesebb eszközökhöz jutnak. A vírusvédelemmel foglalkozó cégek szerint idén erre tart a „vírusipar”.

VISELKEDÉSFIGYELEM

Minél több szállal kötődünk a digitális világhoz, annál többet lehet megtudni rólunk, izlésünkről és személyes kapcsolatainkról. A kutatók szerint hamarosan várhatók az olyan kémprogramok, amik ezen ad

Ingyen programok

Még több hasznos program és szolgáltatás az ingyenes szoftverek és internetes alkalmazások háza tájáról: biztonsági csomag, médialejátszó, univerzális FTP-kliens, trükkök és ötletek színesítik e havi kollekcionkat.

Outpost Security Suite Free

Teljes körű védelem PC-re



Az Augnitum teljes és ingyenes vírusvédelmi csomagja, az Outpost Security Suite három alapvető komponensből áll: tűzfalból, vírusirtóból és spamvédelemből. A tűzfal nemcsak azokat a nemrégvárt hálózati csomagokat blokkolja, amelyek a külső oldalról próbálnak behatolni, hanem tanuló módjának köszönhetően azokat is, amelyeket belső programok próbálnak kiküldeni. Ennek persze minden valamirevaló mai programban meg kell lennie.

A víruskereső két területért felel, a kártékony programokat kereső és írtó anti-malware és a rezidens védelmet bővítő anti-leak részre. Előbbi adott időközönként átfésül a merevlemezünket, és ha kártékony kódot talál, elszigeteli, törli, esetleg irtja azt. A „szivárgásokat” elhárító modul az

éppen futó programokat figyeli, hogy cserélnek-e egymás között titokban adatokat, megpróbálnak-e hozzáérni számukra nem engedélyezett rendszererőforrásokhoz. Végül, a leveleket ellenőrző anti-spam modul a levelekben kapott kérelmeknél kímél meg minket.

TIPP 1 Az Options/Anti-Spam menüből beállíthatjuk, hogy levelezőprogramok forgalmát figyelje a program.

TIPP 2 Indokolt esetekben a tálcaikon helyi menüből adott ideig felfüggeszthetjük a program védelmét (*Stop protection*).

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL, NÉMET
free.agnitum.com

Paint.NET

A legjobbak között

A Paint.NET azért indult hódító útjára, hogy leváltsa a Windows alapvető rajzolóprogramját, a Paintet. Napjainkban már szinte felesleges hozzá hasonlítani, hiszen nem vitás, hogy tudásban szinte felér a Photoshop és a Gimp színvonalára. Igaz, hogy csak sRGB színes színtérrel kezel (CMYK nincs), és a PSD fájlok megnylításában sem tökéletes, de kezeli a rétegeket, pluginokat, sok benne az effekt, ezek tökéletesen is működnek.

TIPP A Help/Plug-Ins opciónálatt felkereshetjük a készítő honlapját, itt a PSD fájlok korrekt importálásához töltethetünk le beépítőt.

RENDSZER: WINDOWS XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
getpaint.net

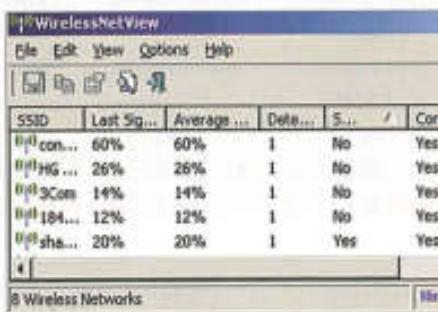
Free Disc Burner

Blu-ray lemezek írásához

A DVDFab ingyenes CD-író programja a CD, DVD és Blu-ray lemezek írását is el tudja végezni, de nem ez az egyetlen, ami miatt felhívjuk rá a figyelmet. Új verziójába immár lemezkepeket is ír, az ISO lemezre égetéséhez ezért nem kell más programot telepítenünk. Ezek mellett a Free Disc Burner azokat a funkciókat kinálja, amelyek az adatok alapvető írásához általában szükségesek.

TIPP Ha nemcsak adatlemez, hanem DVD filmet szeretnénk irni, aholhoz persze külön program kell, ez esetben a készítők Free DVD Video Burnere.

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



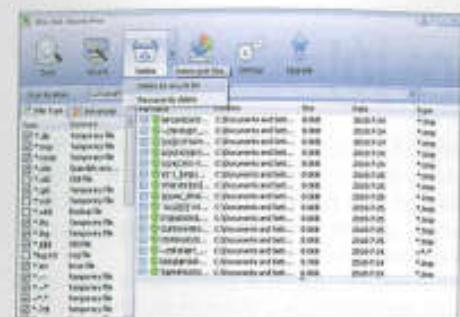
WirelessNetView

WLAN kereséséhez

A routerek automatikus csatornaválasztása a sűrűn beépített helyeken (társasház, irodaház) sajnos nem működik jól, ezért mindenkorban felül kell vizsgálnunk routerünk csatornáját (2,4 GHz-en az 1, 6, 12 közül választhatunk). A környező hálózatokat a notebookkal körbejárva figyeljük meg, és válasszunk a kevésbé betelt csatornák közül. Megmutatja a legjobb védett és védelem nélküli hálózatot is.

TIPP Ha a fenti csatornákba belelőgő, átfedő csatornát találunk, legjobb, ha a tulajdonossal közölközzük az ajánlott helyes beállítást – mindenki érdekében!

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



Wise Disc Cleaner Free

Alapos lemeztakarító

A program készítőinek hitvallása, hogy csak olyan állományokat szabad eltakarítani a megrelemezről, amelyeket egészen biztosan nem használunk fontos adatok tárolására. A kiterjesztések alapján számlálja össze és törli a feleslegesen lemezen maradt darabokat, jellemzően napló és backup céllal készültek. A legutóbb indított programok listáját is törlőlni tudja, no meg a Temp környktár teljes tartalmát.

TIPP A program Delete menüből megadhatjuk, hogy a törlendő állományokat a szemétsbe helyezze a program – onnan majd a Windows szükség szerint fogja törlni.

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



Heaven Benchmark

DX11 teszt

A hasábainkon megjelenő videokártyatesztekben ezt a programot is használjuk, hiszen a Unigine programja az elsők között mutatott példát a DX11 Tesselation szolgáltatásának kihasználására. A teszttel többek között a videokártya stabilitását is ellenőrizhetjük, hiszen azt a maximális mértékig le tudja terhelni (Extreme mód). A teszt mellett az egész területet bejárhatjuk vagy berefüggeszthetjük. Wireframe és különféle tethatású (pl. anaglif) módjai is vannak.

TIPP A program használata mellett futtathatjuk a VGA hőmérsékletét és órajelét visszajelző GPU-Z-t is.

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

Frissítések, újdonságok

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

MAXTHON

Aki már ismeri és használja, annak nincs is szüksége jobbra: a Maxthon egy kevésbé ismert, de minden jóval felszerelt, gyors és kényelmesen használható böngésző, amely most már Android OS alatt is használható.

www.maxthon.com

USB AUTORUN 1.1.2

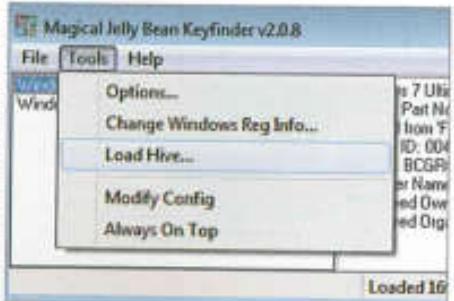
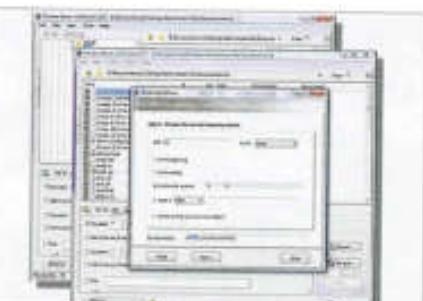
Ez egy hasznos kis program, amely figyeli a PC-hez csatlakoztatott pendrive-ot. Csatlakoztatásuk után pendrive-függő módon tetszőleges programokat indithat el velük (pl. jelszókezelő). Kiterjesztett USB-ID kezeléssel.

helioxware.blogspot.com

CFOS IPV6 LINK

A hálózatot gyorsító program különleges változata, amely az IPv6 rendszerben is létre tud hozni többek között PPPoE vagy akár betárcsázóval hálózati kapcsolatot.

www.cfos.de



GoodSync

Adatmentés igény szerint

A fájlszinkronizáló, adatmentő program minden szükséges kényelmi opcionálval el van látva, így kezelése roppant könnyű. A kezdők számára előny, hogy teljesen magyar, első futáskor pedig végigmutatja, mit és miért érdemes használnunk benne. A helyi hálózaton is ment akár időzítve, a rendszer leállásakor vagy egy fájl megváltozásakor.

TIPP Az ingyenes verzióban legfeljebb három mentési feladatot (job) készíthetünk, kénytőlanként pedig legfeljebb 100 állományt másolhatunk. Ez a minden nap adatmentéshez általában elegendő.

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

Magical Jelly Bean Keyfinder

CD-kulcs keresésére

Az ehhez hasonló programok azért születnek, hogy felhasználóik kihúzzák szorult helyzetükben. Ha egy netbookba vettünk egy nagyobb SSD-t, és arra szeretnénk újratelepíteni a rendszert, szükséges, hogy az eredeti telepítéséhez használt kód meglegyen (ha már a DVD nincs). Ezzel a programmal a jelenlegi, természetesen teljesen legalább rendszerünk CD-kulcsát megjeleníthetjük.

TIPP A programmal a rendszeren multi-boot rendszerben lévő második (harmadik) rendszer kódját is ellenőrizhetjük a Tools/Load Hive opció használatával.

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

Rename Master

Új sorszámok pillanatok alatt

A leggyakoribb kérdés ezzel a programmal kapcsolatban az lehet, hogy valójában mi szükséges van rá. Bizony, állományok tucatjainak áttevezése nem egy minden nap tevékenység, de ha szüksége lenne rá, másról bajban vanunk, mivel végezhetnénk el minden körülmenyek között. A Rename Master pontosan erre a feladatra készült. A nevek alapja tetszőleges betű-szám kombináció lehet, az eredeti kiszöveket csupa nagybetűkre is cserélhetjük.

TIPP A programmal a rendszeren multi-boot rendszerben lévő második (harmadik) rendszer kódját is ellenőrizhetjük a View/Thumbnail opciót bekapsolhatjuk a képek megjelenítését, így könnyebb a név megválasztása.

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

A HÓNAP PROGRAMJA

System Nucleus
RENDSZER: Windows 2000/XP/Vista/7
NYELV: angol

AZ IGAZI SVÁJCIBCSKA

A System Nucleus egyesít magában a rendszerinformációs, a hálózati auditor és a rendszerkezelő segédprogramok előnyeit. A felhasználói felület ugyan még nem működik a legsimábban, de min-

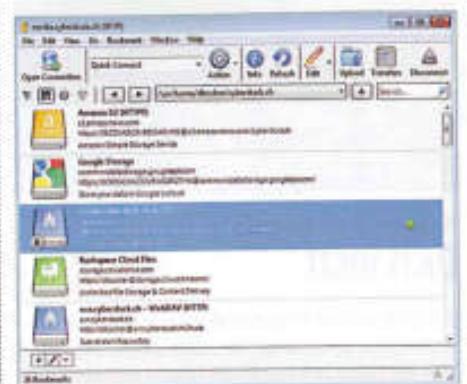


dent felkinál, ami a hibakereséshez, a nem kívánt programok eltávolításához vagy a merevlemez töredézettségesítéséhez csak szükséges.

TIPP A Tools/Online tools menü alatt olyan tartalmakat találunk, mint az online víruskereső és portszkenner.

spencerberus.com

Cyberduck Nem kacska, mindenre jó!



képest, hiszen csak egyablakos. Aki a Windows Intézőhöz szokott, annak ez a hiányosság fel sem tűnik. Az átvíteleket több szalon végzi, így maximálisan kihasználhatjuk a sávszélességünket.

A letöltés után el is indíthatjuk a programot, megnézhetjük a dokumentumokat a társított programjalikkal. A kezelői felület magyar, remélhetőleg nem okoz gondot a használata. Béta verzió ugyan, de megbízhatón működik.

TIPP 1 A Szerkesztés/Beállítások ablak Bandwidth (sávszélesség) részében korlátozhatjuk a maximális le- és feltöltési sebességet. Hasznos, ha más programot vagy szolgáltatást is használunk, és nem szeretnénk annak forgalmát akadályozni.

TIPP 2 A Beállítások Transzferek/Altalános ablakában állítsuk be az alapértelmezett letöltési környvtárat, ha a Windows felhasználói könyvtárát nem szeretnénk használni.

TIPP 3 A Fájl/Szinkronizál opció alatt gépünk helyi könyvtárának és az aktuális kapcsolat könyvtárának a tartalmát szinkronizálhatjuk - sokféle módon.

RENDSZER: WINDOWS XP/VISTA
NYELV: MAGYAR
cyberduck.ch

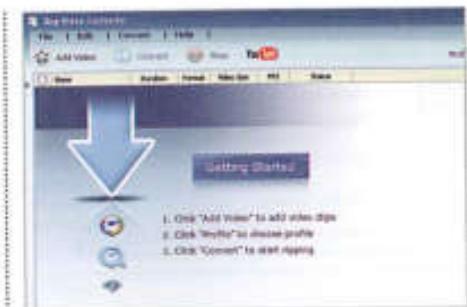


SPlayer Mindent lejátszik

Az SPlayer a honlapján azzal hirdeti magát, hogy jobb a konkurens programoknál. Tény, hogy gyorsan elindul, mindenféle mozgókép-formátumot lejátszik, a képmínősége pedig tökéletes. Akárcsak fő riválisa, a KMPlayer, ez is használni tudja a VGA hardveres gyorsító funkcióit. Viszont több memóriát és processzoridőt foglal - többet, mint ahogyan állítja. Ennek ellenére szép, kezes, nagyszerű program, Blu-ray-t is nézhetünk vele.

TIPP A program magyarításért kiált, a GUI/Language menüben egyelőre csak néhány nyelv választható.

RENDSZER: WINDOWS XP/VISTA/7
NYELV: TÖBBNYELVŰ
www.splayer.org

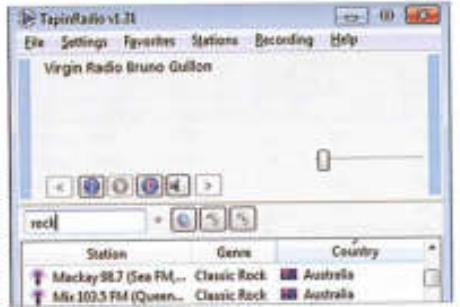


Any Video Converter Filmkonverter

Van már minden lejátszó programunk, de bizony vannak olyan helyzetek, amikor át kell alakítanunk a filmek formátumát. Vagy azért, hogy hatékonyabb tömörítéssel le tudjuk archiválni a filmjeinket, vagy azért, hogy azokat a hordozható médialejátszó kisebb képernyőjéhez és tárkapacitásához igazitsuk. Az Any Video Converter egyszerűen használható megoldást kínál a filmek konverziójára.

TIPP Praktikus szolgáltatás, hogy a program ablakába közvetlenül áthúzhatjuk a böngészőből a YouTube, Google, MetaCafe és Nico weboldalak tartalmát.

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
any-video-converter.com



TapinRadio Webrádió hallgatásához

A program készítői ugyan két másik, ennél nagyobban olyan helyzetek, amikor át kell hordozható pehelysúlyú darab pontosan elég ahhoz, hogy a világ minden tájáról „sugárzott” webrádiókat hallgatni tudjuk. Állomáslistája folyamatosan frissül, így jó eséllyel minden adót sikerrel foghatunk vele. A számokat, pontosabban az egész adást rögzíthetjük vele MP3 formátumban.

TIPP A leírásban szerepel az equalizer léte, de nem egyértelmű, hogyan lehet elérni: a program felső részén jobb kattintásra nyíló menüben találjuk.

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA
NYELV: ANGOL, NÉMET
tapinradio.com



Burnbit A profi online tárhely

Ez a weboldal, pontosabban szolgáltatás azok számára készült, akik a honlapjukon rendszeresen nagyobb méretű vagy nagyobb érdeklődésre számított tartó állományokat (programot, filmet stb.) szeretnének megosztani, de nincs hozzá kellően erős szerverük. A Burnbit átválalja ezen állományok tárolását és megosztását, a felhasználókhoz pedig közvetlenül és a BitTorrent technológiát felhasználva juttatja el azokat.

TIPP A feltöltött „égetett” állományokhoz egy scriptet kapunk, ezt illeszünk weboldalunkra - a látogatók erre kattintva kezdtetik el a letöltést.

KATEGÓRIA: TÁRHELY
NYELV: ANGOL
burnbit.com



DuckDuckGo Csak a lényeg!

Furcsa, hogy annyi kereső kudarca, majd a Google kitorése után még vannak, akik keresők készítésére adják a fejüket. Ez persze érthető, hiszen még mindig nem biztos, hogy a felhasználók azt a weboldalt találják meg, amit keresnek. A DuckDuckGo nem bővész kedik nyomkövető sütikkel, nem érdeklő, mit vehetnék esetleg meg, csak a találatokat adja - tesztünk szerint szinte csak a lényeget, felesleges ismétlések nélkül.

TIPP A Settings menüben minden beállíthatunk, igény szerint kikapcsolhatjuk a biztonságos keresést, a Goodies alatt pedig apró segítségeket találunk.

KATEGÓRIA: KERÉSŐ
NYELV: ANGOL
duckduckgo.com

A HÓNAP WEBOLDALA

Csináld+
KATEGÓRIA: barkácsolás
NYELV: magyar

BÁRKI LEHET EZERMESTER

A Csináld+ azt a csoportot célozza meg, amelynek bárki a tagja lehet, hiszen a weboldalon bemutatott tippek és trükkök egészen minimális műszaki érzékkel is megvalósíthatók - rá-



adásul a legtöbbről film, de legalább lépérsről lépésre vezető képes leírás van. A rovatok közül a kedvencünk a Recycle, amely az újrahasznosításhoz ad nagyszerű ötleteket.

TIPP Ha regisztrálunk, nemcsak kommentelhetünk, de saját videóinkat feltölthetünk akár nyerhetünk is. csinaldmeg.hu

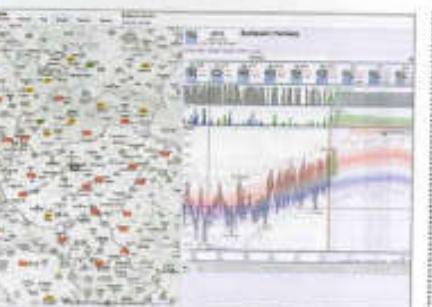


eSurveysPro Korlátlan kérdőívek

Az interneten elég sok, tetszetős weboldal kínál ingyenes kérdőív-készítési és értékelési szolgáltatást. Sajnos ami minden tud, az ronda. Ami szép, az legfeljebb ötven-száz kitöltöt engedélyez havonta. Ami ezt nem tiltja, abba nem feŕnek bele a kérdésein. Lehet, hogy van az igényeinkhez illő ingyenes kérdőívkészítő, de közülük talán ez a legjobb: korrekt kezelői felület, korlátlan látogató, egyenkénti és összesített kiértékelés.

TIPP A térképes nézet Climate fülén megnézhetjük, hogy az egyes régiókban hogyan alakul a globális felmelegedés helyzete a hosszú tavú adatok ismeretében, ami egyes helyeken lokális lehűlés.

KATEGÓRIA: KÉRDŐÍVKÉSZÍTŐ
NYELV: ANGOL
www.esurveyspro.com

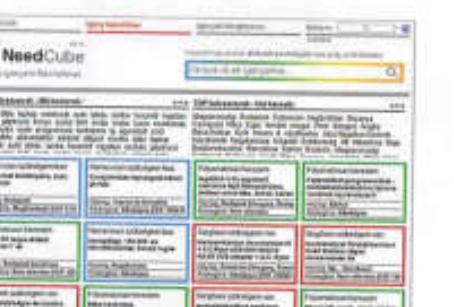


WeatherSpark Nagy időjárási grafikon

Az időjárás előrejelzésében több nagyszerű weboldal is elérhető, ám egy olyan funkció, amely a világ minden táján megmutatja az akár éves szintű előrejelzést is, kevés. A WeatherSpark éppen ezt tudja: rámutatunk a térképen egy városra, illetve az ahhoz közel álló meteorológiai központra, az oldal rögvést megmutatja a hozzá tartozó adatokat.

TIPP A térképes nézet Climate fülén megnézhetjük, hogy az egyes régiókban hogyan alakul a globális felmelegedés helyzete a hosszú tavú adatok ismeretében, ami egyes helyeken lokális lehűlés.

KATEGÓRIA: IDŐJÁRÁS
NYELV: ANGOL
weatherspark.com



Needcube Még több esélyt!

Pontosan ebből indulnak ki az oldal fejlesztői is, akik szerint az a jó, ha nem a vevő keresi az árut, hanem az áru a vevőt annak igényei alapján. Mindegyik hirdető, legyen az kínáló vagy kereső, egy-egy kockát kap, amelynek a színe az igény idejét is jelzi (piros-sürgős, zöld-folyamatos igény, kék-várható igény). Szemfűles kereskedők rá is vethetik magukat az oldalra, együtt a leendő potenciális vásárlókkal.

TIPP Az Igény beküldése opciót regisztráció nélkül használhatjuk, igényünköt vagy kínáltunkat egyértelmű felületen adhatjuk meg.

KATEGÓRIA: KERÉS-KÍNALÁ
NYELV: MAGYAR
needcube.hu

Az utántöltés a megoldás a drága festékekre?

Az otthoni nyomtatás egyik rákfenéje, hogy a gyári patronok igen drágák - viszont olcsón utántölthetjük őket. De vajon érdemes ezen spórolni?

ÚJ ROVATUNK

Ebben az új sorozatban a számítástechnika világának legendáit vizsgáljuk meg tesztlaborunk szakértőinek segítségével.

A LEGENDA

Feliesleges megvásárolni a drága gyári patronokat, amikor fillérekért vásárolhatunk utántöltő készletet. A tinta az tinta, a nyomtatónak pedig úgyis mindegy, hogy mivel dolgozik a papirra, mi viszont rengeteg pénzt takaríthatunk meg.

A VALÓSÁG

A legendából annyi igaz csak sajnos, hogy az utántöltő készletek vagy az utántöltés maga tényleg sokkal olcsóbb, mint a gyári patronok - és azt is el kell ismernünk, hogy a patronok ára is sokszor irreálisan magasnak tűnik. Ez utóbbi egyik oka, hogy a gyártók úgy tartják alacsonyan az eszközök árát, hogy a kieső bevételt a kellékanyagok segítségével próbálják meg pótolni. A másik ok viszont sokkal fontosabb, és egyben cikkünk témájába is válog: azért is drágák a patronok, mert a cégek több százmillió dollárt

és rengeteg idő ólnek a papírok és a festékek kifejlesztésébe, amelyek már nagyon messze vannak attól, hogy egyszerű tintás vízként tekintsünk rájuk.

Például a HP esetében egy tinta kifejlesztése körülbelül 3-5 évbe kerül, a végső változatot pedig 1000 prototípusból választják ki. A „színes víz” ugyanis nem önmagában álló tartozék, hanem egy, a nyomtatófejből és a papírból álló rendszer alkotóeleme, amelynek működését precízen kell szabályozni ahhoz, hogy a végeredmény egy tartós, színhelyes kép legyen, és persze közben a nyomtatófej és a papír se károsodjon.

A nyomtatófejből a tinta többféle módon kerülhet a papírra. Az Epson piezokristályokat, a HP, a Canon és a Lexmark fűtőelemeket használ erre. Az utóbbiakban a fűtőszál felülete 300 fok fölé emelkedik, hogy aztán a kialakuló gözbuborék által hajtott festékcsap 50 km-es sebességgel csapódjon a papírnak - és minden másodpercenként 36 ezreszer ismétlődik meg. Ahhoz, hogy minden cseppek pontosan oda kerüljön, ahol-vá kell, a fizikai tulajdonságainak nagyon pontosan meghatározottak kell lennie.

Elvileg semmi akadálya sincs annak, hogy az utántöltésnél használt tintával is ugyanolyan minőséget érjünk el, mint gyárilval, a valóságban azonban ezek fizikai jellemzőit (például sű-

rűségét, forráspontját, viszkozitását, hőkapacitását) a nyomtató és a meghajtóprogram nem ismeri, tehát nem is tudják pontosan szabályozni, hogy az egyes cseppek hova kerüljenek. Ez a végeredmény szempontjából azt jelenti, hogy a színek megváltoznak, szélsőséges esetben pedig még életlenné is válhat a kép. A másik problémát a tinta-papír összhang megváltozása jelenti, különösen akkor, ha fotókat nyomtatunk. A speciális fotópapírok ugyanis nem egyszerűen csak „tartják” a tintát, hanem kölcsönhatásba is lépnek vele, aminek során a festék beszívódik a többrétegű papírba, és ott szárad meg. Ez lehetővé teszi például azt, hogy a kinyomtatott kép valóban fényképszerűen nézzen ki, és tartós is legyen. A harmadik szempont egyébként pontosan ez, a tartósság: a gyári patronokkal nyomtatott képek általában több évtizedig is megőrizték a színeket, éppen annak köszönhetően, hogy kölcsönhatásba lépnek a papírral.

Végül az utántöltéssel megszűről pénzről könnyen felelősségtelenítik, ha a nem megfelelő tinta miatt a nyomtató valamelyik alkatrészre tönkremegy. Amennyiben egy olyan készülékről van szó, amelyben a patronok és a fejek külön vannak, akkor az utóbbiak károsodhatnak is a nem megfelelő, esetleg szennyezett tinta miatt, akkor pedig rögtön egy új nyomtatót is vehetünk a következő adag festék mellé.

A tinta több, mint színes víz



Színek
Felületaktivitás
Polímer/kotányag
Nedvesítő
Papír lekörvarodását gátló adalék
Csomósodást gátló adalék
Tartósító
Emulgátor
Puffer
Oldószer
Víz



Mitoszvadász

A TESZTKÖZPONT VÁLOGATÁSA

A CHIP 100 minden hónapban más témát tár fel, 100 különlegességgel a multimédia DVD-n, és alapos háttérriporttal az adott témáról.



CHIP 100 DVD

A tökéletes teszt-DVD ▶ 58

Igy tesztel a CHIP - és így tudja Ön is kihozni a legtöbbet számítógépéből.



A nagy TESZT DVD



TEST-CENTER
INTERNATIONAL

CHIP

TEST-CENTER
INTERNATIONAL

CHIP</p



A NAGY MARKA- KÖRKÉP

intel

FUJITSU

OLYMPUS

Seagate

DELL

Canon

SONY

TAMRON

ASUS

TAROX



NEXOC

Hanns.G

SHARP

Nikon

NEC

LOEWE.

SANYO

acer

Pioneer

WD

TOSHIBA

Leica

len

NETGEAR

A CHIP nemzetközi teszt-laborja már 25 éve dolgozik - ez alatt munkatársai több mint 10 000 terméket vizsgáltak meg. A hatalmas adatbázis felfedi a gyártók erősségeit és gyengeségeit.

Olvásóink többsége nyilván kikéri a környezete véleményét, mielőtt elindulna pl. noteszgépet vásárolni, hogy megtudja, ki melyik terméket ajánlják, és melyik gyártónak jó a híre. Az információszerzés következő elemei a webfórumok és árkereső, árósszesítő oldalak. Itt egyaránt találhatunk ajánlásokat és rémtörténeteket a különböző márkákról. Acer? Jó és megfizethet-

tő, de nem elég masszív. Lenovo? Szuper, de drága és elég nehéz. Azonban az itt olvasható tanácsok és beszámolók sokszor csak a márka egyetlen terméke alapján íródnak. Még ha az adott termékre igaz is egy ajánlás vagy kritika a teljes márkat nem lehet ez alapján megítélni.

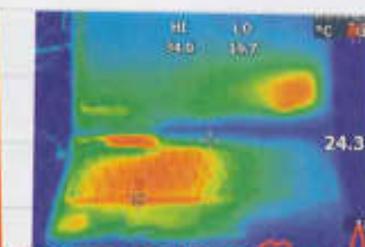
Ténylek a spekulációk helyett

A spekulációk helyett jobb, ha a tények beszélnek. Piaci körképünk alapja a CHIP adatbázisa az eddig elkészült tesztekről. Az óriási méretű adatbázisban szereplő összes eszköz alapos és szabványosított tesztrozatnak vetették alá a kollégák. A cikk elkeszültéhez összeállítottuk az olvasóinkat leginkább érdeklő termékcsoporthatáját, majd az adatbázis segítségével és a tesztek végző kollégák tapasztalatai alapján kiemelteük az egyes márkák erősségeit és gyengeségeit. Külön figyelmet szenteltünk az adott csoportokkal szemben támasztott legfőbb elvárásoknak.



„A legjobb minőségű noteszgépeket továbbra is a Lenovo készíti”

Klaus Baasch, tesztmérnök, CHIP



Hóforrás A hőképet készítő kamera képes érintkezés nélkül megállapítani az eszközök hőmérsékletét

Noteszgépek: kettős társadalom

A Lenovo, a HP és az Apple üzleti eszközeik minőségével hagyják maguk mögött a versenytársakat. Emellett az árak csökkentésére is törekszenek.

Számos ThinkPad-rajongó és tulajdonos tartott tőle, hogy az addigi high-end noteszgépek minősége csökkenni fog, miután az IBM eladtá az üzletágat a kínai Lenovónak. Az elmúlt évek tesztjeiből azonban látszik, hogy erről szó sincs. A legendás üzleti noteszgép sorozat továbbra is a szabvány, amelyhez a többi gyártó mérheti magát.

NAGY TELJESÍTMÉNY NAGY ÖSSZEGÉRT

Masszív ház, remek billentyűzet, komoly fel szereltség és csatlakoztathatóság moduláris megoldásokkal, valamint remek támogatás. Csak a HP és az Apple professzionális noteszgépel, az EliteBook és a MacBook közeli meg-

ezt a szintet. A teljesítmény nem annyira lényeges ebben az osztályban: a hardver-összeállítást a vevő számos lehetőségből alakíthatja ki, elvárásai és pénztárcája alapján.

A TÖBBIEK MEGFIZETHETŐBbek

Még az ergonomia és energiahatékonyság területén is az élmezőnybe tartozik a Lenovo az Apple-lel együtt. De az Apple miatt fel kell adni a megszokott Windows-t. Mindezek árnyoldala, hogy ezek a csúcstermékek igencsak drágák. A többi gyártó azonban figyel az árérzékeny vevőkre is. Ezen a piacra az Acer és a Toshiba a legjobb: jól összeállított készülékeket kinálnak tisztes áron.



A kategória legjobbjai:

Minőség és felszereltség	lenovo
Ár/teljesítmény	acer
Ergonomia	lenovo
Energiahatékonyság	apple

Processzorok: Intel vagy AMD

Csak a legutóbbi generációjával lett képes újra az Intel processzorok nyomába érni az AMD.

Hosszú évek óta a PC-processzor piac az AMD és az Intel harcáról szól, a többi gyártónak semmi beleszólása nem volt a dolgukba. Jó ideje már, egészen pontosan a Core 2 Duo sorozat megjelenése óta az Intel gyártja a leggyorsabb és a legtakarékosabb asztali processzorokat. Ennek egyik fő oka, hogy szinte folyamatosan egy generációval fejlettebb gyártástechnológiával dolgoznak, így kisebb csíkszélességű processzorokat gyártanak, mint ellenük.

Az állandó fejlődés ára a nehezebb fejlesztések: a friss processzorok közül elég kevés használható régi, például 2 évesnél idősebb rendszerben. Ezen a téren az AMD-nél az előny, esetenként még 3-4 éves rendszerekben is le lehet cserélni a processzort egy modernebb, erősebb változatra.



A kategória legjobbjai:

Sebesség	
Ár/teljesítmény	
Meghajthatóság	
Energiahatékonyság	

Kifizetődő lehet a márkahűség?

A márkahűség mindenkorban kifizetődő, abban az esetben, ha fontos, hogy egy-séges formatervezésű eszközök legyenek, például a nappaliban szem előtt tartott készülékeknel. Ha ez nem annyira lényeges szempont, akkor viszont nyugodtan kombinálhatjuk a különféle gyártók készülékeit és azok - kevésbé egzotikus - kiegészítőit. Így sokkal könnyebben állíthatjuk össze az elvárásain szerinti legjobb termékét. A főbb szabványok, mint a HDMI vagy PCIe biztosítják, hogy a különböző elemek megfelelően működjenek együtt. Legalábbis az esetek többségében.

De egyes esetekben már akadnak korlátok, jó példa erre a CEC (Consumer Electronics Control), melyen keresztül bármilyen gyártó audio-video eszközei képesek egymással kommunikálni. Am a legtöbb gyártó csak a legalapvetőbb funkciókkal ruházza fel eszközeit (lejátszás, leállítás, csatornaváltás), a fejlettebb képességekhez már általában egyazon gyártótól származó eszközcsaládra van szükség.

Televíziók: az LCD-k jobban fejlődnek a plazmáknál

A 3D tartalmak megjelenítése egyre tökéletesedik az LCD tévéken. A Samsung különösen erős ezen a területen.

A televíziók egyik legfontosabb jellemzője a képmínőség. A Samsung vezet ezekben az értékelésekben a Philips, a Sony és a Sharp előtt. A felszereltségekben is hasonló a helyzet, a beépített médialejátszóknak, esetenkénti 3D képességeknek és WLAN-on keresztüli internetes lehetőségeknek köszönhetően. Akit inkább az izgalmas formatervezés és a készülékek minőségi kidolgozása hoz látba, az a Philipsnél találhat rá a megfelelő készülékre.

A KÖNNYÜ HASZNÁLAT SZÁMÍT

Az ergonomiai elemzés ismét a Samsungnak kedvez: a letisztult menüfelépítés, a jól kiakasztott távirányítók és a könnyen elérhető csatlakozók miatt. Összehasonlíthatásban a Philips és a Sony készülékeken menüje elég katolikus. A Toshiba és az LG ugyan elmarad a többi gyártótól technológiában, de ezt a lemaradásukat bőven behozzák a vásárlóknál remek ár/teljesítmény arányával.



A kategória legjobbjai:

Képmínőség	
Ár/teljesítmény	
Ergonomia	
Energiahatékonyság	



Digitális fényképezőgépek: túltengő funkciók

A modern digitális kamerák igazi ezer mesterek. Szerencsére a gyártók azért még nem feledkeztek el a legfontosabb ról: a képmínőségről.

A legfontosabb a jó képmínőség, és ami ehhez szükséges, az az élesség, színűség és a szenzorok, valamint lencsék felbontása. A Canon és Nikon teljesít a legjobban ezeken a területeken. Ugyanakkor a Pentax kínálja a leginkább széleskörű csomagokat. Ezen a téren az Olympus is nagyon erős, különösen a DSLR kategóriában használt képstabilizátorainak köszönhetően. Az Olympus objektívjei minőségen szintén felvészlik a versenyt a legnagyobbakkal, de áruk jóval alcsonyabb.

A SAMSUNGÉ A LEGJOBB VÉTEL

Az értékelésünk alapján egyértelmű, hogy mely cégek az ár/teljesítmény győztese: a Samsung. Készülékei teljesen megfizethetők,



A kategória legjobbjai:

Képmínőség	
Ár/teljesítmény	
Ergonomia	
Energiahatékonyság	

Mobiltelefonok: az Androidok átvették a vezetést

Az érintőképernyő a menő. A hagyományos billentyűs modellek egyre inkább kiszorulnak a piacról - leginkább a kezdő, eldobható szekcióból.

Aki a közeljövőben venne új telefont, már nagymérőt érintőképernyős modellt szeretné. A kezelési mód mellett az operációs rendszer is komoly döntési tényező, mert az alapján lehet eljutni az app-boltokba - amelyek a harmadik legfontosabb jellemzővé nöttek ki magukat.

GYORSAN TERJED AZ ANDROID

Bár az Android több mobilon fut, mint az Apple iOS, utóbbi cégek app-bevásárlóközpontjában több hasznos program akad, mint a versenytársakéban összesen - ami nem csekély érv az iPhone-ök mellett. A Samsung készülékei számos hasznos képességgel bírnak, és áruk általában szerény - így a cégek felsze-

reltségben és ár/teljesítményben is az élen jár. Az LG és a Motorola is az érmezőnybe tarozik, ugyanakkor a HTC már egy másik szélere fókuszál magasabb árával.

KAPCSOLATBAN MARAD A NOKIA?

Az iPhone-ök könnyed és kézre álló kezelése még páratlan - bár néhány újabb androidos készülék már közel járt a sikerhez. A sokáig piaci- és kategóriavezető Nokia azonban komolyan lemaradt, most a Microsoft segítségével próbál belépni az érintőképernyős piacra. Ugyan korántsem biztos, hogy a Windows Phone 7-es eszközökkel felzárkóznak, de az ehhez szükséges Windows Marketplace kifejezetten igéretesen fest.



A kategória legjobbjai:

Felszereltség	
Ár/teljesítmény	
Ergonomia	
Energiahatékonyság	

Monitorok: Eizo - minőség TN panellel

Az Eizónak sikerült a lehetetlen, és TN paneles készülékkel vezeti a toplistákat. Holott ez a technológia nem a jó képmínőségéről híres.

A képmínőség bajnokai minden olyan luxus-kategóriás gyártók voltak, mint az Eizo, az NEC és a Dell. Ók készítették az IPS vagy PVA paneles, általában méregdrága készülékeket - legalábbis eddig. Azok egyszerű: az olcsóbb TN panelek színhűsége és betekintési szöge nem volt elég a professzionális grafikai feladatokhoz. De ugyanezen panelek gyors reakciója ideális volt a játékokhoz. És most az Eizo kombinálta a két technológiát előnyeit - TN panellel.

NEC ÉS PHILIPS: AZ ERGONOMIKUS DUÓ

A felszereltség tekintetében a borsos árú Eizo, NEC és Dell monitorok vezetnek. Ugyanakkor az Asus az ár/teljesítmény arány opti-

málgására törekszik. Az NEC és a Philips az ergonomiára helyezik a súlyt. A magasabb szintű termékek állítható talapzatot kapnak, sőt, paneljük is elforgatható. A készülékek menüje pedig általában könnyen használható.

A LED VILÁGÍTÁS ÁRAMOT SPÓROL

Ahogy a tévéknél, a monitoroknál is egyre több gyártó használ őldalsó LED-eket. Ez azonban a legtöbb esetben az egyenletes megvilágítás rovására zajlik, de legalább az energiasavszabadság is jó láthatóan csökken ez a technológiával. Az Acer és a Philips készülékei különösen hatékonyak, a Philipsnek még jelenlét-érzékelője is van; ha a felhasználó nincs a monitor előtt, az kikapcsol.



A kategória legjobbjai:

Képmínőség	EIZO
Ár/teljesítmény	ASUS
Ergonomia	NEC
Energiahatalomosság	PHILIPS



Prezzi A tesztre kerülő eszközök hangnyomását és hangosságát egy digitális hangelemzővel állapítjuk meg

A dizájn is egyre fontosabbá válik a monitoroknál!

Robert Kraft, tesztmérnök, CHIP



Grafikus kártyák: AMD vs. nVidia harc

Akárcsak a processzoroknál, két játékos uralja a külön grafikus kártyák piacát is: az AMD és az nVidia. A többiek, mint a Matrox, lassan eltűntek.

Négy éve ezelőtt az AMD felvásárolta a kanadai GPU-specialista ATI-t. Míg az ATI név lassan eltűnik a piacról, a fejlesztők egyértelműen jól végzik munkájukat: a Radeon-HD6000 sorozatban ismét ügyesen kombinálták a jó teljesítményt a megfizethető árákkal.

FEJ-FEJ MELLETT VERSENYEZVE

Tipikusan AMD: a cégt először az amatőr és a középkategóriába tartozó kártyákkal jelenik meg az új generációból, majd később megtámadogatja ezeket a csúcsmodelljével. Így a cégt komoly rajongói bázist tud elérni egy csapásra - az ár/teljesítmény díjunkkal egyetemben. Az AMD-nek egyértelműen bevált ez a módszer. Az nVidia fordítva cselekszik, és előbb

az új széria csúcsragadozóját mutatja be, és csak azután áll elő gyengébb, lebújtott, olcsóbb modellekkel. Ugyanakkor a gyakorlat eddig azt mutatta, mindenkor működőképes, így a két gyártó fej- fej mellett versenyez immár évek óta.

AZ nVIDIA JOBB LEHETŐSÉGEKET KÍNÁL

Míg az nVidia chipkészletes grafikus kártyák energiafelőbbek, forróbbak és hangsúlyosabbak, mint az AMD modelljei, az nVidia termékterületén jól végzik munkájukat. Egyelőtt a DirectX 11 használatában, 3D funkcióitásban és a grafikus chippek párhuzamos felhasználásában (CUDA) az nVidia továbbra is élén jár.



A kategória legjobbjai:

Grafikai teljesítmény	nVIDIA
Ár/teljesítmény	AMD
Ergonomia	nVIDIA
Energiahatalomosság	AMD

Eladták a márkákat

A halandóság a legnagyobb márkanevekre sincs tekintettel. Sok, korábban népszerű márka mára teljesen eltűnt a piacról: Compaq, Commodore, Mannesmann, Telefunken, Maxtor, Nordmende, SABA, és még sokan. Némelyik márka ugyan fel-feltűnik más tulajdonosnál, de általában csak egy rövid időre. Eddig azonban egynek sem sikerült visszatérni eredeti méretéhez és népszerűségehez. Ebben ellenkezőleg, sok új tulajdonost tett tónkre, hogy megpróbálták ezeket a neveket visszavezetni a piacra, csak néhányuknak sikerült legalább az egykori dicsőség töredékét elérni. Sajnálatosan jó példa erre a Commodore: a 80-as években minden gyerek ismerte a C64-öt, komoly családi legendák fűződtek az országba becseppezéséhez. 10 évvel később már csak a nosztalgia kedvelőinek vagy a hardcore játékosoknak volt a birtokában. Ma pedig egy holland társaság látja el ezzel a matricával 10 hüvelykes noteszgépeit, és egy amerikai cég kínál C64-es tokba épített nettopot, emulátorral, 600-900 dolláros áron.

Multifunkciós eszközök: elérhető áru ezer mesterek

Már mindenki képes jól nyomtatni - de a HP ezt olcsóbban teszi.

A Kodak is az élmezőnyben van még a nyomtatási költségekben. A nagyobb és persze arányba olcsóbb patronok remekül csökkentik az oldalankénti költséget. 25 000 forint körül már jó nyomtatárendszerezhet juthatunk beépített WLAN kapcsolattal. A legjobb felszereltsége a Canon készülékeinek van, sok esetben kérhetünk hozzájuk kétoldalas egységet, vagy második adagolótálcát. Tökéletes fotókat leginkább Epson és Canon nyomtatótól várhatunk: a magasabb felbontásnak és az extra tintáknak köszönhetően az eredményt nehéz megkülönböztetni a fotolaboroktól. A Canon a kezelhetőséggel is lenyűgözi vásárlóit, a legújabb modellekben csak azok a gombok világítanak, amelyek az adott helyzetben használhatók. Az Epson inkább a szoftver tökéletesítésén dolgozott, a több profillnak köszönhetően amatőrök és profik is használhatják nyomtatáikat. Végül energiatakarékoságban a Canon és a Brother jeleskedik.



A kategória legjobbjai:

Nyomtatási külcség	HP
Ár/teljesítmény	HP
Ergonomia	Canon
Energiahatalomosság	brother

1000
terméknél is több fordul meg a nemzetközi tesztlaborban évente

Képben vagyunk A fényképezőgépek valódi felbontását ISO mérőtáblák segítségével állapítjuk meg



Navigációs rendszerek: a tartalom a legfontosabb

A piacvezetők komolyan harcolnak a szeleteikért, így egyre inkább a különleges tartalmakra és extra funkciókra figyelnek.

Az európai piacon 5 komoly gyártó versenyez: TomTom, Navigon, Garmin, Falk and Becker. Mindegyikük készülékei képesek eljuttatni a tulajdonosukat a céljához, éppen ezért a kiegészítő képességek, tartalmak és a támogatás minősége különösen fontosságú.

SZÁMIT A FELSZERELÉS ÉS A TARTALOM

Az árkategoriáról függően minden gyártó többet kinál a pénzünkért. A Garmin és Navigon az ár/teljesítmény kategóriában vannak lépéselőnyben, például olcsóbb vagy akár ingyenes térképfrissítésekkel. Sőt, a spórolás mellett a környezettudatosságot is komolyabban veszik a cégek, olyan útvonalat tervezve, amit a legkevesebb benzín fog.

AZ ÉLŐ SZOLGÁLTATÁSOK NÉPSZERÜEK

Ugyan továbbra is a prémium kategória része, de már elérhetőbb áron kaphatunk Live navigációs rendszert, GSM modullal. Ebben a szegmensben is a TomTom a piacvezető. A Garmin a legjobb a kezelhetőségeben, amit kiváló minőségű érintőképernyőjének és könnyű használatának köszönhet. A TomTom szorosan követi a remek hangvezérlésével.



A kategória legjobbjai:

Üzemtatás	TOMTOM
Ár/teljesítmény	NAVIGON
Ergonomia	GARMIN
Energiahatalomosság	GARMIN



Filmek lejátszása bárhol és bármivel

Filmjeink sokféle forrásból származhatnak, és sokféle formátumban tárolhatjuk őket, ezzel pedig a mobil eszközök és az otthoni médialejátszók sokszor nem tudnak mit kezdeni. A CHIP segít ezen a gondon.

Aszámítógépen moziní nem a legjobb élmény, így erre a legtöbbször inkább valami dedikált készüléket használunk, amely a tévé mellett, a nappaliban foglal helyet. Sorozatrajongók kedvelt foglalatossága, hogy utazás közben egy mobilon vagy táblagépen nézik meg kedvencük legújabb kalandjait, de most már sokszor a műholdas és digitális vevőkészülékek, illetve a tévék is képesek filmek lejátszására. Sajnos azonban a gombnyomásra azonnal induló mozi még többnyire álom marad.

Cikkünkben most részletesen bemutatjuk, hogy mikor van szükség átkódolásra, és mely esetben melyik a leginkább célravezető módszer. A lemezmellékletünkön megtalálható programok pedig biztosítják a lehető legjobb kép- és hangminőséget, valamint azt, hogy a folyamat problémamentesen és gyorsan történjen. A következő oldalon ta-

lálható táblázatban a leggyakrabban használt lejátszószolgáltatók és az általuk támogatott formátumokat gyűjtöttük egybe. Hiányzik a listából a tévé és a műholdavevő – ennek oka, hogy itt az egyes gyártmányok között is elég nagy a különbség, így mindenkinél magának kell kikeresnie az otthoni készülékek adatlajtájából a támogatott formátumokat, majd megkeresni a megfelelő kategóriát a táblázatban.

1. A videofájl vizsgálata

Az alapokat tekintve minden videofájl egyforma: egy kép- és legalább egy hangsávot tartalmaznak egy konténerben. Ezek mellé általában fontos információk is kerülnek,

CSAK A SZÜKSÉGES RÉSZT KÓDOLJUK

Minden videofájl három részből áll: a fájlinformációkat is tartalmazó konténerből és a videó, illetve audiosávból. Sokszor nem szükséges mindenből komponenst egyszerre konvertálni, elég csak a konténeren vagy a hangsávon változtatni. Ez gyorsítja a folyamatot és megőrzi az eredeti képmindiséget.

	iPhone	Android telefon	iPad	Android táblagép	DVD-lejátszó	BD-lejátszó	Médialejátszó
AVI (pl. Torrent)	Konténer: MP4 Kép: H.264, MPEG4 Hang: AAC	Konténer: MP4 Kép: H.264, MPEG4 Hang: AAC	Konténer: MP4 Kép: H.264, MPEG4 Hang: AAC	Konténer: MKV, MP4, AVI Kép: H.264, MPEG4 Hang: AC3, AAC, MP3	Konténer: ISO/VOB Kép: MPEG2 Hang: AC3, DTS, MP2	Konténer: M2TS Kép: H.264, VC-1, MPEG2 Hang: AC3, AAC, PCM	Konténer: MKV, MP4, AVI Kép: H.264, MPEG4, MP4 Hang: AC3, AAC, MP3
MP4 (pl. YouTube)	Konténer: MP4 Kép: H.264 Hang: AAC	Konténer: ab 720p Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: ab 720p Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: ab 720p Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: ab 720p Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: ab 720p Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: ab 720p Kép: Handbrake Hang: Handbrake
MKV (pl. Filehoster)	Konténer: MKV Kép: H.264 Hang: AC3	Konténer: ab 720p Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: ab 720p Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: MKVExtractGUI, meGUI, Yamb	Konténer: M2TS Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: M2TS Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: M2TS Kép: Handbrake Hang: Handbrake
DVD	Konténer: ISO/VOB Kép: MPEG2 Hang: AC3, DTS	Konténer: Handbrake Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: Handbrake Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: MediaCoder Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: MediaCoder Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: MediaCoder Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: tsMuxR, MKVtoXin Kép: Handbrake Hang: Handbrake
AVCHD (kamkorder)	Konténer: M2TS Kép: H.264 Hang: AC3, PCM	Konténer: Handbrake Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: Handbrake Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: MediaCoder Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: tsMuxR, meGUI, Yamb Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: MediaCoder, MuxMan Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: tsMuxR, MKVtoXin Kép: Handbrake Hang: Handbrake
BD (Blu-ray)	Konténer: M2TS Kép: H.264, VC-1, MPEG2 Hang: AC3, DTS, PCM	Konténer: Handbrake Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: Handbrake Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: MediaCoder Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: tsMuxR, meGUI, Yamb Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: MediaCoder, MuxMan Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: tsMuxR, MKVtoXin Kép: Handbrake Hang: Handbrake
SD-TS (DVB-T-felvétel)	Konténer: TS Kép: MPEG2 Hang: AC3	Konténer: Handbrake Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: Handbrake Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: MediaCoder Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: tsMuxR Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: ProjectX, MuxMan Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: tsMuxR Kép: Handbrake Hang: Handbrake
HD-TS (HDTV-felvétel)	Konténer: TS Kép: H.264 Hang: AC3	Konténer: Handbrake Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: Handbrake Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: MediaCoder Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: tsMuxR, MKVtoXin Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: MediaCoder, MuxMan Kép: Handbrake Hang: Handbrake	Konténer: tsMuxR Kép: Handbrake Hang: Handbrake

(Konténer Kép Hang)

(Ne kell konvertálni)

(Konvertálni kell)

(Szükséges eszközök)

amelyekből a lejátszó tudja, hogy milyen kodeket kell betöltenie, mi a videó felbontása, sebessége stb. A konverziót igen leegyszerűsítene, ha egy konténer mindenek csak egyfélé hang- és videoformátumot tartalmazhatna, de sajnál ez nincs igy. Például a digitális tévéadások rögzítéskor TS formátumban kerülnek a merevlemezre – de ezen belül a videó már a forrástól függ. Például DVB-T tuner esetében nálunk H.264 tömörítést használnak, miközött az Egyesült Államokban még a régi MPEG2 a megsokott. Csak kevés olyan mobiltelefon és táblagép van, ami az utóbbit megbirkózna, miközött az előbbi de facto standardnak tekinthető ezen a területen. A DVD-lejátszók esetében azon-

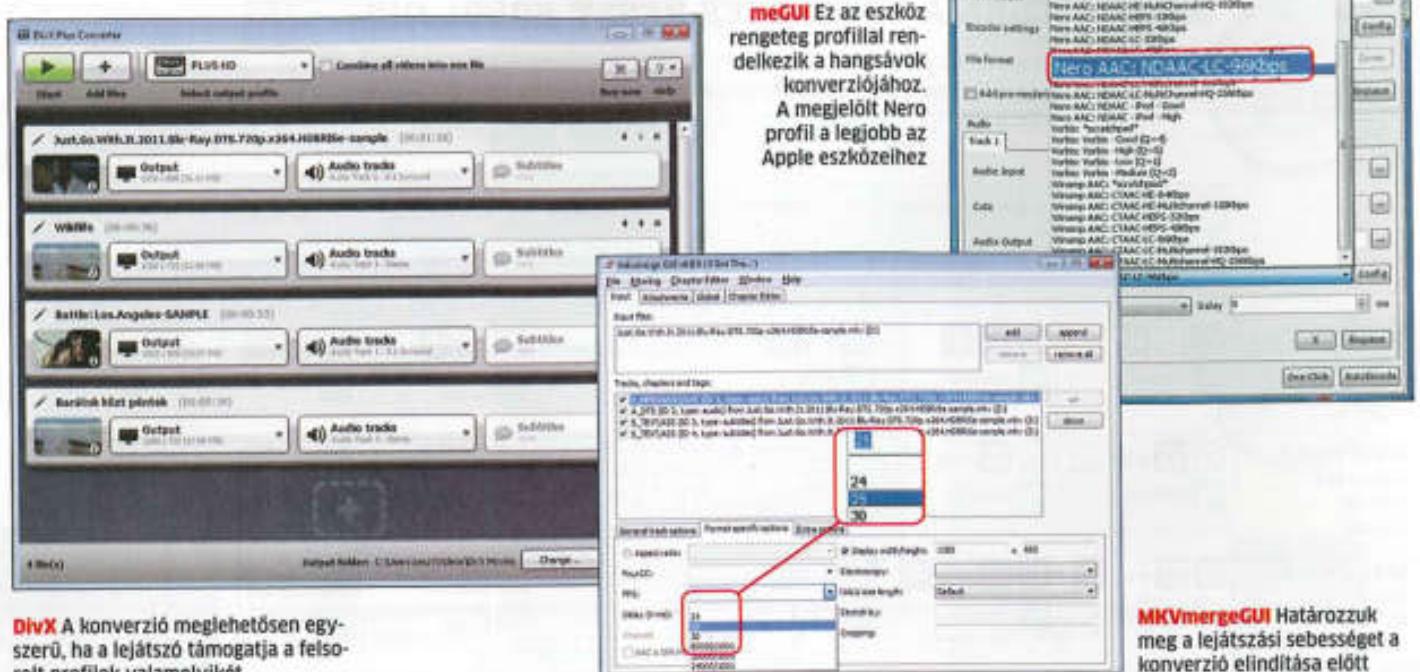
ban pontosan fordított a helyzet. Ennek megfelelően a konverzió előtt meg kell vizsgálni az adott fájlt, erre pedig legalább másik Media-Info. Telepítése után az elsőként megjelenő Settings ablakban válasszuk ki a magyar nyelvet, majd kapcsoljuk be a Rendszerhj-kijeljesítés opciót – így minden könnyen elérjük majd, csak jobb egérombbal kell kattintani a kérdéses videofájra.

A program ablakában a Nézetet váltuk át Táblázat formátumra, így minden fontos adatot egy pillantással láthatunk. Az első sor a konténerre, ezt a videó, majd a hangsáv adatai követik. A legfontosabb az előbbi, amennyiben lejátszónk ezt a formátumot ismeri, ak-

kor sok munkától kíméljük meg magunkat.

Ezeken felül a részletes információk átnézésével pár bukanót is kikerülhetünk. Például sok videó 1080p-s felbontással és 25 fps-sel érkezik – de egyes tévéből felvett adások 720p/50 fps formátumuk. A legtöbb táblagép tökéletesen képes lejátszani a 720p-s fájlokat, de nem 50 fps-sel. Ilyen esetben a MediaInfo segítségével kideríthetünk, hogy szükségünk lesz-e a konverzióra.

Igen népszerű a Matroska (MKV) konténer, de ez is több buktatót rejt magában. Ez a nyílt forráskódú konténer rendkívül rugalmas, és igen sokféle videó- és hangsávot rejt, ami miatt sokszor az MKV-kompatibilisnek hirdetett lejátszók →



DivX A konverzió meglehetősen egyszerű, ha a lejátszó támogatja a felsorolt profiliok valamelyikét

nem boldogulnak vele. Igy előfordulhat, hogy a videojel formátuma a Microsoft-féle VC-1, amit a Blu-ray lemezen és egyes HD felbontású WMV fájlok esetében használnak. Ezt azonban csak pár okostelefon vagy táblagép tudja lejátszani. Ugyanakkor egy H.264 kódolású streamet tartalmazó fájlnál elég a konténer formátumán változtatni, nem szükséges az újratömörítéssel bajlódni.

2. A konténer lecserélése

Ha a lejátszónk a konténerrrel nem, de a benne található kódolásokkal megbirkózik, akkor fel kell bontanunk az adott fájlt, és a sávokat egy újabb konténerben elhelyezni. Ha például egy TS fájlról van szó, ami egy H.264 tömörítésű videosávot és egy Dolby AC3 hangsávot tartalmaz, akkor ahoz, hogy később egy androidos eszközön visszanézzük, csak két eszközre lesz szükségünk: a tsMuxer-re és az MKVToolnixre (mindkettő megtalálható mellékletünkön).

A tsMuxer elindítása után a program *Input Files* mezőjében az *Add* gomb segítségével adjuk meg a szétbontani kívánt videofájlt, az *Output* alatt pedig válasszuk a *Demux* opciót. Az eszköz ezzel két különnálló fájlba menti a sávokat. Menjünk most a Windows Start menüjében az MKVToolnix mappába, és inditsuk el az MKVMergeGUI programot. Ennél az *Input/Add* segítségével adjuk meg az előbb kapott két fájlt. Némi vizsgálat után a program jelenti majd, hogy egy alap H.264 streamet adtunk meg, amelynek nem tudja a sebességét – ezért a *MediaInfo* segítségével vizsgáljuk meg az eredeti TS fájlt, nézzük meg az FPS értékét, és adjuk meg ezt az adatot az MKVMergeGUI-nak úgy, hogy kiválasztjuk a

videosávot, a *Format specific options* kattintunk, majd megadjuk ezt az értéket az FPS mezőben. Az MKV fájl létrehozásához a *Start muxing* gombra kell kattintanunk.

A konténerekkel való munkához három eszköz elég: a tsMuxer a tévelfelvételek, illetve a BD és DVD lemezek esetében segít, az MKVToolnix és az MKVMergeGUI a Matroska formátum kezelésére való. Végül a Yamb az MP4 fájloknál használható. Természetesen minden program megtalálható lemezmelékletrünkön.

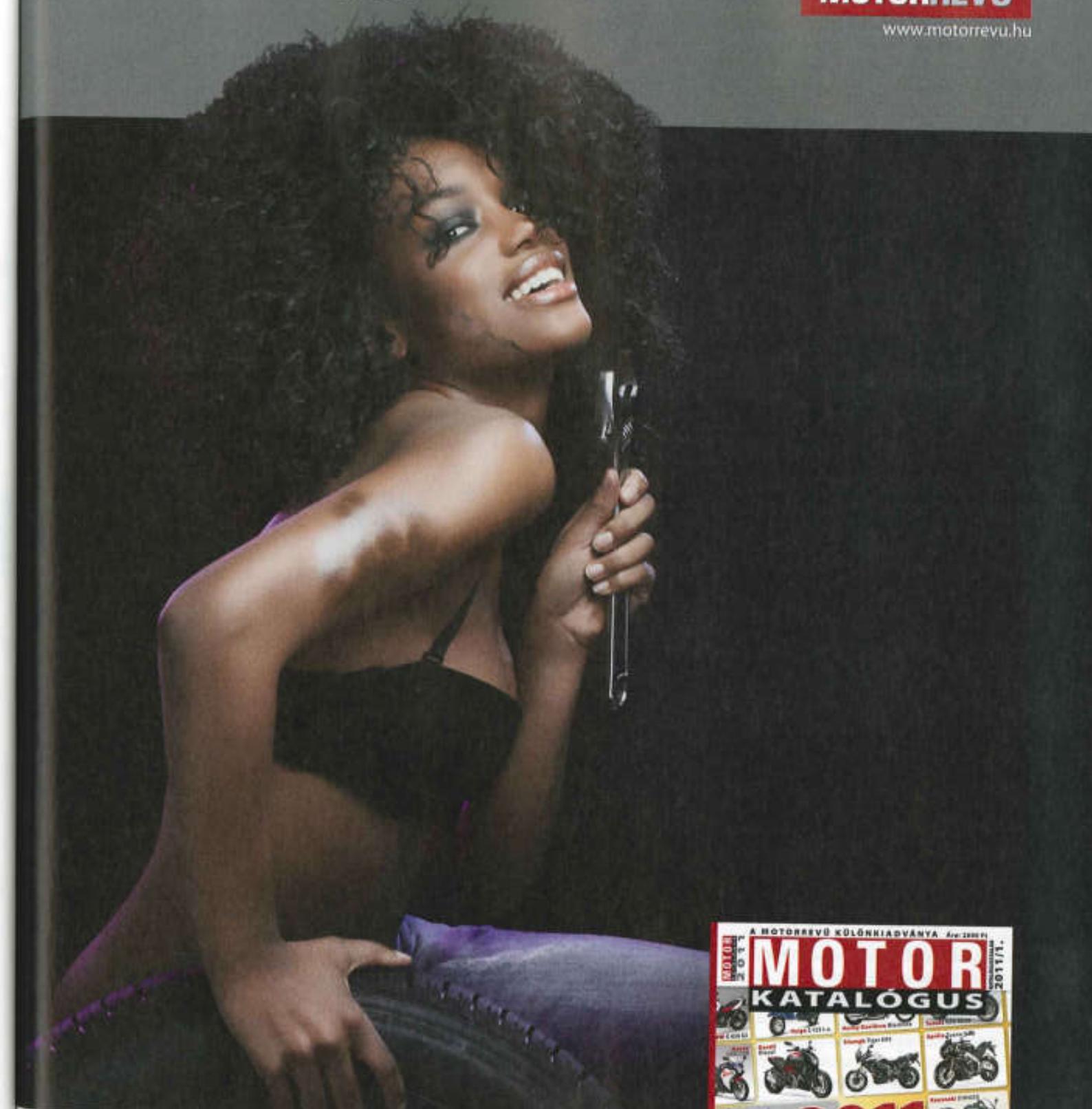
3. Hangsávok külön konvertálása

Az iPad, iPhone és társaik esetében az egyszerű konténerváltás rendszerint nem elég, mert az Apple a filmek esetében csak az AAC hangsávot támogatja, a filmek nagy része pedig Dolby AC3 vagy DTS formátumú hanggal érkezik. Ezek konverziójára a legjobb eszköz a lemezmeléklekben megtalálható meGUI, melynek telepítéséhez elő internetkapcsolatra is szükségünk lesz, a telepítőről ugyanis onnan tölti le a szükséges komponenseket és a különféle eszközökhez tartozó profiliokat. Csak két kiegészítőt kell nekünk manuálisan beszerezni, az egyik az AviSynth, a másik a Nero AAC dekóder. Az előbbi megtalálható lemezmelékletrünkön, az utóbbihoz pedig kattintsunk a meGUI *Options/Upgrade* menüpontjára, és látogassunk el a felajánlott honlapra.

A meGUI újraindítása után nyissuk meg a *Workers/Create new worker* menüpontot. Az AC3 hangsáv konvertálásához a föablak *Audio Input* területén kell megadnunk bemeneti forrásként a kérdéses fájlt, majd az *Audio/Encoder settings* menüből kiválaszt-

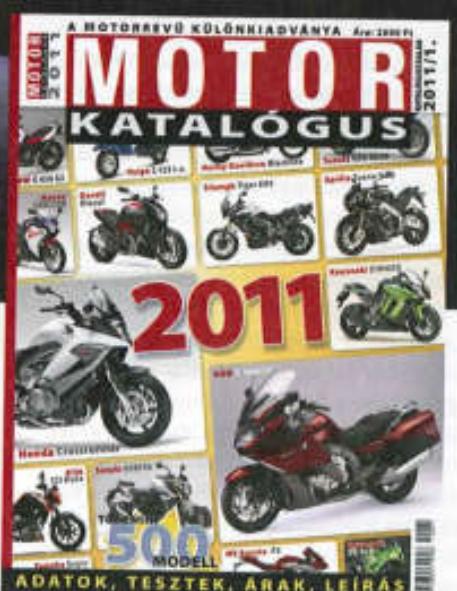
MKVmergeGUI Határozzuk meg a lejátszási sebességet a konverzió elindítása előtt

Van, ami sokba kerülne...



...és van, ami csak 2690 Ft!

Keresse a forgalmasabb újságárusoknál!



Ha két mestertolvaj harcol, nincs miért örülünk. A csatározás ugyanis nem azt jelenti, hogy a csalók szem elől téveszenek az áldozataikat. A két, banki számítógépek feltörésére és hitelkártyaadatok megszerzésére specializált trójai, a Zeus és a Spy Eye története ennek a tökéletes bizonyssága. Mindkét kártevő kemény és elkeseredett harcot folytatott a minél nagyobb piaci részesedésért, de ebben az időszakban voltak a legaktivabbak a rablásban.

A két trójai közti rivalizálás során minden egyes számítógépért komoly harc dült, mivel a győztes kizártotta az ellenfelét. Mindez azonban lehetőséget adott rá, hogy betekintést nyerjünk a víruskészítők világába, hogy kiderüljön, mennyire szisztematikusan alkotják meg a különféle kártevőket. Beszámolónkból nemcsak az derül ki, hogyan működik a kártevőkre épülő üzletág, de az is, hogy mit tesznek a trójai programok a számítógéppel. Azoknak pedig, aik mindezük után úgy érik, a lehető legtöbbet meg kell tenniük gépük biztonságáért, összeállítottunk egy csomagot, amely megvédi az ilyesfajta kártevők ellen – vagy kiírja őket, ha már megfertőzték a számítógépet. Exkluzív védelmi csomagunk megtalálható a DVD mellékleten.

ZeuS: a netbank-trójaiak ősatya

A ZeuS malware, amely ZBot-ként is ismert, már 2007 óta létezik. Működése olyan, mint a legtöbb botnet: minden fertőzött számítógép a „Command & Control” (C&C) szerver parancsainak engedelmeskedik, amely a rendszer idegközpontja. A trójai programok ide küldik vissza az összes elfogott banki adatot, amit a bűnözök feldolgoznak, majd felhasználnak az áldozat bankszámlájának kiürítésére.

Bármilyen cinikusan is hangzik, de könnyű telepítésével, a jó terméktámagatással a kezítő részéről és az adatelfogásban elérte sikereivel a trójai komoly hírnévre tett szert az általa megcélzott körökben, méghozzá igen rövid idő alatt. Míg a többi kártevő, mint például a Conficker többfeladatú volt, azaz egyszerre indított útjára milliónyi kéretlen reklámlevelet és kezdett DDoS támadásba, a ZeuS egy speciális program, adatait felhasználva, hogy megszerzzen olyan adatokat, amivel az áldozatok teljes banki megtakarítása ellopható.

A siker a fejlesztő új megoldásainak volt köszönhető: az alkalmazás által a honlapok megfertőzésére használt webinjektálási megoldások a „szakma” egyfajta szabványai lettek, és a riválisok is azokat használták. Ezek a kód részletek tartalmazták, mit tegyen a kártevő, ha a felhasználó megnyit egy adott oldalt. Ha az adott oldal egy netbank, a trójai még menet közben megváltoztatja a HTML

Veszélyes netbank-trójaiak

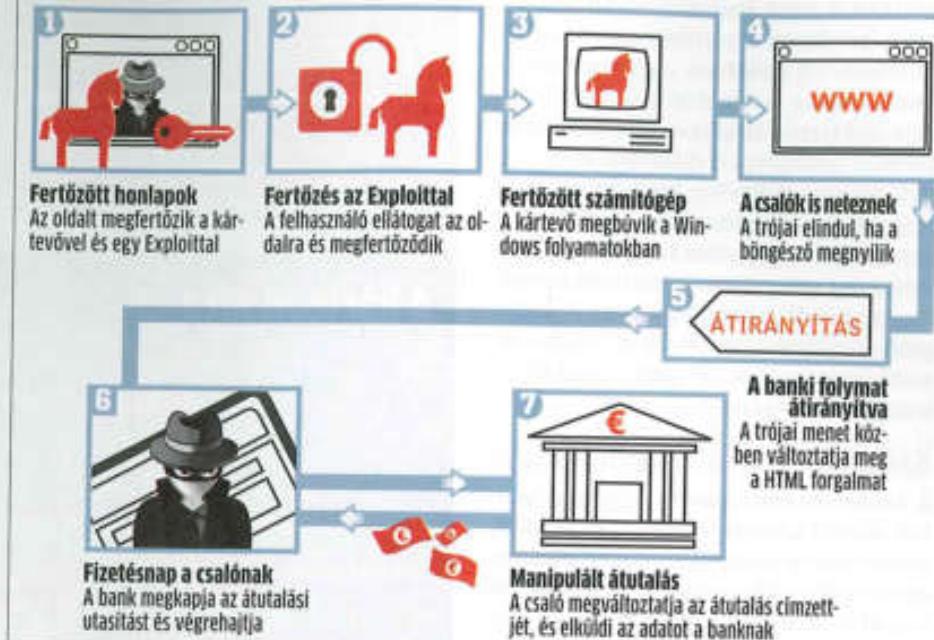
A hackerek világának legújabb groteszk fordulata: a Zeus és a Spy Eye kártevő egymás ellen harcol, a pénzünk megszerzéséért.



DVD
A netbankhasználathoz összeállított bankosági csomagunk fokozott védelmet ad a trójaiak ellen.

ÍGY MŰKÖDNEK A NETBANK-TRÓJAIAK

A kártevő a programhibák kihasználásával jut be a már fertőzött oldalakra látogató felhasználó gépére. Itt manipulálja a netes forgalmat, és eltéríti az általásokat.



A ZeuS mostanra
már több mint 70 millió
dollárt lopott

kódot, beépítve egy saját beléptetési mezőt, amivel megszerezheti a beléptetési adatokat.

Ezek a webinjektálási megoldások elérhetők minden ország pénzügyi szolgáltatóra át: dolgozva – a helyi bankháztartásoktól egészen akár a PayPalig. És szemben az e-mail alapú adathalászathoz használt, általában gyenge minőségű hamisítványokkal, ezek külön jegyei is könnyen összetéveszthetők az adott bankokban használtakkal. Természetesen a bankok különösen erősen védett rendszeret nem kell feltörni a sikerhez, hiszen a manipuláció a böngészőben zajlik le. Az általank tranzakció alatt még az SSL aláírású domainnev is megfelelőnek tűnik, így a felhasználó azt hiszi, teljes biztonságban van. Igy aztán megadjá ugyanazon az adatokat, amelyeket netbanki műveletek közben szokott – amivel a bűnözök is hozzáérhetnek számlájához.

A szakértők véleménye szerint a ZeuS segítségével különféle számlákról több mint 70 millió dollárrnyi pénzt lopott világszerte az elmúlt években. De a sikeres bankrablóprogram monopóliuma nem tartott soká.

SpyEye: beépített ZeuS-irtóval

2009 végén egy új kártevő jelent meg az orosz hackerfórumokon, hogy még több fejfajst okozzon a felhasználóknak, és az addig

egyeduralkodó ZeuS-nak is: a SpyEye. Az új játékos a ZeuS-hoz hasonló trükköket tud, és ugyanúgy csak banki adatok megszerzésére specializálódott. De az új fiú nem akarta megosztani a piacot a ZeuS-szal, sokkal inkább azt kiszorítva az egész bekebelezésre vágyott. A SpyEye készítője ezért először alaposan megvizsgálta a legyőzendő kártevőt, részletesen elemezte az akkor már kissé idős alkalmazás hibáit és gyenge pontjait.

Az eredmény egy szinte tökéletes trójai lett, ami új minőségi szintet állított fel, és növelte a netbank-trójaiak közötti versenyt – legfőképp a békés felhasználók kárára. A ZeuS esetében közben kiderült, hogy védekezésképpen elég átállni a Firefox böngészőre a netbanki műveletekhez, a kártevő ugyanis csak Internet Explorer alatt tudta kifejteni korántsem áldásos tevékenységét és lehallgatni a beütött adatokat. A SpyEye éppen ezért már az első pillanattól úgy készült, hogy képes legyen adatokat elfogni a Mozilla böngészőjében, hogy ezzel hódíthatja el a ZeuS felhasználóit. Valamint azért, mert Firefox ekkor semmilyen belső védelmet nem alkalmazott az érzékeny adatok védelmére.

A SpyEye készítője ráadásul észrevett egy apró rést a ZeuS páncélzatán, és természetesen azonnal (és nagy örömmel) ki is →

Támadás a mobilok és okostelefonok ellen

használták azt. A ZeuS alkotója elhelyezett egy hátsó kaput a trójaiban, amivel az tökéletesen eltávolítható egy egérkattintással. Ezzel a módszerrel a folyamatosan fejlődő kártevő frissítései gyorsabban és kevésbé feltűnően kerülhetek fel a számítógépekre. A SpyEye készítője azonban megragadta az alkalmat, és alkotásába beépített egy ZeuS-gyilkos kódot, amely eltávolította a vetélytársat – felettesből kényelmesen, egyetlen gombnyomásra. Számos, profi vírusirtó-készítők által létrehozott eszköz ugyanezt a módszert használta a trójai eltávolítására.

Kampány: reflektorfényben a SpyEye

A ZeuS-eltávolító funkció nagy felbolydulást okozott alvilági körökben. Az új alkalmazás olyan módszereket vezetett be, amelyeket addig csak a lenézett kereskedelmi termékek körül használtak: az illegális másolatok elleni licenc, az árháború, és még a szabotázás is felkerült az új lehetőségek listájára. Míg a kártevők készítői korábban meghűzték magukat a háttérben, a SpyEye fejlesztője, „Harderman” kifejezetten vágyott a nyilvánosságra. Internethirdetésekben reklámozta a SpyEye-t, interjüköt adott, melyek bejárták a netet, és a megfelelő fórumokon is aktívan részt vesz. A szakértők szerint ez a különlegesnek számító PR kampány nem a rivális fejlesztőknek szóló kihívás, a célja sokkal inkább a vírusvadászok és a sajtó összezavarása.

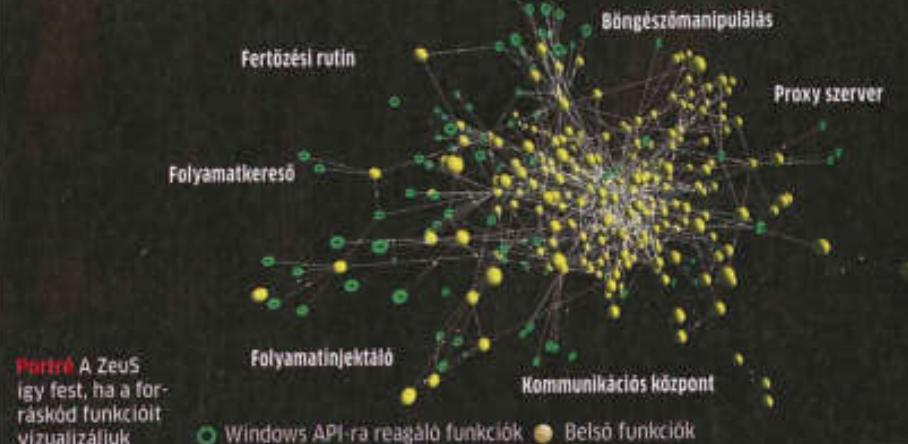
Brian Krebs amerikai újságíró, aki már évek óta figyelemmel kíséri a ZeuS fejlődését, még februárban tette közzé a nagy hírt: a ZeuS-t kifejlesztő „Slavik” visszavonul, ezér eladná a forráskódot, potom százezer dollárért. Egy darabig úgy tűnt, maga Harderman fogja megvásárolni a kódöt, hogy a két program legjobb funkcióinak összeolvásztásával létrehozzon egy szupertrójait.

A szakértők azonban hamarosan arra a véleményre jutottak, hogy nem várható felvásárlás. „A SpyEye és a Zeus egymás mellett fog létezni továbbra is”, állítja Tillman Werner a Kaspersky víruslemezője. „Semmi sem utal felvásárlásra”. Azóta sikerköszönökkel egy szervert, ahol a ZeuS szolgáltatásként igénybe vehető – ezen az egyetlen helyen 150 telepítésre került sor. Azon csalók, akiknek technológiái ismeretei nem elegendők a program használatához, megrendelhetik a teljes szolgáltatási csomagot – egyfajta rendelésre készült botnetet. Ez annak a jele, hogy ZeuS nem pihen. „Csak akkor beszélhetünk majd egyesülésről, ha lesz olyan mintánk, amely minden két program jellemzőit tartalmazza – és jelenleg nem ez a helyzet”, magyarázza Tillman Werner.

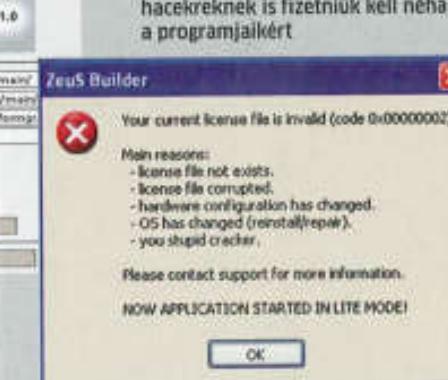
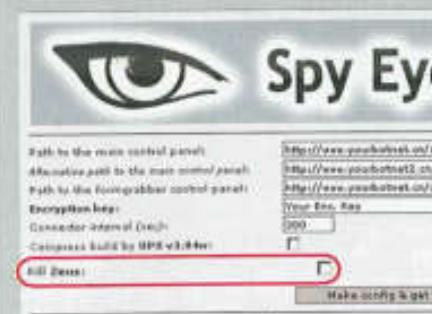
A pénzügyi intézmények egyre jobban integrálják a mobiltelefonokat a banki folyamatokba. A felhasználó a belépéshoz szükséges egyik jelszót vagy a végös jóváhagyó kódot már a mobiljára küldött SMS-ben kapja meg. A rendszer kiemelten biztonságos, mivel a csalóknak egyszerre kellene manipulálni a számítógépet és a mobilt, hogy hozzájuthassanak a kódhoz. De a ZeuS készítője már nekiláttott en-

nek a biztonsági intézkedések a kijátszáshoz, és elkészítette a trójai Symbian verzióját. A trójai a hamis banki oldalon feltűnő telefonszám mező kitöltésével juttatható fel a mobilra. Ha az áldozat megadja a számát, egy SMS-t kap egy letöltési linkkel, amiben keresztül a kártevő bejut a mobiljára, és elfogja a jóvahagyó kódot. A védelem egyszerű: soha ne telepítünk banki eszközöt SMS linken keresztül!

A kártevő arca



Alvilági gazdaság: gyilkos kapcsolók és licencelt modellek



Vírusvadászok: a tróiaiak nyomában

A jelentések a ZeuS alkotójának visszavonulásáról lehet, hogy csupán arra szolgáltak, hogy Slavik egy időre kikerüljön a célkeresztből. Mert a konkurencia mellett a virusvadászok is vadásznak rá, már jó ideje. A ZeuS-követő platformjuk arra készült, hogy megnehezítse a trójai dolgát, és elég hatékonynak bizonyult. A trójai ugyanis tartalmazza a C&C szerverek helyének információit. Ha ezt az információt sikerül ki-szedni egy példányból, megfigyelhető, vagy akár le is állítható az adott szerver. Persze nem ez az egyetlen követő, számos más

kémprogramhoz és kártevőhöz létezik ilyen. Például a SpyEye-hoz is, mely viszonylag hamar olyan hírhez vált, hogy kiérdezelte ezt a kétes dicsőséget. Ám a SpyEye felépítése rugalmasabb, így jobban is bírja a vizsgálatokat.

A SpyEye például kibővíthető beépülő alkalmazások útján, hogy DDoS támadást intézzen pont a követő ellen. A ZeuS erre önmagában nem volt képes, külön kártevőket kellett használnia. A SpyEye pont az ilyen hiányosságok kiiktatásával készült. Különlegesen fontos része a gyorsítótár. Mindkét kártevő képes manipulálni az éppen zajló banki átutaláso-

ÍGY DOLGOZNAK A TRÓJAIVADÁSZOK

A svájci abuse.ch szolgáltatás a ZEUS és SpyEye netbank-trójaiak vadászatára specializálódott. Felidézi a kommunikációs központokat, amiken keresztül a fertőzött számítógépeket irányítják. A <https://zeus-tracker.abuse.ch> címen megtéríthető a

világterkép, amint látható, a központok hol helyezkednek el a valóságban. Az IP címek segítségével pedig olyan listákat hoznak létre a vadászok, amikkel a netszolgáltatók blokkolhatják a központok és a fertőzött gépek közti kommunikációt.



Botnetek Európa-szerte

A Zeus és SpyEye botnelekét irányító idegközpontok legnepszerűbb helye ezentúl Európa.

Biztonságos bankhasználat teljes verzióinkkal



A Zemana AntiLogger teljes változata megakadályozza a kártevőket abban, hogy rögzítsék a billentyüzletiüteményeket, vagy képernyőmennéseket készítsenek, miközben éppen a hitelkártyaszámot írjuk be egy oldalon. Az „SSL Logger Schutz” további biztonságot ad: bár a bankkal való HTML forgalom SSL védeott, de csak ha az adat ködolt a továbbításhoz. Egyre több trójai képes elfogni az információt még ez előtt. A Zemana AntiLogger azonban megnehezíti ezt: Anti-SSL-Logger modulja még biztonságosabbá teszi az SSL használatát.

kat, de ha a ZeuS áldozata később belép a bank ajtára, látni fogja, hogy az átutalás más címre ment – és értesítheti a bankot. A SpyEye egy

Fertőzések: hogyan védekezhetünk

A legtöbb esetben az áldozatok már fertőzött oldalakra látogatva válnak szintén fertőzötté (mint a ▶ 65. oldalon lévő ábra is mutatja). Az adott oldalon lévő trójaiak bejuttatására Exploitokat, azaz a sérülékenységeket kihasználó alkalmazásokat vettek be. Ezek letesztelik az oldalátogatók gépeit a legismertebb böngésző-, Flash, QuickTime Acrobat hibákat keresve, amikben keresztü-

Fertőzések: hogyan védekezhetünk

A legtöbb esetben az áldozatok már fertőzött oldalakra látogatva válnak szintén fertőzötté (mint a ▶ 65. oldalon lévő ábra is mutatja). Az adott oldalon lévő trójaiak bejuttatására Exploitokat, azaz a sérülékenységeket kihasználó alkalmazásokat vettek be. Ezek letesztelik az odalátogatók gépeit a legismertebb böngésző, Flash, QuickTime Acrobat hibákat keresve, amikben kereshető

© DVE

F-Secure IS 2011 - biztonsági csomag, amely megvédi a Zeus-tól és a SpyEye-től, és eltávolítja őket, ha szükséges
Gmer - felkészítés és törlés a rootkiket a számítógépről
Radix Antiroot - eltávolítja a kártevőket a PC-ről
Zemana AntiLogger - teljes verziós védelem a létek ellen



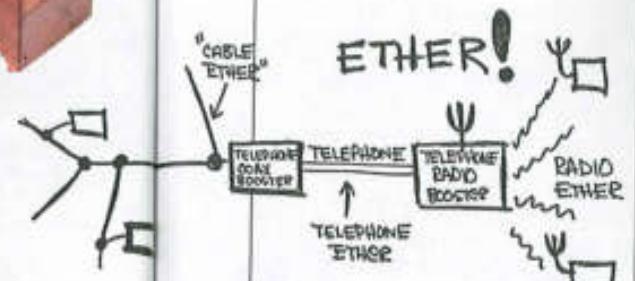
1891
A bőlcő Stanford szenátor feleségével megalapítja a Stanford Egyetemet, ami nagymértékben hozzájárul a régió sikerehez.



1956
Szilicium mint név Bardeen, Brattain és Shockley (balról jobbra) Nobel-díjat kapnak a tranzisztor kidolgozásáért. Shockley később céget alapított Mountain View-ban sziliciumkomponensek gyártására.



1963
Az egér Doug Engelbart bemutatja az első számítógépes egert a Stanford Research Institute-ban, és kidolgozza az OFN-Line rendszert, az internet elődjét.



1890

1930

1940

1950

1960

1970

1980

1990

2000

2010

2011
Kezdetek: Heyzap, Vook, User-Testing és Polyvore - csak pár az igéretes új kis cégek közül.

2004

Költözés: Mark Zuckerberg Palo Altoba költözött a Harvardban kifejlesztett közösségi hálózatot, a Facebookot.

1998

A kereső
A Stanford két végzőse, Sergei Brin és Larry Page megalapítja a Google-t Mountain View-ban.

Google!

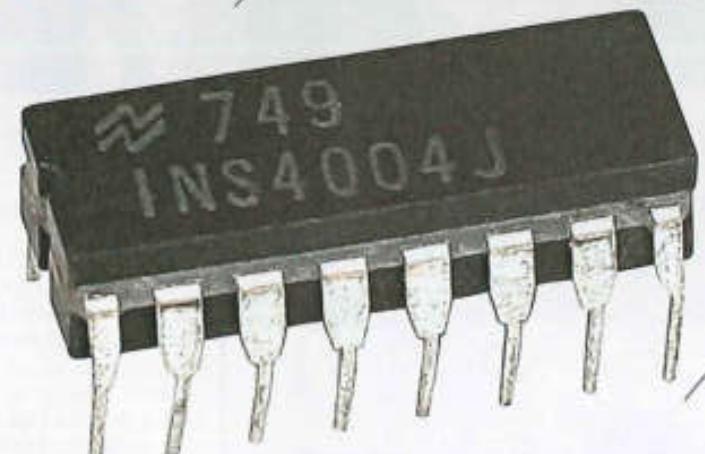
A JÖVŐ
Sziliciumvölgy jövője továbbra is fényesnek tűnik. Bár hasonló központokat találhatunk már Európában, Amerika más részein és Ázsiában is, egyik sem képes még a kaliforniai régió vezető szerepét átvinni – a rendelkezésre álló erőforrások és egyszerűen az ott található cégek vonzereje még túl nagy.

1939

Hewlett-Packard A Stanford két végzőse, Bill Hewlett és David Packard céget alapítanak egy, az egyetemhez közeli garázsban az egyetem támogatásával.



1951
Stanford Industrial Park Az egyetem körül területet vonzóból tétele érdekelte Terman dékán ennek egyes részeit elérhetővé tette cégek számára.



1971
Intel

Bemutatják az első, sorozatgyártásba kerülő mikroprocessort Mountain View-ban - az Intel 4004 tervezet megtalálhatóak a 4004.com oldalon.



1973
Az első PC A Xerox Alto az első grafikus felüleettel rendelkező számítógép - az Apple és a Microsoft is ezen az úton indul majd tovább.

1992
Europából A hamburgi Gerhard Caspert a Stanford vezetőjévé választják, és nyolc évig az is marad.



2000
Osszeomlás
A dotcom-lufi kidurranásával egy időre a befektetési pénzek is elapadnak, több garázscég megszűnik, másokat (pets.com) pedig le kell állítani.



CHIP-TÖRTÉNELEM SZILÍCIUM- VÖLGY

A San Francisco körüli régió neve az IT fejlődésének központjává vált, az ott megalakult apró cégek közül pedig több a világ legnagyobb vállalatává lett.

Sziliciumvölgy - a kifejezés maga először egy 1971-es újságírákban jelent meg, annak pedig, hogy Palo Alto, Mountain View, San Jose és a többi itt található város ennyire fontos szerepet töltött be a számítástechnika fejlődésében, több oka is van. Ezek egyike sem titok vagy ép, különlegesség, mégis nehéz lenne más-hol reprodukálni valamennyit. A HP, a Google, a Sun, az Intel vagy a YouTube alapítói, fejlesztői szinte kivétel nélkül a közeli Stanford Egyetemen végeztek, ami nem egyszerűen vonzza magához a tehetséges fiatalokat, de igyekezik segíteni a környéken való letelepülést is. Ennek köszönhető az, hogy az előbb említett cégek központjai is itt találhatók, így ha mondjuk egy alkalmazottat elbocsát az Intel, nem kell messzeire mennie, hogy aztán munkát találjon a Sunnal - a felvételi feladatok szintje tehát elég magas.

Még a felsővezetés és a beosztottak viszonya is különbözik a nálunk megszokotttól - előfordul, hogy a főnökök medvének öltözve osztanak fagylaltot és frissítőket a meleg nyári időben, ezzel is biztosítva a dolgozók jó hangulatát, akiknek egyébként a 14 órás munkanap inkább megszokott, mint különleges. A magas motivációnak és a kiváló munkahelyi szervezetnek köszönhetően pedig rengeteg újdonság születik itt, amiben az amerikaiak újításcentrikus

mentalitása is szerepet játszik. Ezekben az időszakban azonban sokszor a sebesség a precízitásnál is fontosabb, így előfordul, hogy még kidolgozatlan, a részletekben hibás alkalmazások vagy szolgáltatások kerülnek piacra, a végzők formájukat pedig csak akkor nyerik el, ha elég felhasználó mutat érdeklődést iránytak, a hibákat azonban már csak az éles üzem során, esetleg a várható kormányzati ellenőrzés elkerülése érdekében javítják ki.

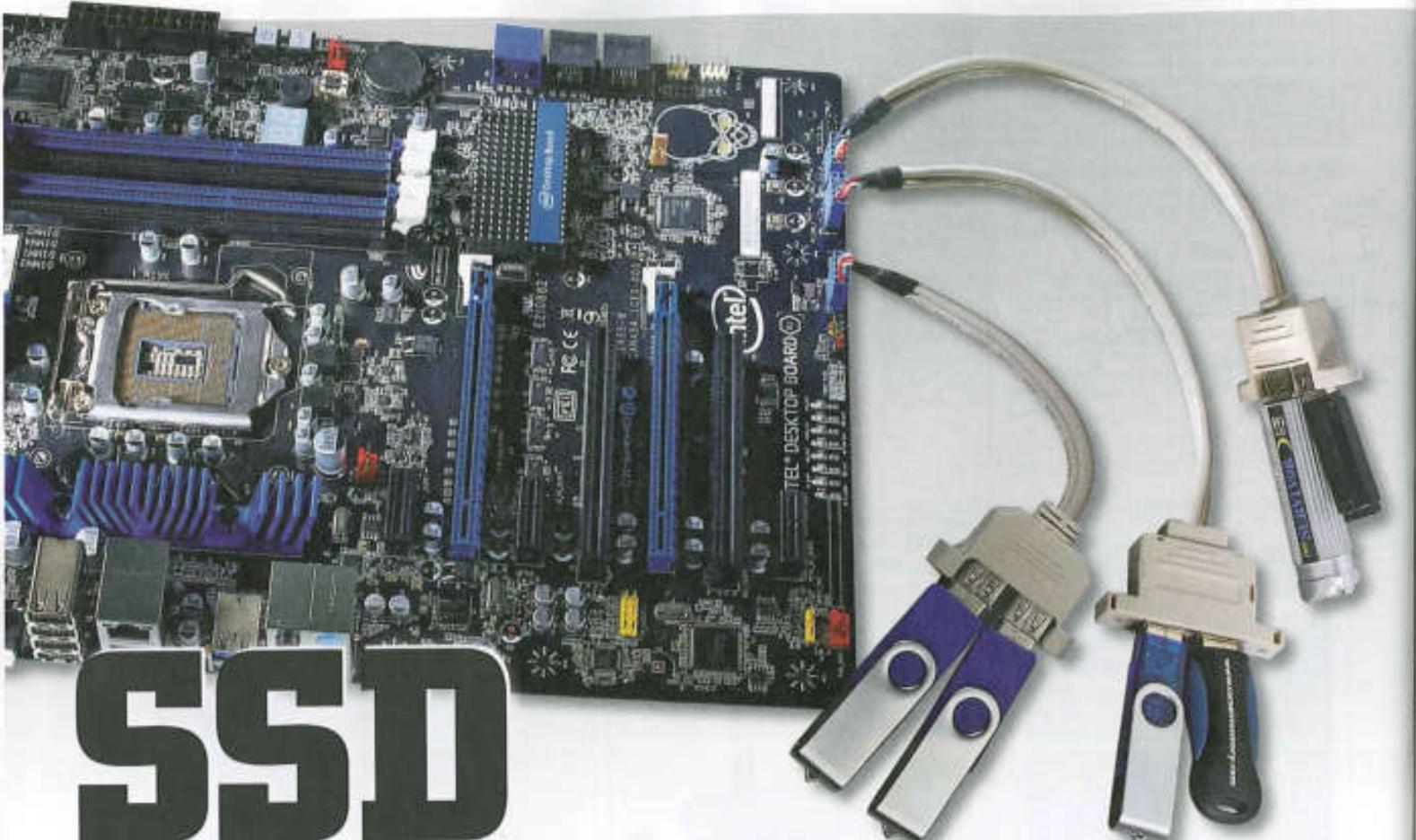
Garázscégek: kockából milliárdosok

Ez a léggörök rendkívül egyedi kultúrát teremtett, így a Sziliciumvölgy a pénzügyi befektetők Mekkájává is vált, akikhez a technológiai cégek vezetőinek meglepően magas. Szerencsére az időjárás legalább kedvező, zord fagyakra nem kell számitani - bár a Völgy lakóinak nem sok ideje van elvezni a kaliforniai napstúst a számítástechnika fejlesztése közben.

vágó, hiszen a következő „nagy durranás” már lehet, hogy valamelyik közeli garázsban várja, hogy átvehesse a piacvezető szerepét, az a befektető pedig, aki egy ilyet nem vesz észre, sok millió dollárt bukhat el pillanatok alatt.

Éppen emiatt több számítástechnikai fejlesztőből lett már itt milliomos, jelenleg nagyjából 250 ezer ilyen gazdag ember él ebben a 2,5 milliós régióban, ahol egyébként az éves átlagfizetés (80 ezer dollár) is meghaladja az amerikai átlagot. A fizetésen felül a legtöbb megfelelő cégekkel kapnak.

Az érem másik oldala: a Sziliciumvölgyben drága az élet, a lakások (még ha csak egy egyszobás kis kuckóról van is szó) bérlete magas. Szerencsére az időjárás legalább kedvező, zord fagyakra nem kell számitani - bár a Völgy lakóinak nem sok ideje van elvezni a kaliforniai napstúst a számítástechnika fejlesztése közben.



SSD csinál magad

**Gyorsabb, csendesebb,
mint egy merevlemez –
és mindez ingyen! Egy
SSD-hez nem kell más,
mint néhány USB kulcs
és némi bütykölés.**

Egyre több USB kulcs kallódik asztalán vagy fiókjában? Akkor a legfontosabb alkatrészük már adották egy szupergyors adattároló építéséhez. Ez úgy lehetséges, hogy az USB kulcsok és az SSD adattárolói azonos elven működnek: flash memoriával. A tárhely sem lehet gond megfelelő mennyiséggű kulcs esetén, és a csatlakozókkal sem lesz probléma: a legtöbb mai alaplapon már minimum 10 csatlakozó van, de nem ritka a 14 sem, amiből jó esetben is maximum hármat-négyet használunk. Persze ezek nem mindenkihez található meg a hálópon, de ezt az apró nehézséget egy olcsó kábelrelével megoldhatjuk, amiből valószínűleg 1-2-t már az alaplap dobozában is találunk. Ha ez nem elég, bármelyik számítástechnikai üzletben 200-300 forintért beszerzhetjük őket.

Kétfélé felhasználási módszert is bemutatunk a filléres, és mégis szupergyors házi készítésű SSD-hez – az egyik esetben a legnagyobb elérhető tárhely a cél, a másiknál pedig

a csúcssebességre törekszünk. Megmutatjuk továbbá, hogyan kell Windows alá telepíteni új adattárolónkat, hogy arról futtathassunk programokat, azon tároljuk fájljainkat.

Az új meghajtó elérési ideje minimális, amivel egyetlen merevlemez sem képes felvenni a versenyt, a fogyasztás pedig elhangolható. Mindezen felül azt is megmutatjuk lépéssről lépésre, hogyan tároljon Windows 7 telepítőlemezt és rendszermentő Linuxot asztali PC-jében úgy, hogy az észrevételek nincsenek. Persze ezek nem mindenkihez található meg a hálópon, de ezt az apró nehézséget egy olcsó kábelrelével megoldhatjuk, amiből valószínűleg 1-2-t már az alaplap dobozában is találunk. Ha ez nem elég, bármelyik számítástechnikai üzletben 200-300 forintért beszerzhetjük őket.

Nagyon fontos, hogy betartsuk a pontos sorrendet, és ne cseréljük fel a lépéseket, máskülönben a program hibaüzennel leáll. Elsőként Vista és Windows 7 alatt deaktiváljuk ideiglenesen a Felhasználói fiókok felügyeletét, mivel minden parancsot rendszergazdai jogokkal kell kiadnunk, és nagyon zavaró lenne minden egyes alkalommal a figyelmeztető ablakokkal küzdeni. Ehhez a Start menü keresősorába gépeljük be a „Felhasználói fiókok” kifejezést, amivel rögtön

megfelelően a program. Amennyiben Windows 7 operarendszert futtatunk, előbb két javítást kell aktiválnunk a kliens konzoljából újraindítás után. Az első a patch install view-sys-patch, a másik pedig a patch install view-cl-patch.

USB kulcsok összeépítése

Újonnan készített SSD-nket beépíthetjük a gép belséjébe, vagy különböző tárolódobozt is fabrikálhatunk neki.



Belső SSD

Az alaplap csatlakozókat könnyen fel lehet ismerni – az alaplap alsó részén, megfelelő feliratozott csatlakozókat keressük. A szükséges kábeleket vagy megkaptuk az alaplappal együtt, vagy néhány száz forintért beszerzhetjük bármelyik PC-készlekedésben.



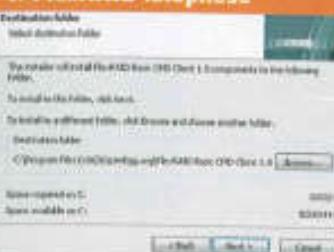
Külső SSD

Amennyiben nem szeretnénk megbontani házunkat, vagy nincsen felesleges csatlakozás, használunk egy különböző USB hubot, és az egészet szerejük egy kis dobozba.

SSD integrálása a rendszerbe

Az USB tárolókat egy RAID tömbbe foghatja a FlexRAID-del. A három kulcslépés a következő:

1. FlexRAID telepítése

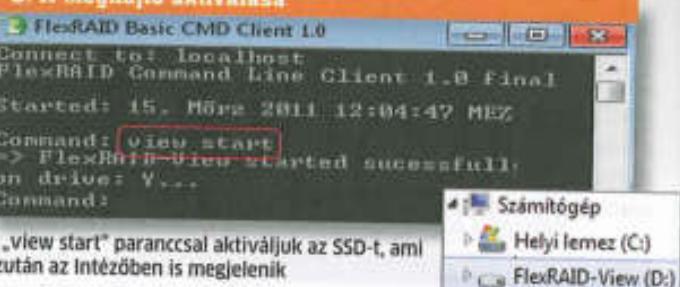


2. Szkriptirás

```
DRIVE=Y
UNIQUE=G:\;I:\;
RESTRICT=
RESERVE=2GB
THREAD=5
REMOVABLE=False
-Y:\;
-G:\;
-I:\;
-<Zene>
-Y:\Zene
-G:\Zene
-I:\Zene
```

Az USB kulcsokat egy szkripttel fogjuk egybe

3. A meghajtó aktiválása

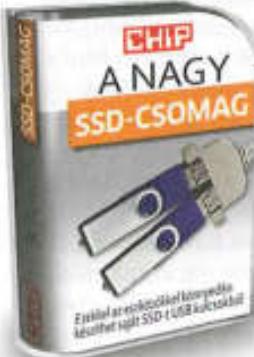


A „view start” parancssal aktiváljuk az SSD-t, ami ezután az Intézőben is megjelenik

megfelelően a program. Amennyiben Windows 7 operarendszert futtatunk, előbb két javítást kell aktiválnunk a kliens konzoljából újraindítás után. Az első a patch install view-sys-patch, a másik pedig a patch install view-cl-patch.

Indítási szkript: USB kulcsok integrálása a rendszerbe

A FlexRAID egyelőre nem „látja” az USB kulcsfűrészünket, ezért ezeket integrálnunk kell a rendszerbe. Ehhez egy szkriptre lesz szükségünk, amit a Basic Host Service könyvtárba kell helyeznünk. Ehhez navigálunk a könyvtárba, a helyi menüben válasszuk az Új/Szöveges dokumentum opciót, és adjuk textfájlunknak a „ViewConfig” nevet. **Figyelem!** A .txt kiterjesztést ne változtassuk meg. Ebben a konfigurációs fájlból rengetegféle beállítást elvégezhetünk, de mi most maradjunk az egyszerű aktiválásnál, amivel megérhető a program beállítása. Az első sorban definiálunk egy virtuális meghajtót, ami az USB kulcsokat fogja egybe – ez példánkban az „Y:” betűjelet kapta. A következő sorokban egymás alá írjuk be az egyes USB kulcsok betűjeleit, így például a „G:”, „I:” és így tovább. Tetszőleges számú meghajtót felsorolhatunk, csak arra ügyeljünk, hogy a karakterrel elválasszuk őket egymástól. A többi, képen látható sort (jobb felső →



DVD

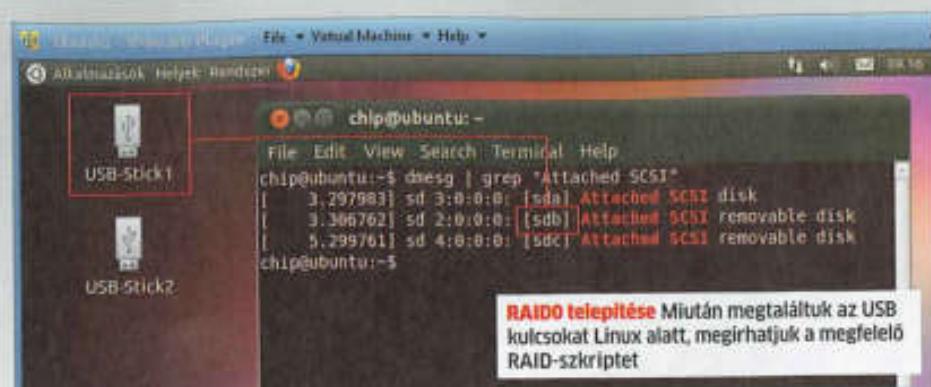
Lemezmellékletünkben minden programot megállít (például VMware Player), amire az USB-s RAID megépítéséhez szüksége lehet.

Rapid DP: SSD a lehető legnagyobb tárhellyel

Amennyiben az elérhető legnagyobb tárheilyet szeretnénk kinyerni rengeteg USB kulcsunkból, a FlexRAID nevű roppant hasz-

sarokban) másoljuk le egészen az utolsó, *Removable* sorig, ami az eltávolíthatóságot jelzi az oprendszer felé – mivel fix meghajtót építünk, ezt tiltsuk le (*Removable=False*). Párhuzamban virtuális meghajtónkhoz nem csupán az USB kulcsokat akartunk hozzáadni, hanem egy speciális könyvtárat is. Amennyiben ilyet szeretnénk készíteni, például egy szétszórta zenei gyűjtemény összefűzéséhez, gépeljük be a `l-Zene` sort is, majd a következő lépésben egyesítük a különálló könyvtárat egyetlen `Y:\Zene`-be. Ezzel a módszerrel tetszőleges számú könyvtárat egyesíthetünk a FlexRAID-del, például fotót, dokumentumot és programokat, csak arra figyeljünk oda, hogy minden könyvtárat minden alkalommal fel kell vennünk a szkriptbe is.

Amint ezzel megvagyunk, meghajtónk márás készen áll az első próbákörre. Inditsuk a FlexRAID klienst, majd a *connect to:* sorban a *localhost*öt adjuk meg, ami saját gépünkkel jelöli. Ezután adjuk ki a *view start* parancsot, aminek hatására márás megjelenik. `Y:` meghajtónk a Windows Intézőjében. Még némi finomhangolás szükséges, hogy a FlexRAID au-



Sokkal többre is képes egy szimpla USB RAID-nél a FlexRAID program. Az opcionális WebUI-val (természetesen ezt is megtaláljuk DVD-nken) automatizálhatjuk az USB-s tárhelyre küldött adataink biztonsági mentését is. Rengeteg hasznos tanácsot és tippet találunk a program hivatalos fórumában (angolul): openegg.org/forums/posts/list/191.page.

RAID 0 kiépítés: SSD maximális sebességen

A FlexRAID-del elegánsan becsaptuk a Windowst, hogy egyetlen, nagy tárolónként lássa sok-sok, egészen mosonáig feleslegesnek hitt USB kulcsunkat. Ha az adattárolás sebességen is szeretnénk gyorsítani, RAID 0 kiépítése lesz szükségünk, ami a szimpla fájlokat elosztva tárolja az USB kulcsokon. Ezzel a technológiával az USB kulcsok párhuzamosan dolgoznak, így maximalizálható az egyébként USB 2.0 által (is) limitált sebesség. Tesztünk során szimpla, olcsó USB 2.0 kulcsokkal sikerült elérnünk közel 50 MB/s-os adatátviteli sebességet, ami az eredeti kb. 20 MB/s-hoz képest komoly javulás.

A RAID 0-nál mindenkor figyeljünk oda, hogy azonos kapacitású USB kulcsokat láncolunk egybe. A leggyerűbb, ha egy virtuális gépet indítunk linuxszal, ez alatt beállítjuk a RAID-et, és megosztjuk úgy, hogy azt a Windows is lássa hálózati meghajtónként, mivel a Windows nem képes önmagában szoftveres RAID tömb létrehozására USB-s tárolóból. Sajnos azonban a virtuális gépnek is vannak hálózatói: kb. 512 MB rendszermemória! lefoglal rendszerünkön, és némi extra CPU-erőforrást is elvon a gazdaként funkcionáló Windowstól, éppen ezért régi, gyengébb CPU-kkal szerelt gépek esetén nem ajánljuk ezt a megoldást.

A VMware Playerrel könnyedén kiépítettük a soft-RAID-et, amihez mi az Ubuntu-t választottuk egyszerűsége és elterjedtsége

miatt. A virtuális gép telepítéséhez az Ubuntu Linux ISO képfájlját másoljuk át PC-nkre, és hozzunk létre egy új virtuális gépet a VMware Player *Create a New Virtual Machine* pontjában. A varázslóban válasszuk az *Installer disc image file*-t, és adjuk meg az ISO fájl elérési útvonalát. A következő lépések egyértelműek, mivel a felhasználónéven és a virtuális tárolón méretén kívül mást nem kell megadnunk – ez utóbbi 4 GB legyen. Nagyon fontos, hogy a friss Ubuntu telepítésük a VMware Toolst, másiklúlnak Linux alatt nem lesznek láthatók USB kulcsaink.

Amint elkészült virtuális Ubuntunk, előlenörizzük, hogy a billentyűzetkiosztás valóban magyarra váltott, majd elsőként frissítük a rendszert és komponenseit. Ehhez inditsuk el a terminált, és gépeljük be a

```
sudo apt-get update
```

parancsot. Amennyiben ez a parancs hibát jelezne, ismételjük meg, azonban már ebben a formában:

```
sudo apt-get update --fix-missing
```

Ezután következzen a programfrissítés:

```
sudo apt-get upgrade
```

Majd mindenkor végeztével inditsuk újra linux rendszerünket. A következő indulás után integrálnunk kell az Ubuntuba USB kulcsainkat, amihez válasszuk a VMware Playerben a *Virtual Machine/Removable Devices* pontot, és utána keressük meg a mountoláshoz szükséges elnevezéseket az Ubuntu termináljában a következő parancssal:

```
dmesg | grep "Attached SCSI"
```

Az eredmény nagyjából `sd 2:0:0:0:[sdb]` `Attached SCSI removable disk` lesz. Számunkra a szöglletes zárójelen belüli információ fontos. Most telepítük a RAID meg-

Mappák integrálása Windows alatti használathoz az Ubuntuban osszuk meg az SSD-t

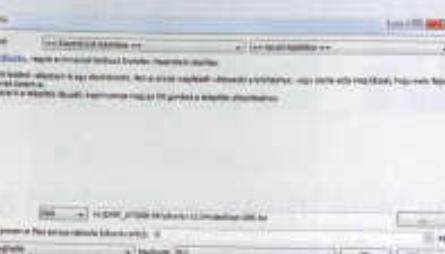
tomatikusan fusson minden rendszerindításkor, és csatlakoztassa a Windowshoz a meghajtót. Navigálunk a *Program Files\FlexRAID Basic Host Service* könyvtárba, és hozzunk létre egy új szöveges dokumentumot *Autostart.txt* néven. Ide mindenkorban egy időtartamot kell beirnunk, hogy az OS induláshoz képest mikor induljon a program: a készítők 5000 ms-ot javasolnak, ami tesztépüknek egy kicsit túl gyors volt. A FlexRAID még azelőtt csatlakoztatni akarta a meghajtót, hogy a szolgáltatás egyáltalán elindult volna. Ennek kiküszöbölésére megnöveltek a késleltetést 12 000 ms-ra, ahol már semmilyen problémánk nem adódott. Mentsük a fájlt, és inditsuk újra gépünköt – `Y:` meghajtónk immáron automatikusan megjelenik a rendszerben.

Vézhelyzet esetére: mentőkulcsot a PC-be

Betegekkel a Windows? Elérhetetlenek az adatai? Ezzel a megoldással minden kéznel lesz egy mentőv, amit bármilyen katasztrófa esetén bevethet.

Amennyiben még mindig maradt szabad USB csatlakozó alaplapunkon, ne hagyjuk kihasználhatlanul őket. Ehelyett keressünk elő a flók aljáról plusz két USB kulcsot, és másoljuk az egyikre a Windows 7 telepítőjét, a másikra pedig egy minden Linux oprendszer. Ennek köszönhetően soha többé nem kell PC-katasztrófa esetén mentőlemez és telepítő-DVD után kutatnunk, minden azonnal rendelkezésünkre áll.

A Windows 7 telepítőjéhez egy minimum 4 GB-os USB táróra lesz szüksége, továbbá a telepítőlemezre és a HP USB Disk Storage Format Toolra (DVD-nken), amivel FAT32-re formattálhatjuk le a kulcsunkat. Ezután szimplán másoljunk át minden fájlt a telepítő-DVD-ról az USB kulcsra. A Linuxhoz 1 GB-os USB kulcs is elég, amit szimplán formattálunk le a HP USB Disk Storage Format Toolral. A rendszer másolásához hívjuk segítségül a UNetbootin (DVD-nken), válasszuk a CHIP



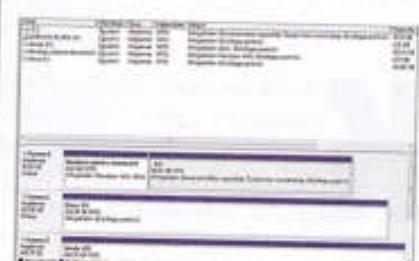
Rendszertelepítés A UNetbootin eszközzel a mentőkulcs két perc alatt elkészíthető.

Iemezzelkletén található Ubuntu Linux disztribúció ISO képfájlját, és inditsuk az installálást. Ahhoz, hogy az USB kulcsról induljon gépünk, a bootsorrendet kell megváltoztatni a BIOS-ban, vagy induláskor a megfelelő gyorsbillentyűt (például F8) megnyomni.

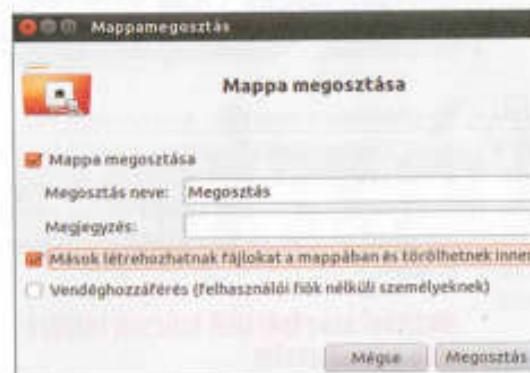
CHIP-tipp: Nagyon figyeljünk oda, hogy telepítés közben ne keverjük össze a meghajtóbetűjelet, mert könnyen elveszíthetjük értékes adatainkat.

RAID kötött USB-s HDD-ikkal

Az USB kulcsokkal ellentétben a külső merevlemezeket sokkal könnyebben összefűzhetjük Windows alatt egyetlen RAID tömbbe. Ehhez szereljük ki a HDD-eket a tokokból, szereljük be gépünkbe, kapcsoljuk őket SATA kábelekkel alaplapunkhoz, majd fejlett BIOS és jobb alaplap esetén a BIOS-ban állítsunk be RAID módot, vagy inditsuk a Windowst. Itt a Lemezkezelőben válasszuk az új meghajtót, majd az `Üj csikozt kötet` opciót. Hogy pontosan milyen opciókat használhatunk, az a pontos Windows verziótól is függ.



Merevlemez RAID Így helyezzük be a Lemezkezelőbe a dinamikus lemezeket



Mappák integrálása Windows alatti használathoz az Ubuntuban osszuk meg az SSD-t

hajtóhoz szükséges eszközöt így:

```
sudo apt-get install mdadm
```

Ezzel a lépéssel már majdnem a végére értünk a telepítésnek, mindenki a RAID felépítése, aktiválása és megosztása maradt hátra. Párhuzamban két darab, egyenként 4 GB-os USB kulcsot kapcsoltunk össze (sdb, sdc):

```
mdadm --create --verbose /dev/md0 --level=0 --raid-devices=2 /dev/sd[b,c]
```

gyors szkriptet is, amivel biztosíthatjuk, hogy a Linux újraindítása után nem kell minden alkalommal manuálisan újra aktiválnunk és csatlakoztatnunk a RAID tömböt. Ehhez szükségünk lesz az UUID számra, amit a következő parancssal deríthetünk ki:

```
mdadm --detail /dev/md0
```

Végezetül készítünk egy új szöveges fájlt a Linux asztalon „sh” kiterjesztéssel, és a következő gépeljük bele:

```
#!/bin/bash
mdadm --verbose /dev/md0 /dev/sd[b,c]
echo $UUID
```

Ezzel el is készült az USB kulcsokból egybefüzött szoftveres USB RAID tömbünk, amit még le kell formattálnunk használat előtt. Mivel éppen a konzolban vagyunk, itt végezzük el a formattálást, ahol nem kell arra ügyelnünk, hogy NTFS legyen a partició tipusa, mivel a Windows hálózati meghajtót fogja látni ezt. Mi a Linuxos EXT4-et választottuk.

```
sudo mkfs.ext4 /dev/md0
```

A formattálás végeztével következhet a csatlakoztatás a Linux rendszerhez:

```
sudo mount /dev/md0 /mnt
```

Amennyiben a telepítés hiba nélkül lezajlott, RAID 0 meghajtónkat márás láthatjuk az Ubuntu tároló listájában. Hozzunk létre egy

és innentől kezdve normál hárterőről kényelmesen használhatjuk.

RAID kiépítés: Linuxhoz ideális adattároló

Virtuális linuxon RAID meghajtót készíteni nem különösebben nehéz, de sajnos meg kell fizetni az árat a gázdaszer erőforrásaival. Az ideális megoldással a tökéletes sebességet elérni ennél jelentősen komplikáltabb: ehhez egy Windows alatt nativan futó CoLinux-os Linux kernel, egy Debian rendszer és rengeteg szkriptelés szükséges. A kiépítéshez a letöltéstől mérve a RAID 0 elkezdtéig 4 órára volt szükségünk, és minden beállítást grafikus kezelőfelület nélkül kellett elvégeznünk, hogy ezzel se terheljük a rendszert. Amit cserébe kaptunk, az egy roppant elegáns és letisztult megoldás, a lehető legjobb sebességű SSD tisztán USB kulcsból felépítve, ráadásul a rendszerünk erőforrásait sem terhelte feleslegesen. Még egy viszonylag régi Pentium M-alapú notebook is könnyedén kezelte ezt a kiépítést mindenkor 1 GB rendszermemoriával. Ehhez a megoldáshoz is mellékeltük DVD-nken a szükséges programokat és egy kezdő szkriptet, valamint a forrásokat hasznos tippekhez. Legyen bár FlexRAID, virtuális gép vagy beágyazott Linux, megéri kipróbálni tippünket: gyors SSD-t telepíthetünk Windows alá filléres USB kulcsból.

HDTV: a legjobb műholdas set top boxok

Egyre népszerűbb a műholdas tévé idehaza, részben azért, mert a szolgáltatás az országban bárhol telepíthető. 18 set top boxot teszteltünk – merevlemez és merevlemez nélküli változatokat egyaránt.

Kinek van manapság egyáltalán szüksége DVB-T set top boxra – tehethnén fel a kérdést rögtön, hiszen a felsőkategóriás tévében ma már szinte minden esetben találunk a DVB-T és DVB-C tunerek mellett DVB-S/S2 vevőt is. A válasz az, hogy mindenkinnek, aki kényelmesen szeretné tévézni, mert a PVR (DVR) szolgáltatásokat csak a külön kapható dobozok tudják a megfelelő szinten nyújtani. Úgymint felvételi és időzített felvételi lehetőség vagy éppen timeshift. És akkor még néhány interaktív lehetőségről, mint például a HBBTV, nem is beszéltünk.

A legjobb eszközök egyébként valóban jóvöallók, ugyanis különféle modulokkal tudásuk bővíthető. A CHIP tesztlaborban most

18 terméket teszteltünk, amelyek fele merevlemezzel is rendelkezik.

HDD-vel vagy nélküle?

A merevlemez megléte egy set top box esetében alapvetően elődhözheti, hogy a hardvert mire lehet használni. A HDD-nélküli egységekkel értelemszerűen csak az előadást lehet nézni, amíg a drágább, merevlemezű társak arra is képesek, hogy felvegyék nekünk a műsorokat – természetesen az eredetivel megegyező minőségen. Az adattárolóval rendelkező beltéri egységek

további speciális szolgáltatása a timeshift, amely lehetővé teszi a nézőnek, hogy az előadást megállítsa, majd egy későbbi időpontban folytassa. Söt, akár arra is van mód, hogy az adásba belekerjünk, és ezzel átugorjuk például a reklámblokkokat.

Persze figyelembe kell vennünk, hogy minden nem olcsó műholdak segítségével adott esetben kódolt adásokat is lehet fogni; ehhez CI vagy CI+ dekóderkártya, és persze kártyaolvasó is szükséges – ezek egyike sem alaptartozék még a legdrágább modelleknel sem, de az országban számos helyen beszerezhetők a modulok. A kódkártyák megvásárlása már trükkös lehet, mert közel sem biztos, hogy

HD adások vétele és rögzítése

A tesztünkben szereplő valamennyi készülék alkalmas a HD felbontású adók vételére. A műholdak segítségével adott esetben kódolt adásokat is lehet fogni; ehhez CI vagy CI+ dekóderkártya, és persze kártyaolvasó is szükséges – ezek egyike sem alaptartozék még a legdrágább modelleknel sem, de az országban számos helyen beszerezhetők a modulok. A kódkártyák megvásárlása már trükkös lehet, mert közel sem biztos, hogy

Hogy a helyzet még bonyolultabb legyen, egy sor olyan termék is a piacra van,



MŰHOLDAS BELTERI EGYSÉGEK HDD NÉLKÜL

Termék	Hasznosítás	Vezeték nélküli	Műholdas irányítás	Kommunikáció (RS232)	Energiaelosztás (PSU)	Szabályozás (PSU)	Prox/Proxy/264	RS232/Ethernet	HTTP	USB	Csatlakozás	Lásd felhasználási	Felhasználási	Műholdas (műholdas)	Felhasználási	
1 Vantage VT-1 Full HD PVR	88,4	139 000	100	18	90	50	80	-/-/-	-/-/2/-	-	SDHC	2	100	• TAP	-/-/-	20,1/0,4/-
2 DM 500 HD	84,5	80 000	25	100	100	32	82	-/-/-	-/-/-	-	-	1	100	• TS	-/-/-	17,8/2,0/1
3 Kathrein UFS912	81,8	45 000	72	58	87	63	95	-/-/-	-/-/2/-	-	SDHC	-	100	• TS	-/-/-	17,1/0,1/-
4 TechniSat Technistar ST1	79,4	37 000	61	58	80	77	100	-/-/-	-/-/2/-	-	-	1	100	• TS	-/-/-	13,1/0,1/0,1
5 Coolstream Neo	78,7	79 000	13	50	58	22	64	-/-/-	-/-/2/-	-	-	1	100	• n.a. ²¹	-/-/-	20,5/10,2/1,4
6 Edison argus vip 2	77,2	51 000	73	58	78	49	52	-/-/-	-/-/2/-	-	-	1	100	• TS	-/-/-	16,5/2,8/-
7 Smart VX 10	76,5	51 000	81	100	76	26	50	-/-/-	-/-/2/-	-	-	1	100	• TS	-/-/-	14,7/14,6/0,1
8 TeonTrend TT-55845HD+	75,3	45 000	67	90	79	56	52	-/-/-	-/-/2/-	-	-	1	100	• TS	-/-/-	16,2/1,1/1,1

ÉRTÉKELES

MŰSZAKI ADATOK

- Igen
- Nem

- Csúcskategória (100-90,0)
- Középkategória (74,9-54,0)
- Nem ajánlott (44,9-0)

Értékelés pontszámokkal (max. 100)

minden fizikailag elérhető kódolt csatorna jogilag is elérhető hazánkban.

Eltérelő kényelem, eltérő funkcionális

A modern set top boxok lényegében a végletekig optimalizált PC-k, ezért a gyártók a funkcionálisit elvileg tetszőlegesen tudják bővíteni, mindenféle modulok segítségével – persze csak addig, amíg mindezt a felhasználók szempontjából kényelmesen is tudják megoldani. A tesztkészülékek között e területen nagy eltérések mutatkoznak: a TechniSat vagy a Kathrein például nagy hangsúlyt fektet arra, hogy a fontos szolgáltatások a kicsomagolás után azonnal elérhetők legyenek, mik a Dream Multimedia filozófiája szerint az a jó, ha a beüzemelés során a felhasználó állíthatja be, hogy szármára mely funkciók a fontosak (az ezeknek megfelelő plugineket a készülék automatikusan letölti).

Operációs rendszerek

Még a legnagyobb funkcióválaszték sem ér semmit, ha a szolgáltatásokhoz tekervényes menükön keresztül, rejttet utakon vagy a távirányító gombjainak hosszas nyomogatásával férünk csak hozzá. A Dream Multimedia boxai kiváló példát jelentenek arra vonatkozóan, hogy lehet a sok opció ís logikus elrendezésben tálalni; a menüben egy segéd is rendelkezésre áll, amely a telepítés lépésein is végigvezet, később pedig a beállítások változtatásánál is hasznos tippekkel ad. A használhatóságat befolyásolhatja ugyanakkor, hogy nem minden

termék rendelkezik magyar mentivel – az angol, és többször a német is viszont alap. A távirányító tekintetében a Samsung és a TechniSat készülékei tetszettek nekünk a legjobban, mindenkor készre álló vezérlőket gyárt, amelyeken a gombok elhelyezkedése és nyomásérzékenysége is jó.

Energiatakarékos

A merevlemez készülékeket nem igazán lehet kikapcsolni, mert ebben az esetben elvész a felvételi időzítő használatanak lehetősége. Éppen ezért nagyon fontos, hogy a készlelti fogyasztás alacsony legyen – lehetőleg az 1 wattot se érje el. Ha alapvetően ez a feltétel nem teljesül, nézzük meg, hogy nincs-e a menüben Eco mód! Ha van, aktiváljuk, így



MŰHOLDAS BELTERI EGYSÉGEK HDD-VEL

Termék	Hasznosítás	Vezeték nélküli	Műholdas irányítás	Kommunikáció (RS232)	Energiaelosztás (PSU)	Szabályozás (PSU)	Prox/Proxy/264	RS232/Ethernet	HTTP	USB	Csatlakozás	Lásd felhasználási	Felhasználási	Műholdas (műholdas)	Felhasználási		
1 DM 800 HD	94,8	129 000	100	100	100	70	87	-/-/-	-/-/2/-	-	SDHC	2	100	• TAP	-/-/-	18,2/8,3/0,1	
2 TechniSat HD 52 1600B	86,3	98 000	76	82	95	52	-/-/-	-/-/2/-	-	-	1	100	• TSI	-/-/-	24,1/0,1/-		
3 Kathrein UFS 922i	85	100 000	85	82	81	51	-/-/-	-/-/2/-	-	-	3	100	-	T5	-/-/-	27,7/0,3/-	
4 Samsung CB500S	84	95 000	79	98	82	72	89	-/-/-	-/-/2/-	-	SDHC	1	100	-	n.a.	-/-/-	31,5/0,6/-
5 Panasonic DMR-BS850EGK	82,6	28 000	87	100	50	96	97	-/-/-	-/-/2/-	-	SDHC	1	100	-	n.a.	-/-/-	23,5/0,2/0,2
6 Rinnax PDR Kord HD P	82,1	50 000	80	96	60	100	84	-/-/-	-/-/2/-	-	SDHC	2	100	-	T5	-/-/-	21,0/0,3/-
7 Vantage HD8000S	81,4	120 000	84	96	73	65	81	-/-/-	-/-/2/-	-	SDHC	2	100	• TAP	-/-/-	28,7/0,8/-	
8 Panasonic DMR-BS750	80,7	20 000	87	98	50	88	52	-/-/-	-/-/2/-	-	SDHC	1	100	-	n.a.	-/-/-	26,0/0,2/0,7
9 Humax Kord HD	79,9	99 000	88	81	69	80	84	-/-/-	-/-/2/-	-	SDHC	2	100	• T5	-/-/-	28,3/0,4/-	
10 Topfield SRP-2100	76,3	16 000	89	86	68	51	70	-/-/-	-/-/2/-	-	SDHC	3	100	• REC	-/-/-	36,1/5,5/-	

ÉRTÉKELES

MŰSZAKI ADATOK

Multimédiás hálózatba kapcsolt vevők

Korunk műholdas vevői médiacsvereként és mediakiensként is funkcionálnak, emellett képesek az internetről letöltött információk megjelenítésére is.

mas a különféle médiaformátumok feldolgozására. Ezekkel a lejátszókkal NAS-ról vagy más hálózati helyekről is megnyithatjuk a videókat. Ezzel a képességgel a Samsung, a Dream Multimedia, a Vantage vagy éppen a Humax termékei a médialejátszók kiváltsára is alkalmassak.

HBBTV: VIDEÓ, SZÖVEG ÉS INTERNET

A HBBTV egy új szabvány, amelynek segítségével a szórakozás új dimenziói nyílnak meg. Tesztükben csak néhány termék támogatja ezt a technológiát; a HBBTV segítségével a készülékek az éppen játszott műsorhoz kapcsolódó tartalmakat érhetnek el az internet segítségével, úgymint érdekes információk, kapcsolódó videók, sőt, akár még VOD szolgáltatást is igénybe vehetünk vele.



Multimedia video text A DVB-S2 szabvány lehetővé teszi a műsor mellett fotót és egyéb videók továbbítását is

EGYSZERŰ TÁMOGATÁS

A Fix it adatbázisban könnyedén kereshetünk és számon tárthatjuk a frissítéseket.

1 KATTINTÁSSOS JAVÍTÁSOK

A legtöbb mai PC problémát egyetlen kattintással megoldhatjuk.

VEZÉRLŐKÖZPONT

A Fix it támogatási központ háromféle módot is felkínál a javításokhoz.

ONLINE VAGY WEB NÉLKÜL

A Fix it elérhető weboldalon keresztül, felhőben Live szolgáltatásból és segédprogram formájában is - mi választhatunk.

INGYEN JAVÍTÁS Windows és társaikhoz

Egy kattintással minden probléma megoldható: a Microsoft Fix it szinte minden általános hibát megtalál és hatékonyan javít. Nem kell többé a bonyolult registry-hackeléssel kínlódni.

Mitővők legyünk, ha a Windows egyszer csak ezzel a hibaüzenettel fogad: „A megfigyelt fájlrendszer-erőforrás tranzakcióinak biztonságilag mentése nem indult el vagy egy hiba folytán leállt (0x80071A91)?” Egy ilyen típusú hibaüzenet a bajba jutott felhasználónak csak egyet jelenthet: keresés, keresés és keresés, amíg rá nem bukanunk egy bajtársunk bejegyzésére egy fórum mélyén, aki remélhetőleg már talált megoldást a problémára. A hiba valódi okának és megoldásának kétsegbesett keresése egészen egyszerű módon

szerrel történik: kimásoljuk a hibaüzenetet betűről betűre egy netes keresőbe, és a találati listán végighaladva minden igényesebb linket megnyitunk, hátha valamelyik fórum-bejegyzésben a megoldás is ott rejzőzik.

A Microsoft ezen finomít azért egy kicsit, így javaslata szerint elsőként a hibaüzenetet a saját hibakeresőjébe gépeljük be, hátha a hivatalos tudásbázisban hamarabb rábukkannak a megoldásra. Ehhez a support.microsoft.com oldalt használhatjuk, de kézzeljünk fel arra, hogy bizony angoltudásunkra is szükségünk lesz. Tételezzük fel, hogy jó napunk van, szerencsén megoldáljuk hibánk leírását, és alatta a megoldást is. Ez egy angolul írt, sokszor meglehetősen hosszú és száraz szöveg, ahol a Microsoft technikusai lépésről lépésről leírják, hogyan hárítsuk el a hibát pusztán a rendszerbe integrált szoftverek (például regedit), illetve parancssorok segítségével. Példánkban ez a következőképpen néz ki: a Start menübe gépeljük be a „cmd” szót, majd jobb egérgombbal nyissuk meg a parancs helyi menütét, és inditsuk azt rendszergazdai üzemmódban. Itt az fsutil ressource setautoreset true c:\ parancsot kell futtatnunk, ahol a „C:\” a Windows partíciója. Az angol leírást megpróbál-

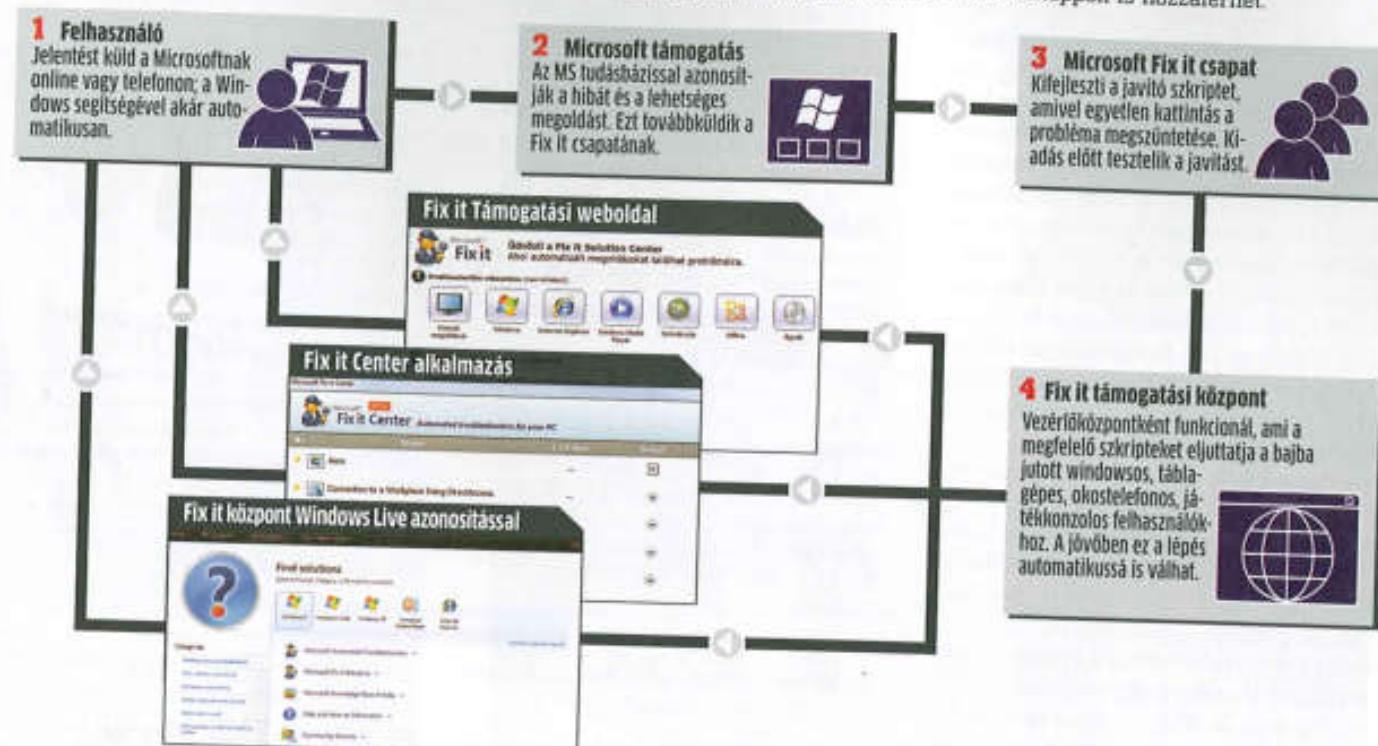
hatjuk ugyan magyarral lefordítatni online fordítóval, de a dolgunk nem lesz sokkal egyszerűbb, sőt, a kényszerített fordítás még bajt is okozhat, ha hibásan interpretálja a szükséges lépéseket. Pontosan a leírás szerint kell minden végigcsinálnunk, begépelnünk a parancsokat, és adott esetben módosítani a registryt is – ez hosszú és fáradtságos procedúra. De szerencsére van más megoldásunk is, ami ennél sokkal elegánsabb, a keresésnél sem a véletlenre és csupa kódszámról kell hagyatkoznunk, és ami még ennél is jobb: sok esetben magyar nyelvű megoldást kapunk problémánkra. A Microsoft Fix it elnevezésű szolgáltatása a legjobb dolog, ami a bajba jutott Windows-felhasználókkal valaha történt! Megmutatjuk, hogyan redukálja a windowsos problémamegoldást csupán néhány egyszerű kattintással.

Használat: 3 módszer, 1 megoldás

A Fix it szolgáltatás hozzáférhetőségeire senkinek sem lehet panasza, mivel a Microsoft háromféle módszert is kinál a gyors és kényelmes segélynyújtáshoz. Az első a Fix it weboldala, ami egyedülként magyar nyelvű felületet kinál. Ha az alkalmazásokban jobban bízunk, a Fix it Center segédprogramot

PROBLÉMAMEGOLDÁS A JÖVŐBEN: A FIX IT STRATÉGIA

A Microsoft folyamatosan figyeli a leggyakrabban bejelentett PC-s problémákat, és próbál minél egyszerűbben alkalmazható, minél gyorsabban megoldást találni ezekre. Az elkészült javításokhoz a felhasználó többféleképpen is hozzáérhet.



válasszuk, és végül a Windows Live azonosítónkat is bevehetjük, amivel egy személyre szabott támogatási oldalra juthatunk. A választás a miénk, a háromféle lehetőségen az adatbázis közös, vagyis bármelyik módszerre is voksolunk, ha létezik megoldás, ahhoz egyszerűen hozzáférhetünk, és a Fix it szkripteknek köszönhetően egyetlen kattintással aktiválhatjuk is.

FIX IT WEBES FELÜLET: A magyar nyelvű, jól megtervezett felületen pillanatok alatt rövidítünk a problémánk megoldására.

A Fix it oldal három lépésre osztja a műveletet, de természetesen lehetőségeink van rögtön a problémára is rákeresni. Az első lépésben a problématerületet kell meghatározunk (Windows, Office, Internet Explorer stb.), következőnek azt a műveletet, ami közben a hibát észleltük, harmadik lépésben pedig a pontos hibajelenséget és annak megoldását kell kiválasztanunk.

A példának felhözött hiba esetén a <http://support.microsoft.com/fixit/hu> weboldalon elsőként a Windows-t válasszuk ki, majd a Teljesítményproblémák, hibák és összeomlások orvoslása és a Fájlok biztonság mentése és helyreállítása pontokat. Eredményként meg-

ben már angolul), ahol a Fix it szkript ikonjára kattintva már is letöltődik a javítást tartalmazó MSI telepítőfájl.

Sok megoldás magyar nyelven is elérhető, és ezek többségében a Futtatás most gomb is megjelenik, amivel rögtön a listából megoldható a probléma. Csak nagyon kevés olyan eset létezik, ahol a hiba leírásának lapján sincsen Fix it automatikus javító szkript. Ilyenkor kénytelenek leszünk követni az utasításokat lépésről lépésre, és manuálisan kijavítani a hibát.

FIX IT KÖZPONT: Amennyiben nem kapunk hibaüzenetet, illetve problémánk nem határolható be olyan egyszerűen (például az Internet Explorer a megszokottan lassabban tölti be az oldalakat), érdemes a Fix it Center segédprogramot telepítenünk. A lemezmeléklektünkön megtalálható alkalmazás ugyan még béta fázisban van, de használata során semmiféle problémát nem tapasztaltunk. Működése a következő: indulás után a program megvizsgálja hardver és szoftver konfigurációját, és amennyiben hibás, vagy a gyári alaptelmezéstől eltérő beállításokat talál, esetleg úgy érzékeli, egy hasznos szolgáltatást nem használunk, rögvast egy lista széria az ajánlott javításokat a hibák

kiküszöbölésére. A főablakban többféle témaiban találunk segítséget rendszerünkhez, így például az Aero gondokra, az időzónák javítására, a Windows Update hibáira és így tovább. A bal szélső oszlopban többféle ikont láthatunk a sorok elején, amik megmutatják, hogy például melyik javítást futtattuk már, és melyik az, amelyiket még meg sem néztük. Az itt megjelenő piros „X” hibát jelez, tehet ezeket a bejegyzéseket mindenkorban érdemes azonnal megvizsgálni és futtatni. A részleteket a Detail oszlopban található nyílra kattintva olvashatjuk el, az Action oszlopban található Run gombra kattintva pedig futtatni tudjuk a javítást. Ennek hatására egy másik Fix it, magyarul Windows hibaelhárító ablak indul el, ahol válasszuk A problémák észlelése és a javítások automatikus telepítése opciót, majd 1-2 perc elteltével meg is kapjuk a jelentést, ami pontosan részletezi a megtalált problémát és a javítás menetét. A Fix it főablakában ezután egy zöld pipa jelent meg a kiválasztott javításnál. Amennyiben semmilyen jelet nem látunk, a program úgy ítélte meg, hogy ezen a területen minden rendben van, nincs mit javítani.

FIX IT LIVE FÍÓKKAL KOMBINÁLVA: A Fix it szolgáltatás akkor teljes, ha Windows →

Live ID-nket is megadjuk, vagy telepítésnél regisztrálunk. Ebben az esetben személyre szabott szkriptekhez jutunk, amikkel céltan a mi gépünkön észlelt problémák tökéletesen megoldhatók. Amennyiben több számítógépünk van hálózatba kapcsolva, a Windows hibaelhárító képes ezeket egy csoportban kezelni. Az azonos Live ID-re kapcsolt gépeket egyetlen közös, jól áttekinthető felületen láthatjuk böngészőnkben. A Fix it segítségével a belső hálózat is könnyedén karbantartható, mivel program kizárolag a Microsoft által készített és letesztelt szkripteket használ, az egyes klienseken végzett javítások naplázását pedig felhőalapú Windows Live szolgáltatásban tárolja.

Telepitsük a Fix it Center alkalmazást a CHIP DVD-ről minden windowsos gépünkre, legyen az asztali, mobil vagy tábla PC, és minden esetben ugyanazzal a Live azonosítóval aktiváljuk a szolgáltatást. Amennyiben ezt a telepítés során kihagytuk, most keresük fel a program beállítópaneljét az alul található Settings gombra kattintva, és a Data Sharing pontban engedélyezzük, hogy a kliens titkosítva információkat küldhessen PC-nkről egy biztonságos Microsoft szerverre.

Ezt követően böngészőnkkel keressük fel a fixitcenter.support.microsoft.com weboldalt, ahol belépés után a My Computers pontban már látni fogjuk gépeinket. Itt megnézhetjük, melyik PC-n milyen hibajavító szkriptet futtattak, és milyen hibákat észleltek a lokálisan futó Fix it kliensek. A Device Information pont roppant hasznos adatokat rejti minden kliensről: itt a hardveres konfiguráció mellett a telepített programok listáját és verziót is megtaláljuk, ami-ból sokszor kideríthetjük, melyik alkalmazás okozza valójában a problémát.

A klienseknél klistázott problémákra a Find Solutions pontban találhatunk megol-

The screenshot shows the Microsoft Fix It Center Online interface. At the top, there's a navigation bar with 'Fix It Center Online' and language options ('English - United States'). Below that is a main menu with 'All Computers', 'All Computers', 'Windows', 'Fix It PC', 'MOTOS', 'MOTOS', 'Fix It PC', and 'Fix It PC'. The main content area displays a list of computers under 'All Computers': 'MOTOS' (Microsoft Fix It Center found several problems on this computer), 'Windows' (Microsoft Fix It Center found several problems on this computer), and 'Fix It PC' (Microsoft Fix It Center found several problems on this computer). Each item has a small icon and a link to 'View more details'.

Windows 7: automatikus javítás beépítve

A Microsoft Windows 7 oprendeszernél a legtöbb apróbb probléma megoldásához nincsen szükségünk szofisztikált és sokszor akár veszélyes javító és tuningoló gépdprogramokra. A fejlett operációs rendszer képes saját maga kijavítani a rossz beállításokat, hibás rendszerfájlokat.

A MŰVELETKÖZPONT ELÖHÍVÁSA

Amint a Windows 7 OS valami problémát észlel, a tálcaikononknl látható zászló mellett megjelenik egy piros „X”. Kattintsunk a zászlóra, majd a Műveletközpont megnyitása sorra. A megjelenő ablakban kategóriákba sorolva, szíkkódokkal láthatjuk a Műveletközpont által felfedezett rossz beállításokat, illetve hibákat. A hibákat a mellettük található gombbal kijavíthatjuk, vagy ha valamely extrém beállítást tévesen észlelt hibának a Windows 7, ki is kapcsolhatjuk az adott üzenetet.

A problémamegoldásnál figyeljünk rá,

hogy legyen aktív internetelérésünk, mert erre szükség lehet a folyamat során.

JAVÍTÁS A PROBLÉMAMEGOLDÓVAL

Ha összetett problémánk van, és nem találjuk azt a Műveletközpont listájában, kattintsunk az ablak alján a Hibaelhárítás ikonra. Ez temérdek gondra kínál gyors és biztonságos megoldást, akárcsak a Fix it. Kattintsunk rá arra a témakörre, ahol a problémát észleltük, mire egy varázsló először megpróbálja felderíteni az esetleges hibát, majd amint megtalálta, ki is javítja azt - ha kell, a netről letöltött javítás segítségével.

PREVENTÍV STRATEGIA

A Windows 7 beépített hibakeresőjének megelőző rendszere is van, akárcsak a Fix it esetében. A rendszer komplex feladatokat is képes önállóan, automatikusan elvégezni, mint például egy új hálózat csatlakoztatása és konfigurálása, így kizártatják a rossz beállítások. Az Eseménynaplóba bekerülő hibákat is elemzi a rendszer, és amint talál rá, megoldást az online adatbázisban, üzenetben jelzi azt a felhasználó számára.

dást, így akár távolról is hatékonyan segíthetünk a hibák orvoslásában.

A technológia: a Fix it működése és titkai

A Windows hibaelhárító, vagyis a Fix it összekapcsolása a Windows Live szolgáltatással jól mutatja, merre szeretné továbbvinni ezt a funkciót a Microsoft. A felhőalapú szolgáltatásokra koncentráló cégek minden valószínűség szerint ezzel a szolgáltatással szeretné megvalósítani az új generációs technikai támogatást, ráadásul már nem csupán PC-k, de táblagépek, játékkonzolok és okostelefonok esetében is. Ez a központi és integrált szolgáltatás roppant hasznos a felhasználóknak, hiszen leegyszerűsíti a hibakeresést és -javítást. A névtelen statisztikai adatok pedig hatalmas segítséget jelentenek a Microsoftnak a biztonságirányzatok, hibák kijavításában, a rendszerek tökéletesítésében. Többé nem kell tükön ülve várni a javítókoddet, a Microsoft a Windows Update-tel összevonva

személyre szabott Fix it központot. Minden hibát és javítást, valamint hardver+szoftver-információt nyomon követhetünk saját Fix it weboldalunkon.

sokkal hamarabb és célzottan juttathatja el a felhasználókhöz a javításokat, frissítéseket. A fejlesztők jelenleg a Fix it windowsos integrálásán dolgoznak, így a szolgáltatás beépülhet a hibaüzenetekbe, és az OK, Mégse gombok mellett a Megoldás gomb is megjelenhet. Sőt, Lori Brownell, a Microsoft Online támogatási osztályának vezetője még ennél is tovább megy: a programozók már egy olyan Fix it kliensen dolgoznak, ami szolgáltatásként integrálódik a rendszerbe, és akár már a háttérben futva felismeri és javítja a lehetséges hibákat, mellettük azok még bajt okoznának a felhasználónak. A Microsoft ezt a fajta proaktív támogatást tartja a leghatékonyabbnak, ám hozzá kell tennünk, hogy a hón általános „öngyógyító” eszközökneki folyamatos internetkapcsolatra is szükség lesz, hogy hiba esetén rögtön azonosíthassák és javíthassák a problémát.

A Windows 8-cal a Live ID beépül a rendszerbe (cikkünköt az új MS rendszerről az **► 36.** oldalon olvashatják), így ideális lenne, ha itt ezzel az új Fix it szolgáltatással találkoznánk. Ehhez azonban még rengeteg munkára van szükség: a Fix it kliens elkészült és működik, a rendszer is stabil, a Windows Live Fix it-es weboldala is használható, de a rendszer még béta állapotban van, és az adatbázisnak is jelentősen nőnie kell. Sok fejlesztésre van még szükség az igazán jó használhatóság eléréséig, hogy a rendszer egzotikus és komplex problémákat is képes legyen önállóan megoldani.



MOTORREVÜ

www.motorrevu.hu

Van, ami megfizethetetlen...

...és van, ami nem kerül semmibe!

MOTORREVÜ



Iratkozzon fel a MOTORREVÜ hírlevélre!



Zsebwifi a Vodafone-tól!

Összd meg interneted WiFi-n akár öt készülékre, laptopra, netbookra, tabletre, vagy okostelefonra. Válassz a számmodra legkedvezőbb, vittámegyős internetelőfizetést, és kerj hozzá zsebwifit!

Részletek: www.vodafone.hu/zsebwifi

csak rölad szól



Az ajánlat USB modemmel együtt nem vehető igénybe. Az R201 zsebwifia készlet erejéig, új Internet Easy, Comfor és Nonstop előfizetés esetén vásárolható meg, 2 éves hűségnyilatkozással. A 3G technológiával, lefedett területeken a min. le- és feltöltési sebesség az ÁSZF 3. sz. mellékletében meghatározott érték. Üzenetleg 2100/800 kbit/s, a havidíjban foglalt adatforgalom töllepése után 128/128 kbit/s, amelyet a további feltételekről tájékozódj az üzletekben, a www.vodafone.hu oldalon, vagy hívó ügyfelszolgálatunkat belföldön díjmentesen a 1270-en, szívesen segítünk!

ÁR/ÉRTÉK: n.a.
INFO: www.lenovo.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: BEVÉZETÉS ALATT

MŰSZAKI ADATOK:
CPU/Memória: Intel Core i5-2520M (2,5-3,2 GHz)/4 GB
Grafika: Intel HD Graphics
Képernyő (méret/fejlesztés): 13,3" /1366x768 pixel
Memóriamec: 128 GB SSD
Optikai meghajtó:
Csatlakozók: 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, 1xSATA/USB, D-Sub, HDMI, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
Méretek/tímege: 340x231x22 mm/1,67 kg



Lenovo ThinkPad X1



A hónap terméke: Lenovo ThinkPad X1

Divatból: A Lenovo (korábban IBM) ThinkPad gépek sosem a dizájnóról voltak híresek, hanem arról, hogy igazi munkagépek, és ennek megfelelően elnyűhetetlenek. Az utóbbit időben viszont a Lenovo igyekezik egy kicsit nyitni a divatra is érzékeny felhasználók felé, és ez az X1-gel elérte a ThinkPad sorozatot is. Talán ezért is van az, hogy az X1 nem a sorozat csúcsmódjában, hanem inkább egy olyan változata, amelyet nem kizárolag az IT felsővezetők általánosan maguknak.

A első különbség, ami rögtön szemet szűr, hogy a kijelző nem matt, hanem fényes, ráadásul hiányzik róla az a kiálló keret felüli, ami plusz szilárdságot kölcsönöz a gépnak. Ettől még az X1 nem lett gyengébb vagy sérülékenyebb, a monitort pedig a híres és rendkívül ellenálló Gorilla Glass márkanév üveggel borították, hogy megvívják a sérülésekötőt.

A dizájn másik fontos pontja, hogy bár továbbra sem nevezhető gömbölydednek a forma, dobozsról helyett ezúttal inkább ék alakú a formaterv. Ez különösen az oldalakon érhető tennet, amelyek befelé lejtenek - ez pedig már kicsit befolyásolja a használhatóságot is, amire a korábbi ThinkPadok esetében sosem volt példa. Konkrétan arról van szó, hogy például a bal oldalra került két csatlakozót egy kihajtható fedél alá rejtették, amit mindenki ki kell nyitnunk, ha egy különszöktől csatlakoztatni szeretnénk. Nem változtattak vi-

szont a burkolaton: az X1 az X szériában általában megszokott, kicsit gumis hatást keltő, matt műanyagot kapta, belül pedig megmaradt a RollCage nevű „bukókeret”, azaz a ThinkPadok híres, minden kibíró fémváza. Ami viszont lemaradt a dizájn miatt, az a monitort zárva tartó retesz, ezt mi nem tartjuk annyira jó ötletnek, mert így könnyebben becsúszhat valami kénytelen tárgy a táskában a billentyűzet és a monitor közé, aztán már kész a baj (persze ilyenkor segít a Gorilla Glass).

A billentyűzet esetében a Lenovónál megszokott kiosztással találkozhatunk. A Lenovo valami miatt úgy döntött, hogy nem használja ki a 13,3"-os képernyő adta lehetőségeket, így a gombok mellett jobbra és balra is marad hely - az előbbi sávon a bekapcsológomb mellett a ThinkVantage csomag indítógombját, a mikrofon- és a hangszórók kikapcsolóját és a hangerőszabályzót helyezték el.

Tipikus thinkpades kiegészítő a billentyűzet középen elhelyezett pökökégről, amelyet egyesek imádnak, mások meg ki nem állhatnak. Az utóbbiak nyugodtan használhatják a lenti, integrált gombokat tartalmazó tapipadot, ami kényelmes, és érzékenysége is rendben van, de pont az integrált gombok miatt néha előfordul, hogy félrekkintettük jobban teljesítő SSD-nek köszönhetően az X1 elkepesztően gyorsnak érződik, a Windows 7 betöltődése, a programok indu-

lása szinte azonnalnak mondható. PCMark Vantage x64 alatt a Core i5-2520M CPU-val és 4 GB RAMmal szerelt gép 11 865 pontot ért el, miközben a 3DMark Vantage Entry-ben 8639 pontot. Persze az integrált Intel vezérlőt nem a legmodernebb játékokra találták ki, és az X1 sem játszik a monitorral készült, ezen tehát nem kell csodálkozni. Ennél kicsit nagyobb gond, hogy az X1 üzemiidőben átlagos használattal során csak 4:15 órát ért el, ami pedig elég alacsony a mai ultrahordozható gépekkel összehasonlítva. Ez egyrészt köszönhető a viszonylag erős hardvernek, másrészt annak is, hogy az akku csak 57 Wh-s. Cserébe a feltöltés ideje is gyors, alig 35 perc alatt már 80 százaléknál jár a töltöttségi mutató - ehhez azonban mászás a mellékelt töltőt használnunk, univerzális adapterekkel nem működik a rendszer. Az akkumulátorral kapcsolatos negativum még, hogy beépített, azaz cseréni házilag nem lehet. Aki szeretne hosszabb üzemiidőt, az külön válaszolhat egy kiegészítő akkumulátort, amivel már 8-9 óra környékére tornászthat fel a munkával töltött idő, de ez a tömeget és a gép vastagságát is növeli.

Röviden: ▶ ThinkPadhez méltó minőség és profizmus, a szokásosan divatosabb külüs.

Alternatíva: ▶ Kevésbé profi, de talán jobban hordozható és olcsóbb a Lenovo ThinkPad X220s.

TARTALOM

HARDVER

- 80 A hónap terméke: Lenovo ThinkPad X1
Tablet
ZTE V9 Light
Fejhallgató
Philips O'Neill The Stretch
- 81 IP kamera
AirLive AirCam 325HD
3D LCD tévé
LG 42LW5500
Hangkártya
ASUS Xonar U3
- 82 Hálózati médialejátszó
AirLive AirMedia 350
3D LCD-tévé
Samsung UE46D6530
Videokamera
Panasonic HC-S900
- 83 Külső háttárrák
Samsung M2 Portable 3 500 GB
Egybegép
MSI AE2050
Videokártya
Sapphire Radeon HD6670 1GB Ultimate
- 84 Asztali PC
Owerty Platinum PC
Videokártya
Zotac GTX 560 1 GB OC
WI-Fi repeater
Fritz! WLAN Repeater N/G
- 85 Monitor
Samsung SyncMaster S27A550H
Alaplap
Gigabyte 990XA-U7
Számítógépház
Cooler Master HAF 932
- 86 Szoftver
- 87 Meghajtófrissítő
UpdateStar Drivers
Képszerkesztő
Zoner Photo Studio 13 Pro
Takarító
Ascora WashAndGo 2011
- 88 Zeneszerkesztő
Avid Recording Studio
Tuningesközök
FULL DISKfighter
Képnagyító
BenVista PhotoZoom Pro 4
- 89 Tömörítő
Ntuzpower NX-Power-Lite Desktop 5
Médialejátszó
CyberLink Media Suite 9 Ultra
Filmkonverter
Avanguest Convert Video

Tablet
ZTE V9 Light

ÁR/ÉRTÉK: JÓ
INFO: www.telenor.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 27 550 Ft
közepes

MŰSZAKI ADATOK
GSM hálózatok: 850/900/1800/1900/2100 MHz
Adatátviteli technológiák: GPRS/EDGE/HSPA
Kijelző: 7" @ 800x480 pixel
Memória: 500 MB, bővíthető
Fényképezőgép/meghajtók: 3 MPixel/VGA@30 fps
WLAN/Bluetooth/GPS: Van/Van/Van
Operátori rendszer: Android 2.1
Méretek/tímege: 13x10x12 mm/350 gramm

Kévés lesz: A kínai ZTE első hazai, saját név alatt megjelenő mobiltelefonja mély benyomást tett ránk - a CHIP 2011/2-es számában hónap terméke is lett teljesen jogosan. Ennek oka, hogy az egyébként jól használható készülék a hasonló tudású versenytársaknál jóval kevesebbet került hűségnyilatkozat és előfizetés nélkül is.

Valami hasonlóra számítottunk a ZTE V9 Light táblagép kapcsán is, de sajnos csalódtnunk kellett. Amíg a telefon esetében a ZTE a legtöbb jellemző tekintve közép- vagy felsőkategóriás alkatrészeket választott, addig ennél a táblagépnél már inkább az alsókategóriából merített, ez pedig kifejezetten negatívan befolyásolta a felhasználói élményt.

A tábla külsejével nincs is különösebb gond, átlagosnak mondható - úgy néz ki, mint egy nagyrárott okostelefon. Ezt a hatást erősít, hogy a márkajelzés és az érintőgombok feliratai is úgy helyezkednek el, hogy a készülék álló helyzetében olvashatók jól. Középen találjuk a 7"-os, de csak 800x480 pixeles felbontású képernyőt. Csak az összehasonlítás kedvéért: a ZTE Blade 3,5"-os

Röviden: ▶ Olcsó, de sajnos használhatóságában is gyenge androidos táblagép, 7"-os kijelzővel.

Alternatíva: ▶ Inkább spóroljunk, és vegyük később egy 7"-os Galaxy Tabot.

Fejhallgató
Philips O'Neill The Stretch

ÁR/ÉRTÉK: JÓ
INFO: www.macrona.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 29 900 Ft
közepes

MŰSZAKI ADATOK
Kihívó: nincs
Hangszűrők: 40 mm, neodium indoxekkel
Frekvenciaválték: 12 Hz-24 kHz
Impedancia: 32 ohm
Csatlakozó: steldorf aranyozott 1/8"-es jack
Tartózék: -
Kábel hossza: 1,2 m
Típus: 162 gramm

Szakítószíarlás: Nem baj, ha nem vigyázunk rá, a Philips és az O'Neill közösen készített The Stretch fülese ugyanis szinte minden kibír, ami átlagos használat során érheti. A nejlonból készült pánt összevissa a csavargatható és hajlítható sérülés nélkül, mik a kevlárszövettel bevont vezeték védett a megtöréstől. Ez utóbbi egyébként két részből áll, a fülesből csak egy pár centis rész lóg ki, amit a külön kapott toldóval haszszabíthatunk meg. Ennek köszönhetően beakadás esetén a kábel rögtön kiold, nem szakad. A hangsugárzásnak köszönhetően a Stretches a megtámadott, fiatalos réteg igényeire hangoztak, azaz dinamikus, kicsit a basszus irányába húzó hangzásvilágára van - komolyzenére kevésbé, elektronikus, pop- és rockzenére inkább ajánljat, de igazából mindenre megfelel, ha kicsit állítunk a lejátszó EQ-ján.

Röviden: ▶ Nagyon jó minőségű fejhallgató strapabíró kivitelben és különleges dizájnnal.

Alternatíva: ▶ Ha nem kell ennyire ellenálló füles, egy Sennheiser HD 518-at ajánljunk.



AirLive AirCam 325HD

IP kamera

AirLive AirCam 325HD

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.airlive.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 71 990 Ft



3D LCD tévő

LG 42LW5500

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.lg.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 270 000 Ft

MŰSZAKI ADATOK

Színvisszatérítés: kiváló; Ezüst-lekete, kifürt
Láthatóság (horizontális): 48 fok
Felbontás: Beállítás: 1024x768px, H.264, MPEG-4, JPEG
Fókusz, fényerőszín, érzékelő, gyűjtőlátható:
Autofókusz, 1 lux, CMOS 1/3, 4 mm
PTZ/Ejjelriasztó (távolság): +/– 65 m
Hangszíntartás: be-/ki/0/0 portok: +/-
Okostelefon/Firefox natív támogatás: +/-

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.asus.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 8900 Ft

MŰSZAKI ADATOK

Láthatóság (horizontális): 65–25 fok
Panoráma: Full HD, 1920x1080 pixel
Felbontás: LCD, polarizáció: 3D-vel
3D/100 Hz/24p: igen/igen/igen
HDMI bemenetek száma: 4
Tuner: analóg, DVB-T/C
Fogasztás: kb. 90 watt
Méret: 1012x683x256 mm



ASUS Xonar U3

Hangkártya

ASUS Xonar U3

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.airlive.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 500 Ft

MŰSZAKI ADATOK

APU: ASUS U100
Miniatűrlemez: 48 kHz, 16 bit
Frekvenciaválasztó: 20–20 kHz (+/- 3dB)
THD: 0.005%
SNR: 100 dBA
Bemenet: 3.5 mm analóg sztereó jack/TOSHIBA
Kimenet: 3.5 mm analóg sztereó jack/TOSHIBA
Méretek: 80x31 mm



3D LCD tévő

Samsung UE46D6530

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.samsung.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 415 000 Ft

MŰSZAKI ADATOK

Panoráma: Full HD, 1920x1080 pixel
Tipus: LCD, aktív rész 3D-vel
3D/100 Hz/24p: igen/igen/igen
HDMI bemenetek száma: 4
Tuner: analóg, DVB-T/C
Fogasztás: kb. 87 watt
Méret: 1068x683x275 mm
Tömeg: 16 kg



Videokamera

Panasonic HDC-SD900

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.panasonic.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 269 000 Ft

MŰSZAKI ADATOK

Szenzor felbontása: 3x3,05 MP
Felvétel: 1080p
Fókusz: auto, min 10 cm
Adattároló: SD/SDHC
Fénykör: F1,5-2,8
Optika zoom: 12x
Méret: 138x66x89 mm
Tömeg: 375 g

Kültéri megfigyelés HD-ben: Az Airlive 325HD-t 1,3 MPixelles CMOS szenzorral szerelték, amihez már a manapság divatos, HD felbontás tartozik. A kültéri kivitel IP66-as besorolást és 24 infra LED-et takar, emellett természetesen a 325HD már H.264-es tömörítést használ a videojelfolyam tömörítéséhez. Sok esetben hasznos lesz a PoE kivitel is, ám az Airlive a normál felhasználásra is gondolt, és hagyományos tápegységet is biztosít a kamerához. Az akár 64 kamerát kezelő PC-s szoftver mellett a kamera minden funkcióját elérhetük okostelefonról, és alternatív bőngészőkkel is működik a 325HD. Ugyancsak hasznosnak találtuk a kétirányú audiokapcsolatot, azonban sajnos a kamera 30 fps-re csak VGA felbontásban képes, és a képminőség a HD ellenére is maximum csak közepesnek mondható.

Természetesen az LW5500-as széria valamennyi tagja Full HD-s felbontás 3D módban felelősségek, amelyek válaszideje 2,4 ms. Az elektronika legfeljebb 120 Hz-es képfürözésre képes, de természetesen ismeri a 24p-t is, amivel a Blu-ray lemezen lévő filmeket is kadencia-helyesen lehet megjeleníteni. A tévébe IPS panel kerül, amely kiváló színeket biztosít. Szerencsére az LG a helyes alapbeállításokra is odafigyel, így a dinamikus módot leszámítva az összes színprofil színhelyes, a mozi beállításban pedig gyakorlatilag tökéletes eredményt kapunk különösebb állítási-

Röviden: ▶ Kültéri IP kamera jó és hasznos szolgáltatásokkal, de csak közepes képminőséggel.

Alternatíva: ▶ Az AXIS hasonló modellje jobb képet ad, a Foscam VGA-s modellek pedig olcsóbbak.

Papírvékony 3D: Az LG tavaly már kísérletezett a passzív (polarizációs) 3D-vel, 2011-ben azonban minden egy lapra feltéve valamennyi LCD tévéjénél ezt az egyébként Cinema 3D névre keresztelt technológiát vezette be. A passzív 3D az effektív felbontás felezése árán számos előnyt nyújt: minden például a cossztalk, azaz a két szemnek szánt kép gyakorlatilag nem keveredik, 3D módban nem csökken drasztikusan a fényerő, a sokkal könnyebb és olcsóbb szemüvegeket pedig még tölteni sem kell.

A tévé egyik hátránya, hogy a felbontás 3D módban felelősségek, amelyek válaszideje 2,4 ms. Az elektronika legfeljebb 120 Hz-es képfürözésre képes, de természetesen ismeri a 24p-t is, amivel a Blu-ray lemezen lévő filmeket is kadencia-helyesen lehet megjeleníteni. A tévébe IPS panel kerül, amely kiváló színeket biztosít. Szerencsére az LG a helyes alapbeállításokra is odafigyel, így a dinamikus módot leszámítva az összes színprofil színhelyes, a mozi beállításban pedig gyakorlatilag tökéletes eredményt kapunk különösebb állítási-

Röviden: ▶ Az LG 42LW5500 LCD a legjobb 3D-t nyújtja, de 2D-re is jó vételnek számít.

Alternatíva: ▶ Plazmapártiak a Panasonic VT30-as szériát választák, szintén kiváló 3D-vel.

Komoly zenéhez: A notebookok megállíthatatlan terjedése egyetlen dolognak biztos nem kedvez: a minőségi számlítógépes zenehallgatásnak. Ennek oka, hogy a legtöbb noteszben elég gyenge a hangkeltérsért felelős kodekchip minősége – ezen tud javítani az ASUS Xonar U3, amely különsz USB-s hangkártya, profi hangfeldolgozó processzorral, digitális kimenettel és fülhallgató-erősítővel. Az APU-nak köszönhetően a készülék többféle Dolby Technológiát is ismer, illetve játékok alatt használhatjuk a GX2.5 Gaming Audio Engine képességeit, mik a fülhallgató-erősítő miatt a függőleges betekintés szög nagyon alacsony.

Röviden: ▶ USB-s hangkártya azoknak, akik elégedetlenek notebookjuk hangminőségeivel.

Alternatíva: ▶ Asztali gépekhez inkább válasszunk egy belső, PCIe-s hangkártyát.

Hálózati médialejátszó

AirLive AirMedia-350

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.airlive.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 500 Ft

MŰSZAKI ADATOK

Videókódolók: MPEG-1/2/4, H.264, XVID
Távvezeték: 100 m
Távvezeték: 100 m
Frekvenciaválasztó: 20–20 kHz (+/- 3dB)
THD: 0.005%
SNR: 100 dBA
Bemenet: 2xUSB, 10/100 Ethernet
Méretek: 190x140x52 mm

Kis csiszolás: Nem kellene sok az AirMedia-350-nek, hogy kiváló pccsétet kapjon – kár, hogy az egyik változtatás éppen a készülék színével, a dekóderekkel a cseréje lenne, mivel az AirLive által választott CPU nem képes az extrém magas bitrátójú HD fájlok dekódolására. Normál körülmenyezők között ezt nem fogjuk észrevenni, de előfordulhat egyes filmekben pilantratnyi megtorpánás. Ettől eltekintve a lejátszó egész sokoldalúnak mondható: műsorforrás lehet a helyi hálózat, USB-s tároló vagy a külön beépítető merevlemez. A készülék tudása átlagos, az ebben a kategóriában megszokott funkciókból nem hiányzik semmi, még letöltőkliens és hálózati megosztás is van, egyetlen extra pedig a weblap fájlmegosztás lehetősége, ami egy DDNS szolgáltatással kombinálva lehetővé teszi, hogy fájlainkat távolról is elérhessük.

Röviden: ▶ Átlagos tudású, torrentklienses, hálózati médialejátszó, belső HDD-flókkal.

Alternatíva: ▶ Az ASUS O!Play és a WDTV modellek között is találunk hasonló készülékeket.

A Samsung 6530-as sorozatába egy sor extra funkció is került, közülük a legfontosabb az annyira az okostévék éve is; minden gyártó sorra jelenti be alkalmazásbóltjait és a tévére telepíthető, helyi tartalmat biztosító alkalmazásait. Az okostévépiac élıharcosa minden bizonnal a Samsung lesz, hiszen a koreai gyártó LCD tévéinek többsége már képes az internetre csatlakozni, és onnan különféle tartalmat streamelni. Jelenlegi tesztünk alanya a 46 colos, LED-es háttérvilágítással szerelt UE46D6530, amely különböző méretű számítógépeket a tévénél szíriához képest: a tévé fényes fekete háttérrel, amelyben számos tartalom érhető el – köztük több hazai vonatkozású app is. Természetesen a közösségi média sem maradt ki, van YouTube, Facebook, Picasa és Twitter is. A tévé támogatja a Skype hívások intézését is (igaz, ehhez külön kamérát is kell vásárolni), valamint került bele internetbongésző és Google Maps is.

A további extrák között érdekes még megemlíteni a médialejátszót, amely az internetről letölthető legtöbb fájlmátrát kezelésére alkalmas, beleértve a DTS hangsárolható előtétlenlencse felhelyezését.

Röviden: ▶ A Samsung D6530 ha gyományos és okostévéként is jó teljesít, az appok hasznos extrákkal.

Alternatíva: ▶ Kevés a 3D tartalom, így a 3D nélküli D6100-as 100 ezerrel olcsóbban jobb vétel.

3D mindenkihez: A Panasonic tavaly pláciabotta a világ első, ottóni felhasználóknak készített 3D kameráját, és másról itt az utód. A nálunk járt modell SD kártyára rögzít, ennek ára a legkedvezőbb, de létezik SSD-re és HDD-re rögzítő változat is. A kamera 3 CMOS érzékelővel állítja elő a Full HD felbontású képet, az optikai stabilizátor pedig elektronikus rászegítéssel segít abban, hogy 12x-es átfogás mellett se remegjenek be a videók. A képmínőség kiváló, a képzaj csak alacsony megvilágítás mellett érződik. A 900-as széria érdekkessége, hogy minden tipuson lévő firmware alkalmás side-by-side formátumú 3D videók rögzítésére – persze csak a külön megvásárolható előtétlenlencse felhelyezése után. A kamera 3D felvételi képmínősége egyezik az HDC-SDT750-es modellével, erről a típusról januári számunkban írtunk.

Röviden: ▶ A kamera képminősége 2D-ben kiváló, és ára a 3D előtétlenlencse nélkül barátságos.

Alternatíva: ▶ Jó választás lehet 150 ezerrel az egy CMOS érzékelős HDC-SD90 is.



Samsung M2 Portable 3500 GB



MSI AE2050



Sapphire Radeon HD6670 1GB Ultimate

Külső hdd-tárhely

Samsung M2 Portable 3500 GB

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
INFO: www.samsung.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 14 500 Ft



Műszaki adatok

Formatíltárhely kapacitás: interne: 465,76 GB, USB 3.0
CrystalMark folyamatos olvasás/írás: 86,4/85,3 MB/s
CrystalMark véletlenszerű olvasás/írás: 34,67/37,38 MB/s
PCMark Vantage x64: 3534 pont
Méret/Útmeg.: 2,5 col., 82x11x18 mm/155 g
Szoftverek: Samsung Auto Backup, SecretZone, ESWin
Tartozék: USB 3.0 kábel

Egybegép

MSI AE2050

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.expert.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 158 000 Ft



Műszaki adatok

CPU/Memória: AMD E-350 (1,6 GHz)/4 GB
Grafika: AMD Radeon HD 6310
Memória: 2GB DDR3-1333, 500 MB Samsung
Működés: 500 GB HDD/DVD-RW
Csatlakozók: 4xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, HDMI, WLAN, Ethernet, hangszórókártya, kártérhelő
PCMark Vantage: P1844 pont
Battlefield: BC2 - 720p, HQ: 48,3 fps
Fogasztás: 30-50 watt

Sebesség olcsón: A Samsung fontos döntést hozott, amikor USB 3.0-s külső HDD-it a régebbiekkel közel azonos árra hozta. A dizájnos M2 Portable 3 széria imáron USB 3.0-n kapszolódik a PC-khez, de természetesen a külön, 2,5 colos HDD tökéletesen működik a régebbi, USB 1.1 vagy 2.0 eszközökkel is. Mindössze arra figyelünk, hogy a mellékelt kábel minden legyen nálunk, mivel a tokon már az újfajta mini USB 3.0 csatlakozót találjuk.

A gyors adatátvitelnek köszönhetően az 500 GB-os tárhelyet méréséink szerint kb. 86 MB/s-sos folyamatos írási és olvasási sebességgel érjük el – ez rendkívül jó egy olcsó, külön 2,5 colos tárolótól. A Samsung szoftvereket is ad a HDD-hez, az árat pedig érdemes összehasonlítani az USB 2.0-s modellekkel – megéri már ma az USB 3.0-ra szavazni.

Röviden: ▶ Dizájnos, gyors és olcsó HDD a régi modellekknél csak fillérekkel drágábban.

Alternatíva: ▶ Más gyártók is ki-nálának hasonló áron USB 3.0-s tárolókat, más designnal.

Videokártya

Sapphire Radeon HD6670 1GB Ultimate

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.sapphieretech.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 26 900 Ft



Műszaki adatok

VGA kártya, GPU: HIS6670/1GB, 40 nm
Memória: 1 GB GDDR5, 128 bit
Shader, textúráto, ROP szám: 480, 24, 8
Orájelek (mag/memória): 80/4000 MHz
3DMarkII Performance: P1844 pont
3DMark Vantage: P8473 pont
Battlefield: BC2 - 720p, HQ: 48,3 fps
Fogasztás: 30-50 watt

A nettop visszatér: Emlékszik még valaki a nettop kategóriájára? Ezek a gépek a netbookok népszerűségének csúcán jelentek meg, és tulajdonképpen asztalhoz kötött netbookok voltak, Atom processzorral, általában csendes, halk működéssel, kicsi és dizájnos dobozokba (mini-ITX formátum) pakolva, borzasztóan alacsony teljesítménnyel. Az ilyen hordozható luxuskivitel a belépőszinten is létezik, amire jó példa ebből az új családból a HD6670 Ultimate. Ennél a kártyánál nem magasabb orájeljátszást, hőtermelést és remélhetőleg idővel barátságosabb árákat kapunk.

Luxuskivitel a belépőszinten is létezik, amire jó példa ebből az új családból a HD6670 Ultimate. Ennél a kártyánál nem magasabb orájeljátszást, hőtermelést és remélhetőleg idővel barátságosabb árákat kapunk. A kártya ehhez képest azért még gyorsabb is, mint nagy sikereket - röviden pont egy olyan kategóriában, ahol a csendes működés az egyik fontos szempont.

Röviden: ▶ AMD Brazosra épített egybegép, 20"-os érintőképernyővel és kicsit zajos hőtőssel.

Alternatíva: ▶ A WindTop AE2240 megéri a 30 ezer forinttal magasabb árat - gyorsabb és halkabb.

Videokártya

Qwerty Platinum PC

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.qwerty.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 139 900 Ft



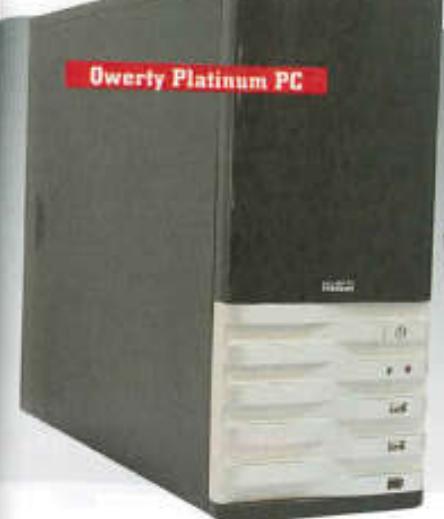
Műszaki adatok

Alaplap, CPU: Qwerty P51-US83 (I5-2100)
Memória: 2x 8 GB DDR3-1333, 500 MB Samsung
VGA: Sapphire Radeon HD6790 1 GB
Csatlakozók: 6xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, 2xDVI, DP, HDMI
Eszközök: LG DVD/RW, LAN, 500W FSP tápegység
Operációs rendszer: n.a.
PCMark 7/3DMark11: 249/2943 pont
Mafia II - 720p, HQ: 48,3 fps

Megbízható játékgép: A Platinum PC-hez a Qwerty az időtálló új Intel platformot választotta, az alkatrészek azonban az alsó-középkategóriából kerültek ki, hogy tartsa lehessen a 140 ezer forintos vételárát. Ebbe USB 3.0-s, de SATA6G nélküli alaplap, belépőszintű Core i3-2100 CPU és egy középkategóriás Radeon DX11-es VGA férő bele 4 GB RAM-mal. Ehhez egy sajnálatosan kis kapacitású, 7200 rpm-es HDD és egy LG DVD-RW tartozik, a Gigabyte GZ-X8 házba szerelt gépet pedig egy FSP 500 wattos táplálja el árammal. A összteljesítménnyel és az összeszerelés minőségével nem volt gondunk, a tápegység és házválasztás is jó, de a BIOS gyári alapbeállításokon volt, a házventilátorok és a gyári Intel hőtő lehetnének halkabbak, és a felárért nyersen feltelepített, sajnos 32 bites Windows 7 beállítása is a felhasználóra marad.

Röviden: ▶ Gyári tuningos GeForce Jó teljesítményű, középkategóriás PC néhány hiányossággal és 18+18 hónap garanciával.

Alternatíva: ▶ Ha magunk válogatjuk és szereljük, jobb hőtés vagy egy Win7 is belefér 140 ezerbe.



Qwerty Platinum PC



Videokártya

Zotac GTX 560 1 GB OC

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.expert.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 55 400 Ft



Műszaki adatok

VGA kártya, GPU: GTX560/1GB, GF114 LE, 40 nm
Memória: 1 GB GDDR5, 256 bit
Shader, textúráto, ROP szám: 336, 56, 32
Orájelek (mag/memória): 850/1710/4000 MHz
3DMarkII Performance: P4208 pont
3DMark Vantage: P2081 pont
Battlefield: BC2 - 1080p, HQ: 8AA/16AF: 60,4 fps
Mafia II - 1080p, HQ: 8AA/16AF: 49,3 fps

Középosztálybeli GTX: Tavaly előzőre sikert aratott a GeForce GTX 460: a két változatban készült kártya (768 MB és 1 GB) egyetérten lemosta az AMD hasonló áru kártyáit, és egy csapásra a régi GeForce-ot is kiessékelte a piacról. Ezt a sikert szeretné megismerni a GeForce GTX 560-nál az NVIDIA, amit ezúttal sokkal nehezebb helyezte van. A Radeonok megerősödtek, a HD6800-as család kiváló áron és alacsony fogasztással kínál Full HD-s játékélményt, és az időközben még olcsóbbá vált GeForce GTX 460-ak, de 50 ezer forint magasságában nagyon erős a konkurenciára.

A GeForce GTX 460 1 GB sokkal olcsóbb ennél, és még a mai játékélményt, és az időközben még olcsóbbá vált GeForce GTX 460-ak is kapott, a telepítés pedig kimerül két gombnyomásban. WPS nélkül a repeatert a <http://fritz.repeaterv.com> címén érjük el, ahol kb. 5 kattintás a konfigurálás. Tesztünkben a hatósugár kiválóan megnövelte a Fritz eszközé, jó helyre téve közel megduplázza a lefedettséget.

Röviden: ▶ Gyári tuningos GeForce Jó teljesítményű, középkategóriás PC néhány hiányossággal és 18+18 hónap garanciával.

Alternatíva: ▶ A GTX 460 1 GB és a HD6870 olcsóbbak, a GTX 560 Ti és a HD6950 1 GB pedig gyorsabbak.

ni, illetve a designban is visszaköszön a cégt egyedi sárga-fekete színvilágá. A hőtésért egy normál méretű ventilátor felel a két helyet elfoglaló kártyán. Sajnos tesztünk során ez nem volt képes mindenkorig hangsúlyt tenni a dolgát - ugyan nem visitott fel elviselhetetlenül, de terhelés során bizony hallhatóvá vált a ventilátorjai.

Méréseink azt mutatták, hogy a GTX 560 nem klemelkedő, de nem is rossz kártya, alkalmás a GeForce GTX 460 1 GB leváltására és Full HD játékra, ám árazása miatt nagyon nehéz dolga lesz a piacra. A Zotac csekély gyári tuningával amennyit ugyan javít a helyezetén, az ára sem érezhetően magasabb, mint az alaprajelen hajtott GTX 560-ak, de 50 ezer forint magasságában nagyon erős a konkurenciára.

A GeForce GTX 460 1 GB sokkal olcsóbb ennél, és még a mai játékélményt, és az időközben még olcsóbbá vált GeForce GTX 460-ak is kapott, a telepítés pedig kimerül két gombnyomásban. WPS nélkül a repeatert a <http://fritz.repeaterv.com> címén érjük el, ahol kb. 5 kattintás a konfigurálás. Tesztünkben a hatósugár kiválóan megnövelte a Fritz eszközé, jó helyre téve közel megduplázza a lefedettséget.

A kissé magas áráért cserébe az UPNP eszköz képes zenét is továbbítani (streamer), amit analóg vagy SPDIF kimeneten bekötöttünk hiflinkbe, és FM adót is kapott, így egyszerű rádiókat is netes eszközé alakíthatjuk.

Röviden: ▶ Gyári tuningos GeForce Jó teljesítménnyel, kicsit zajos ventilátorral és erős konkurenciával.

Alternatíva: ▶ Repeater funkciók AP-ben van; például a felelénnyel kerülő Zyxel WAP3205-ben.

WIFI repeater

Fritz!WLAN Repeater N/G

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.fritzbox.eu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 29 900 Ft



Műszaki adatok
Támogatott frekvenciák: 2,4, 5 GHz
WiFi szabvány: a/b/g/n (300 Mbps)
Távkötési szabványok: WEP, WPA, WPA2
WPS/UPnP: igényelhető
Átlagos fogasztás: 2 watt
Méret/Útmeg.: 73x24,5x10,5 mm/150 g
Extrák: Erősítőjelz., internetes rádiók sugárza, digitális és analóg hangkimenetek, FM tranziszter

WIFI stílusosan: Nehéz egy WiFi repeateret izgalmasára tenni, a Fritz!-nek mégis sikerült. A WiFi repeater dolgoz, hogy a router gyenge lefedettséget kiterjeszze, de a hálózaton átlátszó működésre: erre a Fritz!Wlan Repeater is tökéletesen alkalmas, és ennél még sokkal többre is. Az érintőkijelző eszköz WiFi N-t és WPS-t is

kapott, a telepítés pedig kimerül két gombnyomásban. WPS nélkül a repeatert a <http://fritz.repeaterv.com> címén érjük el, ahol kb. 5 kattintás a konfigurálás. Tesztünkben a hatósugár kiválóan megnövelte a Fritz eszközé, jó helyre téve közel megduplázza a lefedettséget.

A Kissé magas áráért cserébe az UPNP eszköz képes zenét is továbbítani (streamer), amit analóg vagy SPDIF kimeneten bekötöttünk hiflinkbe, és FM adót is kapott, így egyszerű rádiókat is netes eszközé alakíthatjuk.

Röviden: ▶ Egyszerűen használható, jó hatékonyágú, N-es repeater, hasznos extrákkal.

Alternatíva: ▶ Repeater funkciók AP-ben van; például a felelénnyel kerülő Zyxel WAP3205-ben.



Samsung SyncMaster S27A550H

Monitor

Samsung SyncMaster S27A550H

ÁR/ÉRTÉK: közepes

INFO: www.samsung.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 102 700 Ft



Alaplap

Gigabyte 990FXA-UD7

ÁR/ÉRTÉK: közepes

INFO: www.giga-byte.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: bevezetés alatt



pán 4 utas CrossFireX, de 4 utas SLI VGA alrendszer építéséhez is kihasználhatjuk.

A merevlemez-kezelő rész érdekkessége, hogy nem kapunk SATA3G-s csatlakozót, ugyanis már mindenki SATA6G szabványú. Ebből is rengeteg áll rendelkezésünkre: 6 darab RAID-elhető SATA6G natíván a déli hídiból, amit kiegészít még 2 darab belső és két darab eSATA6G csatlakozás. Az USB csatlakozatnál is hasonlóan nagy számokkal találkozunk, hiszen a 14 USB 2.0 portot még 4 darab USB 3.0 egészít ki. A Firewire és a gigabites LAN mellett természetesen az UD7 a Gigabyte saját extrával is fel van szerelezve, amit kiegészít még 2 darab belső és két darab eSATA6G csatlakozás. Az UpdateStar Drivers egy, a szoftvereket frissítő első alapvetően a szinte minden a kezünk ügyében lévő kompakt fényképezőgéppel, mobil- és okostelefonnal, tablettel vagy MP3-lejátszával. A rengeteg kép kezelésére és szerkesztésére kínál nagyszerű megoldást a Zoner Photo Studio, amelynek ingyenes változata is létezik (free.zoner.com). Ennél természetesen többet tud a fizetős Pro verzió, amely minden olyan funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciókat használni.

Tökéletes alapozás a Bulldozer-hez: Az AMD nyár közepére időzítette teljes frontos támadását a processzorok piacán, amiből az asztali PC-kbe szánt zászlóshajó a Bulldozer CPU. Ez az alapjaitól újraépített processzor elődeivel azonos fogyasztás mellett látványosan jobb teljesítményt kínál, azonban ehhez új alaplapra és tokozásra is szükség volt. Az AM3+ már nevében is mutatja, hogy bizony az AMD végül úgy döntött, továbbra is megtartja a felhasználók által annyira kedvelt és megszokott visszafelé kompatibilitást, vagyis az új, AM3+ alaplapokban a régebbi Athlon II és Phenom II CPU-k is hibátlanul üzemelnek.

A

háttér világítással nincs is gond, ám a kontraszt és a színek messze nem hibátlanok, a gyári alapbeállítások sem sikerültek tökéletesre, és a monitor tartószerzőpának összeszerelésével sem voltunk megelégedve. Többek között a monitor a régebbi Athlon II és Phenom II CPU-k is hibátlanul üzemelnek.

A

az új foglalathoz új chipkészletcsalád is készült, aminek a legerősebb tagja a 990FX - ezzel találkozhatunk a Gigabyte csúcskategóriás lapján is. Az UD7 besorolású lap a 990FX mellett az SB950-es déli hidat kapta, és természetesen a gyártó a létező összes földi jövővel telepítette az ATX méretű lapot. A 7 kártyahelyből két PCI Express teljes sebességű, ×16-os, kettő ×8-as és két ×4-es, valamint egy hagyományos PCI-t is kapunk. Ezt immáron nem csú-

Röviden: ▶ Prémium és koromfekete AM3+ lap 4 utas SLI-vel és minden földi jövővel, EFI BIOS nélkül.

Alternatíva: ▶ Az a ASUS a SaberTooth 990X-et és a Crosshair V-öt indítja az UD7 ellen.

Röviden: ▶ Luxusház kiváló anyagokból, jó hűtővel, de a SATA dokkoló és az USB 3.0 hiányolt.

Alternatíva: ▶ A HAF X-szel majdnem minden megkapunk, ami a 932-ből hiányolt.

Cooler Master HAF 932

ÁR/ÉRTÉK: közepes

INFO: www.expert.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 990 Ft



MÜSZAKI ADATOK

Fornánum, típegység: ATX nagytorony, tűpárhuzatos
Hűtő: 1x23 cm elöl, 1x23 cm oldalt, 1x23 cm fejük, 1x14 cm hátl�.
Meghajtóhelyek: 6x 5,25, 6x 3,5
Szerelhetőség: csavarháztalp nélkül
Előlap: Fémháztalp, 4x USB 2.0, hang, eSATA 3Gb/s, Firewire
Méret/tömeg: 230x545x575/13,2 kg
Garancia: 3 év

Tökéletes alapozás a Bulldozer-hez: A Cooler Master HAF 932-nél a robusztsú külső és az előlapi világítás kifejezetten a keményvonás játékosok igényehez lett igazítva, és AMD változat is készült a házból. A már egy ideje kapható HAF 932 nagytoronyban a szerelés egyszerű és közel csavarmentes. A tápegység alul helyezkedik el, felül pedig minden előkészítet a vizhűtéssel. Az alaplapról külön szerelőablakot alakítottak ki, és a HDD-k rezgés-csillapításos keretet is elnyűtek. A hűtésről több 23 cm-es ventilátor felel, ami több mint elegendő még egy SLI/CFX-es csúcs PC-hez is. Amit mi hiányoltunk a HAF 932-ből, az az előlapi USB 3.0, a ventilátorok lehetnének PWM típusúak és porszűrővel elláttak, és a ház felső részén 1-2 HDD-dokkoló is hasznos lehetne - nagyjából ezeket kapjuk meg a HAF X-szel.

Röviden: ▶ Luxusház kiváló anyagokból, jó hűtővel, de a SATA dokkoló és az USB 3.0 hiányolt.

Alternatíva: ▶ A HAF X-szel majdnem minden megkapunk, ami a 932-ből hiányolt.

Röviden: ▶ Hasznos segítő, amely leggyorsítja a meghajtók keresését és telepítését.

Alternatíva: ▶ A Softonic Driver Genius Professional (kb. 30 euró) hasonló funkciókkal rendelkezik.

Gigabyte 990FXA-UD7



UpdateStar Drivers

ÁR/ÉRTÉK: jó

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 25 euró



Meghajtófrissítő

UpdateStar Drivers



Képszerkesztő

Zoner Photo Studio 13 Pro



Takarító

Ascora WashAndGo 2011



Alapos PC-takarítás:

Csak kitarítjuk a gépet, és már indul is mondhatnánk a régi reklámhoz hasonlóan, hiszen ez így is van. A WashAndGo a szokásos felesleges állományuktól szabadít meg minket, és rendet rak a registry bejegyzései között. Célja a gyors működés, ennek maximálisan eleget ír be.

A Viewer mód képnézetet való, de ezenkívül értékkelhetjük és kommentekkel is elláthatjuk a képeket. A fotóból bemutatók is készíthetők, ezeket a Manager alatt DVD-re is írhatjuk. Ha kell, még a második géphez csatlakoztatott monitorra, tévére is irányíthatjuk a teljes képernyón megjelenő képeket.

A képszerkesztő (Editor) sok funkciója miatt kissé nehezen kezelhető, de a kezdő felhasználókat egy nagyszerű, automatikus képjavítást végező modul segíti. A profik akár RAW formátumú képeket is importálhatnak, de ehez külön modult kell használniuk. Ha viszont ráérünk a program logikájára, akkor tényleg egy olyan programot kapunk, amellyel minden, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű felügyeletet is ellátja, a tálca figyelmeztet, ha új meghajtó érhető el. Alaplaphoz, hangkártyához, gyakran változó konfigurációjú gépeken érdemes ilyen funkciót megad képeinek kezeléséhez, amelyre egy hobbi fotónak csak szüksége lehet. Ebből olyan sok van, hogy a programot meg kell tanulni, a funkciók egy nem teljesen egyszerű fel



Avid Recording Studio

Zeneszerkesztő

Avid Recording StudioÁR/ÉRTÉK: jó
RENDSZER: Win XP/
TÁJÉHOZTATÓ ÁR: 110 euró

Tuningeszköz

FULL-DISKfighterÁR/ÉRTÉK: közepes
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/
TÁJÉHOZTATÓ ÁR: 35 euró

BenVista PhotoZoom Pro 4

Képnagyító

BenVista PhotoZoom Pro 4ÁR/ÉRTÉK: kiváló
OP. RENDSZER: Win XP, Mac OS
TÁJÉHOZTATÓ ÁR: 170 euró

Hobbi zenestúdió: Az Avid programja nemcsak egy zeneszerkesztő program, de egy hardver is, amely a legkülönfélébb elektromos hangszerekkel való kapcsolatot biztosítja. A hardver nélkül a program sem használható, így biztosítva másolásvédelmet a program számára. Ha a hardver csatlakoztatva van, akkor az más programokkal is működik, a korlátozás tehát csak a szoftverre vonatkozik. Ennek két fő funkciója van; vagy zeneit készítünk vele a rendelkezésre álló mintákból (Loops), elsősorban hangulati aláfestésekhez, egyszerűbb feladatokhoz; vagy a hardveren keresztül rögzítjük az elő zenét, amit később keverünk. Egyszerre akár 24 hangsávot is használhatunk, ez remélhetőleg az összes otthoni felhasználó igényeit kielégíti.

Szolgáltatásai támogatják azt is, hogy akár egy film alá vágjuk meg a hangsávot, ám ehhez már el kell mélyednünk az angol nyelvű dokumentációban. A kész zenei MIDI vagy WAV formátumban menthetjük, vagy zenei CD-t írhatunk belőle. A program sajnos más formátumot, így a népszerű és tömör MP3-at sem támogatja.

Röviden: ▶ Jó minőségű felvétel, vágás, zenekészítés egyetlen cso-magban.

Alternatíva: ▶ A Cubase Essential5 (kb. 150 euró) kezdőknek, közvetlen hangszer-támogatás nélkül.

Teljes renderteremtés: Be kell látnunk, hogy a Windows és a rajta futó programok még minden kevésbé optimalizáltak, akár aktívan használják a lemezre kerülő átmeneti állományokat – nekünk pedig az egyik nem töl felelő feladatunk ezek eltávolítása. Ez nagyjából a CCEnhancerrel kiegészített CCleaner szintén mozog, ami az ismert programok felesleges munkaállományait törli. A kollekcióban szerepelnek az Adobe termékek, de a Mozilla Thunderbird levelezője is. A takarítás során a kötelező (súlik, tárolt weboldalak) körököt is lefutja.

Mi is meglepődtünk, de a tesztgában 4 GB-nyi duplikált állományt talált, amelyeket méret szerint sorba rendezve érdemes megvizsgálnunk, hiszen filmek, ISO állományok is lehetnek köztük. Természetesen érdemes ekkor a törlelőket kijelölünk. Hogy a válogatás egyetlen feladatot elött még a szükségtelen programokat is eltávolítjuk a gépről, meg az automatikusan induló programokat sem engedjük futni feleslegesen, másról gördölékenyebb, simább lesz a Windows működése.

A DISKfighter ezekkel a feladatokkal küzd meg, nekünk csak egy gombot kell megnyomunk. Beépített moduljait egyesével is indíthatjuk, ekkor alaposabb eljárásra számíthatunk. A program különlegessége, hogy az általános minden használó programban megvalósítható funkciók mellett külön modult kapott a duplikált fájlok keresés rész, ami a figyelmetlenül (biztonsági okokból) többször is a lemezre másolt zene- és képkollekciónk közötti rendrakásban adhatatós segítséget. Ami a működés alaposságát illeti, a Windows beépített lemeztakarítójánál kevesebbet, nagyjából a felét találta meg az átmeneti állományoknak. Cserébe viszont elemzni tudja a registry-t is kitakarítja.

Röviden: ▶ A program nem teszi gyorsabbá a rendszert, általános takarításra megfelel.

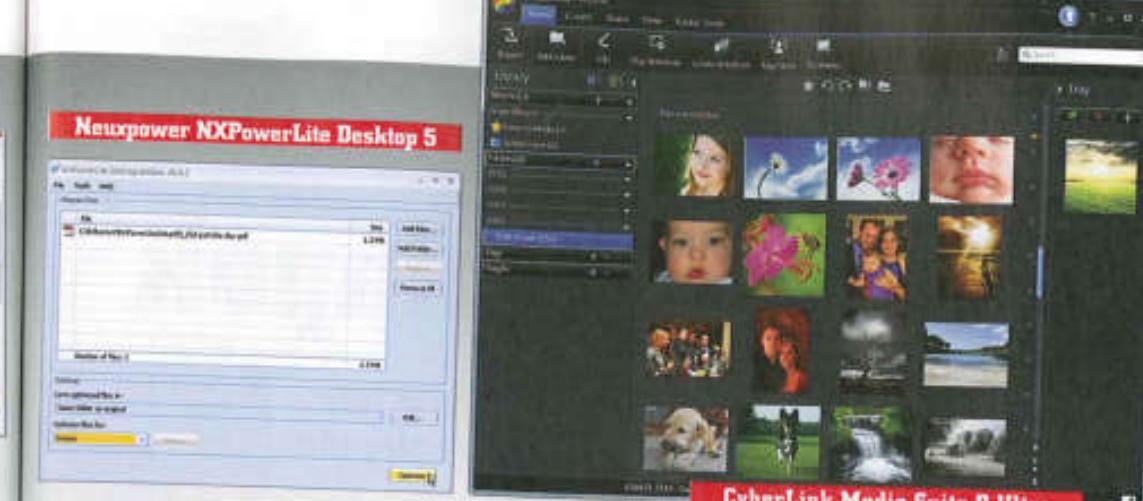
Alternatíva: ▶ Az ingyenes CCleaner+ CCEnhancer nem tud ennyit, de a registry-t is kitakarítja.

Erős nagyító: Ha egy fényképet a kelletről jobban felnagyítunk, ami a nagy felbontású digitális képek esetén egyre gyakoribb megoldás, egy bizonyos szint felett láthatóvá válnak a kép tömörítésének a hibái, esetleg maguk a képpontok. A minőséget természetesen nagyban befolyásolja a nagytárhossz használt algoritmus, a klasszikus Bicubic (köbös) és Lanczos a legelterjedtebbek. Utóbbiak nemcsak álló-, de mozgóképeknél is használhatók, hiszen a nagyítás legfeljebb a duplája-háromszorosa az eredetinek.

Ha viszont ennél több kell, ká-matoztathatjuk a BenVista szabadalommal védett S-Spline, illetve ennek Max változatú algoritmusát, amely a processzorra több feladatot hárít, a vele kapott eredmény viszont minden kétséget kizárában a legjobb. Még az erős JPEG tömörítésnél tapasztalható zajokat (artifact) is meg-szünteti, a digitális fényképeknél tapasztalható elmosódottságot is hatékonyan csökkenti. A működése bizonyos korlátok között változhatott, extrém nagyításoknál akár egy órat is várhatunk – de az eredmény biztosan megerő a várakozást.

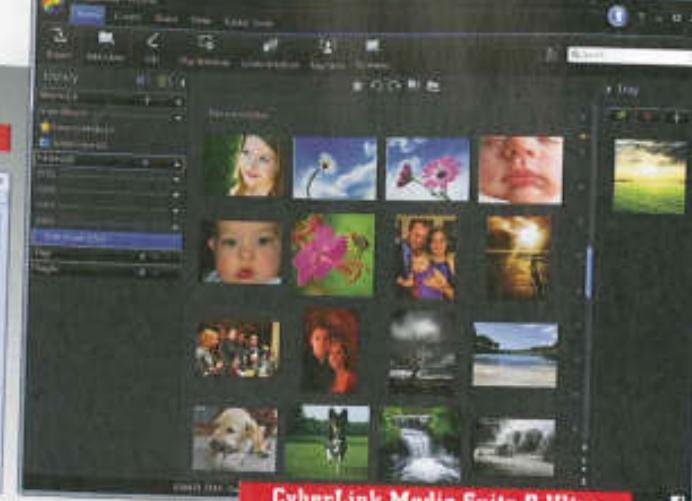
Röviden: ▶ Meglehetősen drága, de kiváló minőségű program képnagyításra.

Alternatíva: ▶ A PhotoZoom Classic 4 (kb. 80 euró) JPG és PDF-kezelés nélküli, de pendrive-ról is fut.



Neuxpower NXPowerLite Desktop 5

Tömörítő

Neuxpower NX-PowerLite Desktop 5ÁR/ÉRTÉK: jó
OP. RENDSZER: XP/VISTA/7
TÁJÉHOZTATÓ ÁR: 40 euró**CyberLink Media Suite 9 Ultra**ÁR/ÉRTÉK: jó
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉHOZTATÓ ÁR: 90 euró**Tömörítő Office-dokumentumok:**

Azok, akik gyakran használnak nagyméretű dokumentumokat, rendszerint szembesülnek azzal a problémával, hogy az e-mailben kapcsolattartás éppen ezek mérete miatt nehézkes. Ha nem csak állandó partnereink vannak, bizony megéri tömöríteni a dokumentumokat, ha pedig ezeket szerkeszteni is szeretnék minden oldalon, nem elég ZIP-be helyezni őket. Az NXPowerLite Desktop Edition 5 úgy tömörít az Office és az Adobe (PDF) állományait, hogy azok továbbra is megőrzik eredeti formátumukat, szerkeszthetőségükkel, megkönyvtve a velük való munkát, hiszen nem kell folyton az állományok csomagolásával foglalkozni.

A tömörítés egyetlen hátránya, hogy az így szerkesztett dokumentumokat nem menthetjük az Office quicksave (gyorsmentés) funkciójával, de ettől eltekintve tökéletesen ellátja feladatát. Különösen a nagyobb képeket tartalmazó bemutatók esetén érhető el látványos eredmény (60-70%) látható minőségrömlés nélkül. A szöveges állományok, illetve az egyébként is tömörített PDF-ek esetén a jávavilág elhanyagolható.

Röviden: ▶ Akik nagyméretű DOC, XLS, PDF vagy JPG fájlokat használnak, kedvelni fogják a programot.

Alternatíva: ▶ A Fileminimizer Office (kb. 40 euró) JPG és PDF-kezelés nélküli, de a SD formátumú filmeket HD felbontású kijelzőkön játszik le. Még azt is megtehetjük, hogy a 2D-s filmből

a lejátszás során pseudo-3D-s filmet készítünk, azaz 3D-s tévé-nézhetünk eredetileg hagyományos filmet térfelháttal. Ezekhez a különleges trükkökhez képest a programcsomag többi tagja csupán tisztes iparosmunka, más kiemelkedő különlegességet nem találunk.

Az akár HD minőségű filmek szerkesztését a PowerDirectorral, lemezre írását a PowerProducerrel végezhetjük el. A filmek alá egyedi hangsávot, aláfestő zenét készítünk a WaveEditorral. Ha archíválunk, akkor adatlemezről írunk, ekkor pedig már a Power2Go ad segítséget, amely a BDXL lemezket is kezeli, így egy BDXL lemezről minden közbölbös, Blu-ray tá-mogatására egyértelmű kíváncsul, mint ahogyan a médiafájlok, filmek katalogizálásra, kezelése, feldolgozása is. A különféle feladatokra természetesen válogathatunk külön-külön, akár ingyenes programokat, de néha jobb azonos stílusú felhasználói felületű programokat használni, amelyek logikája azonos. A CyberLink természetesen minden rendelkezésre álltalanabban saját képeket használunk, így nem megelőzhető a PhotoNow - amíg meglehetősen egyszerű - képszerkesztő program csomagban való jelenléte sem. A vele készített képeket a MediaShow-val kezelhetjük. A korábbi verziókhoz képest újdonság a MediaEspresso szerepelhetése, amellyel filmeket, képeket és zenéket követhetünk, és nem vághatjuk ki a stabilizáltat. A hordozható készülékeket és a Facebookot, YouTube-ot is kezeli.

Oicsó verzió: Csak 15 euróba kerül az Avanquest filmkonverziós programja, amire azt kell mondani, hogy betölti a helyét a piacra. Arra ugyanis mindenkiépen lesz igény, hogy a filmeket a hordozható készülékre másoljuk, ehhez pedig csak egyet-kettő kelljen kattintanunk. A program kezelői felülete ennek megfelelő, minden egyszerű, áttekinthető, különleges opciók nincsenek is. Ez még nem hiányozna, de előnézetű ablakot sem találunk, a forrásfilmből egyetlen képkockát nézhetünk az egész művelet alatt. De még a mobil készülékekhez igazodó profilk sem fednek le minden, az újabb készülékekhez nem léteznek előre definiált beállítások. Ha megváltoztatjuk a nekünk tetsző konverziós paramétereket, a program azt nem jegyi meg, csak akkor, ha külön profilt készítünk a nulláról. Sajnos a DVD filmek importálásához tartozó szórók is csak korlátozott tudással működnek, a film PC-re másolásakor nem választhatunk a jele-neket köztött, és nem vághatjuk ki a stabilizáltat sem. Ez pedig a mobil készülékek memoriájának ésszerű kezeléséhez illene.

Röviden: ▶ Még ha a program kedvező árat is nézünk, akkor sem mondhatjuk el róla, hogy befutó.

Alternatíva: ▶ A Movavi Video Converter 10 (kb. 20 euró) profibb, a legújabb kényűtől is kezeli.

Expresszteszt: H61 és H67-es alaplapok

Az új Intel CPU-k integrált GPU-ja olyan jól sikerült, hogy bün lenne nem kihasználni. Megmutatjuk, melyek hozzá a legjobb alaplapok!

ERDŐS MÁRTON

Lehet szidni a számítástechnika fejlődését, néha van is alapja, de rengeteg előnyét is élvezhetjük. Például az adott pénzösszegért beszerezhető PC évről évre több szolgáltatást és nagyobb sebességet kínál. Ez igaz az új Intel platformra, ahol a CPU-kban már viszonylag erős integrált VGA-t találunk. Ehhez megfelelő alaplapra is szükségünk van, ami a rohamléptekben haladó fejlesztéseknek hálá nem is olyan drága.

A H széria: olcsóbbak, és többet kínálnak

A processzorba integrált grafika ma már minden Intel processzornál alapértelmezett LGA1155 platformon, ám ahhoz, hogy ezt ki is használhassuk, megfelelő chipkészletre lesz szükségünk. A H és Z betűjellel ellátott alaplapok alkalmásak erre, pontosabban a H67, H61 és Z68-as modellek. Hogy lehet mégis olcsóbb a H széria, miközben többet (VGA) ki-

nál, mint a P? A P67-es alaplapok kezelik a PCIe x16 vezéről ×8×8 kettéosztását, és maximálisan támogatják a Core i 2000-es széria tuningolását, különösen a k-s processzorokat – erre a H6x-es alaplapok nem képesek.

A legtöbb extra szolgáltatásról az olcsó H61-es alaplapoknál kell lemondanunk, ez tekintetben az LGA1155-ös platform belépőszintjének, ahol nem k szériás CPU-kat, sokkal inkább Pentium vagy Core i3-as modelleket választanak a felhasználók. A H67 már sokkal jobban felszerelt, ám ez az árcedulán is meglátszik. A Z68 a platform legfiatalabbika, ami a prémium árért cserébe egyesít a P67 és a H67 előnyeit, sőt, extrákat is kapunk vele (például Lucid Virtu VGA alrendszer).

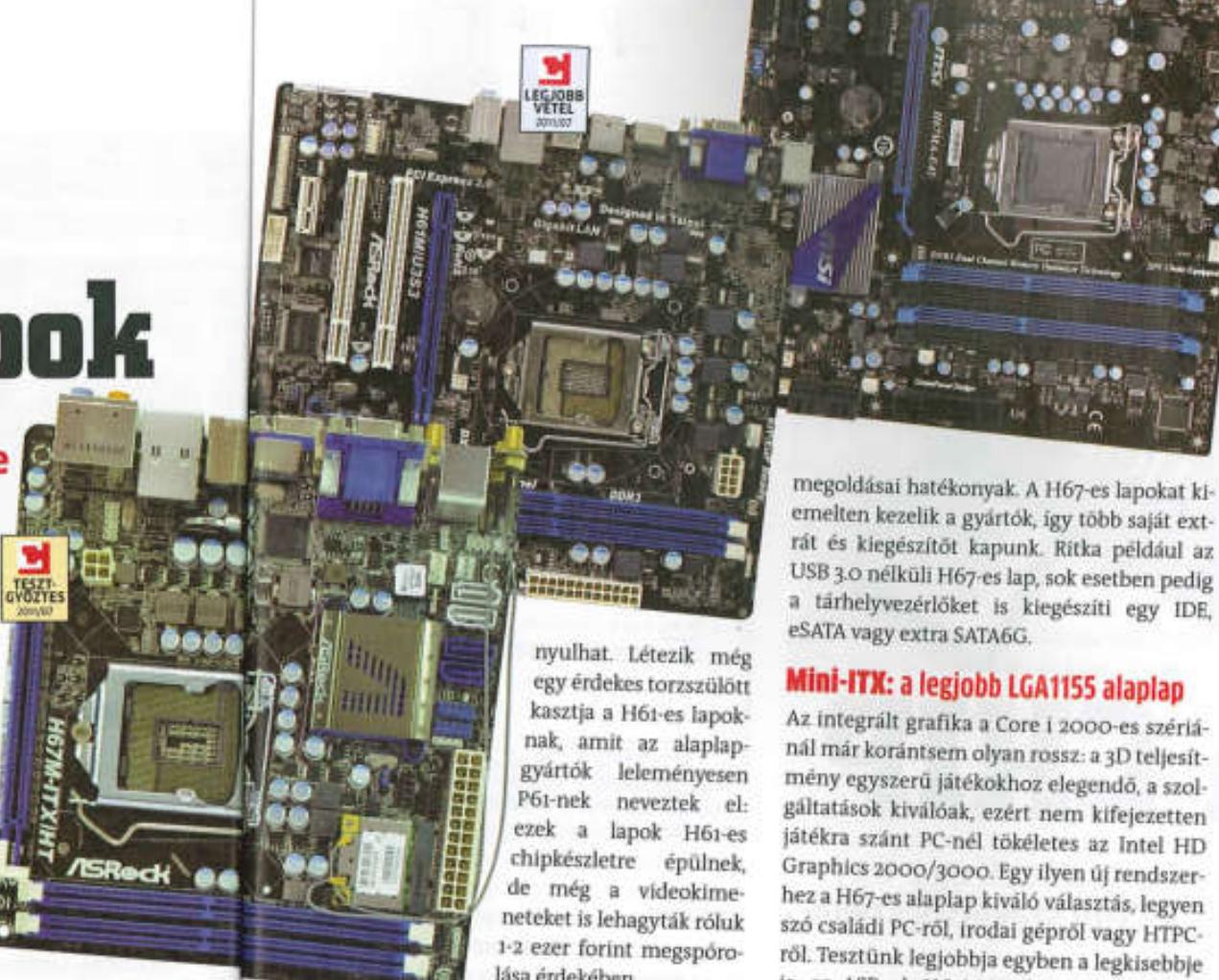
H61: belépőszint 2011

A H61-nél nem számított más, csak a minél alacsonyabb ár – ez a lapok felszereltségén és teljesítményén is meglátszik. A H61-es lapká-

ból kihagyottak az egyre fontosabbú való SATA6G-t, de RAID kiépítést és a Rapid Storage technológiá kihasználását se tervezük ilyen lappal. Emellett a H61-es lapok csak 2 DIMM memoriával rendelkeznek, amit a P61-nek neveztek el: ezek a lapok H61-es chipkészletre épülnek, de még a videokimenetek is lehagyott róluk 1-2 ezer forint megspórolása érdekében.

H67: a tökéletes minden

Az arany középút a H67, ahol kapunk SATA6G-t RAID-del, 14 USB 2.0-t, 8 PCIe x1 vonalat és 4 DIMM foglalatot. Amit nélkülnünk kell, arra szinte biztos, hogy nem is lesz szükség. Jó hír, hogy a tuningról nem kell teljesen lemondanunk, az alaplapgyártók saját



megoldásai hatékonyak. A H67-es lapokat kiemelten kezelik a gyártók, így több saját ext- rát és kiegészítőt kapunk. Ritka például az USB 3.0 nélküli H67-es lap, sok esetben pedig a tárhelyvezérlőket is kiegészít egy IDE, eSATA vagy extra SATA6G.

Mini-ITX: a legjobb LGA1155 alaplap

Az integrált grafika a Core i 2000-es szériá- nál már korántsem olyan rossz: a 3D teljesítmény egyszerű játékokhoz elegendő, a szolgáltatások kiválóak, ezért nem kifejezetten játékra szánt PC-nél tökéletes az Intel HD Graphics 2000/3000. Egy ilyen új rendszerhez a H67-es alaplap kiváló választás, legyen szó családi PC-ról, irodai gépről vagy HTPC-ről. Tesztünk legjobbja egyben a legkisebbje is: az ASRock H67M-ITX/HT mini-ITX formátmű, ennek ellenére minden extra ráfert, és még a PCIe x16-os kártyahelyről sem kell lemondanunk. A lap meglepően gyors, kapott grafikus BIOS-t, az extrákat pedig egyedülállók: az alaplapjal együtt miénk egy integrált N-es WiFi adapter, egy távirányító és még egy anaglif 3D-s szemüveg (papir) is. Ehhez mértén pedig a lap ára sem magas.

Intel Quick Sync: videózásra született

Nem szabad többé lenézni az Intel integrált grafikus vezérlőit – a Quick Sync olyasmire képes, aminek minden felhasználó használ veheti. Az Intel HD Graphics kapott egy különleges egységet Quick Sync néven. Ez a modul megfelelő szoftverrel sokszorosára gyorsítja a videókódolást (akkor egy drága VGA kártyánál is jobban), és ezzel leveszi a terhet a processzormagokról. A technológiát több program is támogatja, köztük a CyberLink Media-Espresso, az ArcSoft MediaConverter 7, az Adobe Pro és az ingyenes MediaCoder is!

LGA1155 platformon a tesztelő ajánlata a H67-es, microATX-es MSI H67MA-E45, ami 25 ezer forinttal minden szükséges vezérlöt tartalmaz, sebessége is jó, grafikus BIOS-t is kapunk, igaz, a hátlapi eSATA néhány felhasználónak hiányozni fog.

Aki még egy alaplapváltásig – azaz jó pár évre – hajlandó lemondani a SATA6G-ről és egyéb extrákról, az nyugodtan válassza a H61-es platformot. Vagyis mégsem kell lemondania sem a SATA6G-ről, sem az USB 3.0-ról, sőt, grafikus BIOS-t és HDMI kimenetet is kap, minden össze a H61 kicsivel gyengébb teljesítménye és a 2 DIMM foglalat lehet hátrány, ha az ASRock H61M/U3S3 lapjára szavaz. A teszt második legolcsóbb lapja trükkökkel ugyan, de közel olyan jól felszerelt, mint egy 8-10 ezer forinttal drágább H67-es lap, így nem kérdéses a legjobb vétel helyezés.

Termék	1. HELY ASRock H67M-ITX/HT	2. HELY ASUS P8H67-V	3. HELY MSI H67MA-E45	4. HELY Gigabyte H67A-US03	5. HELY Intel DH67BL	6. HELY ASUS P8H67-M	7. HELY ASRock H61M/U3S3	8. HELY ASRock H61DE/53	9. HELY Gigabyte H61M-US03	10. HELY ASUS P8H61-M LE/US03	11. HELY Intel DH61CR	12. HELY MSI H61MU-E35
Információ	www.expert.hu	www.expert.hu	www.expert.hu	www.expert.hu	www.gepbolt.hu	www.expert.hu	www.expert.hu	www.expert.hu	www.giga-byte.hu	www.expert.hu	www.gepbolt.hu	www.msi.eu
Tájékoztató ár	28 300 Ft	33 900 Ft	25 200 Ft	28 900 Ft	26 288 Ft (BULK)	25 200 Ft	16 500 Ft	18 900 Ft	20 600 Ft	17 900 Ft	16 210 Ft (BULK)	18 400 Ft
Összpontszám	97 pont	96 pont	94 pont	93 pont	93 pont	92 pont	85 pont	84 pont	83 pont	81 pont	79 pont	78 pont
Vezetők, szolgáltatások (40%)	100 pont	95 pont	94 pont	92 pont	93 pont	90 pont	87 pont	85 pont	83 pont	82 pont	78 pont	84 pont
Bővíthetőség (35%)	92 pont	96 pont	93 pont	96 pont	94 pont	93 pont	85 pont	88 pont	85 pont	85 pont	85 pont	85 pont
Tejesítmény (25%)	100 pont	99 pont	96 pont	92 pont	93 pont	94 pont	80 pont	75 pont	80 pont	74 pont	72 pont	60 pont
Szolgáltatások/Mérési eredmények												
Formárium, hőtér, Rimenetek	mini-ITX, 1 blokk	ATX, 2 blokk	mATX, 1 blokk	ATX, 2 blokk	mATX, 1 blokk	mATX, 1 blokk	mATX, 1 blokk	ATX, 1 blokk	mATX, 1 blokk	ATX, 1 blokk	mATX, 1 blokk	mATX, 1 blokk
SATA6G/SATA3G/eSATA/IDE	2/2/0/0	2/4/0/1	2/4/0/0	2/4/0/0	2/3/0/0	2/4/0/1	2/4/0/0	2/4/0/0	0/4/0/0	0/4/0/0	0/4/0/0	0/4/0/0
USB 3.0/USB 2.0/Firewire/LAN	2/8/0/1	2/12/0/1	2/12/2/1	2/12/0/1	2/14/0/1	0/14/0/1	2/8/0/1	0/10/0/1	2/8/0/1	0/10/0/1	2/10/0/1	0/10/0/1
PCIe x16/x4/x4/PCI/DIMM	1/0/0/0/2	1/1/2/3/4	1/0/3/0/4	1/1/2/3/4	1/0/2/1/4	1/1/1/1/4	1/0/1/2/2	1/0/2/2/4	1/0/1/2/2	1/0/2/1/2	1/0/2/1/2	1/0/2/1/2
Videokimenetek	DVI, HDMI, DSub	DVI, HDMI, DSub	DVI, HDMI, DSub	DVI, HDMI, DSub	DVI, HDMI	DVI, DSub	DVI, HDMI, DSub	DVI, HDMI, DSub	DVI, DSub	DVI, DSub	DVI, DSub	DVI, DSub
PCMark 7	4245 pont	4275 pont	4247 pont	4262 pont	4249 pont	4238 pont	4244 pont	4225 pont	4245 pont	4234 pont	4222 pont	4166 pont
PCMark Vantage x64 / RAM	19323/9362 pont	19068/9394 pont	19220/9311 pont	19017/9367 pont	19286/9322 pont	19157/9299 pont	18238/8544 pont	18068/8560 pont	18203/8566 pont	18003/8442 pont	17901/8469 pont	17662/8458 pont
CineBench R11.5 / WinRAR	6,88 pont/3449 kB/s	6,89 pont/3465 kB/s	6,88 pont/3446 kB/s	6,8 pont/3446 kB/s	6,88 pont/3452 kB/s	6,86 pont/3488 kB/s	6,9 pont/3459 kB/s	6,88 pont/3440 kB/s	6,9 pont/3455 kB/s	6,86 pont/3458 kB/s	6,88 pont/3446 kB/s	6,73 pont/3321 kB/s
Rendszerfogyasztás (Min/Max)*	33/114 watt	35/105 watt	29/111 watt	36/117 watt	33/119 watt	31/98 watt	36/101 watt	34/117 watt	31/113 watt	29/111 watt	29/116 watt	36/108 watt

* kisebb érték a jobb
Tesztrendszerek: Intel Core i5-2600k, 2x2 GB Kingston HyperX DDR3, Intel SSD 510 120 GB
SSD, ADATA 120DW, Windows 7 x64

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

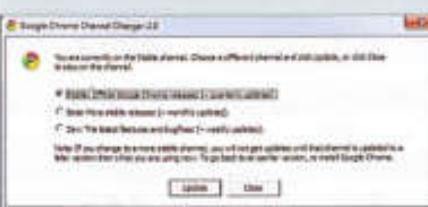


Segít a CHIP

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

1. Örökösi béta verzió Chrome verziók fejlesztéshez

A béta verzió nem végleges program, fejlesztési hibák éppügy találhatók benne, mint ki-javitott, fejlesztett funkciók. Hogy egy program béta verzióját mennyire éri meg használni, az a program fajtájától és a programozó munkájától függ; általában a stabil verziókat érdemes használni.



GCC Ezzel a külön letölthető programmal választhatunk a Chrome stabil, béta és fejlesztői változatai között, szükség szerint

KÉRDÉS ▶ Google Chrome böngészőt használom. Még a 8-9-es verzió tájékán próbáltam ki az egyik bétát, de az óta folyamatosan a béta verzióra frissít, és nem a stabilra. Ezt észre is vettetem pár helyen, ami néha nagyon zavaró. A lényeg: meg lehetne-e oldani, hogy a stabil verzióra frissítse folyamatosan, és megmaradjanak a könyvjelzőim, beállításaim?

V. Tamás

VÁLASZ ▶ A problémát az okozza, hogy a Chrome kevés beállítást tesz elérhetővé, frissítése automatikus, ugyanakkor három fő verziója létezik: stabil, béta és fejlesztői (plusz még egy különleges, Canary verzió, ami kizárolag fejlesztési célokat szolgál). Ezek között a Google Chrome Channel Changer nevű programmal lehet váltani, amelynek használata után a program csak a neki megfelelő frissítéseket tölti le. Ez fejlesztők számára érdekes, hiszen a stabil verziók hibát szükség szerint javítják, a fóoldalon (www.google.com/chrome) is a stabil verziót töltetjük le.

Ha már itt tartunk, a személyes beállításokat a User data\Default könyvtár tartalmának teljes átmásolásával menthetjük el, ez Windows XP alatt a Documents and Settings\felhasználó\Local Settings\Application Data\Google\Chrome, Windows Vista/7 alatt a Users\felhasználó\AppData\Local\Google\Chrome, Mac OS X alatt pedig a ~/Library/Application Support/Google/Chrome alatt található. A program törlése, majd a stabil verzió újraterleptése után visszamásolva minden a régi lesz. Ez a mentési mód természetesen akkor hasznos, ha más rendszerre is át szeretnénk vinni a beállításainkat, de napi használathoz inkább a Google fiókon keresztüli szinkronizálás ajánlott, amelyet a Chrome Beállítások/

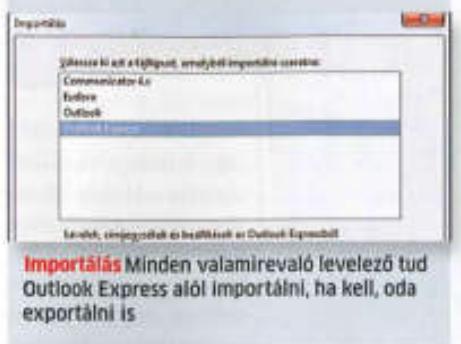
① SEGÍT A CHIP

1525 Budapest, Pf. 58 Telefon - terjesztés: 577-2690 Telefon - szerkesztői: 577-2600	Hardveres kérdésekkel forduljon a tesztborhod! levélezés@chiponline.hu
--	--

Személyes dolgok/Szinkronizálás opciójával kapcsolhatunk be.

2. Pápá, Outlook Express! Levelek archiválása, konvertálása

A Microsoft nem folytatta a jobb időket is megélt Outlook Express fejlesztését, helyette online szolgáltatásra koncentrált. Azok, aikik többfélé postafiókot (POP3, IMAP, GMAIL stb.) használnak, válthatnak a Live Essentials cso-magban lévő Windows Mailre. Ennél azért jobbat ajánlunk.



KÉRDÉS ▶ Évtizedek óta használom a számítógépet, az Outlook Express programot is; az elmúlt két évtized összes levele meg van, különféle alkonyvtárokba rendezve. Rendszerem most: Windows XP Professional magyar verzió. Az Outlook Express verziója: 6.00.2900.2180 – a könyvtárak ugyanakkor angol nyelven jelennek meg (Local folders, Inbox, Outbox, Sent Items, Deleted Items). A héten meglepő dolog történt, ami eddig még sohasem: a levelezőprogramot kinyitva eltűnt az összes beérkezett levél, az Inbox helyett magyar nyelven Beérkezett üzenetek könyvtárának név állt. A leveleket úgy sikerült visszanyernem, hogy megkerestem a tároló könyvtárat, s az Inbox.dbx-et átneveztem Beérkezett üzenetek.dbx-re, miután kissé ideges lettem fontos leveleim eltüntését látva... A Beérkezett üzenetek.dbx törlése nem segített, az Inbox.dbx meglétével a rendszer nem vett tudomást.

Kérdésem: Mi történettet? Hogyan tudnám az Inboxban létrehozott alkonyvtárak tartalmát is visszanyerni – azok is „eltűntek”

az Inboxszal együtt... Tehetek-e valamit, hogy leveleim biztonságban legyenek hasonló esetek kivédésére – vagy maradna a kissé időigényes napi mentés (4 GB)? Ha át akarok állni Windows 7-re, hogyan tegyem, hogy leveleim is megmaradjanak?

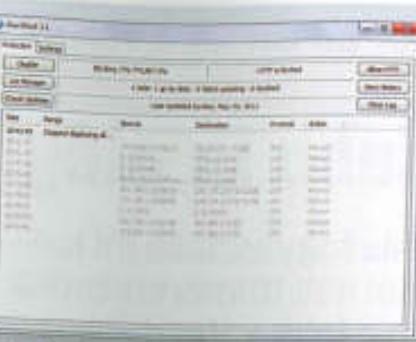
B. Pál

VÁLASZ ▶ Az elmúlt évekre visszatekintve kijelenthetjük, hogy az Outlook Express volt a legelterjedtebb, ugyanakkor a legtöbb fejfájást okozó program. Sajnos a levelek tárolásának a módja (DBX formátum) egyszerűen tökéletlen, az adatok kinyerése belőle nehézkes, ha nem fut a program. Ha fut, akkor is előfordultak benne a hibák, ennek egy része szoftveres, másik a merevlemez hibájából bekövetkező hardveres eredmény volt. A mentés az egyre nagyobb levelek miatt bizony akkor is gondot okozott. Ezért sokan váltottak az Outlookra, ahol már a fejlettebb személyes mappafájl (PST) volt a megoldás, de a fentiek miatt ez is hibákra hajlamos. Pedig levelezőprogramból van elég (jó), röviden ezek többsége a teljesen nyílt EML formátumot is kezeli. Az elmúlt évek során bizonyított a ráadásul ingyenes Thunderbird, ami ugyan nem különöllő fájlokban tárolja a leveleket, de a csatolmányokat meghagyja eredeti formátumukban, így a nagy fájlokban akár egy hagyományos fájkezelővel is kereshetünk szövegeket (ez persze a program is elvégzi). A Thunderbird közvetlenül az Outlook alól is tud levelet importálni, ezt az Eszközök/Importálás./Levelek/Outlook Express alatt tehetjük meg, majd meg kell adnunk a DBX-eket tartalmazó könyvtárat, ami alapesetben a következő: C:\Documents and Settings\livel\Local Settings\Application Data\Microsoft\Outlook.

Ami a biztonságot illeti, azt a levelek mentésével tudjuk fokozni, ehhez a szintén ingyenes Mailstore Home-ot ajánljuk (<http://www.mailstore.com/en/mailstore-home.aspx>). Csak azt ne felejtük el, hogy a levelek másolatait ne tároljuk ugyanazon a merevlemezen. Ha pedig igazán fontosak a levelek, egy egyszeri mentés DVD-re, majd azok Archiv mappába való helyezése kellő elkülni-tést jelent az újabb levelektől.

3. A hiba az ön gépében lehet! A lassú internetkapcsolat okai

Olvasónk levelet ázert emeltük ki, mert rendszeresen kapunk hasonló jellegű leveleket. Ez is azt mutatja, hogy a korrekt, mindenre kiterjedő védelem kialakítása nagyon fontos, de még fontosabb az, hogy ismerjük rendszerünk működését.



PeerBlock Vele a megadott IP-cím tartomány gépeinek hozzájárulásához tiltható, ez akár egy egész ország is lehet

trative Share egy eljárás, amivel meg lehet osztani a gép meghajtóját, hasonló nevű programról nem hallottunk. Ha létezik ilyen program, azzal valószínűleg a helyi hálózati megosztások állíthatók be. Egy jó tűzfal mellett ennek nem sok értelme van. Nem tudom, hogy az ismerős mennyire barát, mennyire ismeretlen netes, de még az is lehet, hogy a gépéhez ily módon próbál hozzáérést szerezni. A kárteköny programok elavolításáról éppen az előző számunkban írtunk rovatunk hónap kérdése részében.

4. Drivet a gyártótól A nem támogatott is használható

Különösen a régebbi alaplapoknál fordul elő, hogy a gyártói honapon már nem találjuk meg a legújabb rendszerhez való meghajtókat. Lehet, hogy látszólag a Windows 7-öt is támogatja a rendszerünk, ezek nélkül viszont furcsa problémákkal találkozhatunk. Talán olyanokkal, mint olvasónké.



Nvidia letöltek Ne feledjük, hogy a termék-támogató oldalon nem csak a GeForce video-kártyákhoz találunk meghajtóprogramot!

KÉRDÉS ▶ Van egy Pioneer DVR-212D satás DVD-író, ami XP alatt tökéletesen indulnának. Ha van router otthon, esetleg a WiFi be van kapcsolva, az is lehet, hogy más is használja a hálózatot, azért tűnik lassúnak. Egy BitTorrent letöltésmegosztás is lassíthat bizonyos esetekben, és persze egy oldal letöltése is akadozhat, ha a szolgáltatói oldalon a szerver nagyon terhelt. A két program közül a PeerBlocket ismerjük, ezt korábban a DirectConnect használatahoz, illetve az agresszív letöltők letiltására használták sokan.

Helyette sokkal inkább egy korrekt tűzfal+biztonsági csomagot ajánlok, ha nem lenne (a levél tartalmából sajnos erre lehet következtetni), a Comodo Internet Security-t vagy ezen számunk lemezmellékletén, az ingyenes programok között lévő Outpost Internet Security-t. Ezek közül az egyiket ajánlott rögtön a rendszer telepítése és a meghajtóprogramok beállítása után a fertőzésmentes gépre tenni. Az Adminis-

trative Share egy eljárás, amivel meg lehet osztani a gép meghajtóját, hasonló nevű programról nem hallottunk. Ha létezik ilyen program, azzal valószínűleg a helyi hálózati megosztások állíthatók be. Egy jó tűzfal mellett ennek nem sok értelme van. Nem tudom, hogy az ismerős mennyire barát, mennyire ismeretlen netes, de még az is lehet, hogy a gépéhez ily módon próbál hozzáérést szerezni. A kárteköny programok elavolításáról éppen az előző számunkban írtunk rovatunk hónap kérdése részében.

Ha nem volna túl nagy kérés, szeretném még kikérni a véleményét abban, hogy a processzorom AMD Athlon64 X2 Dual core 4200+, és szeretnék vásárolni hozzá egy →

5. A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE – TÁPEGYSÉG A VIDEOKÁRTYÁHOZ

Néha a kevesebb is elég!

Egy-egy alkatrész maximális fogyasztása jól kalkulálható, de nem feltétlenül kell túlméretezni a tápegységet. Néhány tipp a jobb választáshoz.

Arra az elhatározásra jutottam, hogy kicsit bővítek a gépemben. Hosszas nézelődés után meg is találtam a számomra ideális videokártyát, miután megvettem, akkor kötöttem, hogy a tápellátásra vonatkozóan is van minimum „követelmény”. Ezeket a tápellátásra vonatkozó követelményeket mennyire kell komolyan venni? Ennek a kártyának a dobozán speciel az volt feltüntetve, hogy minimum 350 W-os tápellátás szükségtelik úgy, hogy külön tápot nem kap. Pont egy 350 W-os tápot tudok felmutatni, 2 Winchesterhez, 1 db 1 GB-os videokártyához és 1 db DVD-íróhoz. Mivel pont a határértéken mozgok (elvileg), fennáll-e a veszélye annak, hogy valamilyen szerencsétlen együttállás következtében a gép egy óvatlan pillanathan kárt tesz magában?

Azok a tápok, amelyek már nem a „klasszikus” kivitelük, amik már 2 ventilátorral vannak szerele, szintén beszerelhetők és jól funkcionálnak a normál hőzakban? Célszerű ilyen megoldást választani, ha a ház nincs gyáriag előkészítve az ilyen tápegységek fogadására? Tudomásom szerint a nagy ventilátorfunkciója a levegő beszívása. Viszont ha a tápot úgy illeszem, hogy a gép teteje felé nézzen a ventilátor, akkor elegendő levegőhöz jut-e igy? Esetleg ha lefelé áll ez a rész, akkor egy relative melegebb levegőt szív be. Hogy tudom úgy megoldani a problémát hogy optimálisan üzemeljen? K. József

Tényleg kell a nagyobb?

A VGA-n megadott értékek azért tünnek nagyobbnak, mert a teljesítmény növekedésével a gyártók egyre több olyan panasz kaptak, ami szerint a gyenge (minőségű) tápegységgel nem működött, bizonytalan volt a videokártya. Ahelyett, hogy márkára és típusra lebontva adnának egy listát, inkább azt írják, hogy minimum ekkora kell. Ehhez hozzájön az is, hogy a felhasználó nem biztos, hogy alacsony fogyasztású komponenseket használ, a processzora csúcsterhelésben 110 wattot is fogyaszt hat, ezzel pedig akár át is lehet lépni a táp-

egység stabilitási határát. Ha a VGA külső tápellátást nem kap, akkor elvileg 75 W lehet a maximális teljesítménye, ami egy általános alaplapról kivehető (tuning változatkánál ez lehet kicsit magasabb). Gépünk fogyasztásának a meghatározásához érdemes a tápegységszámító oldalakat tornaztatnunk, amelyek eredményénél egyetlen nagyobb teljesítményű tápegységet érdemes vásárolnunk az adott konfigurációhoz. Az egyik legjobb ilyen az extreme.outervision.com/psucalculatorlite.jsp oldalon található. Egy közvetlen példáként említhetem, hogy a Radeon HD6870-hez minimum 550 wattos tápegységet írnak a dobozra, de ez egy Athlon II 605 (45W) mellett stabilan működik egy 420 wattos ETASIS tápegységgel. A részegységek minőségtől is függ a stabilitás, a maximális terhelést mi is kiszámolhatjuk az eszközök csúcsteljesítményének (TDP) összeszadásával.

A tápegység terhelésének 100%-a közelében mozogva a gép általában nem tesz kárt magában, ha a tápegységen a szükséges védelemek megtalálhatók, legfeljebb az gépekre viszont annál inkább. Az optimális elrendezés felső tápnál természetesen a lefelé néző ventilátor, illetve a ház megfelelő szellőztetése (1-2 ventilátorral).



Aktív takarékkosság Sok játék nem használja ki a gyors videokártyákat, ezek futtatásakor a maximális órajetet is csökkenthetjük (ATI Catalyst)

Az új a klasszikus

Az, hogy egy tápegységen hány ventilátor van, gyakorlatilag irrelevant, hiszen konstrukciótól függ. Egyes gyártók szerint a két kisebb jobban szellőzteti a tápegység házát, de aktiv szabályzás nélkül ezek hangsak lehetnek. Az egy nagy általában halakkabb, de ez sem garancia arra, hogy a tápegység jó minőségű. Ha kívülről szív hidegebb levegőt, nyilván az elettartama is nagyobb lesz, de ez csupán akkor igaz, ha a gép sokat fogyaszt (SLI, Crossfire, tuning) és rosszul szellőző. A BTX szabvány (ami végül nem lett se sikeres, se közkedvelt) szerint a CPU felettes tápegység ventilátora hűtötte minden két egységet, egyes Gateway és Fujitsu gépeken ezt a megoldást láthattuk viszont. A megoldás jó lett volna, de sajnos az eszközök hőtermelése nagyon megugrott, így az ATX maradt a favorit. A jövő mindenkorban a kisebb fogyasztású alkatrészek felé mutat, ezért a jelenlegieknek extrém hűtésre nem igazán kell számitanunk. Gyors, keveset fogyasztó, és ezért halkan hűthető gépekre viszont annál inkább. Az optimális elrendezés felső tápnál természetesen a lefelé néző ventilátor, illetve a ház megfelelő szellőztetése (1-2 ventilátorral).



Egyedi megoldás A Noctua ventilátorlapátján lévő bevágások segítenek csökkenteni a zajszintet, csapagyazással pedig jó minőségű

AMD HD 5570-es ASUS passzív hűtésű videokártyát. El fogja bírni a processzor? Vagy esetleg hasonló árkategóriában mit javasolna, ami ön szerint jobb vétel lenne? A kedvenc játékomb annak ellenére, hogy nem vagyok már tinédzser, a Tomb Raider széria – így csak ezeket kellene vinnie! T. Károly

VÁLASZ ▶ Mivel a gyártó honlapján legfeljebb Vista (32bit) meghajtók vannak, ezért más úton kell drivert keresni. Az alaplap leírásában megtalálható, milyen chipset van rajta, ez nForce 630a integrált GeForce 7025-ös VGA-val. Az Nvidia honlapján az összes hardverhez nyújt támogatást, a letöltések közül ezért az nForce/nForce 6 Series/ nForce 630a/ GeForce 7025 sorokat kell választani a letöltési listából, majd a tetszőleges operációs rendszert. Itt láthatjuk, hogy a Windows 7 32 és 64 bites verziójához is megvan a legújabb meghajtócsomag, ha ez a gyári oldalon nem szerepel, az csak az adott cégl hibája lehet. Jellemező, hogy ezen kívül még az integrált hangkártyák meghajtói szokták eltelejíteni a gyártók, de a legtöbb esetben még találhatunk szoftvert a www.realtek.com oldalon (más gyártóknál is).

Az alaplap vezérlők szoftverének frissítése után, végül esetben a Windows újratelepítése után már működnie kellene a meghajtónak. Ha nem teszi, akkor egyéb hardveres hiba állhat a háttérben.

A legutóbbi Tomb Raider, az Underworld minimális gépigényénél (Radeon X1300XL) ugyan gyorsabb a kiszemelt kártya, de cserébe a grafikai részleteket nyilván lejebb kell majd venni. A kiszemelt kártya passzív hűtésével és árával együtt jó vételnek tűnik.

6. Számítógép csendesítése

Néha a házi megoldások a legjobbak

Ha már megvettük a kiszemelt eszközöket, akkor persze még sokat lehetünk a csendesítéséért, de ne feledjük, hogy a hatékonyság (teljesítmény/fogyasztás arány) maximuma nem feltétlen orajelfüggő. Érdemes kis fogyasztású alkatrészeket választani, és akár az órajelcsökkentésen is elgondolkozni.



Csend legyen! Az interneten kifejezetten csendes alkatrészek forgalmazásával foglalkozó céget is találhatunk (www.quietpc.hu)

KÉRDÉS ▶ Csendes PC építésével kapcsolatban lennének kérdései: Milyen processzorhűtővel lehetne kiváltani az eredetit, ha egy Intel Core i5-760-as CPU-ról van szó? A ház egy Cooler Master Gladiator 600-as. Hol lehet beszerzni a 2011/5. számú leírásban megtalálható, milyen chipst van rajta, ez nForce 630a integrált GeForce 7025-ös VGA-val. Az Nvidia honlapján az összes hardverhez nyújt támogatást, a letöltések közül ezért az nForce/nForce 6 Series/ nForce 630a/ GeForce 7025 sorokat kell választani a letöltési listából, majd a tetszőleges operációs rendszert. Itt láthatjuk, hogy a Windows 7 32 és 64 bites verziójához is megvan a legújabb meghajtócsomag, ha ez a gyári oldalon nem szerepel, az csak az adott cégl hibája lehet. Jellemező, hogy ezen kívül még az integrált hangkártyák meghajtói szokták eltelejíteni a gyártók, de a legtöbb esetben még találhatunk szoftvert a www.realtek.com oldalon (más gyártóknál is).

Az alaplap vezérlők szoftverének frissítése után, végül esetben a Windows újratelepítése után már működnie kellene a meghajtónak. Ha nem teszi, akkor egyéb hardveres hiba állhat a háttérben.

A legutóbbi Tomb Raider, az Underworld minimális gépigényénél (Radeon X1300XL) ugyan gyorsabb a kiszemelt kártya, de cserébe a grafikai részleteket nyilván lejebb kell majd venni. A kiszemelt kártya passzív hűtésével és árával együtt jó vételnek tűnik.

Szivacsot „akusztikai szivacs”-ra keresve találhat, akár apróhirdetésben is kínálnak olcsón. Konkréten céget azért nem javasolunk, mert ez elsőrban nem egy számítástechnikához kitalált kellék, az építőipari, zene-technikai cégek között pedig nem mozgunk annyira otthonosan. A parafa tényleg jó zajcsillapító, de a házat elnézve nem bízatos, hogy tökéletes szürést tudna biztosítani, hiszen a Gladiator 600-as alapvetően nyitott. Az alacsony frekvenciákat valószínűleg szürné, a magasakat sima felülete miatt már kevésbé – pedig egy HDD vagy ventilátor hangja inkább a magasabb tartományban zavaró. Csillapításra lehet használni, de csak akkor, ha van más hova nem kívánkozó felesleg. A legjobb megoldás persze az, ha alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú részegységeket használunk, amelyek passzív módon hűhetők.

VÁLASZ ▶ A tápegység szétszedése, ha még garanciális volt, nem volt jó ötlet. Az adatlapokat érdemes lehet összehasonlítani: a Be Quiet két 12 voltos ággal rendelkezik 14A és 16A terhelhetőséggel, miközött a Deer egy 20A terhelhetőséggel. Az összarám előbbi nagyobb (22A), de a két ág két külön védelmet jelent: ha valami jobban leterhel a két ága, a védelem leltitja a tápegységet. Valószínűleg ez a helyzet esetünkben, és ezért lehet, hogy a tápegység jövőben is működik.

Az alap diagnosztikához egy széthajtoga-tott gemkapocs kell: rövidre kell zárnival vele az ATX csatlakozón a zöld (Power On) kimenetet az egyik feketével (nulla). A kimeneti feszültségeket a tápegység is megnéri, ha minden rendben talál, a szürke kimenetére is 5V kerül (Power OK).

7. A nagyobb néha kisebb

A tápegység adatlapja a mérvadó

Nincs nagy különbség e két tápegység között, eltekintve az újabb jobb működésétől. Sokszor elfeledkezünk az adatlapok összehasonlításáról, amiből kiérhet, hogy a nagyobb néha kisebb, a 12 voltos ágg száma néha nem is feltétlenül előny, és a tápegység kapacitása határait feszegeti.

ATX Power Supply Pinout

+3.3v	1	11	+3.3v
+3.3v	2	12	-12v
GND	3	13	GND
+5v	4	14	PS_ON
GND	5	15	GND
+5v	6	16	GND
GND	7	17	GND
PWR_OK	8	18	-5v
+5v (constant)	9	19	+5v
+12v	10	20	+5v

ATX csatlakozókiosztás Az alaplaphoz csatlakozó 20 érintkező csatlakozóján a tápegység minden lényeges feszültsége mérhető

Nincs több hely az interneten?

Lassan **nincs már a hely az interneten** – a hagyományos IP címek elfogytak, további eszközök csatlakoztatására az új IPv6 kínál csak lehetőséget. De vajon kinek a számítógépe képes ennek használatára?

Előtag

2001:0eb7:86b4:03d7:

Az IP cím típusa

Ez a blokk mutatja, hogy milyen hálózathoz csatlakozik az adott eszköz – példánkban ez az internet (lásd ► 98. oldal)

Körülbelül 7,5 millió dollárt fizetett idén márciusban a Microsoft 666 624 darab IP címért – szép summa, aminek háttérében az eddig használt IPv4 címek rohamos fogyatkozása áll. Akinek van pénze, az különböző oldalakon keresztül (ilyen például a tradeipv4.com) megvásárolhatja a még megmaradt pár címet. Ennek az üzletnek azonban hamarosan véget kell venni, és át kell törni az új, IPv6-nevű címzési eljárásra, hacsak nem szeretnék az internetet egy lezárt, új eszközök fogadni nem képes hálózattá nyilvánítani.

Ez az új protokoll, amelynek egyébként már saját ünnepje is van (idén június 8-a volt az IPv6 napja), lehetővé teszi a net további bővítését, azzal, hogy sok nagysággel kitáplítja a rendelkezésre álló címet. Bár a netszolgáltatók és a weboldalak csak lassan állnak át az új technológiára, érdemes kicsit megvizsgálnunk azt, hiszen a felhasználók számára nemsak előnyök, hanem biztonsági problémákat is hozhat az új címzés.

Melyek az igazi előnyök?

Az IPv6 mellett érvek között első helyen áll, hogy a gyakorlatban nem korlátozza az internetre egy időben kapcsolódó eszközök

A szolgáltató adatai

Az előtag teljes egészében a hálózati útválasztást szolgálja, és a szolgáltató osztja ki a felhasználó számára (publikus)

számát. Elméletileg persze van határ, de ez olyan magas, hogy nem érdemes vele foglalkozni. A ma használatos IPv4 esetében a teljes címtár körülbelül 4 milliárd címet (4 294 967 296) tartalmaz, ezzel szemben az IPv6 esetében 79 228 162 514 264 337 593 543 950 336-szor több címet oszthatunk ki, ami gyakorlati szempontból végletesen tekintető. Bár első ránézésre az IPv4 is annak tünhet, gondolunk csak bele, hogy a számítógepek mellett ma már a mobiltelefonoknak, egyes háztartási eszközöknek, sőt, autóknak is van IP címük – nem csoda, hogy a 4 milliárd cím elfogyott. Ezzel szemben az IPv6 még böven kínál lehetőséget a terjeszkedésre, és segítségével valamennyi okos eszköz a hálózatba integrálható.

Az, hogy ekkor a különbözők a két megoldás között, a hosszúságuknak köszönhető. A régi csak 32 bites (lásd keretes írásunkat), szemben az IPv6-tal, ami 12 bites és nyolc hexadecimális blokkot tartalmaz. Emiatt persze maga a cím jóval hosszabb, de persze sokszor rövidíthető – a nullát tartalmazó blokkot például kihagyhatjuk, és egyszerűen csak pontokkal jelölhetjük őket, ami gyorsítja a beírást.

Az IPv6 további előnyei közé tartozik, hogy egyszerűsíti a rendszergazdák munkáját, mivel sok olyan szolgáltatást kínál, amely

A régi IPv4 protokoll

Az új IPv6 több szempontból is különbözik elődjétől. Ezek a legfontosabb eltérések:

Címtérület: Mivel az IPv4 címek csak 32 bit hosszúak, így csak 4 milliárd különböző cím lehetséges – ez pedig nem elég a Föld 6,93 milliárd lakosának. Az IPv6 esetében minden emberhez körülbelül 49 kvadrilliárd címet rendelhetünk.

Felépítés: Az IPv4 esetében négy, tízes számrendszerben leírt számot használunk, például így: 192.168.8.52. A szolgáltató ezeket dinamikusan osztja ki, így a felhasználó nem azonosítható közvetlenül. Az IPv6 esetében azonban a cím felhasználóhoz kötött, az tehát a későbbiekben egyértelműen azonosítható lesz.

yet az IPv4 esetében nem, vagy csak nehézen, mindenféle kiegészítésekkel lehetett megoldani. Ilyen például a NAT (Network Address Translation), amelyet mindenki ismerhet, aki már próbált otthoni hálózatot csatlakoztatni az internetre.

Persze az IPv6-ra való áttérés munkával is jár, hiszen a tüzfalak szabályrendszerét frissíteni kell, elképzelhető, hogy a routereket is le kell cserélni (vagy legalább új firmware-rel ellátni őket). Gondban lehetnek a bőngészőprogramok is, hiszen ha egy IPv6 címet frinak be, azt nem fogják tudni értelmezni.

Sajnos kicsit más a helyzet akkor, ha otthoni routerünk csak az IPv4-et érti, mi pedig egy IPv6-os hálózatra próbálunk csatlakozni – ekkor kommunikációs problémák miatt az

Interfész-azonosító

Ez a második rész az eszköz MAC címjából generálódik, és egyértelműen azonosítja a készüléket

Rövidítés

A blokkok elején álló nullaik elhagyhatók, hogy a hosszú címek rövidíthetők lehessenek

Az előtag hossza

A szolgáltató kap egy címtérületet, amelyet aztán legalább 64 bit hosszúságú címekre kell bontania

1218:8e3b:0540:7847/64

míg az IPv6 esetében ez a cím részét képezi. Hogy ezt kikerüljük, az IPv6 címeket szöglítés zárójelek közé kell írni: [http://\[IPv6 cím\]](http://[IPv6 cím]), így a port száma is könnyen értelmezhető: [http://\[IPv6\]:port](http://[IPv6]:port)

Mikor váltunk már?

A hazai szolgáltatók közül a Telekom csatlakozott a június 8-ai IPv6 naphoz, és megoldotta, hogy a hozzá tartozó nagyobb oldalak IPv6 címet is kapjanak. Javában folyik az átállás az IPv6-ra a UPC-nél is, jelenleg jövőre figérlik a bevezetést. Rajtuk kívül több más nagy szolgáltatónál is igényelhetünk már ilyen címkést, de a teljes körű globális átlálasra még biztos várni kell, általában mindenki a következő évet jelöli meg mint várható céldátumot.

De ha megtörténik, akkor sem lesz kötelező lecserélni az otthoni routert, hiszen a legtöbb szolgáltató még jó ideig párhuzamosan fogja üzemeltetni a két rendszert, és a PC maga fogja eldönteni, hogy melyik címzés használatával kommunikál majd a szerverekkel (ez a Dual-Stack). Arra az esetre is van megoldás, ha egy még kizárálag IPv4-et használó számítógépről egy IPv6-os oldalt akarunk lekérni: az úgynevezett 6to4 tunnel alagútprotokoll lehetővé teszi az IPv6 címzésű csomagok továbbítását régebbi, még IPv4 rendszerű kapcsolatokon keresztül is.

Sajnos kicsit más a helyzet akkor, ha otthoni routerünk csak az IPv4-et érti, mi pedig egy IPv6-os hálózatra próbálunk csatlakozni – ekkor kommunikációs problémák miatt az

1. Keresés
Az „ipconfig” parancssal kideríthetjük, hogy rendelkezünk-e IPv6-os címmel

2. Teszt
A „ping -6” parancssal lekérdezhetjük a hardvert, és kipróbálhatjuk, működik-e a kapcsolat

3. Kiváncsiak
Ha kíváncsi vagyunk arra, hogy számítogépünk képes-e az új protokoll használatára, nyissunk meg egy parancssori ablakot (cmd.exe), és írjuk be a parancsot: **ipconfig** (lásd fenti képünket). Amennyiben a hálózat kész az IPv6-re, akkor a megjelenő listában egy „Kapcsolati szintű IPv6-cím” nevű sor is szerepelni fog, a hozzá tartozó számsor pedig az fe80-nal fog kezdődni. Az ilyen címek csak az adott belső hálózaton érvényesek, tehát az internettel való kommunikációra nem használhatók (hasonlóan az IPv4 esetében a 192-vel kezdődőkhez). Az online kapcsolatra általában 2001 vagy 2002-val kezdődő számok szolgálnak.

Ha ki akarjuk próbálni, hogy működik-e egy adott IPv6-os cím, akkor írjuk be azt, hogy **ping -6 [IP cím]**. A Vista és a Windows 7 esetében ez a parancs minden további →

Teszt a neten
A test-ipv6.com oldallal kideríthetjük, hogy PC-nk már használja-e az IPv6-ot

Test your IPv6 connectivity.

Your IPv4 address on the public Internet appears to be 105.58.3.124
Your IPv6 address on the public Internet appears to be 2001:0:5e0:798d:5c42:9cb3:c7:63
Your IPv6 service appears to be Teredo

What IPv6 site is June 09, 2011. No problems are anticipated for you with this browser, at this location. [View site](#)

Your browser is blocking the IPv6 sites. Use my alternate method, but they may fail to show your IP address, and may affect given. [View site](#)

Your browser blocked http://216.218.223.114/p?callback=1

You appear to be able to browse the IPv4 Internet only. You will not be able to reach IPv6-only sites.

Your IPv6 connection appears to be using Teredo, a type of IPv6/IPv4 gateway, currently it connects only to direct IPv6. Your IPv6 sites by name. This means the current configuration is not useful for browsing IPv6 web sites. [View site](#)

Your DNS server (possibly run by your ISP) appears to have no access to the IPv6-Internet, or is not configured to use it. The your ability to reach IPv6-only sites. [View site](#)

nélküli használható, az XP esetében azonban be kell kapcsolnunk az IPv6-ot a *netsh interface ipv6 install* parancs kiadásával. Ezután a *Start/Vezérlőpult/Hálózati kapcsolatok* ablakban meg is jelenik a Microsoft TCP/IP version 6 sor, amelyet kiválasztva beállíthatjuk a protokoll tulajdonságait.

Az internettel való kommunikáció lehetőségének ellenörzésére először vizsgáljuk meg a routert. Még ha alapvetően támogatja is az IPv6-ot, akkor is előfordulhat, hogy a gyári beállítások szerint ez le van tiltva, és azt csak manuálisan lehet bekapcsolni. Rögebbei eszközökönél előfordulhat, hogy egy firmware-frissítés szükséges a dologhoz. A FritzBoxot gyártó AVM készülékeinél az *Internet/Acces* menüpont alatt tudjuk bekapcsolni a funkciót. Az IPv6-ot támogató, bizonyos routerekre telepíthető alternatív firmware-ról jobb oldali keretben írásunkban olvashatnak.

Milyen biztonságos az IPv6?

Az IPv4 esetében rendszerint a magánfelhasználók IP címét 24 óránként megváltották – ez pedig a kapcsolat pillanatnyi megszakadásával járt. Ez megakadályozta például azt, hogy egy adott IP címet összekösszenek egy felhasználóval, legalábbis akkor, ha a szolgáltató nem vezették külön naplót a kiosztásokról a törvényi előírásoknak megfelelően. Ezért kizárolag az IP cím alapján a különféle weboldalak, online boltok és hirdetők nem voltak képesek személyi profil összeállítására, erre a célra sütiket kellett használniuk.

Az IPv6 esetében minden eszköz egy „örökre szóló”, saját címet kap, ez az „interface identifier”. Adatvédelmi szempontból ez aggályos lehet, ezért kerültek bevezetésre a „Privacy Extension” névre hallgató kiegészítések. Ezekkel az adott eszköz meghatározott időközönként egy, a rendszer által véletlenszerűen előállított új címet kap. A Windows esetében ez automatikusan megtörténik, mégpedig az alapbeállítás szerint naponként egyszer. Ezt a periódust a felhasználó manuálisan megönhelheti, egészen egy

hétkig, a Mac OS X és a Linux esetében azonban a Privacy Extensions ki van kapcsolva, azt nekünk kell aktiválni.

Az okostelefonok esetében bonyolultabb a helyzet, mivel a modern eszközök már több címet használnak fel, ha a protokoll elérhető mondjuk az otthoni hálózaton. Sajnos éppen a legnépszerűbb két rendszer, az iOS és az Android nem ismeri a „Privacy Extensionet”. Az Apple legalább reagált erre, és a 4.3-as verziótól kezdve az iPhone 3G, 3GS és 4 már új IP címet kap. A Google egyelőre nem orvosolta a hibát, aki tehát szeretné anonimizálni telefonját, annak rootolnia kell az operációs rendszert, majd egy saját script segítségével elvégezni az IPv6 cím cseréjét. Nem egyszerű feladat, így csak remélni tudjuk, hogy a Google lép ebben az ügyben.

A Privacy Extension nélkül az IPv6 nyitva áll az adatgyűjtés előtt – ha viszont rendelkezik a kiterjesztésekkel, akkor ugyanakkor biztonságot kapunk, mint az IPv4-gyel.

Kipróbálhatom az IPv6-öt?

Egyelőre elég ritkán találkozhatunk IPv6-os oldalakkal. Az OECD által végzett felmérés szerint a legnépszerűbb 1000 oldal közül csak 1,45 százalék érhető el az új cím segítségével is. Ez a szám persze lassan, de biztosan emelkedni fog, hiszen az üzemeltetőknek is át kell térnük az új rendszerre – a Telekomnál többek között az Origo és az IWIW is elérhető az új címeiken.

Egyelőre azonban a tesztelni vágyóknak ezek helyett inkább az *ipv6.com* weboldak felkeresését ajánljuk, amely teljesen automatikusan működik, és pár másodperc alatt végez a vizsgállal. A megjelenő oldalon egy értékelést láthatunk az általunk használt kapcsolatról (láss felső képünket). A június 8-án lezajlott IPv6 nap keretében egyébként

2001: Ez az előtag a direkt IPv6 kapcsolatot ezek helyett inkább az *ipv6.com* weboldak azonosítja, tehát ebben az esetben a PC, a router, a szolgáltató és a meglátogatott szerver is igy kommunikál.

2002: Egy IPv4 kapcsolaton keresztül törtenik az IPv6-nak megfelelő csomagok forgalmazása (tunneling). Ebben az esetben a PC és a szerver már kész az IPv6-ra, de a szolgáltató még nem.

1000: Ez a helyi hálózaton kiosztott egyedi azonosító, amelyre a router továbbítja a csomagokat. Az interneten nem használatos.

100: Saját IP cím, amelyet az eszköz automatikusan oszt ki magának. Csak helyi használatra alkalmas, az internet elérésére nem használható.

Igy tehetjük IPv6-képessé hardverünket

Sok router egy egyszerű firmware-frissítéssel IPv6-képessé tehető. Ha nem, próbáljuk ki a következőket.

ALTERNATÍV FIRMWARE HASZNÁLATA

Ha régi készülékkunk van, és nincs hozzá újabb firmware, akkor próbáljunk meg egy alternatív szoftvert használni.

A *dd-wrt.com* oldalon sok nagy gyártó termékhez találhatunk olyan alapprogramot, amivel frissíthetjük tudását, sőt, plusz funkciókkal is felruházhatjuk. Azt, hogy a konkréttel készülék támogatott-e, úgy tudhatjuk meg, hogy a pontos modelszámot beirjuk a „Router Database” gombbal elérhető keresőbe. Amennyiben megtaláljuk routerünket, töltük le a megfelelő fájlt, és kövessük a weboldalon található utasításokat. Legyünk óvatosak, mert rossz esetben tönkre is tehetjük a routert!

OEM ROUTER FELTÖRÉSE

Egyes szolgáltatók által kinált routerek olyan firmware-rei érkeznek, amelyeket nem lehet a gyári frissítőcsomagokkal kicserélni, így az adott eszköz tudása sem bővíthető. Ezeknél általában csak az OEM firmware feltörése segít, amelyhez rendszerint Telnet vagy FTP protokollon keresztül be kell lépnünk a router operációs rendszerébe, és ott a neten elérhető szkripteket futtatunk. A pontos eljárás eszközönként különbözik, érdemes az interneten räkeresnünk a saját routerünk neve + SSH vagy Telnet szavakra. Ha találunk megfelelő módszert, akkor ezután már az IPv6 használatára képes eredeti frissítés is feltelepíthető lesz.

Igy tesz azonosíthatóvá az IPv6

2001: Ez az előtag a direkt IPv6 kapcsolatot ezek helyett inkább az *ipv6.com* weboldak azonosítja, tehát ebben az esetben a PC, a router, a szolgáltató és a meglátogatott szerver is igy kommunikál.

2002: Egy IPv4 kapcsolaton keresztül törtenik az IPv6-nak megfelelő csomagok forgalmazása (tunneling). Ebben az esetben a PC és a szerver már kész az IPv6-ra, de a szolgáltató még nem.

1000: Ez a helyi hálózaton kiosztott egyedi azonosító, amelyre a router továbbítja a csomagokat. Az interneten nem használatos.

100: Saját IP cím, amelyet az eszköz automatikusan oszt ki magának. Csak helyi használatra alkalmas, az internet elérésére nem használható.

A NYELVÉRTÉS képessége

A számítógépek egyre több hangutasítás megértésére képesek – de vajon összehasonlíthatók-e az emberi aggyal a beszédértés tekintetében?



Sorozat Ember a gép ellen

1. rész: Beszél: Képesek a gépek beszélgetni velünk?

2. rész: Foci: Jobb focista egy robot a valólagos labdarúgynél?

3. rész: Látás: Elésebb szemük van a számítógépeknek?

4. rész: Hallás: Ki hall meg több hangot?

5. rész: Szaglás: Képes egy számítógép felismerni egyetlen molekulát?

6. rész: Ujjteszt: Finomabb keze van egy robotnak, mint nekünk?

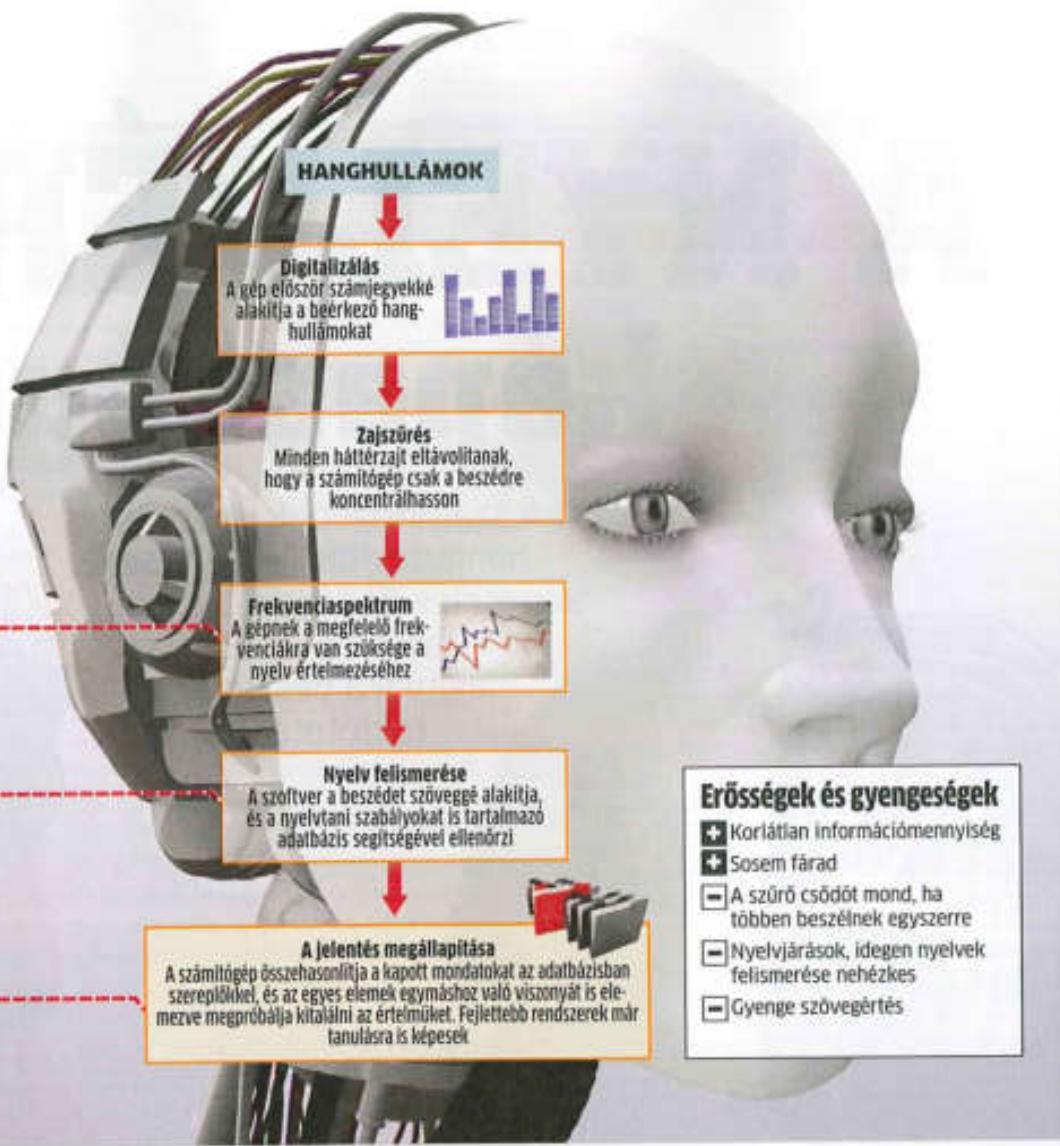
Az emberiségnak több ezer évére tellett, amíg megtalált beszélni, ehhez képest a számítógép alig 50 év alatt is bámulatos fejlődésen ment keresztül. Az IBM Watson nevű masinája például komplex nyelvi feladatait megoldva tudott az egyik legintelligensebb rendszerré válni. Ez a képessége jól jött idén februárban, amikor a Jeopardy nevű tévés vetélkedő során legyőzte valamennyi emberi vetélytársát, és megnyerte a játékot. Igazi szenzáció ez, ha figyelembe vesszük, hogy a beszél megértése az egyik legkomplexebb folyamat agyunkban. De vajon Watson tényleg érti azt, amit hall, vagy csak a meglévő adatháztartásból tud dolgozni?

Egyértelmű tény, hogy több közös van a gépi és az emberi beszédértés folyamatában, mint korábban gondolták. Az utóbbi eljárás egyelőre meglévő előnye azonban a különbségekből →

A gép

ÍGY ÉRTELMEZI A BE-SZÉDET A SZÁMITÓGÉP

A komputer a hallottakat összehasonlítja egy adatbázissal, hogy meghatározza jelentésüket. Így viszont kénytelen szörszénélkül feldolgozni a teljes információhalmazt, ahelyett, hogy először kiválasztaná a fontos részeket.



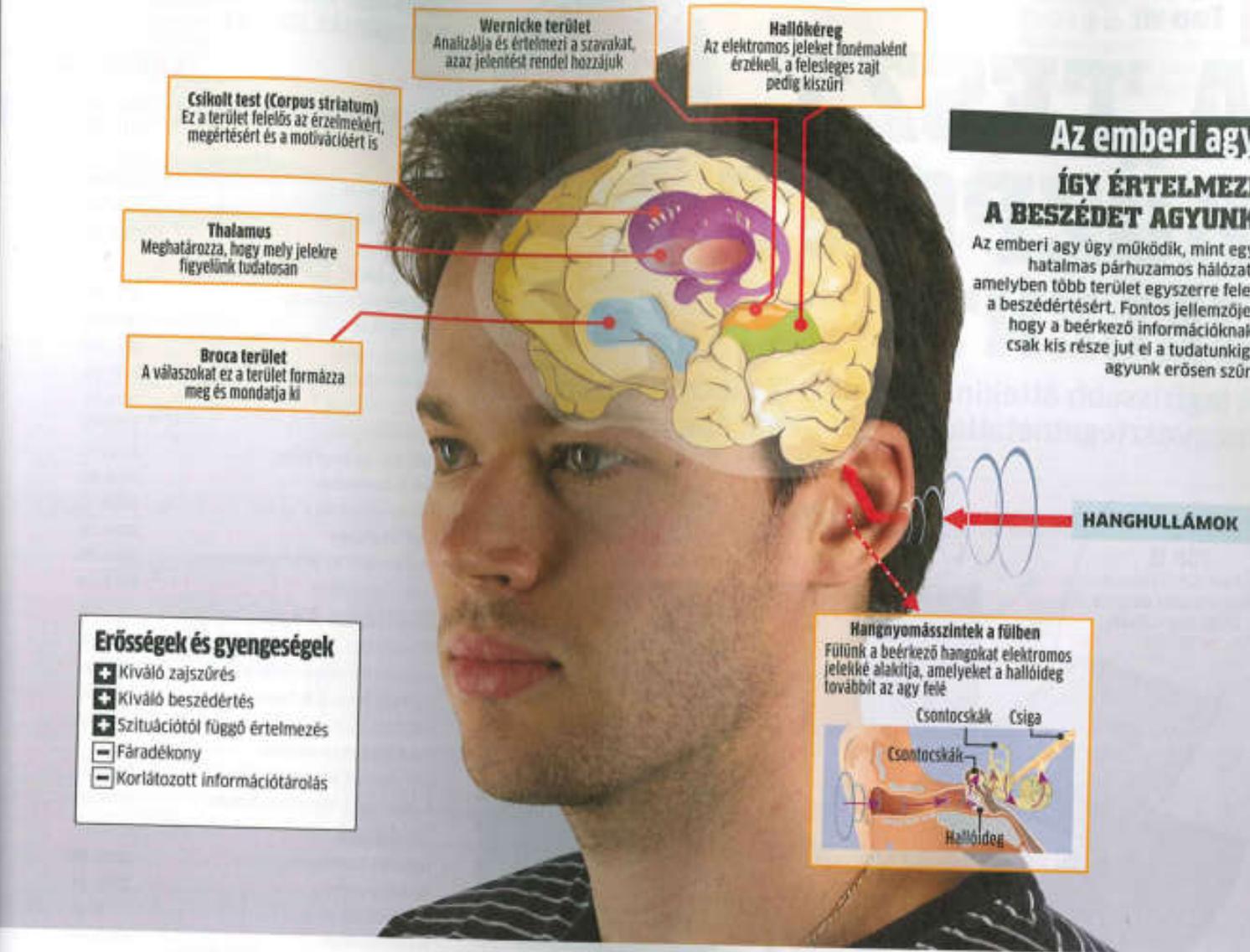
fakad, ezek oka pedig az, hogy amíg a számítógép alapvetően sorban végzi a feladatait, addig agyunk párhuzamos feladatvégzésre is alkalmas.

A hallás: felfogás és elemzés

Ma már egy hangutasítás értelmezése rendkívül egyszerű – nemcsak a komolyabb számítógépek, de a mobiltelefonok nagy része is képes rá. Ez azonban még nagyon messze van a valódi szövegértéstől, amihez a hallott hangok sorozatát mondatokként is értelmezni képes bonyolult rendszerekre van szükség.

A beszéd megértéséhez a mikrofon által rögzített hangot a számítógép először digitalizálja, majd egy előzetes vizsgálatot végez, hogy kiszűrje a felesleges részeket. Ennek során elsősorban a hattérzajokat igyekezik eltüntetni, ha ezt nem tenné, akkor nem lenne képes csak a beszédhangokra koncentrálni. Így működik egyébként a vizsgálat után kell eldöntenie, hogy melyik a legalovszínűbb megoldás, ehhez pedig nem elég még az sem, ha az egyes mondatokat már képes értelmezni – az ideális az, ha a teljes szöveg jelentését is fel tudja fogni.

Ideális körülmények között a gép a hallott beszéd 98 szálakat képes megérteni, már ha a felhasználó vette magának a fáradságot korábban, és minden hibát manuálisan korrigált, mintegy megtanítva a számítógépet a beszédről. A tagadhatatlan fejlődés ellenére azonban még mindig gondot okoz a nyelvi programoknak a dialektus, az átvitt értelmű beszéd vagy a szleng. Az emberi hallgatás esetében ilyen gond nincs – minden további nélkül képesek vagyunk az akcentussal beszélő által mondottakat is értelmezni, vagy kitalánnyal meghaladja az emberi hangot.



lálni egy új kifejezés értelmét a már hallott hasonló megoldásokkal való összehetettsége alapján.

Értelmezés: a tartalom megértése

A gépi beszéderedmény sok feladata megoldható egy nagyobb adatbázissal, gyorsabb processzorral vagy több mikrofon együttes használatával. Ám ettől még a számítógépek továbbra is komoly nehézségekkel szembesülnek, ha a mondottak értelmezéséről van szó, mivel nem képesek önálló gondolkodásra, és a teljes környezet érzékelése helyett az előre megadott szabályok alapján tudnak csak dolgozni. Ne feledjük azonban, hogy az ember sem úgy születik, hogy minden ért – pár alapvető gesztuson kívül (például mosogás, sírás) minden meg kell tanulnunk.

Ebben egy szemantikai hálózat segíti őket, ami csomópontokból és elekből áll. Az ilyen hálózatok teszik lehetővé például az olyan kérdések megválasztását, mint hogy „Milyen meleg van ma Budapesten?”, feltéve legalábbis, hogy az egyes elemek szerepelnek az adatbázisban.

Ebben a példában a Budapest mint hely, és a ma mint idő adatbázisban található, ezek lesznek a csomópontok, a közöttük fennálló kapcsolatok pedig az élek, amelyeket végigkövetve a gép kiszámolhatja, hogy a legalovszínűbb az, hogy Magyarország fővárosának aktuális időjárására vagyunk kíváncsiak. De az ilyen élek segítségével tudja például a gép megkülönböztetni a számítógépes „egeret” az elő „egertől” is. Az ilyen különbségtétel alapvető fontosságú a helyes válasz megtalálásában, hiszen csak így képes a helyes választ kikeresni. Ha viszont egyszer felfogta, hogy Budapestről van szó, akkor a hőmérsékleten ki-

vül már könnyedén elárulhatja a város történelmét, vagy rajzolhat nekünk térképet a legközelebbi pénzkiadó automatáig.

Az ilyen tényezők ismerethalmaz tekintetében a számítógépek hatámas előnyben vannak velünk szemben, ahogy azt Watson is bizonyította, „aki” egy közel 100 GB-os, különféle lexikonokat és szótárat tartalmazó tudásbázisból kereshette ki a válaszokat a vetélkedőben feltett kérdésekre. Ebben több százféle algoritmus által rendelkezésre áll, hogy mindenek között legjobb választ adhassa. Egy mechanikus tanulási folyamatával ez a háttérkörte még bővíthető is, és az új információk összekapcsolhatók a régiakkal. Mivel a számítógép nem felejt, a háttérkörte rejtett információknak gyakorlatilag semmi sem szabhatárt – különösen, ha még az internetre is képes kapcsolódni az adott masina. Ugyanakkor ez a megoldás nem hasonlítható az emberi tanuláshoz, mivel a számítógép csak a passzív tudását bővíti, míg az ember képes a kontextus, a helyzet elemzésére is. Ebben az agy párhuzamos, hálózatos felépítése segít, a korrekt válasz megadásakor pedig a szimpla tudásbázis mellett a saját preferenciájának, az adott környezet és a személyes benyomások, vélemények is számítanak.

ÖSSZEGZÉS: Akár a szöveg felismerését, akár a jelentésének megértését nézzük, az emberek még mindig jóval a számítógépek előtt járnak. Ha a beszédet megértettük, a megfelelő válasz megtalálásában az adott környezetet, a kérdést feltevő személyt és sok más egyebet is figyelembe tudunk venni. A számítógép egyetlen előnye a tudásbázisának, amely rendkívül részletes lehet, és bármikor elöhívható – ezzel szemben mi csak kevés dologra emlékezünk, a megtanultakat pedig gyakran elfelejtjük.

A TESZT-KÖZPONT JELENTI

A legfrissebb áttekintés a teljes IT-piacról: Vásároljon megvesztegethetetlen tanácsadónk alapján.



CPU- és GPU-kalauz
A leggyorsabb kétfogas AMD GPU:
AMD Radeon HD 6990
► 126. oldal

A CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszköz kerül vizsgálatra. minden beérkező terméket a lehető legalaposabb teszteljárásnak vetjük alá, amely főként objektív, műszeres mérésekkel áll, ugyanakkor egyes termékeknek a szubjektív szempontokat is figyelembe vesszük, ha szükséges. A rengeteg rögzített mérési adatból és termékinformációból hatalmas adatbázisra teszünk szert, amelyből természetesen az olvasók is profitálhatnak. Az összeállításunkban szereplő Top 10 táblázatok a megfelelő döntéshez és csalódásmentes vásárláshoz szükséges összes rangsor, értéket és műszaki adatot tartalmazzák.

KATEGÓRIÁK: A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol:

- Csúcskategória (100-90 pont)
- Felső kategória (89-75 pont)
- Középkategória (74-60 pont)
- Nem ajánlott (60 pont alatt)



2009-2011-ES NAGYTESZTEINK - KATEGÓRIÁK SZERINT

TÉMA

USB 3.0 memoriák
SSD
SSD
USB memoriák
Merevlemez megateszt
SSD

Alaplap, CPU, VGA

Intel P67-es alaplapok
Olcsó VGA-k
VGA-CPU párok
Középfelsőkategória GPU-k
Intel Core CPU-k
AMD alaplapok
AMD 8xx-es alaplapok
P55-ös alaplapok
P55-ös alaplapok
AMD alaplapok
VGA kártyák 40 000 Ft alatt
Core i7 alaplapok

Digitális képalkotás

IP kamerák
Digitális fényképezőgépek
Digitális fényképezőgépek
Kompakt digitális fényképezőgépek
DSLR fényképezőgépek
Kompakt ultrazoom készülékek
A legolcsóbb fényképezőgépek

Hálózat

Hálózati adattárolók
WLAN routerek
WLAN routerek
WLAN routerek

Házművi

40-50" tévék
LCD tévék
Medialejátszók
Blu-ray lejátszók
LCD tévék
HD Videokamerák
47-63" tévék
Blu-ray lejátszók
32-42" LCD tévék
Házművi-kivetítők

Hordezhető eszközök

Navigációs eszközök
Digitális könyvolvasók

Megjelenítők

24" TFT monitorok
22" TFT monitorok
26-28" TFT monitorok

Konfigurációk

Noteszgépek
Netbookok
Arrandale alapú noteszgépek
All-in-One PC-k
Energiatakarékos noteszgépek
Netbookok
Mini PC-k
Olcsó noteszgépek
Netbookok

LAPSZÁM

2011. 06.
2011. 05.
2010. 05.
2009. 10.
2009. 08.
2009. 05.

2011. 06.
2011. 06.
2011. 04.
2011. 03.
2011. 02.
2011. 01.
2010. 07.
2010. 02.
2009. 11.
2009. 10.
2009. 09.
2009. 06.

2011. 05.
2011. 04.
2010. 11.
2010. 05.
2010. 02.
2009. 12.
2009. 05.

2010. 08.

2010. 01.
2009. 06.
2009. 04.

2011. 06.

2011. 02.
2010. 11.
2010. 06.
2010. 06.
2010. 01.
2009. 11.
2009. 09.
2009. 07.
2009. 06.

2010. 09.
2010. 08.

2010. 04.

2009. 08.
2009. 03.

2011. 01.

2010. 09.

2010. 07.

2010. 04.

2010. 02.

2009. 11.

2009. 09.

2009. 07.

BLU-RAY LEJÁTSZÓ



1. hely: **Philips BDP8000**

3D lejátszó remek képműveléssel és felhasználói körökben. Különösen a csatlakozók tekintetében. Ugyanakkor logikussága és ára is megeléhetően magas.

Összpontszám: 96

Tájékoztató ár: 80 000 Ft

11. hely: **Sony BDP-S570**

13. hely: **LG BD570**

12. hely: **Philips BDP5180**

13. hely: **Philips BDP5000**

14. hely: **Philips BDP5002**

15. hely: **Samsung BD-C6900**

16. hely: **Panasonic DMP-BDT111**

17. hely: **Samsung BD-C6900**

18. hely: **Philips BDP5100**

19. hely: **Philips BDP5180**

20. hely: **Philips BDP5000**

21. hely: **Philips BDP5002**

22. hely: **Philips BDP5000**

23. hely: **Philips BDP5002**

24. hely: **Philips BDP5000**

25. hely: **Philips BDP5002**

26. hely: **Philips BDP5000**

27. hely: **Philips BDP5002**

28. hely: **Philips BDP5000**

29. hely: **Philips BDP5002**

30. hely: **Philips BDP5000**

31. hely: **Philips BDP5002**

32. hely: **Philips BDP5000**

33. hely: **Philips BDP5002**

34. hely: **Philips BDP5000**

35. hely: **Philips BDP5002**

36. hely: **Philips BDP5000**

37. hely: **Philips BDP5002**

38. hely: **Philips BDP5000**

39. hely: **Philips BDP5002**

40. hely: **Philips BDP5000**

41. hely: **Philips BDP5002**

42. hely: **Philips BDP5000**

43. hely: **Philips BDP5002**

44. hely: **Philips BDP5000**

45. hely: **Philips BDP5002**

46. hely: **Philips BDP5000**

47. hely: **Philips BDP5002**

48. hely: **Philips BDP5000**

49. hely: **Philips BDP5002**

50. hely: **Philips BDP5000**

51. hely: **Philips BDP5002**

52. hely: **Philips BDP5000**

53. hely: **Philips BDP5002**

54. hely: **Philips BDP5000**

55. hely: **Philips BDP5002**

56. hely: **Philips BDP5000**

57. hely: **Philips BDP5002**

58. hely: **Philips BDP5000**

59. hely: **Philips BDP5002**

60. hely: **Philips BDP5000**

61. hely: **Philips BDP5002**

62. hely: **Philips BDP5000**

63. hely: **Philips BDP5002**

64. hely: **Philips BDP5000**

65. hely: **Philips BDP5002**

66. hely: **Philips BDP5000**

67. hely: **Philips BDP5002**

68. hely: **Philips BDP5000**

69. hely: **Philips BDP5002**

70. hely: **Philips BDP5000**

71. hely: **Philips BDP5002**

72. hely: **Philips BDP5000**

73. hely: **Philips BDP5002**

74. hely: **Philips BDP5000**

75. hely: **Philips BDP5002**

76. hely: **Philips BDP5000**

77. hely: **Philips BDP5002**

78. hely: **Philips BDP5000**

79. hely: **Philips BDP5002**

80. hely: **Philips BDP5000**

81. hely: **Philips BDP5002**

82. hely: **Philips BDP5000**

83. hely: **Philips BDP5002**

84. hely: **Philips BDP5000**

85. hely: **Philips BDP5002**

86. hely: **Philips BDP5000**

87. hely: **Philips BDP5002**

88. hely: **Philips BDP5000**

89. hely: **Philips BDP5002**

90. hely: **Philips BDP5000**

91. hely: **Philips BDP5002**

92. hely: **Philips BDP5000**

DIGITALIS FÉNYKEPEZŐGÉP ULTRAZOOM



1. hely: Panasonic Lumix DMC-FZ100

14 megapixeles kamera nemek zoom-állomásával és sororatételeivel hépesítőként jár (60 körös 2,5 MP mellett), kiváló felzérteággyel.

Összpontszám: 86

Tájékoztató ár: 100 000 Ft

	Helyezés	Típus	Bútorozás	Tájékoztató ár	Képmódosság (100)	Felvételiidő (100)	Akkumulátor idő (max)	Záratáhatóság (0)	Szerződött felhasználó	Felbontás (Mpix)	Zom (szabályos)	Kontrollkészlet	Memoriakártya	Bézs memória (GB)	Támasz (GB)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ100	86	110 000 Ft	73	100	87	220/760	0,5	11,1	14,0	25-600	+	SDHC	40	550
2	Panasonic Lumix DMC-FZ45	83	80 000 Ft	75	94	74	280/900	0,45	3,8	14,0	25-600	+	SDHC	40	500
3	Nikon Coolpix P100	80	85 000 Ft	75	85	69	140/480	0,4	2,5	10,0	26-678	+	SDHC	43	480
4	Panasonic Lumix DMC-FZ38	78	85 000 Ft	71	92	64	220/740	0,42	2,4	12,0	27-486	+	SDHC	40	410
5	Canon PowerShot SX20 IS	78	95 000 Ft	70	87	78	430/1390	0,4	1	12,0	28-560	+	SDHC	0	650
6	Canon PowerShot SX30 IS	74	105 000 Ft	70	85	57	240/920	0,48	1,4	14,0	24-840	+	SDHC	0	600
7	Sony Cyber-shot DSC-HX1	74	100 000 Ft	64	82	88	230/920	0,43	9,2	9,0	28-560	+	Memory Stick	11	520
8	Fujifilm Finepix HS10	72	90 000 Ft	70	89	32	360/1150	0,86	13,6	9,0	24-720	+	SDHC	45	745
9	Canon PowerShot SX1 IS	69	130 000 Ft	57	84	67	270/1200	0,51	3,9	10,0	28-560	+	SDHC	0	675
10	Casio Exilim EX-FH25	69	105 000 Ft	68	74	61	370/1210	0,56	0,9	10,0	26-520	+	SDHC	65	590

← ERTEKELELÉS/MÉRÉSEK → MŰSZAKI ADATOK

MEREVLEMEZ 2,5" KÜLSÖ



2. hely: Samsung S2 Portable

USB 3.0 csatlakozóval felszerelt, 1,8" meghajtó, mely 250 GB adat tárolására alkalmas, ennek ellenére apró, sebesége is meglehető, amikor a hangerje és előkészítője lehetne elacsonyabb.

Összpontszám: 79

Tájékoztató ár: 18 000 Ft

	Helyezés	Típus	Bútorozás	Tájékoztató ár	1 GB ára	Mobilitas (100)	Felvételidő (100)	Záratáhatóság (100)	Max. felvételidő (100)	Max. részletező (100)	Max. fogazás (100)	Kapacitás (GB)	Interfész	Méret (mm)			
1	Samsung S1 Mini (HXSU012BA)	81	17 000 Ft	142 Ft	99	32	100	100	50	23,6	0,3	1,5	+/-	120	1,8	85	67 x 62 x 15
2	Samsung S2 Portable (HXM-TA64DA/G22)	79	18 000 Ft	28 Ft	103	32	100	48	58	84,8	0,4	2,5	+/-	640	2,5	154	111 x 62 x 18
3	Toshiba Stor.E Steel (PA421BE-1HBS)	75	40 000 Ft	160 Ft	100	39	100	71	33	28,2	0,6	1,7	+/-	250	1,8	120	91 x 60 x 10
4	Transcend StoreJet 2503 (TS500GSJ25D3)	75	17 000 Ft	34 Ft	76	82	100	43	75	68,6	0,5	2,5	+/-	500	2,5	191	130 x 82 x 17
5	Verbatim Portable Hard Drive (47577)	74	27 000 Ft	54 Ft	75	80	100	33	83	66,7	0,5	2,8	+/-	500	2,5	205	130 x 80 x 17
6	Transcend StoreJet 25M3 (TS500GSJ25M3)	73	25 000 Ft	57 Ft	74	70	100	47	67	60,3	0,5	2,7	+/-	500	2,5	204	126 x 81 x 19
7	Ultron Black2Safe Mobile (500 GB)	73	65 Ft	37 Ft	74	70	100	32	103	58,3	0,5	3,0	+/-	500	2,5	230	132 x 85 x 15
8	LaCie Starck (301975) 500 GB	73	28 000 Ft	56 Ft	65	100	80	40	83,4	0,8	3,0	+/-	500	2,5	337	133 x 92 x 20	
9	Iomega eGo BlackBelt Portable Mac (35115)	72	40 000 Ft	40 Ft	71	84	100	42	58	70,7	0,6	3,3	+/-	1000	2,5	260	137 x 89 x 16
10	Plextor PX-PH320US	72	21 000 Ft	66 Ft	75	81	100	36	105	53,8	0,6	3,8	+/-	320	2,5	220	130 x 80 x 15

← ERTEKELELÉS/MÉRÉSEK → MŰSZAKI ADATOK

DIGITALIS FÉNYKEPEZŐGÉP TÜKÖRREFLEXES



19. hely: Canon EOS 1100D

Rendkívül könnyű, jó akkumulátor-tartánya, a kereső objektívhez csatlakoztatva, de sajnos viszonylag gyenge minőségű váz.

Összpontszám: 80

Tájékoztató ár: 120 000 Ft

	Helyezés	Típus	Bútorozás	Tájékoztató ár	Képmódosság (100)	Felvételiidő (100)	Akkumulátor idő (100)	Záratáhatóság (0)	ISO érték	Kontrollkészlet	Szemrektízés	Memoriakártya	Támasz (GB)	
1	Sony Alpha 55	97	210 000 Ft	54	100	100	210/600	0,16	10,0/19	16,0	100-25 600	+	MS, SDHC	520
2	Canon EOS 60D	95	240 000 Ft	99	94	90	1680/3110	0,08	5,1/18	17,9	100-12 800	+	SDHC	755
3	Sony Alpha 33	94	150 000 Ft	91	99	85	230/530	0,16	20,7	14,0	100-25 600	+	MS, SDHC	510
4	Sony Alpha 580	91	225 000 Ft	97	87	83	1070/1690	0,2	5,0/21	16,0	100-25 600	+	MS, SDHC	695
5	Canon EOS 600D	89	200 000 Ft	100	80	79	510/1020	0,11	3,7/7	17,9	100-12 800	+	SDHC	566
6	Pentax K-7	86	250 000 Ft	78	97	82	750/1600	0,1	5,2/75	14,5	100-64 000	+	SDHC	755
7	Panasonic L-DMC-GH2*	86	399 000 Ft	92	88	65	250/520	0,16	3,9/19	15,9	100-12 800	+	SDHC	450
8	Nikon D90	86	180 000 Ft	95	83	67	1250/1850	0,07	2,9/9	12,2	100-64 000	+	SDHC	710
9	Pentax K-r	84	170 000 Ft	86	79	87	480/1120	0,13	5,9/12	12,2	100-25 600	+	SDHC	600
10	Canon EOS 1100D	80	120 000 Ft	93	68	73	810/1530	0,15	1,2/10	12,2	100-64 000	+	SDHC	500

* Objektívvel együtt.

MEREVLEMEZ 3,5" BELSÖ



3. hely: Samsung SpinPoint F4

Olcsó, nagy sebességű és remek általános melegenysége, visszafigyeli fogytatásával és zajjal, ami kapacitása alattom, így örökkéntől ára viszonylag magas.

Összpontszám: 74

Tájékoztató ár: 8500 Ft

	Helyezés	Típus	Bútorozás	Tájékoztató ár	1 GB ára	Mobilitas (100)	Ellerő idő (100)	Záratáhatóság (100)	Max. sebesség (100)	Max. felvételidő (100)	Kapacitás (GB)	Interfész	Méret (mm)

</

NYOMTATÓ SZÍNES LEZER, A4



5. hely: Kyocera FS-C5100DN

Háromszínű körhengerű, kétoldalas nyomtatásra képes modell jó képmintáseggerel és felhasználóbarát, valamint igen kedvező áron, írnak csak középszinten energiatöltségtartalma.

Összpontszám: 81

Tájékoztató ár: 66 000 Ft

Rejtelezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Környezetbarát (20%)	Nyomtatási sebesség (20%)	Nyomtatási teljesítmény (20%)	Felhasználási idő (20%)	Kommunikáció (20%)	Felhasználási idő (20%)	Közvetlen felhasználás (20%)	Közvetlen felhasználás (20%)	Előfordulási helyszín (20%)	Előfordulási helyszín (20%)	Lézeres nyomtatás	USB csatlakozás	Paralelles csatlakozás	LAN kapcsolat	Lapadagító kapacitása
1	Samsung CLP-770ND	89	250 000 Ft	88	91	91	94	76	71	2,7/16	8,5/0,6	24,5	32/32	9600-600	+	-	-	600
2	Kyocera FS-C5100DN	89	130 000 Ft	88	93	100	85	74	31	3,2/13	12,4/1,7	20,7	26/26	9600-600	+	-	-	650
3	Kyocera FS-C5200DN	86	152 000 Ft	94	77	94	85	74	31	4,1/14	9,9/1,8	21,1	21/21	9600-600	+	-	-	650
4	Dell 3130cn	83	250 000 Ft	95	66	64	74	100	89	3,4/16	10,1/0,7	13,4	30/25	600-600	-	-	-	400
5	Kyocera FS-C5100DN	81	66 000 Ft	91	76	76	85	74	38	3,8/15	11,7/1,7	21,1	21/21	9600-600	+	-	-	400
6	Oki CS30dn	81	85 000 Ft	89	89	59	100	64	71	3,7/13	10,8/3	16,9	30/26	1200-600	+	-	-	350
7	Canon i-Sensys LBP7750Cdn	79	175 000 Ft	85	26	71	91	57	83	3,5/15	9,4/1,6	41,3	30/30	9600-600	+	-	-	350
8	Epson AcuLaser C3800DN	79	250 000 Ft	90	76	64	93	69	86	3,9/12	9,2/0,7	28,4	25/20	1200-1200	+	-	-	700
9	Konica Min. magicolor 4750EN	78	95 000 Ft	86	93	62	83	58	54	3,4/13	12,3/1,3	21,5	30/30	600-600	-	-	-	350
10	Oki C5950dn	78	135 000 Ft	84	91	74	82	50	54	3,5/13	13,8/1,7	21,8	32/26	1200-600	+	-	-	400

ÉRTÉKELELÉS/MÉRESEK → MŰSZAKI ADATOK ←

NYOMTATÓ SZÍNES LEZER MULTIFUNKCIOS, A4



2. hely: Samsung CLX-6220FX

Nagyobb testvérhez, a Samsung CLX-6250FX-hez szintén minden alapkepernyővel hasonlít, am kissé lassabb modellt, serebe jóval kedvezőbb beszerzési áron.

Összpontszám: 75

Tájékoztató ár: 160 000 Ft

Rejtelezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Minden (20%)	Nyomtatási teljesítmény (20%)	Felhasználási idő (20%)	Kommunikáció (20%)	Felhasználási idő (20%)	Közvetlen felhasználás (20%)	Felhasználási idő (20%)	Előfordulási helyszín (20%)	Felhasználási idő (20%)	Lézeres nyomtatás	USB csatlakozás	Paralelles csatlakozás	LAN kapcsolat	Fax
1	Epson AcuLaser CX21NF	81	240 000 Ft	91	92	75	72	68	72	18,0	600-600	+	-	-	-	-	sínes
2	Canon i-Sensys MF8450	81	280 000 Ft	91	65	87	65	87	96	40,8	2400-600	+	-	-	-	-	fekete-fehér
3	Konica Minolta magicolor 4690MF	78	135 000 Ft	85	68	76	79	90	80	48,6	2400-600	+	-	-	-	-	fekete-fehér
4	Konica Minolta magicolor 4695MF	77	195 000 Ft	85	63	76	78	50	52	61,7	2400-600	+	-	-	-	-	fekete-fehér
5	Samsung CLX-6250FX	76	260 000 Ft	83	69	78	69	97	72	35,2	9600-600	+	-	-	-	-	sínes
6	Brother MFC-9840CDW	76	240 000 Ft	85	60	70	78	99	100	28,3	2400-600	+	-	-	-	-	sínes
7	Samsung CLX-6220FX	75	160 000 Ft	83	69	78	62	97	72	27,4	9600-600	+	-	-	-	-	sínes
8	Konica Min. i-Sensys MF8350Cdn	75	160 000 Ft	85	83	57	72	82	80	20,4	2400-600	+	-	-	-	-	fekete-fehér
9	Oki MC561dn	75	255 000 Ft	86	62	53	82	100	76	20,7	1200-600	+	-	-	-	-	fekete-fehér
10	Lexmark X560n	74	160 000 Ft	90	55	79	57	84	64	33,0	2400-600	+	-	-	-	-	fekete-fehér

ÉRTÉKELELÉS/MÉRESEK → MŰSZAKI ADATOK ←

NYOMTATÓ TINTASUGARAS, A4



10. hely: Epson Stylus S22

Megújulható árú, könnyű, kis méretű, jó képmintáseggerrel és csekély foglaltsással, am elég lassan dolgozik.

Összpontszám: 69

Tájékoztató ár: 11 000 Ft

Rejtelezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Színes környezetbarát (20%)	Gráfika környezetbarát (20%)	Nyomtatási sebesség (20%)	Felhasználási idő (20%)	Kommunikáció (20%)	Felhasználási idő (20%)	Közvetlen felhasználás (20%)	Felhasználási idő (20%)	Lézeres nyomtatás	USB csatlakozás	Paralelles csatlakozás	LAN kapcsolat	PictBridge bemenet
1	HP OfficeJet Pro 8000	92	62 000 Ft	95	91	86	100	77	100	22,9	2,9	4800-1200	+	-	-	-
2	HP Officejet 6000	90	16 000 Ft	96	95	82	88	82	85	208	3,2	4800-1200	+	-	-	-
3	Epson B-300	84	35 000 Ft	92	85	100	72	55	88	93	5,3	5760-1440	+	-	-	-
4	Epson Stylus Photo R800	84	83 000 Ft	95	99	52	94	100	37	302	1,7	5760-1440	+	-	-	-
5	Canon Pixma iP3600	84	20 000 Ft	100	100	52	81	81	60	244	2,7	9600-2400	+	-	-	-
6	Epson Stylus Office B40W	83	34 000 Ft	100	89	73	67	74	70	192	4,5	5760-1440	+	-	-	-
7	Canon Pixma iP2700	82	12 500 Ft	100	99	59	72	72	53	257	1,3	4800-1200	+	-	-	-
8	HP Deskjet 3000	77	18 000 Ft	96	91	69	47	75	48	277	2,7	4800-1200	+	-	-	-
9	HP Deskjet 1000	75	11 500 Ft	96	91	68	41	73	47	283	1,6	4800-1200	+	-	-	-
10	Epson Stylus S22	69	11 000 Ft	92	75	45	67	71	36	332	2,3	5760-1440	+	-	-	-

ÉRTÉKELELÉS/MÉRESEK → MŰSZAKI ADATOK ←

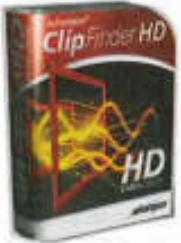
OKOSTELE

DVD-tartalom

E havi ajánlatunk: egy egyszerű és könnyen kezelhető alkalmazás fotóink tömeges átméretezésére, a Ashampoo Photo Converter, valamint a Zemana AntiLogger, mely adataink védelmének egy újabb vonalát jelenti a hackerek ellen. Exkluzív CHIP csomagjaink pedig segítenek az SSD meghajtók jobb kihasználásában és a Windows javításában.



Ashampoo ClipFinder HD 2.18 A videótárrak központja



TELJES VERZIÓ*

Kisfilmek, videóklippek, vírusvideók kezelését több közösségi portálon is megtehetjük, melyek változó találatokkal fogadják a látogatókat. Az Ashampoo szoftverét alkalmazva egyetlen kulcsszó beírá-

sával egyidejűleg 15 videómegosztó (Youtube, Vimeo, Myspace, Metcafe, Clipfish stb.) oldal találatait tekinthetjük át egyetlen felületen.

A látványos, háromdimenziós megjelenítés-

nek köszönhetően könnyebben tallózható találati listát kapunk, ami tovább gyorsítja a ke-

resést. Találatok megjelenítésekor előnyben

részessítjük a HD minőségű videókat. A ke-

resési eredmények megjelenési sorrendjét az

eredeti portálohoz megszokott módon mó-

dosíthatjuk, és a videók URL címét is külön el-

menthetjük. A kiszemelt videókat lejátszási

listába téve könnyen előkészülik egy kés-

zőlő buli zenetáranak kialakításához, de a lis-

tában szereplő elemeket a merevlemezre is le-

menthetjük többféle formátumban, így azokat

internetkapcsolat nélkül vagy hordozható le-

játszókra másolva is elvezethetjük.

Külön kategóriákat hozhatunk létre a le-

játszási listákból, melyekhez saját flash

videoklipjeinket is hozzáadhatjuk. A lejá-

tszási listát más médialejátszókkal kompatibilis

(M3U) formátumba exportálhatjuk.



Google Clean 3.5 Adatvédelem szolgálatában



TELJES VERZIÓ*

Akik eddig nem igazán foglalkoztak a Google adatvédelmi botránnyaival, azok számára is meggyőző lehet, hogy a ma már részvénnytársaságként jegyzett cégek szoftvereihez külön takarító se-

gépprogram készült, amely eltávolítja a kielemzhető, személyes adatokat, és blokkolja a kommunikációt a használati szokásokat gyűjtő szerverekkel.

A Google Picasa, Chrome, Earth és a többi ingyenes szolgáltatásának igénybevételekor tulajdonképpen azzal „fizetünk”, hogy felmereszítünk részt. Ilyenkor a programok használatával kapcsolatos információkat elemzik, mely egrészt a továbbfejlesztést szolgálja, másrészről céltöbb hirdetésekkel kapcsolatban a felhasználói felületen. Ha ezt szereplénk elkerülni, használjuk a Google Clean átfogó, takarító megoldását. E programmal leírhatunk még a Google Analytics adatgyűjtő szolgáltatás felé kimenő információkat is!

A program folyamatosan tájékoztat a rendszerben felbukkanó, árulkódó nyomainkról, melyekre gyorsan reagálhatunk. Különböző esetben is használhatunk ezeknek a funkcióknak, mert a kitakarított rendszerből nem lehet kinyerni elmentett jelszavakat, őrlapban használt adatokat, sütiket.



DiskInternals Mail Recovery 2.6 Nincs minden veszve



TELJES VERZIÓ*

Korábbi számunkban is foglalkoztunk levelezőprogramok számára kifejlesztett adatmentő szoftverrel, de most egy sokoldalú váltózatot mutatunk be olvasóinknak a Mail Recovery néven ismert alkalmazással.

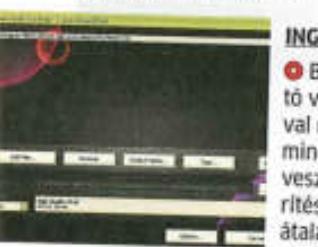
Ez a szoftver a Thunderbird, az Outlook Express, az Outlook, a Vista Mail és a TheBat levelezőprogramok meghibásodott adatbázisát képes helyreállítani újra megnyitható formátumba. Csak betölthjük a programba a hibás DBX fájlt, és már is javítottan kaphatjuk vissza. Mindez talált adatbázis részletes elemzéssel éri el, szortírozva az épen maradt leveleket. Kettő az egyben funkcióval is operálhatunk, azaz a javítást igénylő (vagy teljesen elveszett) adatbázis után még logikailag sérült vagy törölt lemezen is indíthatunk kuttatást. A Mail Recovery ilyen esetben – az adatmentő szoftverekhez hasonlóan – egy alapos lemezellenőrzéssel keresi meg a törölt elemeket, majd azokat lehetőség szerint visszaállítja, sérülés esetén pedig levelezőprogramok által megnyitható állapotba hozza.

Ha elfelejtettük biztonsági másolatot készíteni a WAB és VCF formátumban tárolt cím-listákból, ezeket is felkutathatjuk, ezzel hosszú évek alatt összegyűjtött, értékes kapcsolatinformációkat menthetünk meg.



*2012.06.30-ig használható

Free Audio Converter 2.2.18 Zene mindenkinél



INGYENES

Bármilyen hordozható vagy asztali lejátszóval rendelkezünk, szinte minden veszteséges és visszacsatolt tömörítést alkalmazó hangot átalakíthatunk a legnépszerűbb formátumba ezeket az apró szoftverrel. A kötött módnak köszönhetően nagyobb mennyiségi zenei anyagot is egyetlen kattintással konvertálhatunk. A formátumok alapértelmezett minőségi paramétereit bármikor átszabhatjuk, és saját beállításokat is elmenthetünk. Exportálás előtt szerkeszthetjük a kimeneti fájl ID3 információt.

TrulyMail 3.0.21 Maximális levéltitok



INGYENES

Ha bizalmas levelezést szeretnénk folytatni, arra remek ez az online regisztrációig igénylő levelezőkliens, amely képes a TrulyMail szervereken keresztül, visszafejthetetlen (AES) titkosítással továbbítani a leveleinket. A Skype-hoz hasonlóan a rendszer csak akkor működik, ha a fogadó fél is TM-felhasználó. A program hatékony megoldás akkor is, ha nem szeretnénk aktuális internet-szolgáltatóink kimenő levelezőszerverét használni.



Biztonsági csomag Tökéletes védelem



CHIP-VÁLOGATÁS

A CHIP garantálja számítógépe teljes biztonságát: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, kémprogramokat, ingyenes tüzfákat. Fantasztikus újdonság a CHIP lemelelékletében! A mostani számító minden hónapban olvasóink rendelkezésére bocsátjuk az egyik leghatékonyabb védelmi csomagot, az F-Secure Internet Security 2011-et. A csomag használatához minden hónapban frissítő kódot biztosítunk. E havi kódunk: **05VL-EKOA-1HRX-G88B-9LVF**

Megbízhatóan védi számítógépet az egyik leggyorsabb vírusirtó program! A szupergyors NOD32 4.2.71 és az erre épülő Eset Smart Security 4.2.71 biztonsági csomag egyaránt a www.eset.hu/chip oldalon regisztrálható, az Üjságban minden hónapban frissítő kód segítségével.

Biztonságcsoport-tesztjeinken rendre az élmezőnyben végez a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 2010 CF 2.9.0.0.736 Windows 7-kompatibilis vírusirtóját a DVD-n is mellélt aktiválási kód segítségével lehet üzemebe helyezni. E havi kódunk: **WSMKN-J6ZME-NPNTD-786CN**

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Panda Cloud AntiVirus 1.4; Microsoft Security Essentials 2.0.657.0; Spybot Search & Destroy 1.6.2.46; Malwarebyte's Anti-Malware 1.51.0; Windows 7 Firewall Control 4.1; ZoneAlarm 9.3.014.000

Programok a DVD-n

TELJES VERZIÓK - CSAK A CHIP OLVASÓINAK

- 1-abc.net file encrypter 4
- ashampoo photo optimizer 3
- SÉRÜLT FÁJLOK, LÉFAGYÓ PROGRAMOK? - MINDEN MEGJAVÍTVA!
- avidemux 2.5.4
- divx++ 0.34
- divxrepair 1.01
- gparted live 0.8.0.1
- imgburn 2.5.50
- inbox repair tool for pst 2.1.8.0
- meteorite 0.10
- mp3 diag 1.0
- pdfkit builder 3.6
- pixrecovery 2.1
- quickpar 0.9.1.0
- unstoppable copier 5.2
- wordrepair 1.0
- zip repair 1.1

TÖBB HELVET AZ ADATOKNAK! - TECH LEXIKON

- gparted live 0.8.0.1
- új hackertrükhöz - ÉS A CHIP ANTI-HACKER CSOMAG
- ashampoo anti malware 1.20
- safeit secure disk 2011
- truecrypt 7.0a
- usb flash security 3.3.0
- usbdevview 1.88

REJTELT TARTALEKOK A WIN7-BEN - CHIP SZERSÁMOSLÁDA

- attack surface analyzer 5.1.3.0
- enhanced mitigation experience toolkit 2
- jondofox 2.5.1
- keep my opt-outs 1.0.10
- noref 1.4
- noscript 2.1.0.3

A MICROSOFT IS GAVELLÉR - INGYEN ONLINE OFFICE

- truecrypt 7.0a
- windows live essentials 2011
- NINCS TÖBB ELVESZETT ADAT! - ADATMENTÉS STRESSZMENTESEN
- dropbox 1.1.28
- netdrive 1.3
- ocster backup pro 5
- shadowexplorer 0.8
- truecrypt 7.0a

MEGFELELŐ PC-VÉDELEM - TITKOS BIZTONSÁGI KÖZPONT

- microsoft baseline security analyzer 2.2
- secunia personal software inspector 2.0
- SZERZŐSÉGÜNK HASZNOS TANÁCSAI - TIPPÉK&TRÜHÖKÖK
- 7-zip 9.22
- easybcd 2.0.2.117
- https everywhere 1.0
- licensecrawler 1.4.0.135
- magical jelly bean keyfinder 2.0.8
- nextsensor 2.7.7.0
- speedfan 4.43
- winmerge 2.12.4

TOP FREEWARE-EK - SZUPER INGYENES ESZKÖZÖK

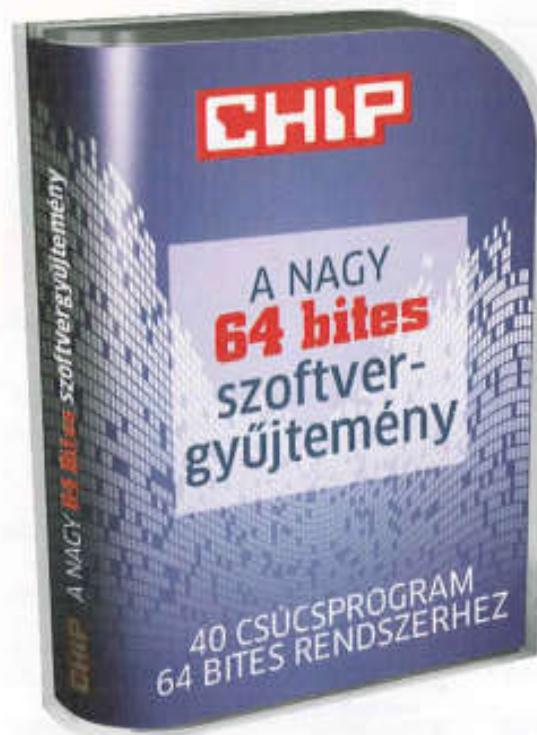
- clipboard master 1.2
- data recovery wizard free 5.5.1
- family tree builder 5.0
- freshui 8.71
- espot 2.70
- harrys filters 4.0
- magic photo designer 7.0.1.1
- ntregopt 1.1
- o&d defrag free 14.1.431
- personal backup 5.0.8.5
- pidgin 2.7.11
- rainmeter 2.0
- xnview 1.97.8
- zettelkasten 3.1.5.1

A HÓNAP JÁTÉKAI - EGY KIS SZÓRAKOZÁS

- anomaly warzone earth - demo
- lego digital designer 4.16
- the next big thing - demo
- theatre of war 3 korea - demo
- wildlife park 3 - demo

A HÓNAP TERMÉSEKBŐL - FRISS PROGRAMOK

- amp font viewer 3.86
- austologic disk defrag 3.2.2
- disk investigator 1.61
- eaglemode 0.81.0
- hashmyfiles 1.71
- inbox repair tool for pst 2.1.8.0
- kindle for pc 1.5.0
- medialinfo 0.7.43
- multi reminders 2.8
- musicscore 1.0
- nextpvr 2.0.3
- open contacts 6.1.7.722
- pdf to excel converter 3.0
- send to toys 2.61 final
- topstyle 4.0.0.87
- wirelesskeyview 1.35
- X264 HD benchmark 4.0



A legjobbak 64 bites rendszerhez

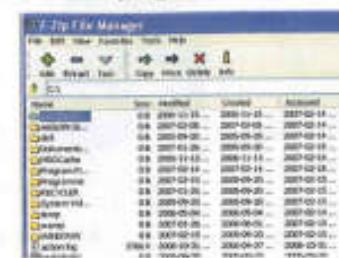
Lemezmellékletünkön 40 program található, amelyek kifejezetten 64 bites rendszerekre optimalizáltak. Közülük a legjobbakat az alábbiakban be is mutatjuk.

Kinek van igazán szüksége 64 bitre? A válasz egyszerű: mindenkinnek, aki 2 GB memoriánál többet szeretne használni számítógépében. A 64 bites operációs rendszerre átállás igy szinte kötelező már mindenkin, aki a jelenlegi, sokszor kiugróan nagy memóriaigényű alkalmazásokat szeretné használni, pláne ha többet is egszerre – vagy legalábbis ezt tervez a közeljövőben. Aggodalomra szerencsére semmi ok, a 32 bites eszközök többsége futtatható 64 bites rendszeren. Ugyanakkor a kifejezetten 64 bites OS alá írt programok arra a környezetre optimalizáltak, így jobb teljesítményt nyújthatnak. Már jelenleg is számos ilyen esz-

köz létezik, amelyek közül kiválasztottunk 40-et, a legjobbakat, a legfontosabb feladatokra – ezek lemezmellékletünkön megjelenhetnek a Kiemeltjeink között.

Aki még nem használ 64 bites operációs rendszert, és nem is tudja, processzora támogatná-e a váltást, könnyen kiderítheti ezt. DVD mellékletünk TOP FREEWARE-EK pontja alatt megtalálja a SiSoft Sandra Lite legújabb változatát. A program elindítása után válasszuk a Hardware, majd Processors ikont. Ha az eszköz felmérte processzorunkat, keressük meg az oldalon az Extended Features részt, ha az AMD64/EM64T Technology felirat előtt egy pipát látni, gratulálunk, itt az ideje 64 bitre váltani!

Felújított tömörítőprogram



7-Zip 9.20

A 7-Zip egy nyílt forráskódú tömörítőprogram, mely a szokásos ZIP alkalmazások továbbfejlesztett, magasabb tömörítési arányú, mégis gyorsabb változata. Természetesen a ZIP-en kívül is minden ismert tömörített formátumot könnyedén kezel.

Rendszerkarbantartás jól
bevált tisztítóprogrammal



CCleaner 03.05

A CCleaner hosszú ideje az egyik legmegbízhatóbb rendszertisztító program, amely a netes tevékenységünk nyomainak eltüntetésére is remekül használható. A legújabb változatnak már a Firefox 4 és az Internet Explorer 9 sem Üjdonság.

Hatalmas képek szerkesztése
könyvedén



GIMP 2.8.8 és Paint.NET 03.58

A natív 64 bites támogatás akkor igazán hasznos, ha különösen nagy képekkel dolgozunk. Míg a Photoshop-konkurens GIMP esetében külön kell a speciális változatot kiválasztani, a Paint.NET már automatikusan 64 bites módban indul.

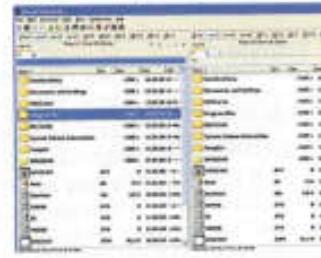
Csúcsteljesítmény játékokban és videókban



ATI és nVidia drivercsomag

Aki HD videókat néz, vagy 3D játékokkal játszik, jobb, ha minden frissen tartja a VGA-vezérlő meghajtóprogramját, amit a fejlesztők folyamatosan optimalizálnak a jobb teljesítmény és az újabb programokkal való jobb együttműködés érdekében.

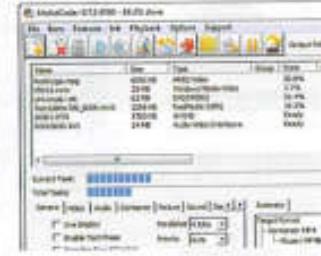
Fájlkezelés gyorsan,
egyszerűen, kényelmesen



Double Commander 0.4.5.2 Beta

Van aki kedveli a Windows Explorer-t, de sokaknak könnyebb a Norton Commander-féle dupla ablakos fájlkezelés. Kései utódja, a Double Commander lehetősséget ad a klasszikus fájlmóveletekre, ráadásul gyorsabb, mint a Windows megoldása.

Gyors videóátkódolás
bármilyen formátumba



MediaCoder 0.7.5.4799

A MediaCoder segítségével videóink csupán néhány kattintással átalakíthatók bármilyen formátumra, a program tartalmazza az ehhez szükséges nyílt forrású kodekcsomagot. Több processzoros rendszereken a program világgyorsan dolgozik.

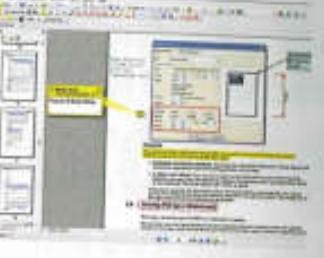
Azonos fájlok különböző számitógépeken



Microsoft SyncToy 2.1

Aki több számítógépen is dolgozik (például asztali és noteszgépen), annak nagyon jól jöhét egy program, amely képes mapákat és fájlokat szinkronizálni. A SyncToy biztosítja, hogy adataink minden számítógépen a legfrissebb változatuk legyenek.

PDF-konvertálás
észrevételekkel



PDF-XChange Viewer 2.5.193

A PDF-Xchange Viewer sokak szemében letaszította az Adobe Reader a PDF-olvasók első helyéről. A program ráadásul nemcsak a fájlok megtekintésére használható, de lehetővé teszi az észrevételek és jelek elhelyezését a PDF dokumentumokban.

**Adatmentés vagy átvitel
virtuális rendszerre**

Panorámakép-készítés fény- képekből és videókból



Mixxx 1.9

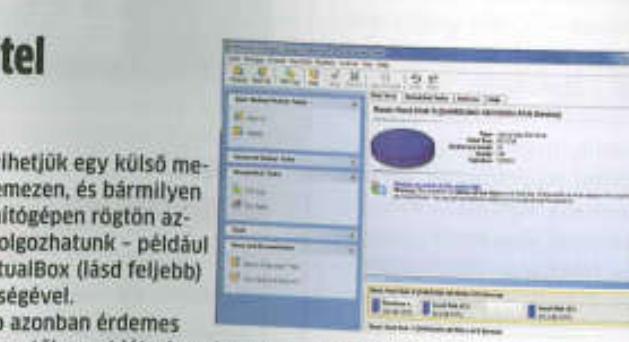
Crossfader, Pitcher, Flanger: aki érzi, hogy ezek a szavak mit jelentenek, annak jó hír, hogy a Mixxx tartalmazza minden eszközöt, és még sok más is. Akármilyen szinten szeretne valaki megváltoztatni egy dalt, a Mixxx a helyes választás.

A Karib tenger
eredetijei



ScummVM 1.2.1

A kalandjátékok aranykorának legjobb darabjait játszhatjuk újra modern számítógépeken a Lucasarts kezelőkörnyezetének virtuális változatán. Azonban ehhez szükségünk lesz az eredeti játékokra is, melyeket beszerezni önmagában kalandoz.



Paragon Backup & Recovery 2011 (Advanced) Free

A Backup & Recovery ingyenes változatával is könnyedén elmenthetjük féltehető adatainkat: fényképeket, levelezést, médiafájlokat, particiókat vagy akár egy egész merevlemezet. Mindez varázsló rendszerben tehetjük, a szükséges beállítások megkönnyítésére. A program különlegessége, hogy a particiókról vagy merevlemezről készült másolat átvilhető virtuális számítógépre. Így megszoktunk rendszerünket magunk-

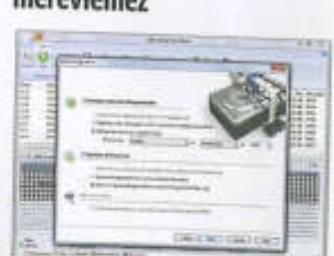
Tökéletes dalok és mixek létrehozásához



O&O Defrag Free Edition 14.1.425

A Windows töredézetsgéremesítője korántsem tökéletes. Az O&O Defrag ingyenes változata alaposabban és gyorsabban képes elvégezni ezt a feladatot. Rendszeres használával folyamatosan csúcsformában tartható merevlemezünk.

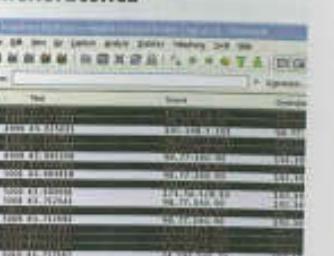
Több rendszer egyetlen
számítógépen



VirtualBox 4.0.4

A VirtualBox segítségével könnyen hozhatunk létre számítógépünkön tovább operációs rendszereket, virtuális környezetben. A program nemcsak alapműködésében támogatja a 64 bitet, de ilyen virtuális környezetet is létrehozhatunk.

Hálózatfigyelő biztonsági
ellenőrzéshez



Wireshark 1.8.4

A hálózati forgalom analizálásának bajnoka, mely több mint 85000 protokollt kezel. Nem titkosított hálózati kapcsolatok csomagjaiba is könnyen betekinthetünk, így hamar felderíthető a védelemet igénylő kommunikációs csatornák lista.



Nagyobb biztonságban az internet vadonjában

Egyre népszerűbb az online vásárlás és banki ügyintézés – de éppen ezért egyre veszélyesebb is. A **Zemana AntiLogger** segít helyrebillenteni az erőviszonyokat.

Apunk hasábjain jóformán minden hónapban közelünk cíkket a legveszélyesebb kémprogramokról, trójaikról, és egyéb kártevőkről, amelyek adatainkra, és azon keresztül általában a pénzünkre pályáznak. Olvasóink megismerhették már a működésüket éppúgy, mint több védelmi programét is. A Zemana AntiLogger egy új elem a biztonsági alkalmazások között, mely elsősorban a rettegett Keyloggerektől, azaz leütés-figyelőktől védi meg számitógépünket, de elbánik a képernyökép készítő, vágólap figyelő, webkamera eltérítő és SSL megfigyelő kártevőktől is.

A program telepítése után csendesen elbújik az értesítési terület ikonjai között – leg-

lábbis amíg nem észlel valami gyanúsat – és nem igényel semmilyen felhasználói segítséget, vagy komolyabb erőforrást. A készítői különösen büszkén hirdetik, hogy a hagyományos védelmi programuktól eltérően a Zemana egyáltalán nem támaszkodik állandó vírus-szignatúra frissítésre, vagy erőforrásrabló fájellenőrzésre. Természetesen azért végez elemzéseket, és időnként az adatbázisát is frissít, de csak az általa védett speciális területeken.

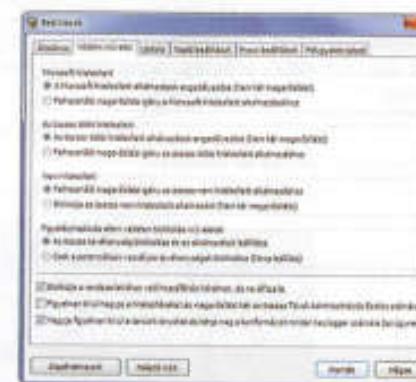
Éppen ezért a program nem a hagyományos biztonsági csoportok helyettesítésére szolgál, hanem azok kiegészítésére, így legtöbb védelmi programmal képes együtt dolgozni.

1. Nyitásképernyő



A szinte teljesen magyar nyelvű kezelőfelületnek köszönhetően a programmal bárki könnyen elboldogul. De szerencsés esetben még ennyit sem igazán kell látnia az alkalmazásból, legfeljebb licenc megadásakor.

2. Beállítások



A program már telepítésekor rengeteg fontos alapbeállítást tartalmaz. Ezeket persze megváltoztathatjuk kényelmünk, vagy éppen biztonságunk növelésére, ám ez csak haladó felhasználók számára javasolt.

3. Egyszerűség

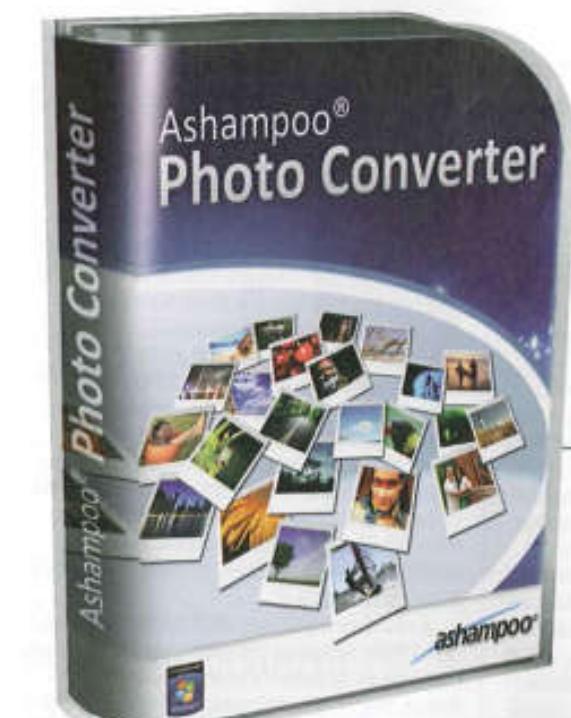


A program „Feladatai” között megtékinthetjük a működésének részleteit. Az általunk esetleg létrehozott szabályokat, a karanténa száműzött elemeket, és az összes engedélyezett vagy tiltott program részletes naplóját.

4. Riadó



A program éberen figyel minden gyanús alkalmazásra, néha azonban ártalan programokat is megvádolhat. Ilyen esetben – ha egészben biztosak vagyunk az adott alkalmazás tisztaágában – szabályt hozhatunk létre, a gyanúsított tisztázásra.



Testre szabott fotók egyetlen gombnyomásra

Az **Ashampoo Photo Converter** segítségével akár több száz fotót is átméretezhetünk vagy átkódolhatunk egyszerre, de akár saját vízjellel is elláthatjuk őket.

Az Ashampoo ha még nem is tör az Adobe pozíciójára, de legye inkább elmélyed a digitális fényképek kezelésében feldolgozásában. Így a Photo Commander és a Photo Optimizer mellett most megjelent egy újabb alkalmazással, mely a fényképek gyors és csoportos átdolgozására koncentrált.

A Photo Converter akár számtalan képet is átméretezhet felhasználói beavatkozás nélkül, villámgyorsan, viszonylag egyszerűen. Egyedül az átméretezés mellé kerthető számos extra szolgáltatás beállítási lapja lehet előre kissé ljesztően zárt, de azt kitanulva már bárki könnyedén gyárthatja az újabb, javított sorozatokat nyaralási vagy ünnepi fényképeiből.

1. Lépés



Túlzás lenne azt állítani, hogy a kezdőoldal bonyolult, és nehéz kitalálni a további módját. A legördítőbb menükbe legfeljebb egyszer érdemes belenézni (nyelvválasztás, licenc – ha az alapbeállítás nem jó).

2. Lépés



A teendők továbbra is egyszerűek, válasszunk ki képeket, amelyeket átméretezünk, megszerkesztenünk, vizjelezünk. A listát kedvünk szerint variálhatjuk, bár a fontossági sorrend értelmére még nem jöttünk rá.

3. Lépés



Az egyetlen nehéz pillanat, de nem érdemes párnika esnünk. Alapesetben csak a bal felső sarokban kell megadni, hány százalékosra, vagy pixelesre szeretnénk változtatni a képet, jobb alsó részen pedig megadni a célmappát.

4. Lépés



Azért ne feledjük még ellenőrizni, hogy az oldalárányok megtartását és a eredeti fájlok megőrzését kipírálj-e. Majd inditsuk el a folyamatot, és a képek számatól független tartsunk rövid szünetet.

Dexpot 1.5.10 A helyhiány vége

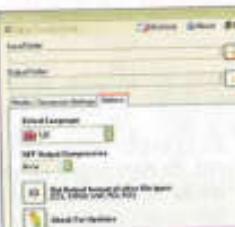


INGYENES

- A Dexpot akár 20 virtuális asztalt is képes létrehozni, melyeken egyéni feladatcsoportokat különíthetünk el. Az asztalok közötti átváltás gyorsbillentyűkkel történhet, melyet akár 3D-s mozgások felhasználásával tehetünk látványosabbá.

A különböző asztalok háttereit és ikonjait egyenileg is változtathatjuk, továbbá különálló felbontásokat és váltáskor automatikusan induló (és akár bezáródó) programokat rendelhetünk hozzá az egyes virtuális terekhez. Beépítő modulokkal további funkciókat csalogathatunk a program szolgáltatásai közé, mely támogatja többek között a wcz formátumú, hattérbe épülő órák megjelenítését is. A beállítások profilba mentésével szinte végiglenél változatos konfigurációt alakithatunk ki.

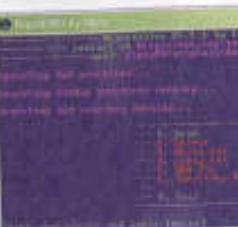
Photo Magician 1.9.2.0 Villámgyors képkonverter



INGYENES

- Pofonegyszerű képkonvertáló szédprogram, amely szükség esetén az átméretezést is elvégzi nagy tételeben. minden képtípushoz hozzárendelhetjük az alapértelmezett export formátumot, így vegyes tartalmú mappákkal is gyorsan dolgozhatunk. Opcionálisan átmenthetjük az EXIF információkat, és kihagyhatjuk a feladatból a túlságosan kisméretű fájlokat. A program támogatja a RAW formátumot is.

Roguekiller 5.1.6.0 Legvégső esetben



INGYENES

- A legelveteműbb kártevők elől irták ezt a kis segédprogramot, amely képes kiütni a futó alkalmazások közül a fertőző, biztonsági

programok indítását blokkoló vírusokat.

A Roguekiller parancsban futó kezelőfölletével gyorsan felkutatjuk a rejtegett folyamatokat és kártekony szolgáltatásokat, majd elvégezhetjük a szükséges takarítási feladatokat a regisztrációs adatbázisban. Ezenkívül képes helyreállítani a szörfölés eltérítésére használt, fertőzött DNS tárat és a proxy beállításokat, valamint az eltérítő programok által megszállt mappákat és parancsikonokat.

Az egyszerű megjelenés ellenére könnyen áttekinthetjük, az elvégzett feladatok mennyiben jártak sikeres, az automatikusan megnyiló napló segítségével.

100 terméktesztünk PDF-ben a DVD-n



CHIP-VÁLOGATÁS

- Melyik a leggyorsabb SSD? Melyik a leghálóbb és legerősebb VGA kártya? Milyen extrák vannak a második generációs Core i-s alaplapon?

A CHIP extra, 100 terméktesztet tartalmazó PDF-

jéből most minden kiderül. Sosem volt még ennyire koncentráltan összegyűjtve a teszt-labor munkája: ragadja meg a lehetőséget és tanulmányozza át a nagy teszt DVD-n található válogatásunkat, amely az említett komponenseken kívül NAS-ök, noteszgépek, LCD tévék, digitális fényképezőgépek, okostelefonok tesztjeit is tartalmazza.

A rövid, de tartalmas leírások minden esetben a főbb technikai paramétereket, a tájékoztató árat és az ár/érték arányt is bemutatják. Illetve, hogy a lehető leginkább elhelyezhesse a terméket a saját kategóriáján belül alternatívákat is ajánlunk.

ExifDataViewer Fotóinformátor

INGYENES

- Amelyik kép EXIF információt tartalmaz, abból kiolvashatjuk (fényképezőgép típusától függően) a fotózás pontos helyét, idejét és módját. Részletesen elemezhetjük többek közt az alkalmazott záridő, héregyensúly, fókusztávolság vagy ISO érzékenység beállításokat. Bónuszként betekinthetünk a gyártó által megadott információkat és szabványokat tartalmazó „makernote”-ba” is.

Videomach 5.8.5 Videóboncoló



PROBÁVÁLTOZAT

• Szinte minden, videóval használható manipulációt elvégezhetünk a Videomach jóvoltából. Használhatjuk a programot egyeszerű konvertálásra, elválaszthatjuk a kép- és hangsávokat, lemezméreteknek megfelelően darabolhatjuk a videókat, és még sok minden mást is kipróbálhatunk. Az univerzális szoftverrel a leggyakrabban használt videoformátumokkal (AVI, MPEG, WMV) dolgozhatunk, melyekre kötegték üzemmodban akár egyidejűleg is alkalmazhatjuk a színkorrekciókat vagy képmérőt-változtatást. Számos további szűrőt használhatunk a felvételek feljavítására vagy feliratozására. A szűrőket úgy is aktiválhatjuk, hogy a videónak csak bizonyos részein (időtartamokban) jelenjenek meg. Állóképekből (BMP, TIFF, JPG stb.) készített sorozatfelvételekből, hangsávval megtoldott mozgóképet varázsolhatunk. Ilyen módszerrel készíthetünk pl. felgyorsított nap-felkeltet vagy bármilyen tárgyanimációt is. Vidékok összefűzésére is van lehetőség, valamint az elcsúszott hangsávot könnyen szinkronba hozhatjuk, ha úgy tetszik, akár ki is emelhetjük a különálló hangsávot, vagy bármely képkockát. Összetett feladatokat projektbe mentve tehetünk újra gyorsan elérhetővé, minden apró változatos játékmódokban. A program nagyon aranyos, ráadásul garantáltan erőszakmentes, gyermekeink nyugodtan játszhatnak vele.

A széleskörű formátumtámogatáshoz ajánlott valamely gazdag felszereltségű (ingyenes) kodekcsomag telepítése.

A hónap játékai Egy kis szórakozás



CHIP-VÁLOGATÁS

- E havi játékválogatásunk Java áldozatául esett a Nagy Chip-teszt-DVD csomag helyigényének. De sebaj, néhány igen szórakoztató, terjedelemben viszont aprócska - ráadásul ingyenes - játék megmenekült, így Olvasóink e hónapban sem maradnak kikapcsolódás nélkül.

Kicsik és nagyok részére hozhat néhány órás kellemes időtöltést a SuperTuxKart legújabb, 0.7.1b változata. A játék nem titkoltan a Nintendón oly népszerű Mario Kart nyomdokaihoz köványlepni PC-s vonalon. Itt azonban a Nintendo Univerzum hősei az Open Source világ figurái alakítják, ilyen például Tux, a pingvin. A játékban lehetőségünk van a számítógép ellen küzdeni, de akár barátainkkal is összemerítjük a képességeinket, egyszerre négyen is, változatos játékmódokban. A program nagyon aranyos, ráadásul garantáltan erőszakmentes, gyermekeink nyugodtan játszhatnak vele.

Specie 1.9.5 IE helyesen



INGYENES

- Hiánypötölk alkalmazás, mely lehetőséget ad az Internet Explorerben amúgy nem integrált, valós idejű helyesírás-ellenőrzésre. Számos nyelven,

közöttük magyarul is elérhető az aktuális szótárváltozat az alkotók honlapján. A friss változatban szabályozhatjuk a javasolt szavak maximális számát, valamint többször előforduló, tudatos elírásokat egy kattintással mellőzhetünk.

WordWeb Free Version 6.51 Világnyelv az asztalon



INGYENES

- Offline használatra kifejlesztett, de online szolgáltatásokkal gazdag felszerelhető angol értelmező és szinonimásztár, melyet szinte bármilyen program fejlettben segítségül hivhatunk.

Ha a program által talált definíciót nem találjuk elégé jónak, vagy pl. a Wikipédia szívesen utánovalnánk a keresett szó jelentésének, egy kattintással a céldalra juthatunk.

POP Paper 3.8 RC 12 E-mail felügyelő



INGYENES

- Ezzel a programmal bármely POP3, IMAP alapú e-mail címünkre érkező üzenetekről azonnali értesítést kapunk. Több fiókot is ellenőrzés alá vonhatunk, és figyelemmel kísérhetjük a beérkező levelek fejlécét. A betekintés mellett biztonságos távolságban maradhatunk a vírusos üzenetektől. Adott fiókot kiválasztva azonnal futtathatjuk a megfelelő levelezőklientet.

InBit Game Booster Premium 2.3 Szoftvertuning játékosoknak



TELJES VERZIÓ*

- Nemcsak a hardwarek csúcsra járásával fokozhatjuk a játékélményt, hanem a Windows optimális beállításával is több erőforrást szabadíthatunk fel

a játékok számára. Ebben a feladatban segít a Game Booster Premium.

Nem kell többet bajlódunk az operációs rendszern finomhangolásával, a különféle szolgáltatások idegenleges leállításával. Mielőtt elindítanánk kedvenc játékunkat, elég, ha élesítjük a Game Boostert egyetlen gombnyomással, és a program azonnal aktivál minden, az ideális játékélményhez szükséges beállítást. A fizikai memória kiürül, a játék szempontjából felesleges szolgáltatások leállnak, fokozódik a processzor teljesítménye. Amikor vége a szabadidőnk, a rendszert ugyanilyen könnyen visszaállíthatjuk az eredeti állapotba. A program ezenfelül biztosítja a gyors indítást a játékok számára fejlesztett mappaszintű, következésképp gyorsan elvégezhető töredézettségmentesítéssel.

Az instant gyorsítás mellett proaktív funkciók is segítik a rendszer naprakész állapotát: a program figyeli többek között a hang-, videokártya illesztőprogramjait, és értesítést kapunk az elérhető frissítésekről. Hasonlóképpen kisérhetjük figyelemmel a játékokhoz tartozó szolgáltatások frissítéseit (Steam, Ventrilo). Kompatibilis számos, csalókat szűrő alkalmazással (Punkbuster), így nem okoz problémát többjátékos üzemmódokban sem. A friss változat már az újonnan telepített szolgáltatásokat is képes felismerni és ideiglenesen hatástaránfal, amennyiben befolyással lehetnek a játék optimális teljesítményére. Tálcán üzemelő gyorsítótáblával az optimalizálást a játék indításával egyidejűleg automatikusan alkalmazhatjuk (befejeztél pedig kikapcsolhatjuk).

*2012.05.23-ig használható

CHIPONLINE.HU 2011/7 CHIP 115

TIPPEK & TRÜKKÖK

A számítógép-felhasználók minden napjaihoz hozzájárulnak a **szoftveres** és **hardveres** **problémák**. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1. Windows 7

Az AeroSnap automatikus ablakrögzítő funkció kikapcsolása

Ha egy ablakot az asztal szélérre tolunk, a Windows megváltoztatja a méretét. Sokan kedvelik a Windows 7-nek ezt a funkcióját, de mi szeretnénk inkább letiltaní, mert zavarónak találjuk.



Megvagy Windows 7-ben a Vezérlöpulton kaphatók ki az ablakokat automatikusan elrendező AeroSnappet.

TIPP Hogy a Windows 7-tel bemutatkozott AeroSnap beállításaihoz jussunk, nyissuk meg a Start/Vezérlöpultot, és kattintsunk bal egérgombbal egymás után a Környű kezelésre és a Kezeléstechnikai központra. A klasszikus nézetben ugyanezt az ablakot gyorsabban elérjük a Kezeléstechnikai központra kattintva.

Ezután kattintsunk Az egér használatának megkönnyítése linkre. A most látható ablakban kapcsoljuk be az előtte álló négyzetbe kattintva Az ablakok automatikus elrendezésének tiltása a képernyő szélre helyezésükkel beállítást. Hagyjuk jóvá az Alkalmaz gombbal. Ezután zárunk be minden

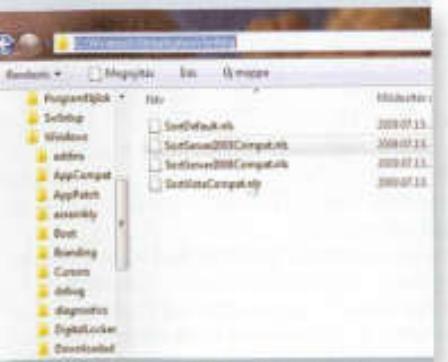
megnyitott ablakot – mindenkor az OK-ra kattintva. A jövőben a Windows lemond a képernyő szélre húzott ablakok automatikus elrendezéséről.

Sajnos az egér funkcióval együtt a praktikus billentyűparancsokat is letiltjuk, amelyekkel az ablakokat gyorsan maximális mértékhez hozhatjuk ([Win]+[felfelé nyil]), a jobb oldali képernyőszélre rögzítjük ([Win]+[jobbra nyil]), a bal oldali képernyőszélre rögzítjük ([Win]+[balra nyil]) és minimalizáljuk ([Win]+[lefelé nyil]). Arra nincs mód, hogy csak az egyiket használjuk ki, így ha sokat használjuk ezeket a segédeszközöket, akkor inkább ne mondjuk le róluk.

2. Windows 7

Programok és fájlok valós elérési útvonalának felderítése

Windows 7 alatt szeretnénk megtudni egy fájl vagy program valós elérési útvonalát, például egy automatikus biztonsági mentés beállításához.



Inkognitó A Windows 7 nem mindenkor a valós elérési út mutatja, a Windows Intéző ennek ellenére tudja azt.

TARTALOM

WINDOWS 114. oldal

11. Windows 7: Az AeroSnap automatikus ablakrögzítő funkció kikapcsolása
12. Windows 7: Programok és fájlok valós elérési útvonalának felderítése
13. Windows Vista, 7: Képernyőkímélő közvetlen indítása billentyűkombinációval
14. Windows 98-tól: Lomtár használata kibővített funkciókkal
15. Windows XP, Vista, 7: Ritka formátumú tömörített fájlok megnyitása saját számítógépünkön
16. Gyorstípppek
17. Windows 7: Windows varázslók használata problémamegoldásban
18. Windows Vista, 7: Árnyékolás megszüntetése az asztali ikonok feliratain
19. Profi tipp: Fájlikelezés optimalizálása fájltelepítés során

ALKALMAZÁSOK 118. oldal

20. Word 2010: Gyors és egyszerű navigáció terjedelmes dokumentumokban
21. Office 2007, 2010: Fontos funkciók problémamentes és gyors elérése
22. Excel 2007, 2010: Munkafüzet-hivatkozások kérés nélküli megnyitása
23. Word 2007, 2010: Táblázatok gyors és pontos létrehozása Wordben
24. Word 2003, 2007, 2010: Elválasztás célzott vezetése Word dokumentumokban
25. Gyorstípppek
26. Fekete-fehér képek: Tokéletes saját monokrom felvétel készítése
27. Manuális fókusz: Található arány javítása manuális fókusznál
28. Tájképfényképészet: Jobb tájképek készítése gondos felkészüléssel
29. Firefox 4: Fájlok megjelenítése a navigációs sáv alatt
30. Internet Explorer 9: Koveléswedelem bekapsolása és részletes konfigurálása
31. iPod: Címjegyzék és napló átvétele a Thunderbirdből
32. Thunderbird: E-mailök könnyebb átláthatósága címek segítségével
33. Thunderbird: A szörszabályainál használható funkciók kibővítése
34. Firefox: Böngésző és mesterjelszó biztonságosabb használata
35. Böngésző: Kezdőkép kényelmes és központosított mentése minden böngészőben

HARDVER 123. oldal

36. SD-memoriakártyák: Meghibásodott, használhatatlan SD-kártya újra működésre bocsátása
37. Notebookok: Két kiegészítő monitor működtetése egy notebookon
38. IDE-merevlemezek: Hangos merevlemez tárts lecsendesítése
39. Profi-tipp: MacBook Pro befejezének kitisztítása
40. SATA-merevlemezek: Az AHCI-szabvány XP alatt fejlesztője a merevlemezeket

TIPP Nyissuk meg a Windows Intézőt a [Win]+[E] billentyűkombinációval. A mapstruktrában navigálunk a kívánt mapához, mint például a Program Files, amelynek szeretnénk megtudni az elérési útvonalát. Ezután kattintsunk bal egérgombbal a címsáv egy szabad pontjára. Erre a Windows a logikai nevet a valódi elérési útra cseréli, tehát például C:\Program Files-ra. Ezt most kijelölhetjük, és a vágólapra másolhatjuk.

lentyúparancs mezőbe. Ha most leütjük a kívánt billentyúparancsot – például [Ctrl] + [Alt] + [B] – az operációs rendszer automatikusan beírja a mezőbe, már csak jóvá kell hagynunk az OK-ra kattintva.

4. Windows 98-tól Lomtár használata kibővített funkciókkal

Ha klírikjük a Windows Lomtárat, gyakran rossz érzés fog el minket. Félik, hogy olyan fájlokat törölünk végreleg, amelyekre mégiscsak szükségünk lenne. Ezért kényelmesebb megoldást keresünk.

3. Windows Vista, 7 Képernyőkímélő közvetlen indítása billentyűkombinációval

Kedvenc fotóinkból összeállított képernyőkímélőt használunk, és szeretnénk, ha bármikor el tudnánk indítani. Másrészt, mivel csak a jelszó megadásával állítható le, ezzel a PC-t is gyorsan biztonságba helyezhetnénk.

TIPP Az ingyenes RecycleBinEx program praktikus törlési funkciókkal egészít ki a Windows Lomtárat. A program Windows 98, ME, 2000, XP, 2003, Vista és 7 alatt is működik.

Töltsük le a RecycleBinEx-et az internetről vagy még kényelmesebben: lemezmellékletünkön. A telepítést inditsuk el az Intézből a letöltött fájira duplán kattintva. A műveletet szükség esetén rendszergazdajogokkal rendelkező fiók választásával és a hozzá tartozó jelszó megadásával kell engedélyeznünk. A telepítés végén egy új parancsikon jelenik meg az asztalon, amelyből kiindulva a program minden funkcióját elérjük.

A RecycleBinEx nem cseréli le a normál Windows Lomtárat, csak egy másik kezelő felületet bocsát rendelkezésre, amellyel a Lomtárból került fájlokat szűrhetjük és törlhetjük. A program sokféle lehetőséget kínál a fájlok kiválasztására, amelyek jelentősen meghaladják a Windows Lomtár lehetőségeit.

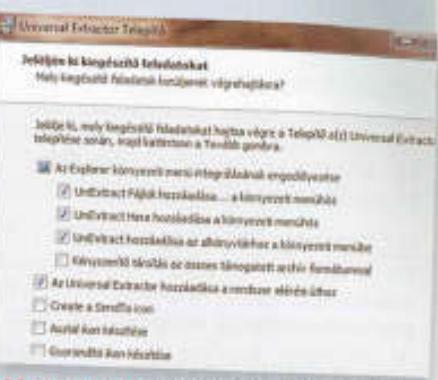
Ha például a Select All mellett lefelé mutató nyílra kattintunk, a következő menüből minden fájt kijelölhetünk, amelyeket több mint kettő, hétfő vagy éppen tizenöt nappal ezelőtt helyeztünk át a Lomtárbá – vagy akár több mint három hónappal ezelőtt. Meghatározott fájlok kereséséhez írjuk be a felsőszélen a beviteli mezőbe azt a karaktersort, amelyről úgy gondoljuk, a fájlnév valahol tartalmazza. Egy kattintás a Delete gombra eltávolítja a kijelölt fájlokat.

A következő lépésben hozzunk létre az asztalon egy parancsikont, a jobb egérgombbal az asztalra kattintva, az Új/Parancsikon megnyitásával. A varázsló első, Parancsikon létrehozása oldalán adjuk meg a választott SCR-fájl nevét és elérési útvonalát. Miután beírtuk a nevet, a Bejelezés gombbal hozzuk létre a parancsikont. Erről bármikor elindíthatjuk a képernyőkímélőt. Kiegészítésképpen gyorsbillentyűt is rendelhetünk hozzá. Ehhez kattintsunk az Optionsre, tegyük pipát az azonos nevű ablakban a Run RecycleBinEx when Windows Startup és az Auto clean up items deleted <x> days ago előre, és írjuk be a lejáratú idő napokban. Hagyjuk jóvá OK-val, és a nemrégiben törölt fájlokhöz még mindenhol fogunk tudni férni.

5. Windows XP, Vista, 7

Ritka formátumú tömörített fájlok megnyitása saját számítógépünkön

A ZIP fájlok tartalmát az operációs rendszer vagy népszerű program segítségével könnyen megnézhetjük. Olyan eszközöt keresünk, amellyel például még az MSI fájlok tartalmát is közvetlenül elérjük, és ki tudjuk csomagolni az egyes fájlokat.



A kevesebb több Csak azokat a lehetőségeket használjuk, amelyekre valóban szükségünk van, hogy ne zsúfoljuk túl a környezeti menüt

TIPP A tömörített fájlok kezelésére szolgáló számos, részben fizetős program mellett az ingyenes Universal Extractor kiváló alternatívát kínál, amellyel az MSI fájlok tartalma is elérhetővé válik. A program megtalálható lemezmellékletünkön vagy letölthető a <http://download.chip.eu/hu/>-ról.

Inditsuk el az EXE fájlt, és kövessük a telepítővarázsló utasításait. Fontos a kiegészítő feladatok kijelölése, mert ezeket később nehez megváltoztatni. Új bejegyzéseket rendelni a környezeti menüből rendkívül praktikus, az áttekinthetőség kedvéért azonban ellenőrizzük, hogy a felkínált lehetőségekből melyekre van valóban szükségünk. Alapvetően elegendő az első: UniExtract Fájlok hozzáadása – a környezeti menüből. A Kényeszítő társítás az összes támogatott archív formátummal beállítást hagyjuk ki abban az esetben, ha már használunk egy másik segédprogramot. A Universal Extractor hozzáadása a rendszer elérési úthoz beállításra pedig csak akkor van szükség, ha a programot kényelmesen, elérési út megadása nélkül akarjuk a parancsorról használni. Ehelyett azonban talán célszerűbb az Asztali ikon készítését bekapsolni. Kattintsunk Tovább, és utána a Telepítésre.

A program használatához kattintsunk a Windows Intézben az érintett archív fájra, és válasszuk a Uni-Extract Fájlokat. A kis programablakban ellenőrizzük az archív és a célmappát, és kattintsunk az OK-ra. MSI fájlokhöz a program különböző eljáráso-

6. Gyorstíkkek

START MENÜ MEGNYITÁSA

Ha nincs speciális Windows-billentyűzettel, a Start menüt gyorsan megnyithatjuk a **Ctrl+Esc** billentyűkombinációval, mint Windows-billentyűpötökkel.

TULAJDONSÁGOK MEGJELENÍTÉSE

A Tulajdonságok ablak megnyitásához jelezjük ki a kívánt elemet, például egy fájlt, és üssük le az Alt+Enter-t.

MÉDIA-ADATBÁZIS TÖRLÉSE

Hogy a Media Player újból tárolja, törljük a **wmplibrary.dbt**-t a **C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Microsoft\Media Index** könyvtáról.

ELÉRÉSI UTAK KÖNNYEBB BEÍRÁSA

Elérési utak beirásánál az Intéző és a parancsor a backslash (\) helyett elfogadja a gyorsabban beírható sima „perjelet” (/).

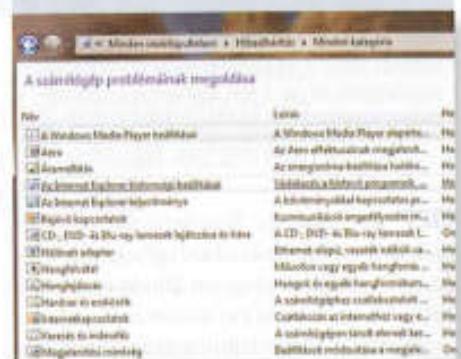
AERO-ELÖNÉZET BEZÁRÁSA

Az Aero-előnézet egy ablakának bezáráshoz az ikon jobb felső sarkába kattintás helyett elegendő egy kattintás a középső egérboton.

7. Windows 7

Windows-varázslók használata problémamegoldáshoz

Ha kisebb gondjaink adódnak a rendszer működésével vagy beállításaival kapcsolatban, gyakran kérdezünk ismerősöket vagy próbálunk meg az interneten megoldást keresni, miközben jobban szeretnénk, ha önállóan is tudnánk magunkon segíteni.



Elsősegély Ha probléma van a számítógéppel, többnyire már a Windows-varázslók is elég sokat tudnak segíteni.

TIPP Egyes jellegzetes feladatok vagy problémák megoldásához a Windows 7 varázslókat, hibaelhárítókat bocsát rendelkezésre. Ezek ugyan nem feltétlenül biztosítják a sikert, a kevésbé gyakorlott felhasználóknak mégis segíthetnek abban, hogy maguk jöjjön rá a problémák megoldására.

A hibaelhárítókat a Vezérlöpulton találjuk. Kattintsunk a Rendszer és biztonság alatt a Hibák keresése és javítása linkre. Jelöljük be A legfrissebb hibaelhárítók beszerzése... előtti ellenőrzőnégyzetet, hogy online tudjuk a legutolsó frissítéseket használni. Egy kattintás balra fent az Összes megjelenítése linkre, és listát kapunk a rendelkezésre álló hibaelhárítókról. Válasszuk ki a témához illőt, és kattintsunk Tovább. Néhány teszt után egyes esetekben megkapjuk a megoldást, amely mellesleg már meg is valósult. Például ha a Hangjátszást futtatjuk, a hibaelhárító észreveti és javítja, ha a rendszer éppen néma van állítva. Súlyosabb problémákra speciális szolgáltatások vannak.

8. Windows Vista, 7

Árnyékoltás megszüntetése az asztali ikonok feliratain

Az asztali ikonok felirata árnyékolt. Ettől azonban a háttérkép előtti szöveg többnyire rosszabban olvasható, ezért szeretnénk kikapcsolni az árnyékolást.

TIPP Szüntessük meg egy registry-bejegyzéssel a feliratok alá tett árnyékolást. Irjuk a Start menü keresőmezőjébe: regedit, és üssük le az entert. A felhasználói fiókok felügyeletének kérdését hagyjuk jóvá az Igen vagy Tovább választásával. A szerkesztőben navigálunk a **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced** kulcsra. Az ablak jobb oldali részén keressük meg a **ListviewShadow** duplaszót, és nyissuk meg dupla kattintással. Módosítsuk az érétekét 0-ra, és hagyjuk jóvá OK-val. Zárjuk be a registryt. A módosítás csak újraindítás után lép érvénybe.

Ez a beállítás a betük áttetszőségével van összefüggésben, ezért a rendszer vizuális hatásainál is átállíthatjuk. Ehhez kattintsunk a Vezérlöpulton a Rendszer és Karbantartásra, majd a Rendszer ikonra. Utána kövessük a Speciális rendszerbeállítások linket. A megjelenő ablakban váltsunk a Speciális fülre, és kattintsunk a felső Teljesítmény alatti területen a Beállítások gombra. A Vizuális hatások lapon kapcsoljuk ki a Vetett árnyék az asztal ikoncímkein beállítást. Hagyjuk jóvá a módosítást egymás után az Alkalmaz, majd az OK gombbal. Ebben az esetben nem szükséges újraindítás.

MEGJEGYZÉS: Az alkalmazott háttérképtől függően esetleg mégis szükség lehet az árnyékolásra, mert a betük egyébként egyes területeken, ahol nagyon hasonló a háttér színe, nem ismerhetők fel.

CHIP-FÓRUM

Segítség, nem indul a Windows!

SSSMARTINSSS írta

Kérlek, segítsetek!!!

Telepíteni akartam a régi Worms 4 Mayhem játékomat. A telepítés közben minden jól is ment, majd a folyamat végén újra kellett volna indítaniom gépemet, hogy beírhassam a termékkulcsot. Az indítás aztán így nézett ki:

„A Windowst nem lehetett elindítani. Lehet, hogy ez egy nemrég történt hardver- vagy szoftvermódosítás következménye.”

Utána választhattam:

1. Indítási javítás
2. Windows indítása normál módban
- Mindegy, mit csinálok, először jön a Windows indítása, amit aztán nem a Windows ikon követ, hanem „A Windows fájlok tollt be” felirat (előrehaladás-jelzővel). Ha be-töltödörít, megjelenik egy ablak nagyon alacsony felbontásban System Recovery Options néven. Itt angol nyelvet KELL választnom, és kiválaszthatom a billentyűzetmódot. Most két gomb van: Next és

Cancel. A Next-et nem próbáltam ki, a Cancel újraindítást eredményez.

COURANU MEGOLDÁSA

Mi a helyzet az [F8]-cal bootolás közben? Ott választhatod a csökkentett módot vagy az utolsó működő konfigurációt. Ha ez így összejön, szedd le a Wormst, és pucold ki a registryt... Mást nem csináltál?

SSSMARTINSSS VÁLASZA

Ezzel az utolsó működő változattal összejött, hurrál! A registryt még nem pucláltam ki, ott rengeteg bejegyzést talál a program. Melyiket törölhetem, minden (CCleaner)? A program különböző dolgokat jelez, amelyeket törölne a registryből!

COURANU VÁLASZA

A CCleaner esetében általában minden törlhetünk. Hogy biztosra menj, mentheted a módosításokat (tehát készíts backupot). A CCleaner fel is kinálja.

9. Profi tipp: Fájlkezelés optimalizálása fájltulajdonságok alapján

Az MP3 fájlok vagy a digitális fényképek esetében ismerjük a lehetőséget, hogy a fájlokat tulajdonságaiak (tagok) szerint csoportosíthatjuk, mint az előadó vagy az album. Szeretnénk ezt más fájltípusoknál is használni.

A Windows 7 a könyvtáraival már megkönnyíti a fájlok keresését és tárolását. De ez csak a merevlemez tárolómappái alapján történik, és nem a fájltartalmak vagy akár több fejtél alapján. A kulcsszavak alapján történő osztályozáshoz egy programra van szükség, mint a Tables (lemezmellekletünk), amely korábbi Windows-verziók alatt is működik. Használatának előfeltétele a legfrissebb 4-es verzióban telepített .NET framework. A .Net-verzióink ellenőrzéséhez nyissuk meg a Windows Intézőt, és menjünk a C:\Windows\Microsoft.NET\Framework mappára. Az almappa, mint például v4.0.30319 alapján felismerjük a telepített verziót. Ha még nem a 4-es van telepítve, az ingyenes letöltés megtalálható a chip.de/downloads/Microsoft-.NET-Framework_36595082.html alatt. A Tables taggal program különböző verziónban fordul elő. Lemezmellekletünkön a teljes verzió található a legújabb release változatban.

A Tables megismérése

Az első indításnál állításuk át a nyelvet magyarra, és hagyjuk jóvá OK-val. Utána válasszuk ki a Tables Home kezdeti adatháztartást. A kezelőfelület hasonló a Windows Intézőhez, mivel az egyes Table-ok virtuális mappák és tagok keverékből jön-

Sokoldalú A Tables kulcsszavak alapján összefüggően a keresési lehetőséget nyújt.

Kategorikus A kereséshez is csak a már felcímkezett adatok állnak rendelkezésre.

Kombinatorikus A tagok intuitív kombinációja gyors sikerrel hoz a keresésnél.

MEGJEGYZÉS: A table-ök nem okoznak változást a fájlrendszerben, a program csak a meglevő adatok egy kiegészítő nézetet hozza létre, és ezeket az információkat saját adatbázisában mint egy indexet tárolja. Ha nem használjuk a Tables-t vagy töröljük, a rendszert ugyanúgy használhatjuk tovább, mint addig. A munkát sem zavarja semmiféle erőforrásigényes hárterindexeléssel vagy nagy indexfájlokkal.

Adatok keresése

Nézzünk egy konkrét felhasználási esetet: például keresünk egy bizonyos fotót, amelyről tudjuk, hogy hol készült, vagy hogy ki látható rajta. A felvétel időpontját azonban elfelejtettük. A merevlemezünkön több ezer fényképet rendeztünk tiszteges időrend szerinti mappákba és archiváltunk, ez azonban most nem sokat segít, mert így is számtalan előképet kellett adatot.

Legkésőbb ilyenkor indításuk el a Tables. A kategorizálásunknak megfelelően kattintsunk először a Fotókra, jobbra láthatunk minden képfajlt, valamint minden lehetséges table-t, amely a fotónál van. Dupla kattintással egy table-re az az adigához fűzött kiegészítő szempontként logikai és formájában. Finomitsuk tovább a keresést e szerint az alapvető szerint. Ha jól címkeztük, így kevés kattintással megjelöljük a kívánt képet. Új fájlok mentésénél a Tables az értesítési terület közelében megjelenít egy ablakot, amelyben ha akarunk, table-t rendelhetünk hozzá.

További információkat a Table átfogó lehetőségeiről és a program célzatáról az online kézikönyvbén találunk, amelyet a Súgó/Tables felhasználói útmutató menüpontból nyithatunk meg. →

10. Word 2010

Gyors és egyszerű navigáció terjedelmes dokumentumokban

A navigáció az olyan terjedelmes Word dokumentumokban, mint például egy diplomamunka vagy doktori értekezés, időnként nagyon fáradtságos. Szeretnénk, ha a dokumentum jobban áttekinthető lenne.

Keresési beállítások

- Ijes és nagybetűk megkülönböztetése
- Csak ha ez a teljes szó
- Beleígyeztetéssel
- Haggás alapján (angol)
- Minden szóalak (angol)
- Az összes kiemelése
- Növekményes keresés

Alapértelmezett

Rugalmas A navigációs területről egyszerűen megtaláljuk a dokumentum fejezeteit vagy a keresési eredményeket a szövegben

TIPP Kattintsunk a Word 2010 menüsza-
lagján a Nézet lapra, ezután a Megjelenítés részén tegyük a Navigációs ablak elő.
Az alkalmazás bal oldalán megjelenik a Navigáció, amelynek három lapja van.

Az első, a Dokumentum címcsorainak találása nevű a dokumentum tagolását jele-
níti meg vizuálisan. Egyszerű kattintással egy címsorra a kurzort a kívánt helyre pozí-
cionáljuk, de a bal egérbot lenyomva a fejezetet a tagolásban akár egy másik pozí-
cióba is áthelyezhetjük. Ha a terület felső
szélén a Keresés a dokumentumban mezőbe
beirunk egy keresőfogalmat, a szövegszer-
kesztő kijelöli azokat a címsorokat, amelyek-
hez tartozó részek tartalmazzák azt. A második
lap, a Dokumentum oldalaínak talló-
zása az összes oldalt jeleníti meg egy
miniatűr nézetben. Keresőszó beírásánál a
Word a megjelenítést azokra az oldalakra
csökkeneti, amelyek tartalmazzák a fogalmat.
Az utolsó, Aktuális keresés eredményeinek
tallázása pedig a pillanatnyilag beírt keresőszóra és a találataira korlátozódik a dokumentumon belül.

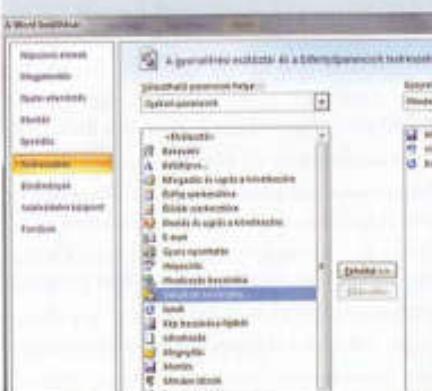
Egyébként nem csak egyszerű szövegré-
szekeit kereshetünk a Word segítségével. Kattintsunk a Keresés a dokumentumban mellett, lefelé mutató nyílra. A lenyíló menüben lehetőségeink van Grafikus elemek, Táblázatok és Egyenletek keresésére is. Használjuk a Beállításokat a keresés módosítá-
nak definiálásához, megadhatjuk például,
hogy a Word a keresésnél figyelembe ve-

gye-e a kis- és nagybetűs írásmódot, vagy azt, hogy csak teljes szavas megfelelés esetén legyen érvényes a találat.

11. Office 2007, 2010

Fontos funkciók problémamentes és gyors elérése

A menüsza legtöbb funkciót törölhetünk, még a gyakran használt funkciókat és parancsokat is folyton keresünk kell. Ezért szeretnénk ezeket egy jól elérhető helyen össze-
gyűjteni.



Közvetlen elérése A Gyorselérési eszköztár összegyűjti a gyakran szükséges parancsokat, és egyénileg alakítható ki

TIPP A 2007-es és 2010-es verziókban a legtöbb Office-alkalmazás rendelkezik egy Gyorselérési eszköztárral, csak az Outlook 2007 nélküli ez. Az eszköztár minden Office 2010 programnál jobbra, az alkalmazás ikonja mellett található, Office 2007-nél pedig az Office gomb mellett. Ennek az eszköztárnak a gyakran használt parancsokat kell tartalmazni, hogy közvetlenül elérjük azokat, eredeti gyári formájában azonban csak kevés parancsot tartalmaz.

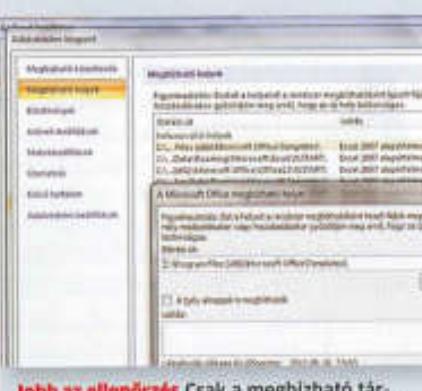
Tippünk a Word és az Irányított beillesztés parancs példáján írja el, hogyan lehet fel további parancsokat a Gyorselérési eszköztárra. Kattintsunk jobb egérbotbal az eszköztárra, és válasszuk a Gyorselérési eszköztár testre szabása parancsot. A következő, A Word beállításai ablakban a szövegszerkesztő az ablak bal oldalán automatikusan kijelöli a Testreszabás vagy a Gyorselérési eszköztár kategóriát. A jobb oldalon két listát látunk a rendelkezésre álló és a pillanatnyilag az eszköztáron található parancsokról. A bal oldali lista feletti legördülő mezővel befolyásolhatjuk a lista tartalmát. Válasszuk a minden parancs beállítását, és válasszuk balra a Megbízható helyek kategóriát. A megjelenő lista a már létező alapértelmezett helyeket mutatja, mint az Excel és az Office startmap-

Ehhez nyissuk meg ismét az Adatvédelmi központ beállításait, és válasszuk balra a Megbízható helyek kategóriát. A megjelenő lista a már létező alapértelmezett helyeket mutatja, mint az Excel és az Office startmap-

12. Excel 2007, 2010

Munkafüzet-hivatkozások kérdés nélküli megnyitása

Egy munkafüzet megnyitásakor, amely hivatkozik egy további munkafüzetre, mindenki csak megfigyelheti, hogy a hiperhivatkozások automatikusan frissítése le van tiltva.



Jobb az ellenőrzés Csak a megbízható tár-
helyről származó dokumentumokat nyissuk meg biztonsági kérdés nélkül

TIPP A 2007-es verziótól az Excel csak akkor engedélyezi külső tartalmak és adatkapsolatok eléréset, ha azt az érintett munkafüzet megnyitása után kifejezetten kérjük. Ugyanígy egy munkafüzet-hivatkozás is hiperhivatkozásnak minősül, és a tiltás alá esik. Ez alapvetően növeli a biztonságot, mert hiperhivatkozásokkal nemkívánatos adatok, például rosszindulatú kódok is automatikusan betölthetők.

A külső tartalmak kezelését a Adatvédelmi központban szabályozzuk. Kattintsunk a Fájl/Beállítások menüpontra, vagy a 2007-es verzióról kattintsunk az Office gombra, és utána Az Excel beállításai gombra. Utána válasszuk balra az Adatvédelmi központ kategóriát, és kattintsunk ennek a beállításaira, itt pedig végül válasszuk ki a Külső tartalom kategóriát. Itt az adatkapsolatokra és a munkafüzet-hivatkozásokra vonatkozóan külön-külön beállíthatjuk, hogy ezeket a program teljes mértékben letiltsa, a felhasználót kérdezze, vagy engedélyezze a kapsolatokat. Biztonsági okokból itt célszerű az alapértelmezett beállítást lehetőleg változtatlanul hagyni. A zavaró biztonsági kérdést a saját munkafüzeteknél inkább úgy kerüljük el, hogy létrehozunk egy megbízható tárhelyet, és saját munkafüzeteket ott tároljuk.

Ehhez nyissuk meg ismét az Adatvédelmi központ beállításait, és válasszuk balra a Megbízható helyek kategóriát. A megjelenő lista a már létező alapértelmezett helyeket mutatja, mint az Excel és az Office startmap-

pája. Kattintsunk az Új hely hozzáadása gombra. A következő ablakba írjuk be a kívánt mappa elérési útját, vagy keressük meg a Tárhely gomb segítségével. Kapcsoljuk be A hely almappái is megbízhatók beállítást, és adjunk még egy rövid leírást a mappához. Itt célzottan olyan mappát használunk, amelybe saját munkafüzeteket másoljuk, és ne egy félérendelt szabványos mappát, mint a Dokumentumok, nehogy véletlenül idegen dokumentumok kerüljenek oda. Zárjuk be OK-val a megnyitott ablakot. A jövőben minden ezen a helyen tárolt fájl kérdés nélkül átmegy a adatvédelmi központ vizsgálatán.

13. Word 2007, 2010

Táblázatok gyors és pontos létrehozása Wordben

Munkánk közben gyakran hozunk létre táblázatokat különböző oszlopszélességekkel. minden egyes oszlop formázása a Táblázat/Cellamagasság- és oszlopszélesség menüpontok azonban különböző helyekre vannak szétszórva a Wordben.

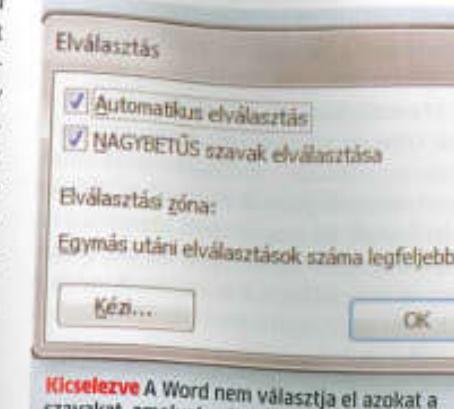
TIPP Kezdjünk a szövegszerkesztőben egy új sort a [+] billentyűvel. Írunk utána folyamatosan annyi minuszjelet, amilyen szélesnek a létrejövő első oszlopnak lennie kell. Az oszlopelek között minden oszlopnak a pluszjelet [+] is. A sor végén üssük le az enter-t. A Word a beírásunkat most automatikusan egy megfelelő formátumú táblázatot alakítja. Ha rögzített szélességű betűtípus használunk, mint például a Courier, a minuszjelek száma pontosan meg fog felelni a számjegyek számának a jövőbeli táblázatoszlopban. Arányos betűtípusral dolgozva, mint a Times New Roman, valamivel több minuszjelet kell beírnunk, hogy elérjük a szükséges szélességet.

Ez a gyors eljárás a Word Automatikus formázás funkciójára épül. Tehát ha a tipp nem működne, ellenőrizzük a beállításokat az Eszközök/Automatikus javítási beállítások menüből. Itt az AutoFormat beállítások lapon legyen bekapsolva a Táblázatoknál névre hallgató opció előtt található ellenőrzőnégyzet. Ez azonban alapértelmezésben be is van kapsolva.

14. Word 2003, 2007, 2010

Elválasztás célzott vezérlése Word dokumentumokban

Terjedelmes szövegekben az automatikus elválasztást használjuk. A különböző beállítások ellenére mégis minden újra előfordulnak csúnya hiányosságok.



Kicselezzé A Word nem választja el azokat a szavakat, amelyeknek nem ismeri és ellenőrzi a helyesírását

15. Gyorstippek

SZOVEGEK FÜGGÖLEGES IGAZITÁSA
Nyissuk meg a Fájl/Oldalbeállítás, utána az Elrendezés-t, és válasszuk ki az Oldal alatt a Függőleges igazítás beállítását.

WORD-FORMÁZÁSOK ELTÁVOLÍTÁSA
Egy szövegrészről úgy távolítunk el minden formázást, hogy kijelöljük és leütjük a Ctrl+szököz-t.

ZÉRÓÉRTÉKEK LETILTÁSA

Válasszuk Excelben az Eszközök/Beállítások menüpontot, és a Megjelenítés lapon kapcsoljuk ki a Zéró mint érték beállítást.

FÁJLÉLMÉNYEK KITAKARÍTÁSA

Office 2010-ben nyissuk meg a Fájl/Legutóbbi dokumentumok-at, kattintsunk jobb egérbotbal egy bejegyzésre, és válasszuk az Eltávolítás a listáról parancsot.

BETŰK NAGYÍTÁSA

E-mailket úgy olvashatunk nagyobb betűméretben, ha a megnyitott üzenetnél egyes vagy többször leütjük a Ctrl +[-] billentyűket.

ÁLLAPOTSOR KIKAPCSOLÁSA

Ehhez kattintsunk a Firefox 4-ben jobb egérbotbal a vezérloelemekre, és egyszerűen kapcsoljuk ki a Kiegészítőkötöt.

ször jelöljük ki a szót, és utána váltunk a menüszaagon a Lap elrendezése részre, és kattintsunk az Oldalbeállítás területen az Elválasztásra. Itt gyorsan váltunk Automatikus vagy Manualis beállításra. A részletes beállításokhoz válasszuk az Elválasztási beállítások menüpontot. Word 2003-ban nyissuk meg az Eszközök/Nyelv/Elválasztás menüpontot. Utána kapsoljuk be az Automatikus elválasztás beállítását. Ezenkívül módosítsuk az Egymás utáni elválasztások száma legfeljebb beállítást pár lépés után, hogy ne legyen minden sorban elválasztás, ami rontaná az olvashatóságot. OK-val kapcsoljuk be az automatikát. Röviden szövegeknél meg az automatikus is, terjedelmesebb szövegeknél a munkaigényre és a hibalehetőségekre tekintettel azonban nem jó választás.

Ez a beállítás minden a teljes dokumentumra érvényes, így itt nem tudunk egyes szavakat kizártani. Kivétel megadására az ad lehetőséget, hogy az aktiv automatikus elválasztást egy-egy bekezdésre kikapcsolhatjuk. Ehhez kattintsunk az érintett bekezdésbe jobb egérbotbal, és válasszuk a környezeti menüből a Bekezdés parancsot. Menjünk a Szövegeosztás lapra, és a Formázási kivételek alatt tegyük pipát a Nincs elválasztás elejére, és hagyjuk jóvá OK-val.

Gyakran még ez sem adja a kívánt eredményt, mert így a szükséges elválasztásokat is kikapcsoljuk. Jobb, ha csak egyes szavakat zárnak ki az elválasztásból, amely egy egyszerű trükkel lehetséges. Mivel az elválasztás a szótár bejegyzéseire épül, kapsoljuk ki a helyesírás-ellenőrzést az érintett szóra. Elő-

16. Fekete-fehér képek

Tökéletes saját monokróm felvételek készítése

A korai 20. századi fényképészek fekete-fehér felvételről el vagyunk ragadtatva. Már magunk is többször megpróbáltunk a fényképezőgépünk fekete-fehér módjával kísérletezgetni - sikertelenül.

TIPP Váltunk már a motivumválasztásnál minden értelemben fekete-fehére: keresünk erős struktúrákat, mert minden monokróm fotó azokból él. Nagyon alkalmaskak erre például a tájak, városképek vagy hidak, drámai égbolt, részlet- vagy makrófotók. →



A portrék vagy általánosságban az embereket tartalmazó képek is érdekesek, ezek körébeli magazininféleket hatását kelthetik, ha ügyesek vagyunk.

Ha a fényképezőgépünk fekete-fehér módját használjuk, ez rendszerint magától a megfelelő beállításokra vált. Akkor kell odafigyelnünk, ha egy meglévő színes képet akarunk monokróm fotóvá változtatni, ilyenkor ugyanis eltolódnak a színértékek. A színek súlyozásától függően a középső területek hirtelen nagyon világosnak vagy akár nagyon sötétnek is tűnhetnek – és a legrosszabb esetben minden részletet is elveszítenek. Tehát a fontos motivumterületeket nemcsak a fényképezésnél, hanem a PC-n szerkesztésnél is minden tartsuk szem előtt. A monokróm fotók végül is színerték-kontrozstokból állnak. Ideális, ha már a motivum világos fényerő-különbségeket mutat.

17. Manuális fókusz

Találati arány javítása manuális fókusznal

Digitalis fényképezőgépünk lehetőséget nyújt manuális fókuszálásra. Néhány sor már próbáltunk vele fotózni, eddig azonban mérsékelt sikereit jártunk. Szeretnénk elesebb képeket készíteni.



Nagyítás Live view módon pontosan láthatjuk, hogy a számunkra fontos részek valóban erős fókuszt kapnak-e vagy sem

TIPP Különösen, ha makrófotózásról van szó, előfordul, hogy nehéz a fókuszgyűrűt az objektiven precizen a helyes pozícióba forgatni. Alternatívát jelent a fényképezőgép mozgatása. Csinaljuk meg durván a beállítást előre a fókuszgyűrűvel, és utána mozgassuk a fényképezőgépet lassan előre és vissza, amíg megtaláljuk az ideális élességpontot. Ha a fényképezőgépünk van live-View (élőkép) módja, használjuk ezt a manuális fókuszáláshoz. A live nézet a kijelzőn nagyon alkalmas a pontos fókuszálásra, mivel a nagyítófunkcióval nagyításban játszhatjuk a motivumot. Görgessünk a nagytársban arra a helyre, amely különösen fontos számunkra.

Manuális fókuszánál az AF-pontok nincsenek teljesen kikapcsolva. A szenzorok fókuszszerzések módban működnek, amelynél az AF-pontok a keresőben vörösre felvillannak, ha a megfelelő képterület fókuszból kerül. Állitsuk egyedi fókuszra a gépet, és használjuk a fókuszálásnál, tehát a fókuszgyűrű forgatásánál orientációként a felvillanásokat.

18. Tájképfényképészet

Jobb tájképek készítése gondos felkészüléssel

A toskánai nyáraláson módunk volt megfigyelni egy fotóscapatot tájképfotók készítése közben. 10 óra körül a profilk abbahagyta a munkát, mondva, teljesen rossz a fény. A legragyogóból napsütés volt.



Csak rövid időre Aki szeretné a reggeli hangulatot képre rögzíteni, annak már reggel a helyszínen is kell lennie

TIPP A profik írtóznak a déli nap kemény fényétől. Csak kezdő fotósok követik el azt a hibát, hogy tájképeket verőfényes napokon, kemény déli napsütéshén vesznek fel. Sokkal jobb korán felkerekedni, és röviddel napkelte előtt már a történés helyén lenni. Ilyenkor csodaszép képeket lehet felvenni. A nap alacsonyan jár a horizonton, lágy, meleg fényt vet a tájra, és meleg rózsaszínekkel vonja be az egét. Az árnyékok hosszabbak, és kihozzák a domborulatok formáját. Használunk állványt, mert pirkadatkor hosszabb expozíciós idők szükségesek. Akárholt is vagyunk, az időjárás több mint kellemetlennek is válhat. De ne tegyük el rögtön a fényképezőgépet, csak mert felhős az ég vagy összeáll egy kis vihar. Egy szép felhőformáció különösen drámatikus hatást kölcsönözhet képeinknek – és sokkal több feszültséget, mint az egyszerű kék ég. Tehát tartsuk a fényképezőgépet készenléiben, és legünk türelmesek: egyszer csak felszakadozik az felhőzet, és áttör rajta a nap.

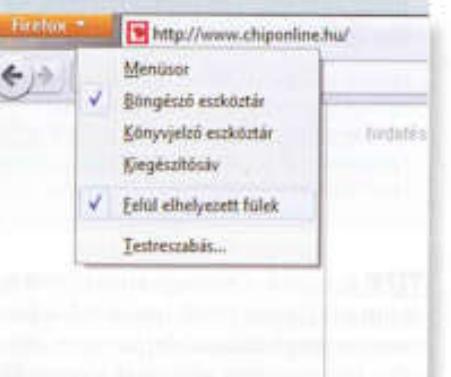
Ezenkívül a Firefox 4-ből hiányzik az állapot, és közvetlenül már nem is kapcsolható be. Azért, hogy előképet kapjunk egy hivatalos célhelyéről, már nincs is szükségünk az állapotra, mivel ezek a célok most az alkalmazásban alján automatikusan megjelennek.

A fényszigetek egy borús-drámai tájon úgy hatnak, mint egy fantáziafilm díszletei. Ha ezt a hatást még jobban fel akarjuk erősíteni, vegyük fel egy expozíciós sorozatot, hogy később a számítógépen hangulatos HDR-képet komponálhassunk belőle.

19. Firefox 4

Fülek megjelenítése a navigációs sáv alatt

A újratatarozott kezelőfelület kissé idegesítő, mert a lapfülek most fent, a navigációs sáv fölött jelennek meg. Szeretnénk őket ismét a megszokott pozícióban látni, és nemelyik megszokott eszköztárat újból megjeleníteni.



Atszervezve A környezeti menüből gyorsan visszaállíthatjuk a hiányzó eszköztákat megjelenítését

TIPP A lap- és a navigációs sáv helycseréjéhez kattintsunk jobb egérgombbal a navigációs sáv egy szabad pontjára vagy a lapfülek során egy szabad helyre vagy ikonra. A környezeti menüből kapcsoljuk ki a *Felül elhelyezett fülek* beállítást. Itt szabályozhatjuk azt is, hogy mely eszköztárok legyenek láthatóak. Ugyanez a lehetőségünk megvan balra a Firefox-gombra és a Beállítások parancsra kattintva is.

A menüsor általában rejte hagyhatjuk, vagy kikapcsolhatjuk, ha egy frissítés után még aktív. Ezzel több helyet szerzünk, miközben a menük elérése most egy másik felületen keresztül történik. Használunk állványt, mert pirkadatkor hosszabb expozíciós idők szükségesek. Akárholt is vagyunk, az időjárás több mint kellemetlennek is válhat. De ne tegyük el rögtön a fényképezőgépet, csak mert felhős az ég vagy összeáll egy kis vihar. Egy szép felhőformáció különösen drámatikus hatást kölcsönözhet képeinknek – és sokkal több feszültséget, mint az egyszerű kék ég. Tehát tartsuk a fényképezőgépet készenléiben, és legünk türelmesek: egyszer csak felszakadozik az felhőzet, és áttör rajta a nap.

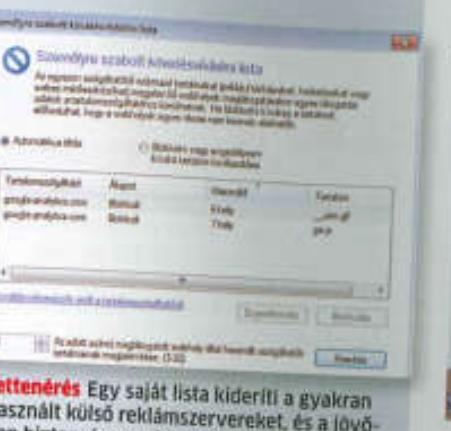
Ezenkívül a Firefox 4-ből hiányzik az állapot, és közvetlenül már nem is kapcsolható be. Azért, hogy előképet kapjunk egy hivatalos célhelyéről, már nincs is szükségünk az állapotra, mivel ezek a célok most az alkalmazásban alján automatikusan megjelennek.

amint az egérmutatóval egy link fölött megnyunk. Akinnek erre az eszköztárra mégis szüksége van bizonyos kiterjesztésekhez, mint például a Foxytunes, az most a környezeti menüből kapcsolja be a *Kiegészítőkötőt*.

20. Internet Explorer 9

Követésvédelem bekapsolása és részes konfigurálása

Hallottunk az Internet Explorer 9 új biztonsági funkcióról, amelyeknek meg kell akadályozniuk mozgásunk követését a weboldalon.



Tettenérés Egy saját lista kideríti a gyakran használt különböző reklámszervereket, és a jóvben biztonságosan kizára ezeket

TIPP Az IE9-nél alapértelmezésben először ki van kapcsolva a követésvédelem. A bekapsolásához kattintsunk jobbra fent a beállítóikonra, és nyissuk meg a *Biztonság/Követésvédelem* parancsot. A megnyíló ablak jobb oldali részén jelöljük ki a *Személyre szabott lista* bejegyzést, és ezután kattintsunk lent a *Bedöllítés* gombra. A most következő ablak mutatja a felismert és blokkolt követőelemeket. Itt kijelölhetjük az egyes bejegyzéseket, és a *Blokkolás* gombbal célzottan letiltathatjuk azokat, vagy választhatjuk az *Engedélyezést*, ha egy weboldal hibában működéséhez szükség van rájuk. Az alatta található mező meghatározza, hány oldalon kell egy elemnek előfordulnia, mielőtt a védelem beavatkozna. Csökkentük az alapértelmezett értéket a minimális 3-ra, hogy még gyorsabban felismerjük a nem kívánt elemeket. Egy kattintás a *Frissítés* gombra kibövíti a listát a most megtalált elemekkel. Ezeket most manuálisan azonban blokkolhatjuk. Hagyjuk jóvá a módosításokat *OK*-val, végül pedig engedélyezzük a listát. Kellemes mellékhatásként ezzel a reklámbannerek egy nagy része is minden általánosan elérhető.

MEGJEGYZÉS: Alapvetően a követésvédelem beállításánál arra is lehetőségünk van, hogy online töltünk le listákat. Ez azonban jelen-

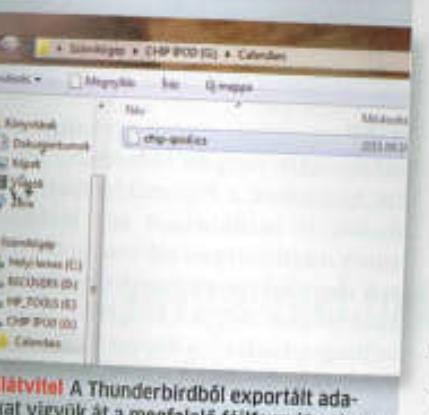
leg nem ajánlott, mert több lista használatánál a bejegyzések kölcsönösen zavarják egymást, így egy lista hatása egy másik engedélyezésével feloldódik. Összességében több lista együttes használata rosszabb hatásfokú szűrést eredményez.

HÁTTÉR: A követésvédelem alapötlete arra épül, hogy a reklámbannerek és tracking cookie-k többnyire néhány nagy szerverre koncentrálódnak, miközben egy weboldal beágyazott elemei mindenki kívülről, egy ilyen szerverről lesznek betöltve. A mechanizmus megvizsgálja, hogy történnek-e hozzáférés ugyanahoz a külső szerverhez, és ezeket aztán egy határérték átlépésekor automatikusan blokkolja.

21. iPod

Címjegyzék és naptár átvétele a Thunderbirdből

Mivel általában útközben is nálunk van az iPod, szeretnénk a kapcsolataink adatait és a fontos találkozókat tárolni rajta, hogy minden kérnél legyenek.



TIPP Gyors lehetőséget kínálnak az e-mail osztályozására a hozzájuk rendelhető címek. A címek manuális hozzárendeléséhez jelöljük ki egy vagy több üzenetet, kattintsunk a fő eszköztáron a *Címkek*re, és kapcsoljuk be a kívánt fogalmat. Itt akár több címét is hozzárendelhetünk egy-egy elektronikus levélhez. Az e-malek ezután az elsőként megjelölt címke színében fognak megjelenni.

TIPP Gyors lehetőséget kínálnak az e-mail osztályozására a hozzájuk rendelhető címek. A címek manuális hozzárendeléséhez jelöljük ki egy vagy több üzenetet, kattintsunk a fő eszköztáron a *Címkek*re, és kapcsoljuk be a kívánt fogalmat. Itt akár több címét is hozzárendelhetünk egy-egy elektronikus levélhez. Az e-malek ezután az elsőként megjelölt címke színében fognak megjelenni.

Címke/Uj címke parancsai további segítséget kínálnak a hozzájuk rendelhető címek. A címek manuális hozzárendeléséhez jelöljük ki egy vagy több üzenetet, kattintsunk a fő eszköztáron a *Címkek*re, és kapcsoljuk be a kívánt fogalmat. Itt akár több címét is hozzárendelhetünk egy-egy elektronikus levélhez. Az e-malek ezután az elsőként megjelölt címke színében fognak megjelenni.

Most csatlakoztassuk az iPodot a számítógépre, és nyissuk meg a hozzárendelt megajtót a Windows Intézőben. Másoljuk az exportált ICS fájlt a *Calendars* mappába és az imént létrehozott VCF fájlt a *Contacts* mappába. Ha az iPodot leválasztjuk a számítógépről, minden adatnak rendelkezésre állnia az Apple médialejátszóján.

22. Thunderbird

E-malek könnyebb átláthatósága címek segítségével

Ha sok e-mailt kapunk, gyorsan elvezetjük az áttekintést, és gyakrabban kell a keresési szűréssel egy bizonyos üzenet után kutatunk.

TIPP Gyors lehetőséget kínálnak az e-mail osztályozására a hozzájuk rendelhető címek. A címek manuális hozzárendeléséhez jelöljük ki egy vagy több üzenetet, kattintsunk a fő eszköztáron a *Címkek*re, és kapcsoljuk be a kívánt fogalmat. Itt akár több címét is hozzárendelhetünk egy-egy elektronikus levélhez. Az e-malek ezután az elsőként megjelölt címke színében fognak megjelenni.

A címeket hozzárendelését szűrőkkel részben automatizálhatjuk. Nyissuk meg az Eszközök/Üzenetszűrök parancsot, és kattintunk az Új gombra. Ezután írunk be egy szűrénevet, és határozzuk meg a szükséges feltételeket. Lent a Műveletek végrehajtása alatt válasszuk balra az Üzenet címkezése elemet, amelyet jobbra mellette rögzíthetünk.

Szűrést végezhetünk címekkel alapján is. Ehhez válasszuk fent feltételeköt a Címkeköt, és határozzuk meg a beállítást, mint egy normál keresésnél.

MEGJEGYZÉS: A már kiosztott címeket általában csak manuálisan tudjuk eltávolítani. Szűrővel ez csak akkor lehetséges, ha a FiltaQuilla (ld. következő tipp) kiterjesztést használunk.

23. Thunderbird A szürés szabályainál használható funkciók kibövítése

A beérkező üzenetek automatikus szétválogatásához szűrőszabályokat használunk. De hiányunkhoz olyan műveleteket, amelyek tovább könnyítenék a munkánkat.

TIPP A szűrök praktikusak a rendezéshez és kereséshez. A lehetőségeket kibövíthetjük az ingyenes angol FiltaQuilla kiterjesztéssel (leremznellékletünkön).

Mentsük az XPI-fájlt a merevlemezre. Utána nyissuk meg a Thunderbirdben az Eszközök/Kiegészítők parancsot, és kattintunk a Telepítés gombra. Keressük meg az új XPI fájlt, és nyissuk meg. Egy kattintással a Telepítés most gombra megadjuk a szoftvertelepítéshez szükséges engedélyt. Ezután következik a Thunderbird újraindítása.

Először csak kevés kiegészítő funkció van bekapcsolva, az összes többet először engedélyeznünk kell. Ehhez nyissuk meg az Eszközök/Kiegészítők parancsot, és kattintsunk bal egérgombbal a Kiterjesztések ikonra. Jelöljük ki a FiltaQuilla bejegyzést a listán, és kattintsunk a Beállításokra. Utána kapcsolunk be a Filter Actions fülön minden olyan funkciót, amelyeket szeretnénk használni. Még ha csábító is: lehetőleg ne jelöljünk ki minden funkciót rögtön, mert akkor a szűrőkönél gyorsan átláthatatlanná válik. Hagyjuk jóvá OK-val a módosításokat. Az új beállítások csak a Thunderbird következő indításakor állnak rendelkezésre.

Hasznosak többek között a Prepend to Subject funkció, amely a tárgy előre tesz egy szöveget, a Save Attachments To... fájl-mellékletek külön egy másik helyre mentését, hogy az érvényesség csak akkor járjon le, ha alapvetően semmilyen művelet nem folyik a számítógépen. Ellenkező eset-

Ezenkívül a Remove Tag szűrővel az üzenetekekhez rendelt címkeket is eltávolíthatjuk szűrővel.

24. Firefox Böngésző és mesterjelszó biztonságosabb használata

A böngészőben sok weboldal hozzáférési adatát mentettük, és ezeket mesterjelszóval védtük le. De amint ezt beirjuk, már korlátlanul hozzá lehet férni az adatokhoz.

Mesterjelszó megváltoztatása

A mesterjelszó érzékeny adatok, például védelmére használható. Ha létrehozza a munkamenetben egyszer be kell irnia, a védett mentett adatokat.

Jelenlegi jelszó: (nincs beállítva)

Új jelszó:

Jelszó megerősítése:

Vedelmi igény Mesterjelszóval és időkorláttal gyorsan biztonságba helyezhetjük a hozzáférési adatokat vagy a teljes böngészőt

ben nekünk magunknak kellene túl gyakran beírnunk a jelszót. Ezenkívül a Lock Firefox beállítással magának a böngészőnek az elérését is teljes egészében letilthatjuk, hogy az csak a jelszó megadása után legyen ismét használható.

A Lock és Startup lapokon állíthatjuk be a Firefox általános elérésének tiltását. Végül a General fülön nézzük és jegyezzük meg a közvetlen vezérlés billentyűkombinációt. Itt meghagyhatjuk az alapértelmezett beállításokat. Az [Alt]+[L] leütése gondoskodik arról, hogy azonnal kijelentkezzünk, [Alt]+[K]-val a böngészőt is kompletten zároljuk. Ez nagyon praktikus, ha elhagyjuk a munkahelyünket.

25. Böngésző

Kedvencek kényelmes és központosított mentése minden böngészőből

Egyidejűleg különböző böngészőket használunk a számítógépünkön. Ezáltal azonban egyre nehezebb minden böngésző minden beállítását és adatait rendszeresen menteni és archiválni.

TIPP Az ingyenes, angol nyelvű FavBackup kényelmes megoldást kínál valamennyi telepített böngésző legfontosabb adatainak mentéséhez egy helyről. Ez megtakarítja a különböző speciális programok telepítését és használatát az egyes böngészőknél. A program megtalálható lemezmellékletünkön.

A program hordozható és EXE fájl formájában telepítés nélkül azonnal használatra kész. Először döntsük el a menüben, hogy a Full Backup beállítással komplett biztonsági mentést kívánunk készíttetni, vagy a Backup menüben magunk intézzük a beállításokat. Először próbáljuk ki az interaktív változatot a Backup menüben. Itt részletesen látjuk, hogy milyen adatok lesznek mentve. Ha például a beírt jelszavakat nem szeretnénk menteni, kapcsoljuk ki ezt a beállítást az érintett böngészőre vonatkozóan.

A Backup location mezőben adjuk meg a mentés helyét. Profile alatt jelöljük ki esetleg még a mentendő profilt, és inditsuk el a műveletet a Nextre kattintva. Ismételjük meg a folyamatot minden böngészőre vonatkozóan. A biztonságimentés-fájlok a megadott mappában automatikusan nevet kapnak. Az egyes beállítások visszaállításához használjuk a Restore menüt, és kattintsunk a kívánt böngésző ikonjára. A beállításoknál minden szükségtelen dolgot kikapcsolhatunk. Igy például helyreállíthatjuk a könyvjelzőket anélkül, hogy más beállításokat módosítanánk.

Bekapcsoljuk a tévét, a portba helyezzük a pendrive-öt, és megpróbáljuk lejátszani a videókat. A Samsung menüje azonban egyáltalán nem kínál videolejátszást. Csak zenét és fotókat akar nekünk lejátszani. Feltöljük a kulcsot megfelelő fájlokkal, és a Samsung megmutatja és lejátsza a

26. SD memoriakártyák Meghibásodott, használhatatlan SD kártya újból működésre birta

Az egyik SD kártyának hibás, egyetlen kártya olvasónkkal sem tudjuk elérni. A kártyán található adatoknak nincs jelentősége, de maga a kártya nyolc gigabájtós tárhelyével mégis csak képvisel egy bizonyos értéket,

az olvasóba tesszük. Mivel a Windows nem isméri fel a kártyát, egyetlen Windows alatt futó javítóprogram sem jöhét szóba. Az utolsó mentsvár ilyenkor egy Canon digitális fényképezőgép. A Formázás menüben tartalmaz egy Low level formázás vagy Alacsony szintű formázás menüpontot. Ha ezt kiválasztjuk, a program minden egyes flash cellába ír, ellenőri és törli.

27. Notebookok Két kiegészítő monitor működtetése egy notebookon

CAD-alkalmazásokhoz, internethöz vagy grafikai tervezéshez minél nagyobb monitortre van szükségünk. Ahhoz viszont, hogy útközben dolgozni tudunk, egy notebook volna ideális. Mindkettőt egyszerre akarjuk,

TIPP Szerezünk egy laptopot, amelyen DisplayPort és HDMI kimenet is van. Ezt a két kimenetet aztán egyszerre vezérelhetjük, hogy például a notebooktól balra és jobbra is elhelyezzük egy-egy külső monitor, és mindenkor kiegészített módban használjuk. Ha éppen nem aktuális egy új készülék vásárlása, a meglévő notebookunkhoz is csatlakoztathatunk egynél

TIPP A meghibásodásnak sokfélé oka lehet, az eredménye azonban minden ugyanúgy mutatkozik meg: az Intézőben nem jelenik meg kattintatható ikon, ha az SD kártyát

A HÓNAP HIBÁJA

Firmware-frissítés után a tévé kevesebbet tud, mint előtte

PROBLÉMA Olvasónk dühös - méghozzá saját magára. Samsung tévéjére ugyanis a firmware-frissítést követően egyáltalán nem képes videót lejátszani. Pédig egy frissítés után mégiscsak inkább többnek, mint kevesebbeknek kellene működnie. Nem mintha a tévével előzőleg bármilyen problémája lett volna, F. úr csak azért végezte el a firmware-frissítést, mert rendelkezésre állt - és pont ez az, ami rémesen bosszantja. A CHIP tesztcentrumhoz fordul.

VIZSGÁLAT Nem tudjuk elhinni, hogy egy frissítés csökkentheti a rendelkezésre álló funkciókat, így megkerjük F. urat, hogy hozza be a tévéjét. Meg is érkezik Samsung UE46B6000-es készülékével együtt. Van nála egy USB kúlc is a filmekkel, amelyeket a firmware-frissítés előtt még közvetlenül meg tudott nézni a készüléken.

Bekapcsoljuk a tévét, a portba helyezzük a pendrive-öt, és megpróbáljuk lejátszani a videókat. A Samsung menüje azonban egyáltalán nem kínál videolejátszást. Csak zenét és fotókat akar nekünk lejátszani. Feltöljük a kulcsot megfelelő fájlokkal, és a Samsung megmutatja és lejátsza a

lyekig. Ezek azonban ki vannak szürkítve, így nem lehet hozzájuk férni. Tehát visszamegyünk a szerviz menü szintig, és a beállításoknál a megjelenő menüben átállítjuk a modelt B6000-ról B7000-re. Most ismét vissza a tulajdonképpeni Sub-Option menübe. A WiseLink WithOut DB-t átállítjuk with DB-re, a WiseLink Movie-ON-t és WiseLink DLNA-t is ON-ra. Visszatérünk az első szerviz menübe, és a power gombbal kikapcsoljuk a tévét, majd újból bekapcsoljuk - a készülék ezután már hibátlanul lejátsza F. úr videóját. Úgy látszik, az új-zélandi báty is sikeres tévé-tuningoló volt.



SAMSUNG

29. Profi tipp: MacBook Pro belsejének kitisztítása

A buli után a MacBook Pro csupa ragacs: valaki narancslevet borított a zenelejátszóként funkcionáló noteszgépre. Eppenséggel még elindul, de a billentyűzet alig használható.

Az Apple MacBook Pro-ja úgynevezett unibody házba van bújtatva – ez egyetlen alumíniumblokkból készül, és ezért kis méretei ellenére igen robusztus és hajlithatatlan. De hiába minden ellenálló erő: egy pohár narancslé ellen a világ legkeményebb háza sem segít. Mit tehetünk hát, ha a garancia már lejárt, és a javítás az Apple-nél aránytalanul drágának tűnik? Pontosan! Magunk szedjük szét és tisztítjuk ki.

Tisztítószer gondos kiválasztása

Ez egy igazán egyszerűen kivitelezhető profi tipp. Mielőtt munkához látnánk, készítsük elő a megfelelő csavarhúzókat, egy digitális fényképezőgépet és mindenféle tisztítószert és -eszközt. Két csavarhúzóra lesz szükségünk: egy nagyon kicsi csillagfejű (PH000) és egy 360/x50-es méretű TriWing csavarhúzóra. Míg PH000 minden építkező boltjában akad, a TriWinget valószínűleg Internetről kell beszerezni. Tipp a kereséshez: ez ugyanaz a TriWing, mint amelyik a Nintendo DS és Wii játékokhoz használatos (úgy 1 euroért + szállítási költség). A digitális fényképezőgépre azért lesz szükség, hogy szétszerelés közben idönként csinálunk egy-egy fotót. Nem a családi albumba, hanem mert később megkönníti az összeszerelést, ha megnézhetjük, mi hogyan nézett ki korábban. Tisztítószer dolgában ajánljott az óvatosság: ha egyszerűen egy téteszleges tisztítószert használunk, előfordulhat, hogy nem csak a felületet csúfítja el – az igazán erős szerek akár a szigetelőlátkos is feloldhatják és haszálhatatlanná tehetik a notebookot. Mi izopropanolt ajánljunk a patikából, nedves törlőkendőket és fültisztító pálcikákat a nehezen hozzáférhető helyekhez.

1. Alsó fedlap levétele



Apró rántás Először csavarozzuk ki – teljesen klasszikusan – a csavarokat az alsó házborításból. Ehhez legjobb a PH000-s csillagfejű csavarhúzó. Az egyik csavar rövidebb, mint az összes többi. Jegyezzük meg, hogy ez hol volt. Ha minden csavar kint van, az alsó lapot – ahogy a képen mutatjuk – leemelhetjük.

2. Akku kivétele



Mindenek előtt Ha eltávolítottuk a fénklemet, minden ott van előttünk. Először feltétlenül az akkut vegyük ki, hogy a készüléket áramtalanitsuk. Használunk ehhez egy TriWing csavarhúzót. Még akkor is, ha már látunk valamit, amit a legszívesebben rögtön kitakarítanánk: először ki az akkuvall!

3. Kábelcsatlakozások kioldása



Erzéssel Készítünk fényképet, miután kivetük az akkut. Ez rendkívül nagy segítség lesz az összeszerelésnél, mert minden utánánézhetünk, hogyan nézett ki az eredeti állapot. Utána lépésről lépésre oldjuk el a kábeleket, amelyek az alaplapon csatlakoznak. Egyesek külön le vannak rögzítve. Dolgozunk lassan és óvatosan, a kábelek kioldásánál fémszerszámok nélkül, nehogy valamit tönkretegyünk.

4. Alaplap kiemelése



Üjhellyel Most szabadítsuk ki az alaplapot és óvatosan emeljük ki. Az alsó oldalon még össze van kötve a hazzal. Az alaplap széleit fogjuk meg, hogy egyetlen részét se érhessé sérülés.

5. Ház megtisztítása



Enyhe nyomással Töröljük le az alkatrészeket a nedves törlőkendőkel. Csak finom nyomást alkalmazhatunk, nehogy valamit tönkretegyünk. Utána helyezzük vissza az alaplapot.

6. Kábelek csatlakoztatása



Minta után Csatlakoztassunk újból sorban minden kábelt, és zárjuk le a tartókapcsokat. Hívjuk segítségül a fotót, hogy a végén minden a helyére kerüljön.

7. Akku megtisztítása



Kevés folyadék Tisztitsuk meg az akkut egy nedves törlőkendővel. Ez többnyire már eleget tenni. Pontosan úgy szereljük vissza, ahogy korábban volt.

8. Billentyűk kiemelése



Nagyon óvatosan Ragacsos folyadékok hatására a billentyűk többnyire már csak nehezen kezelhetők. Egy gombnyomás után a billentyű hosszan lehagyva marad, mivel odaragad a billentyűaljzathoz. A billentyűt és az aljzatot is megtisztíthatjuk, ha a billentyű óvatosan kiemeljük. Tipp: kezdjünk egy kevésbé fontos billentyűvel – így nem történik olyan nagy baj, ha nem sikerül elszereleszen.

testre szabhatjuk a merevlemez akusztikai beállításait. Többnyire egy csúszkáról van szó, amely szabályozza az elérési időket, és a skálája a Halk/Lassú-tól a Hangos/Gyors-ig terjed. Ha a gyártó nem kinál megfelelő szégesprogramot, kinálkozik a Doc's AAM használata. Egy külső merevlemez hangerejének csökkentéséhez általában ki kell szerelnünk a lemezt a külső házból, ezután kössük csatlakoztatóstól függően SATA vagy IDE kábellel a számítógéphez.

Míg az akusztikai tuninggal járó teljesítménykorlátozás belső merevlemezekenél érezhető, külső adattárolónál a teljesítményveszteség elhanyagolható. Ezeknél ugyanis mindegy, hogy USB 2.0-n vagy ethernettel (hálózati kábel) keresztül van csatlakoztatva: az adatátvitel minden esetben lassabb, mint maga a lefoglott lemez. Csak USB 3.0-t vagy eSATA-t használó eszközöknel érezhető a tempóveszteség.

30. SATA-merevlemezek

Az AHCI szabvány XP alatt felgyorsítja a merevlemezeket

Bár az AHCI már 2004 óta szabvány, a SATA-lemezek még mindig ezen a szabványon kívül, IDE-kompatibilitási módon röjtök követik. Igy lehetőségeik alatt teljesítenek.

TIPP Először készítsünk biztonsági mentést fontos adatainkról. Győződjünk meg arról, hogy a számítógépünk BIOS-ában sem RAID, sem az AHCI nincs engedélyezve. A következő lépésben töltük le az Intel honlapjáról a 32-bit Floppy Configuration Utility alkalmazást, és csomagoljuk ki egy mappába az asztalon. Ezután nyissuk meg az Eszközkezelőt. Frissítük az IDE ATA/APA Controller alatt található minden vezérlő illesztőprogramját, amelyeknek a neve INTEL-lel kezdődik. Ehhez keressük meg a vezérlő jobb egérgombos menüpontját. Utasítjuk el az online keresésre és frissítésre vonatkozó ajánlatot, helyette adjuk meg magunk az illesztőprogram tárhelyét (a könyvtárat az asztalon). Ezután válasszuk ki az AHCI-vezérlőt.

Miután ezt a folyamatot minden controllerrel megismételtük, állítsuk le a rendszert. A következő bootolásnál akadályozzuk meg a Windows indítását, és lépjünk be a BIOS-ba. Ott kapcsoljuk be a SATA menüből az AHCI opciót, és ismét indítsuk újra a számítógépet. Ha minden jól sikertűlt, a Windows felismeri az új AHCI-hardvert, és SATA-lemezeink a most már rendelkezésre álló NCQ-nak köszönhetően érezhetően gyorsabbak lesznek.

CHIP-kalauz CPU-khoz és GPU-khoz

A CHIP-kalauz a felhasználók szemszögéből mutatja meg a processzorok és videokártyák bonyolult világát.

ERDŐS MÁRTON

Anemrég véget ért Computexen az Intel megvillantotta a 22 nm-es gyártástechnológiával készülő Ivy Bridge processzorokat, plusz ma már az is közismert tény, hogy jóvőre a chipkészleteknek is érkezik az új, a sorban a hetedik generációja. Az AMD-nek is kulcsfontosságú év az idei: végre újra indulnak a Bulldozer és Llano CPU-családok, hogy felvegyék a versenyt az Intel Core i processzoraival minden árszegmensben. De ez a rohamtempó nagyjából a szokásos, és senkit ne tántorítson el a gépfeljlesztéstől vagy PC-vásárlástól – a ma kapható modellek is komoly teljesítményt nyújtanak kis fogyasztással, oltson.

GRAFIKUS CHIPEK: Az NVIDIA sorra mutatja be alsóbb ársávokba tartozó kártyáit, így jelenleg a 30-50 ezres kategóriát támada – egyelőre felemás sikerrrel. A GeForce GTX 550 Ti egyetlen baja, hogy elődei (GTX



460) és ellenfelei (HD6850) gyorsabbak és/vagy olcsóbbak nála, és ez igaz a GTX 560-ra is, ami kb. 45 ezer forintért cserébe nem kínál akkora sebességet, mint 40 ezres vetélytársai (Zotac GTX 560 OC bemutatókat a ▶ 85. oldalon olvashatja). Az AMD mindeneközben a 16-25 ezer sávban mutatott be új kártyákat (HD6570, HD6670), amik elődeiknél csak egy kicsivel gyorsabbak, viszont árban versenyképesek, HDMI 1.4 kiemenetet is kapunk, és a fogyasztásokon is javított az AMD.

ASZTALI ÉS MOBIL CPU-K: Az AM3 foglalatot nyáron lecseréli az AMD, de az alsóbb régiókban mind a mai napig az egyik legjobb választás egy olcsó, hárommagos Athlon II X3 vagy egy játékra kifejezetten jó Phenom II X2, ráadásul az alaplapok is nagyon olcsón beszerezhetők. Ha azonban a közép- és felsökategoriából válogatunk, a

ASZTALI CPU-K

		Rendszer	Processzor típusa	CPU hőmérséklet	Tápellátásár (Watt)	Árfelhasználás arány	Felhalmozási időszak (CPU-magok száma)	Drafel (MHz)	L2-cache (MB)	Rendszerbusz	Gyártástechnika (nm)	Transziszterek (millió)	Max. feszültség (TOP wattban)	Pokárok visszatérítési idő (ms)	Üt ut 128x, HQ (ns)	Videómemória (GB)	Csatlakozás 2x max. CPU (V)
1	Intel Core i7-990X	Gulftown	735 000	190	19,6	1366	6	3460	1536	QPI6400	32	1170	130	1159	144	179	39
2	Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	65 300	99,4	69,7	1155	4	3400	1024	DIM5000	32	995	95	1350	143	172	48
3	Intel Core i7-2500K	Sandy Bridge	47 000	94,8	88,1	1155	4	3300	1024	DIM5000	32	995	95	1313	140	176	54
4	Intel Core i7-970	Gulftown	137 700	94,7	30	1366	6	3200	1536	QPI6400	32	1170	130	1134	140	197	42
5	Intel Core i7-875K	Lynnfield	74 400	87,3	47,2	1156	4	2933	1024	DIM2500	45	774	95	1100	138	195	56
6	Intel Core i7-870	Lynnfield	61 300	82,7	51,4	1156	4	2933	1024	DIM2500	45	774	95	1000	138	213	58
7	Intel Core i7-950	Bloomfield	62 000	82,4	50,5	1366	4	3066	1024	QPI4800	45	731	130	1007	136	211	59
8	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	44 000	82,2	70,8	AM3	6	3300	3072	HT4000	45	904	125	1013	133	213	58
9	Intel Core i5-760	Lynnfield	41 100	81	73,6	1156	4	2800	1024	DIM2500	45	774	95	1089	138	203	72
10	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	39 500	79,1	73	AM3	6	3200	3072	HT4000	45	904	125	927	131	215	60
11	Intel Core i7-930	Bloomfield	62 400	72,8	44,7	1366	4	2800	1024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63
12	AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	37 000	77,1	74	AM3	4	3600	2048	HT4000	45	758	125	993	136	213	75
13	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	37 600	76,5	71,7	AM3	6	3000	3072	HT4000	45	904	125	947	126	228	64
14	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	33 700	74,6	76,1	AM3	4	3500	2048	HT4000	45	758	125	956	132	221	77
15	Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	40 000	72,1	59,9	1155	4	3100	1024	DIM5000	32	995	95	858	138	258	71
16	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	34 800	71,5	67,7	AM3	6	2800	3072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
17	Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	26 900	71,3	87,1	1155	2	3100	512	DIM5000	32	504	65	1060	121	216	96
18	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	25 900	70	87,2	AM3	4	3200	2048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
19	Intel Core i5-655K	Clarkdale	47 500	69,9	47,4	1156	2	3200	512	DIM2500	32	383	73	983	125	217	59
20	Intel Core i3-550	Clarkdale	25 300	67,5	83	1156	2	3100	512	DIM2500	32	383	73	980	120	232	103
21	AMD Athlon II X4 645	Propus	21 500	63	85,1	AM3	4	3100	2048	HT4000	45	300	95	831	110	259	94
22	Intel Core 2 Quad Q6400	Yorkfield	32 900	61,7	53,3	775	4	2666	4096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
23	AMD Phenom II X2 565 BE	Calisto	21 300	60,6	79,4	AM3	2	3400	1024	HT4000	45	758	80	923	115	227	145
24	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	43 400	60,5	38,9	775	2	3103	6444	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
25	AMD Athlon II X3 450	Rana	16 700	60,2	100	AM3	3	3200	1536	HT4000	45	300	95	854	110	252	119
26	AMD Athlon II X4 635	Propus	24 000	60	68,1	AM3	4	2900	2048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
27	AMD Phenom II X2 560 BE	Calisto	18 700	59,1	86,1	AM3	2	3300	1024	HT4000	45	758	80	898	112	232	149
28	Intel Core i3-540	Clarkdale	22 500	58,9	69,9	1156	2	3050	502	DIM2500	32	383	73	831	111	299	111
29	AMD Athlon II X2 265	Jesop	15 100	55,4	93,7	AM3	2	3300	2048	HT4000	45	234	65	894	95	245	154
30	AMD Sempron 140	Sargas	6 900	31,8	675	AM3	1	2700	1024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366

MOBIL CPU-K

		Rendszer	Processzor típusa	CPU hőmérséklet	Tápellátásár (Watt)	Telefondarany	Árfelhasználás arány	CPU-magok száma	Drafel (MHz)	L2-cache (MB)	Rendszerbusz	Max. feszültség (TOP wattban)	Alkalmazási terület (TOP wattban)	Csatlakozás 60 dbn. alkalmazási terület (TOP wattban)	Max. feszültség (TOP wattban)	Alkalmazási terület (TOP wattban)	Csatlakozás 95 macs. CPU (TOP wattban)	Alkalmazási terület (TOP wattban)	Csatlakozás 128x16 (TOP wattban)	Max. feszültség (TOP wattban)	Alkalmazási terület (TOP wattban)	Csatlakozás 24x12 (TOP wattban)	Max. feszültség (TOP wattban)	Alkalmazási terület (TOP wattban)	Csatlakozás 32x16 (TOP wattban)
1	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	126 500	100	76,1	4	2300	812	DIM5000	45	120	11 391	805	2859	22 402	12500	28 000	42 000	12 400	32 000	40 000	12 400	32 000	40 000</td	

Vége az asztali PC-knek?

REPORT

A tabletok és az okostelefonok egyre népszerűbbek. Erősek, hordozatók és könnyű használni őket. A gyorsan szárnyál eladási statisztikák is megerősítik ezt a trendet. De vajon ezek az új eszközök valóban kiváltják majd az asztali PC-ket?



Veszélyek felismerése az interneten

GYAKORLAT

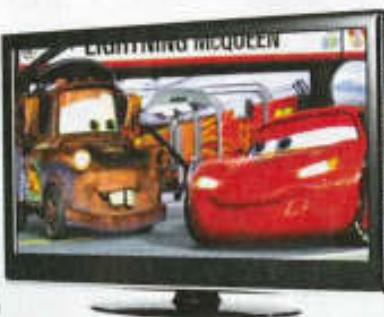
Hogyan védhetjük meg magunkat a legjobb hackerek, vírusok és társai ellen? Felfedjük a csapdákat, és hasznos tippekkel segítünk elkerülni és megsemmisíteni a veszélyeket.



Legálisan ajándékba: HDTV a weben

ÚTMUTATÓ

A CHIP most feltárja a legjobb HD-forrásokat a weben, és annak is utánjárt, hogy melyik weboldal legális, és melyik nem. Plusz: rengeteg gyakorlati tipp a számítógép és az internetes tv tökéletes beállításához.



Nagy sebességű otthoni hálózat

GYAKORLAT

Néhány egyszerű lépéssel gyorsabbá, erősebbé, megbízhatóbbá tesszük otthoni vezeték nélküli hálózatát. Plusz: bemutatjuk a leggyorsabb WLAN routereket.



Július 27-től az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozo Csorong
csharangozo@motorpresse.hu

Olvasószervezők: Papp Hajnalka
hpapp@motorpresse.hu

Szerkesztők: Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Györi Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
grosta@motorpresse.hu

Tesztelőszervezők: Harangozo Csorong
csharangozo@motorpresse.hu

Tervezőszervezők: Umler Jenő Gergely
juumer@motorpresse.hu

Levélirány: 1525 Budapest, Pf. 58.
Telefonszám: 06 1 577-2600
Fax: 06 1 577-2690
Internet: www.chipmagazin.hu
Kiadó: Motor-Presse Budapest Lapt kiadó Kft.
1113 Budapest, Nagyszilárd utca 11-15.

Ögylezető igazgató
Motor-Presse International: Dr. Maike Schlegel
Ögylezető: Milán Bohac

HÍRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetői igazgató: Székely Iván
Hirdetésfelvétel: Molnár László, 06 1 577-2683
Imre@motorpresse.hu

Hirdetési koordinátor: Szűke Erika, 06 1 577-2637
eszuke@motorpresse.hu

Marketing és
online divízió igazgató: Gajdos Barna
Marketing menedzser: Csere Mónika
mcser@motorpresse.hu

TERJESZTÉS: Gajdos Barna, Tátrai István
Telefon: 06 1 577-2631, 06 1 577-2635
Fax: 06 1 577-2690
E-mail: rpbj@motorpresse.hu,
telefonutes@motorpresse.hu
Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK
MATESZ: Praktikus
Mátrai György gondozásban és kiadása Pozsonyban

A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-
Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.
Terjesztő: Magyar Lapterjesztő Zrt.,
alternatív terjesztők

Előfizetésben terjesztő: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta,
egy szám ára: DVD-vel: 1995 Ft

Előfizetési díjak:
1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft
Féléves: DVD-vel: 9570 Ft

ELŐÁLLITÁS:
Nyomtatás: Offset és Játékkártya Nyomda Zrt.
Cím: 1165 Budapest, Zsemélykész út 25.
Felelős vezető: Gerhard Stocker igazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapt kiadó Kft. licensed by Vogel Banda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Banda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany.
ISSN 0664-9421

A hirdetések körtérítéktől gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukról felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánpöntöse, sokszorosítása és adatátvitelére való tárolása kizárálag a kiadó engedélyével történhet. A megszíneltetett cikkeket szabadalmai vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Figyelemzeti!
Figyelem! Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemezműködéket 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 kizárája a felelősséget bármilyen következményről, illetve kártól (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenységi felbontásadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használatatlanságából ered.

Lapkiadó: Motor-Presse Budapest Lapt kiadó Kft.
1525 Budapest, Pf. 58.

**motor
presse
budapest**

DVD
Friss 9-CB

Böngészők az adatto!

Firefox, IE9 & Chrome teszteltek az új követésellen.

CHIP
GÖ DIGITALI
2011/6 CHIPONLINE.HU

A nagy
Ani...
Ani...
így lesz

11. BEMUTATÓ • 20. JEGYVERSEZET • SÉPÉTEK ÜTHETŐDÉK • KÉK-4.0 • MOTORREVÜ NÉMÉNY ÖLCSÖNNÉK

PC REVÜ
CLÉCOLVASOFT

Teljes játék
e-mátrix készítőit:
2011/7
A VÉZETŐ MOTORDOS MAGAZIN
MOTORREVÜ
www.motorrevu.hu

IGY
IRTMOTORTESZTI!
SÁP AZ ÉLVONAL - SZORUL A HUROK
ZÉS

MM
Műszaki
Magazin
www.mm-online.hu

MACH-Tech
www.machtech.hu

**motor
presse
budapest**

WEBSHOP

Vásároljon vagy fizessen elő
magazinjainkra
online!
www.itmediabolt.hu

Egyedi előfizetői akciók,
aktuális és régebbi lapszámok!