

2010 legjobb szoftverei

CHIP

GO DIGITAL!

2010/12 CHIPONLINE.HU

Átverés megabitekkel? ▶ 38
15 megabitet fizet, de mennyit kap?
Utánajártunk + tippek&trükkök az
internetkapcsolat gyorsítására



T-Home

DIGI



Tökéletes kiadás

Több funkció, mint a
Windows Ultimate-ben!

A nagy frissítőcsomag
jobb teljesítmény
több multimédia
nagyobb produktivitás
100% biztonság

PC 30 ezer Ft-ért?
Nem lehetetlen!
Teljes útmutató + minden

PC-bővítés, de helyesen! ▶ 52

Átverések, rossz cserék, hibás sorozatok, felesleges tuning: a 7 legnagyobb hiba és azok elkerülése

Az év akciója

Extraként most minden előfizetéshez: USB 3.0-ás pendrive + a legjobb PC-s rendszerelemző szoftver

A legveszélyesebb vírustámadások

Hogyan jutnak be a rendsz

rünkbe? A leggyakoribb fertőzések piszkos trükkjei ▶ 66



Nagy karácsonyi
bevásárlólista

Ne bongéssze a netet!
Tökéletes termékek –
a legjobb teljesítménnyel
a legjobb árakon



1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft

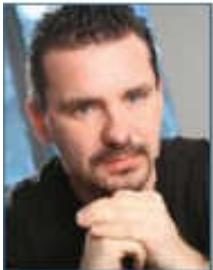
XXII. évfolyam, 12. szám, 2010. december
Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.

10 biztonsági kiegészítő böngészőjéhez ▶ 46

Gyorsabb védelem az újaita veszélyekkel szemben

PICTOX, TZ, CHROME. Igaz maradvány garantáltan alkalmi

Kedves Olasz!



Harangozo Csorongó
főszerkesztő

IGÉRETESEN NAGYSEBESSÉGŰ CSONAGOKAT HIRDETNEK mostanában a hazai internetszolgáltatók, azonban a szerkesztőség tapasztalata, hogy az ár(sebesség)verseny néha valóltan igérete kbe hajszolja a cégeket. És az is előfordulhat, amit személyesen tapasztaltam meg, hogy a város szívében az önkormányzat és a szolgáltatók közötti vita lassítja a fejlesztéseket, a piaci versenyt. Hiába elérhető már akár a 120 Mbit/s-os letöltés is kedvező áron, ha épp a mi utcánkban/kerületünkben ugyanezért az árárt ennek a sebességnak csak a töredékét kapjuk. Kollégáinkkal az is előfordult, hogy hosszas reklámálás után a szolgáltató végül elismerte, hogy a beigért 16 Mbit/s-os letöltésből semmi nem valósult meg – a csomagját 8 Mbit/s-os előfizetésre cseréltek, a kettő közötti árkülönözetet visszamenőleg is megtérítették (ugyanabban a házban egy másik szolgáltató gond nélkül biztosítja a valós 30 Mbit/s-ot). Viszont, ha nem jár utána az

PC 30 ezer Ft-ért? Nem lehetetlen!

igazának, akkor a mai napig feleslegesen fizetne havonta több ezer forintot. Ezek a történetek szolgáltak alapjául a ▶ 38. oldalon kezdődő írásunknak, amelyben felhívjuk figyelmét a sávszélességhoz kötődő átverésekre és megmutatjuk azt is, hogy érdemes fenntartásokkal kezelni a sebességmérő programokat is.

VALÓSÁGOS SZENT KÜLDETÉSNEK VETTÜK, hogy ebben a számunkban a lehető legkevesebből építünk meg egy komplett, de még jól használható számítógépet – a családnak, a gyerekeknek. 30 ezer forintban határoztuk meg ezt az összeget, és elkezdődött a nagy küzdelem, hogy a lehető legjobb alkatrészektől mindenzt hogyan valósítsuk meg. Szerkesztőink végül egy meglepő, de remekül használható ötettel álltak elő, és így, ha szűkösen is, de sikerült a megadott kereten belül maradnunk. ▶ 70. oldalunkon kezdődő cikkünk alapján Ön is megépítheti a 30 ezer forintos PC-t.

VÉGEZTÜL HADD A JÁNI JAM FIGYELMÉBE A CHIP MAGAZIN ÉV VÉGI NAGY ELŐFIZETÉSI AKCIÓJÁT, amelyben ez alkalommal egy világművész USB kulcsot és a profi PC-s rendszergazdák kedvenc rendszerelemző programját, az Aida64-et adjuk ajándékba. Reméljük, hogy az akció elnyeri a tetszését, és idén is előfizet magazinunkra.

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

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat



Mi is meglepődtünk, de nem kellett kompromisszumot kötnünk Az idén meghökkentően sok vadonatúj programmal bővült a lista



Egy valóban érdekes hibrid Az új szupermerelemezek kombinálják az SSD-k és a HDD-k előnyeit



Itt az év vége A CHIP most összeszedte, hogy milyen új technológiákkal találkozhat majd 2011-ben

CÍMLAPON

46 Gyorsabb vیدلém az újffája veszélyekkel szemben: 10 nélkülválltottan biztonsági kiegészítő böngészőhöz - használjon akár Firefoxot, Operát vagy Chrome-ot.

AKTUÁLIS**9 WIN7 SOKKAL OLCSÓBBAN**

A családi csomagban sosem látott kedvezménytől lehet Windows 7-jre jutni.

12 BOTLADÓZÓ ÓRIÁSOK

A CHIP bemutatta, hogyan hibázott a MySpace, a Nokia, a Yahoo vagy éppen az AMD.

14 USB 3.0-S KÜLSŐ HDD-K

A WD új modellje nem csak méretében leánykúz: a sebességére sem lesz panasz.

15 ÚJIGO MY WAY

Mostantól forgalmifüggő tervezést is kérhetünk Magyarországról és Románia területén.

15 3D TEVÉK SZEMÜVEG NÉLKÜL

Elkészültek, az első olyan 3D-tevék, amelyekhez nem kell majd szemüveg.

17 LETARTÓZTATTÁK A SPAMKIRÁYT

Miután Igor Gusevet letartóztatták, 20 százalékkal csökkent a kérettel levéllek száma.

17 FELTÖRTÉK A MOBIL BANKOLÁST

Elesett az eddigi szuperbiztos MTAN rendszer, de a bankok nyugalmára intenek.

17 MEGHACKELTÉK A KASPERSKY OLDALAT

Kinos helyszíbe került az ország legnagyobb óráin keresztül által-vírusról kínált weboldalán.

25 LETESZTELÜK: RADEON HD6850

Nem fogynia az AMD, hogy a GeForce teljesen lelátna a középkategóriát?

26 IE9 KONTRA CHROME 7

2010-re csiszlik a Firefox-t, addig is az IE9 és a Chrome esik egymásnak.

27 ITT A BLUETOOTH UTÓDJA?

Hamarosan a Wi-Fi Direct valthatta fel ezzőszörökben az elavult Bluetooth szabványt.

27 AZT BEZSÉLÜ, HOGY...

„az 3D-s szemüveg zsakolta, a Win7-ből 240 milliót adtak el, Kina bekeményítette”

TÉMÁK**28 A WIN7 TÖKÉLETÉS KIADÁSA**

A Windows 7 CHIP-es kiadása minden szolgáltatást és extra csomagot tartalmaz.

32 ÚJ SZUPERMERELEMÉZEK

Az új hibrid merevlemezek kombinálják a hagyományos HDD-k és az SSD-k előnyeit.

34 AKADÓZIK A PCI MEGHACKELTÉK?

A CHIP feltártja és javítja a hacker-támadásokból eredő típusú PC-s hibákat.

38 ÁTVERÉS MEGABITEKKEL

15 MB-ért fizet, de mennyit kap valójában? – a CHIP tesztelte a szolgáltatókat.

40 2010 LEGJOBB PROGRAMJAI

Exkluzív válogatás: 100 különösen hasznos program, és mindegyik magyarul!

46 NÉLKÜLZHETETLEN KIEGÉSZÍTŐK

Firefox, IE vagy Chrome: így maradhat gártáltanánon az interneten.

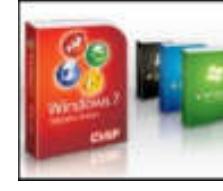


46

**52 PC-BŐVÍTÉS, DE HELYESEN!****Gyakorlat**

Átverések, rossz cserék, hibás sorozatok, fóliólesz tuning... Összegyűjtöttük a legmagyarabb PC-s hibákat, és azt is, hogy miként kerülhet el ezeket.

Tintasugaras nyomtató	
81 Epson StylusPhoto PX660	
84 HP Photosmart B1020	
HARDVER	
82 DVB-T set top box	
83 ATD STB-838	
84 Egybegép	
81 Acer Veriton Z431G	
84 Házimozirendszer	
84 LG HB45E	
85 Memória	
79 Kingston HyperX blu DDR31600 MHz	
85 Mobiltelefon	
78 Samsung Omnia 7	
81 MP3-lejátszó	
81 Apple iPod nano 4 gen.	
85 NAS	
80 QNAP TS-459Pro+	
86 Synology USBStation 2	
85 Netbook	
86 Acer Aspire One 721	
85 Notebook	
79 Samsung QX510	
84 Pico-projektor	
84 Acer C20	
83 Számítógépház	
83 Cooler Master Centurion 5	
85 Táblagép	
85 Samsung Galaxy Tab	
83 Tápegység	
83 Raptrox Advance RT-60DABP	
SZOFTVER	
88 DVD Cloner VII	
85 Ingyenprogram	
81 AllDns, BlueScreenView, Comodo Internet Security Premium, EMB - Eric's Movie Database, Free UniversalMath Solver, HD Speed, ManicTime, Microsoft Image Composer, Editor, NetDrive, NH264bit, SGTCP Optimizer, ShareMinds Desktop, SSSTweaker, Transmote Standard	
87 Merevlemez kezelő	
87 Paragon Partition Manager 11Pro	
89 PDF-kezelő	
89 Foxit Phantom PDF Suite	
85 Rendszervédelem	
89 UriHack Me	
87 Videókonverter	
87 Quick AVCHD converter	
88 CyberLink MediaExpress 6	
89 Vídeószerszerek	
89 Magix VideoEasy HD	
87 Webvideó-letöltő	
87 MyTube Bigrack HD	

**28 A TÖKÉLETÉS WIN7****Exkluzív**

A Microsoft új rendszere jó, de nem tökéletes. A CHIP Windows 7 tartalmaz minden szolgáltatást és extra csomagot, amire csak szüksége lehet.

**66 VESZÉLYES VÍRUSOK****Igy fertőznek!**

A rosszindulatú kódok sok oldalról fenyegetik számítógépeinket. De hogyan járnak be a rendszerbe? A CHIP megmutatja a kártevők piszkos trükkjeit.

50 CHIP-TÖRTÉNELEM	Műholdas telefon, Zune, HD-DVD, Vista – összegyűjtöttük a legnagyobb hibákat
52 PC-BŐVÍTÉS – DE HELYESEN!	Átvérések, rossz cserék, hibás sorozatok, fóliólesz tuning... összegyűjtöttük a legnagyobb hibákat
56 WIN7-TELEPÍTÉS USB-RÖL	Gyorsabb és könnyebben – így működik zökkenőmentesen
58 INGENY PROGRAMOK	A hónap legjobb freeware programjai + a legnemesszabobb weblap alkalmazások
60 10 GYORSTIPP LASSÚ PC-JÉHEZ	Tippünkkel garantáltan felgyorsíthatja PC-jét – kivégható, összehajtható formában
66 A LEGVESZÉLYESebb VIRUSOK	Hogyan járnak be a rosszindulatú kódok rendszerrünkre? Cikkünkben kiderül
70 PC 30 EZERÉRT	Megnézhetünk Onnek a filléres PC-t, ami az irodába a gyerekeknek is kivaló
72 MINDEN HÁLOZATBAN	Igy díheit ki szuper otthoni hálózatot, amelyre minden eszköz csatlakozik
76 28 TÖKÉLETÉS TERMÉK	Legjobb termékekkel tölthetjük a hálózatunkat, ha minden részlegben tökéletes
78 HARDVER- ÉS SZOFTVERTESZTEK	Rövid, de kartialmas bemutatók a legjobb hardverekről és szoftverekről
DVD-TARTALOM	
90 KIEMELTJEINK A DVD-N	Az exkluzív csomagok és teljes változatok részletes bemutatása
TIPPEK & TRÜKKÖK	
104 TIPPEK ÉS TRÜKKÖK	Hasznos tippeink garantisztálják Onnek a gondolatait, számítógep-hásználatait
116 SEGÍT A CHIP	Gondja van a PC-jével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP segít!
TESZTLABOR	
120 CHIP TOP 10	Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és rangsor közönkölcsön
128 CHIP CPU/GPU KALAUZ	A Magyarországon kapható összes GPU és CPU összetevése. Már mobil CPU-k is
128 VÁSÁRLÁSI TANACSDÓ	Minden hónapban bemutatunk kileg. alkattér árakat eddig, és várható alakulásat
ROVATOK	
120 CHIP TOP 10	3 Vezéríciók 6 Mailbox 130 Előzetes Januari számunkból, impressum

Driver nem szükséges: HP Nyomtató e-mail klienssel

ePrint-képes nyomtatók és hordozható számítógépek

A HP egy egész napos rendezvény keretében mutatta be ePrint technológiájának működését, valamint legújabb számítógépeit.

Új Photosmart, Officejet és Laserjet nyomtatásról, valamint egyebek mellett TouchSmart PC-t mutatott be a Hewlett-Packard. A rendezvény keretében a cégek Képkötési és Nyomtatási Divízió (IPG) munkatársai először mutatták be működés közben a most megjelent ePrint-képes nyomtatókat. Emellett a Személyi Számítógépek Divízió (PSG) szakemberei az össz sezon legújabb net- és notebookjait bemutatták fel.

A HP által idejlesztett ePrint technológia az iparág történetében először teszi lehetővé, hogy a felhasználó bármilyen, e-mailt támoga-

tó eszközről nyomtatást kezdeményezheszen bármilyen ePrint technológiájú nyomtatón.

A nyomtatáshoz nincs szükség meghajtóprogram telepítésére. A dokumentumokat a rendszer felhőben tárolja, és azok onnan így szerint bármikor nyomtathatók. Az újdon sága a felhasználónak lehetősége nyílik arra, hogy bármilyen helyen arra alkalmass készülék (pl. okostelefonról) egy ePrint-képes nyomtató saját e-mail címére a dokumentumot elküldje, s azt a rendszer ki nyomtatja. Az új megoldással a gyártó egyaránt felszereli most megfelelően, otthoni és vállalati felhasználásra.

INFO: www.hp.hu



Samsung HDTV és monitor funkcionálisája egyben

A Samsung Syncmaster FX240HD főzhetünk a neten vagy dolgozhatunk a Full HD felbontású dokumentumainkon a megfelelő ecranról. A monitor képességeit ötvözi. Mivel DVB-T tunerrel is rendelkezik, a háttérben egy tévéműsor megy. Többek között benne a folddiskon többféle részleteket nyújtó TN panellet fogad. A kép minősége körülbelül 1280x720 pixel. A monitor komponens-től TN panellel rendelkezik, aminek a képminősége a következőkön kívül minden másnak közelebb áll. A Samsung hármasos fejlesztésével a képminőséget javította. A TN panelről megszokott minőséget gyakorlatilag nem érhető el. Az átvett tartalom a megszokott módon szabadon fejleszhető és felhasználható. A kép a képen rendszerrel zárkában is kapható lesz.

INFO: www.samsung.hu

8 2010/12 CHIPONLINE.HU

Mintegy 3000 szóckkel bővül a magyar Wikipedia

Megállapodás jött létre a Wikimédia Magyarország Egyesület és a Kriterion Kiadó, valamint az Erdélyi Múzeum-Egyesület között, aminél eredményeként a kolozsvári székelyhelyi kiadó által gondozott Romániai magyar irodalmi lexikon első négy kötetét nyíltan kapható. Hasonló megoldással találkozhatunk már az Apple Magic Mouse fejlesztésével. Az Apple Magic Mouse eredetileg a PC-hez 2,4 GHz-es vezeték nélküli kapcsolattal csatlakozott, WD-XL típusjelű kétgombos egér tetején az érintésérzékeny felületen médiavezérlő gombokat is találunk. A saját touchpad mellett lehetővé teszi a Windows 7 egyes érintékképernyőkhöz optimalizált funkcióinak a használatát is. Az eszközt 1200 dpi felbontású lézerérzékelővel látta el. A WD-XL hazai ára várhatalmán 16-18 ezer Ft körül alakul majd.

INFO: www.asus.com



Apple Magic Mouse után szabadon Újabb egér-touchpad házasság kötöttetett

Az Asus egy olyan egérrel mutatott be, ami a tetejére egy kör alakú érintésérzékeny felületet kaptott. Hasonló megoldással találkozhatunk már az Apple Magic Mouse fejlesztésével. Az Apple Magic Mouse eredetileg a PC-hez 2,4 GHz-es vezeték nélküli kapcsolattal csatlakozott, WD-XL típusjelű kétgombos egér tetején az érintésérzékeny felületen médiavezérlő gombokat is találunk. A saját touchpad mellett lehetővé teszi a Windows 7 egyes érintékképernyőkhöz optimalizált funkcióinak a használatát is. Az eszközt 1200 dpi felbontású lézerérzékelővel látta el. A WD-XL hazai ára várhatalmán 16-18 ezer Ft körül alakul majd.

Designex Toshiba doboz Mervelemes médialejátszó

STOR.E TV+ névvel kereste fel a Toshiba legújabb médialejátszó eszközetét, amiben legfeljebb 2 TB kapacitású merevlemez kapott helyet. Az adatköt HDMI port mellett komponens csatlakozókat is ellátunk a készüléken, így rögzítőkörbe is rend nélkül köthetőtünk. A mai trendeknek megfelelően 10/100 Ethernet porttal is ellátottak, vezeték WiFi adapterrel tud kiegészíteni. A két USB 2.0 port mellett emítést érdemel még a beépített kártyaovalás, ami SD SDHC, MMC és MemoryStick kortyákat tud fogadni. A STOR.E TV+ az összes fonatosabb zenei, kép-, felirat-, illetve videoformátumot támogatja, utóbbiak között természetesen az MKV konténerek is.

INFO: www.toshiba.hu

Windows 7 Családi csomag Magyarországon

Október 22-től Magyarországon is újra kapható a Windows 7 Family Pack. Az akciós csomag megvásárlói legfeljebb 3 meglévő (természetesen eredeti) Windows Vista vagy Windows XP operációs rendszerük frissítethetik Windows 7 Home Premiumre. A 49 900 Forintért kapható dobozban a 32 és a 64 bites rendszerhez szükséges telefón-DVD-k mellett egy licenckulcs található, amivel 3 PC-n aktiválható a Windows 7 operációs rendszerek is.

INFO: www.microsoft.hu



Nagy méretű mini zajszint VGA-hűtő 14 cm-es ventilátorral

Egy olyan videokártya-hűtővel jelentkezett a Thermalright, ami nagy teljesítményű, de erőteljes - VGA-k hőtermelését is képes csöndes működés mellett kezdetűen tartani. A GPU-hoz egy tükrökölő párologat, mikellehetően rétaiplasztikát használ, ami tölti nyolc, 6 mm-es hőcsatlaláját el a meleget.

Gyárilag egy 14 cm átmérőjű, TY-140 típusjelű ventilátor kapunk, de a bordára 12 cm-s légtérrel van. A PWM vezérlésű, szélek-rék-fordulatszáma 900 és 1300 rpm között változhat, aminek 19-21 dB(A) zaj- és 56-73 cm légszálítási érték tartozik. A hűtő színt az összes akciós közép- és felsőkategóriás videokártyával kompatibilis mind Nvidia, mind AMD vonaláról, beleértve az AMD új 6xxx kartjait is. A Shaman képességeit bizonyítandó, a cégek honlapján közösségettek egy videót, aminek tanúsága szerint a hűtő képes volt tartósan 60 fokon tartani egy 900 MHz-re törülkönt GeForce GTX 460-at.

INFO: www.thermalright.com



*Trojan
Downloader*

eset

KARÁCSONYRA VÁLASS ZON CHIP ELŐFIZETÉST!

Most minden 1 éves
CHIP magazin előfizetéshez



EXTRA USB 3.0-ÁS PENDRIVE (8 GB)



AIDA 64 EXTREME EDITION RENDSZERELEMZŐ SZOFTVER

Fizessen elő most csak 19 990 Ft-ért!

A villámggyors USB kulcs
és az Aida 64 értéke:

14 000 Ft

Az ún megtakarítása:
10 000 Ft
az áruhelyi árhoz
képest!

SZÜKSÉGES TUDNIVALÓK

- Az előfizetés 12 lapszámról vonatkozik.
- Fontos! Ha az USB kulcsot és az Aida64 Extreme Editiont karácsonyig garantáltan szeretné megkapni, akkor az előfizetési díjat december 1-ig várjuk öntől.

A MEGRENDELÉS MENETE

1. Keresse fel a <http://shop.motorpresse.hu> vagy a www.itmediabolt.hu weboldalt
2. Tölts ki a meghrendelőlapot
3. Hívja ügyfélszolgálatunkat a 06 1 577 26 00 telefonszámon
4. Írjon megrendelést az mpb@motorpresse.hu email címre

HA ÚJ ELŐFIZETŐ VAGY,

és az előfizetési díjat	ezt a számot
befizeted...	kapod először:
2010. november 30-ig	CHP 2011/01 (december 15-én)
2011 január 11-ig	CHP 2011/02 (január végén)
2011 február 08-ig	CHP 2011/03 (február végén)



A kiválasztott terméket a befizetést követően 2-3 héten belül automatikusan postazzuk. • Az elő postázás időpontja: 2010. december 10. • Az akció a készlet erejéig vagy a kiadó árátig tart, akár hirtartája a jogot a felületek megváltoztatására. • A meglevő,

folyamaton levő előfizetéseket nem áll módunkban erre a konstrukcióra változtatni. • Amennyiben nincs van elő előfizetés, de nem szeretné kinagyni ezt az akciót, úgy megosszomántha jelenlegi előfizetését ezen akció keretében. Elbőr az esetben megértelezés-

kor kerülj jelezze, hogy még elő előfizetéssel rendelkezik. • A hirdetésen látható képek csak illusztráció. Akadó fenntartja a jogot, hogy a megindított pendrive hibáttal kerül elnyerésére kerülhet, amikor a hibás kihálózú USB-kulcsot postazzon. • Az árak rafajkoztatott jellegűek.

BOTLADOZÓ ÓRIÁSOK

A legnagyobbak voltak, de elvették a lépett. A CHIP bemutatja, hol hibázott a MySpace, a Yahoo, a Nokia vagy éppen az AMD.

2007

volt az év, amikor az Apple forradalmaztotta az okostelefonok piacát. A mobiltelefonokhoz hírtelen már nem volt szükség gombokra, és a képeket könnyedén nagyítottuk vagy kicsinyítettük két újában. Dehol volt a Nokia, a mobiltelefon-gyártók piacvezetője, amikor ez a forradalom elkezdődött. Bár a Nokia többsége a legnagyobb mobiltelefon-gyártó a világban, a versenytársak már ott illegnek a nyomában: az Apple mellett már a Google (mobil operációs rendszer készítőként), a Motorola és a HTC is felülmúlta a Nokiat az okostelefon területén.

30 020

Nokia-alkalmazott dolgozik a kutatási és fejlesztési osztályon. Ez a csapat nagyjából 30 százalék adja az összes alkalmazottnak. De még ez az extrém létszám, és a kutatói közösség minden igyekezete sem volt elég ahhoz, hogy lépést tarthatassanak az Apple- és az okostelefonok piacán. A finn cégek okostelefonjai hírhedten néhekszenek kezelhetők. A viszonylag friss N97 például rendezetlen menürendszerevel zavarja össze a felhasználókat. Az iPhone miatt azonban a legtöbb felhasználó már évek óta elvárja, hogy a legfontosabb elemeket rögtön a startképernyőről elérje. A Nokianál a Meego operációs rendszer hívott ezt a problémát megoldani, ám erre várhatóan csak 2011-ben kerül sor. A cége szerint lémardásában a szabadalmossétsétszerep játszott. 2009 óta folyik a per arról, hogy az Apple valóban ellopatta-e a Nokia mobil adatátviteli módszert.

500 000 000

taggal bővült felhasználási adata a Facebook, és az oldal népszerűsége jelentleg is csak növekszik. A MySpace erősen alulbecsülte ezt a fejleményt, amikor 2006-ban Chris DeWolfe, a MySpace alapítója meg írta le a Facebookot: „Hálózó diákoknak. Ez egy szűk réteg.” Már a MySpace kezdt rétegszolgáltatóvá válni. Az oldal különösen koncentrált a zenészekre: 2005-ben a Rupert Murdoch vezette News Corporation megvásárolta a MySpace-t 880 millió dollárból – a cége az MTV riválisává akarta formálni a MySpace-t. A terv azonban csödöt mondott, felhasználók csekély érdeklődése miatt. A MySpace közössége lassanként csökkenni kezdett (milózban a Facebooké egyre nőtt). A tagok száma az utóbbi három évben megleződött, egyliebre 100 millió fő a hivatalos adat, ám közülük csak 18 millió aktív felhasználó, és ez a szám is egyre csökken.

12 2010/12 CHIPONLINE.HU

INTERJÚ

„Nem elég megalomániásak”
Klaus Haasis, a Baden-Württembergi Innovációs Ügynökség igazgatója

A MySpace, a Yahoo és a Nokia néhány éve még piacvezető volt, ám időközben lekörözte egyikük versenytársa. Mégis mi sikerühetett férfi? Lehetőséges, hogy nem értétek meg teljesen a web működésére. Valószínű, nem találtak elég megalomániásaknak őket, és ez interaktív Rövisszirövidítő (IAB) elnöke, Randall Rothenberger fogalmazta meg. Az övéleménye szerint a webfejlesztés elmozdító, egy csapat megalomániás, akik birtokolni akarják az egész világot”.

A piacvezetők ilyen látványos ballépesei kizárolják az IT szektorra jellemzők, vagy csak itt a leglátványosabbak?

Nagyon fontos, hogy a legfontosabb le-

a pénzük, mint az idejük, sokkal könyebben fizetnek 99 centet egy iTunes dalért egy félig zárt platformon, míg ha az ingyen is elérhető lenne valahol a weben. Ha valaki nem elég ügyfélközpontú, ne csodálkozzon, ha a versenytársai megelőzik őt.

Mit jelent ez a kiélezett üzleti helyzet az ügyfél számára?

Mindkettőt: egyszerű térenjük olyan standárok, mint az IBM-PC, Microsoft Office, vagy az iPhone appok. Másrészt mindez azforrálhatul egy kvázi monopóliumba.

A MySpace igyekezik egyre jobban és jobban a zenészekre koncentrálni. Mire kellene megelőzni őket a struktúrában?

A választék a legfontosabb tényező, 2001-ben az 10 legnagyobb amerikai oldale volt az oldalról elérhetők 31 százaléka.

Tanú lehetünk a dominancia-

harcnak a számítógépes rend-

szerök, böngészők, keresők és

okostelefonok területén. Me-

lylk területen várható a legkó-

zelebbi hatalom.

Ez a hatalom, amelynek a cégeknek a fejlesztési szektorban kapcsolódnak a netes fejleszté-

sekhez. A Wired magazin szep-

temberi számában megijelent

egy cikk, a Web halott, éljen az Internet” címmel.

A diagnózis: a fiataloknak több-

az idejük, mint a pénzük, és inkább kereséssel lehetne egy ingyenes, nyílt megoldásért.

Akik már idősebbek, több-



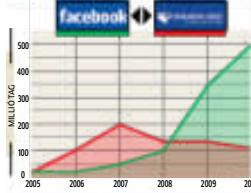
„A választék a legfontosabb tényező”

TÜNDÖKLÉS ÉS BUKÁS

Az egykor piacvezetők statisztikái stagnálnak vagy süllyednek, miközben versenytársak növekedése helyenként fantasztikus.

Miért botolt meg a MySpace, a Yahoo, a Nokia és az AMD? Mi volt a legnagyobb hibájuk?

Sikergörbe



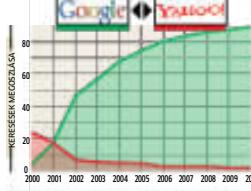
Kudar oka

MySpace: a rossz választott központi téma

2003-ban alapították, és a közösségi hálózat hármoniát már a százmilliomos tagot ünnepelheti. A kezdetektől a zene és az amerikai piac volt a központban. Iggy a MySpace szinte végével volt a globálisan Facebookkal szemben.

Videók, filmek, show-k - és a felhasználók?

2005-ben Rupert Murdoch megvette a MySpace-t. Terve: videók, filmek és előadás az interneten, de ez nem vált be, a tagok egyre fogytak.



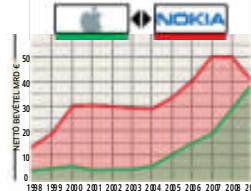
Yahoo: külső segítséghez

Mielőtt a Google az internetes keresés színmimájává vált, a Yahoo volt a szárt a keresőmotorok között. Mégis, a Yahoo folyamatosan a külső segítségtől függött. 2004-ig az Alviatva, az Inktomi és még a Google is adott keresési algoritmusokat a Yahoo számára.

Hibávaló kutatás egy erős partner utan

A fő üzletág, a keresőmotor évek óta betegségekkel. Most a Microsoft próbálja helyrehozni a dologat:

- a jelenlegi, 11%-os amerikai piaci részéssel még szisztematikusan a Nokia általános körében.



Nokia: átladult generációváltás az okostelefonoknál

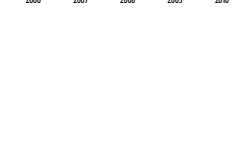
40 százalékkal kevesebb haszon - a Nokia júliusi híre szerint. Az okjármán nem vesz más okostelefont a finn cégtől. Meg az AMD legújabb modellök is mind a régi Symbian operációs rendszert használják.

Az N-Gage készikonzol hatámasztó bükása

Az N-Gage lett volna a Nokia belépője a kézi játékok piacra 2003-ban. Ám a hatmilió készülékkel 2004 végéig mindenki megijelent.

A Puma noteszgéppaltermelő csalódást okoz

A régi történet: a Puma épüli noteszgépeknél 40%-os sebességnövekedést kellett volna hozniuk. De az első példányok megijelenségekről az Intel példányoknak sokkal jobb eredményeket értek el.



AMD: túl kicsi, hogy elég ideig kitartson

Az AMD egykor piacvezető imázssal bírt, mivel processzorai jóval hatékonyabbnak voltak, mint az Intel példányai. Azonban ez nem volt elég a sikerhez. A nyolc hármasból szabott hirdetésekkel bomba! Benézhessen-e a Google a kertemből? Ez a nyitottág és a bizalom harca lesz a hatalom és az irányítás ellen.

13 CHIPONLINE.HU 2010/12



Viewsonic Full HD érintőképernyő

Napjaink trendjeinek megfelelően multitouch képernyékkel felvértezték a Viewsonic új, 21,5" méretű panellel bíró érintőképernyőt kijelzőjét. Az 1920×1080 képpont felbontású meghajtóval, ms-os válaszidővel, 1000:1 natív kontrasztal, 170/160 fokos betekintési szöggyel és 300 cd/m² maximális fényerővel rendelkezik.

A VX2258wm két bemenetén, egy DVI és egy VGA csatlakozón keresztül köthető a számítógépre (vagy egyéb jelforrásra). A monitorkábel mellett – az érintőképernyő használatához – egy USB kábel is össze kell kötni a számítógéppel. A Microsoft Windows 7 Touch minősítéssel rendelkező monitor átlagos felhasználási körülmenye között 23-28 W-t fogyszt. A multimédia jegyében a monitor kapott egy széred hangszórópart is, melyek 2 W teljesítményűek.

INFO: www.viewsonic.com



Buffalo, Pioneer Piacon az első Blu-Ray XL írók

A Buffalo Technology jelentette be hivatalosan a világ első olyan, PC-khez szánt meghajtót - BRXL-GFB5-BK típusjellel egy belső SATA-s és BRXL-GUZ jelzéssel egy külső 2.0-s egységet -, amik képesek a Blu-Ray XL (BDXL) lemezek irására. Nem sokkal a Buffalo után a Pio neer is bemutatott egy belső SATA csatlakozóval ellátott eszközt (BDR-206MBH). A BDXL jelent a Blu-Ray lemezről származó gyorsító, ezeknél a normál méretű - 5,25" - plusz - 128 GB-nyi adat tárolásra nyílik mód.

Mindhárom új meghajtó ugyanolyan sebességekre képes (belül) felépítésük valósítja meg erős hasonlóságot mutat): a BDXL lemezeket név szerint, a BR-RE XL korongokat pedig két-széres sebességgel tudják írní, míg a normál BD-R media esetén hatszoros tempót diktálnak. A Pioneer meghajtójához számos szoftvert mellékelnek, többek között a CyberLink PowerDVD 10-et és a PowerProducer 5-öt.

INFO: www.buffalo-technology.com

INFO: www.pioneer-electronics.com

Western Digital külső HDD-k USB 3.0 csatlakozással

Megújult külső merevlemezek

Friszítette különböző meghajtókat a WD, amelyekkel a My Book portál felvételeket támogató merevlemezekkel és új hálózati meghajtóval jelentettek. A cég legkisebb külső hordozható merevlemezét, a My Passport Essential ami 500 GB-es kapacitással rendelkezik, s őt különböző színben (fekete, ezüst, fehér) rendelhető. Egyetlen nagyobb testvére, a My Passport Essential SE 750 GB-os vagy 1 TB-os méretben érkezik, s négy színben (fekete, ezüst, metálkék, műanyag) érhető el. Fenti két egysége möökodéséhez nincs szükség külön tapegységre, mivel a My Book SE 750 GB-os vagy az USB portál nyerik a működéstől hozzájáruló energiat. A most bejelentett különböző HDD tripli legnagyobbra tagja a My Book Essential, aminek kapacitása 1 TB, 1,5 TB, 2 TB vagy 3 TB lehet.

Ottthoni (vezetékes) hálózattal rendelkező háztartáskos is tudja azokat az erre alkalmass készülékek (pl. Xbox 360, Playstation 3, egyes tévék stb.) fel.



vagy 2 TB kapacitással lesz kapható. A DLNA-kompatibilitásnak köszönhetően ez az eszköz nemcsak a különböző médiafájlok között türelműen szolgálhat, hanem streamelni

Mindegyik meghajtóhoz jár a gyártó SmartWare nevű backup szoftvere, ami megkönnyíti a felhasználók számára adataik mentését.

INFO: www.wdc.com

Ingen Corel az egyetemeseknek

Közepes méretű torony a Graphite szériából

A letisztult, különleges rendelkező Graphite 600T acélból készült, és ATX illesztve MATX szabványú alaplapok fogadására készül. Az előzőben általában PC-i egész felhasználónak szánt gépház nyolc bővíthető részét támogatja s az átmenetileg meghajtóhelyeknek köszönhetően a leghosszabb VGA kártyák is elérhetők benne (egyszerre akár több is).



Optikai meghajtók számára négy, míg a 3,5" colos egységeknek összesen hat hely áll rendelkezésre, előbbiek szerszám nélkül szerehetők. Utóbbiak pedig SSD-rendszerként is fogadni tudnak. A számítástermékekkel szemben a két klaviatúrat napelmekkel látta el, amik eleget tennak a kezükön is. A billentyűzetet a billentyűzet egy saját be-

épített akkumulátort is kaptak, ami feltehetően a teljesítésről két 200 mm-es, fehér LED-vel ellátott és egy 120 mm-es ventilátor gondoskodik. A ház tetéjén található ventilátor kicserélhető egy olyan visszüthető használatos radiátorra, amin két 120 mm-es ventilátor dolgozik. Az I/O panelről bőgségesen elálltak csatlakozókkal, a két audio, egy IEEE1394, négy USB 2.0 port mellett egy USB 3.0 aljzattal is találunk rajta. A Graphite 600T tapesszeg nélkül érkezik.

INFO: www.corsair.com

Papirmentes
írás: Netlock -
Tesco - Habel

A Netlock Kft. segíti a Tesco dokumentumainak és számláinak elektronikus telelitestét. A projekt első szakaszában - a Habel dokumentumkezelési rendszerekkel együtt - a Netlock megtette a dokumentumok áltáris és időbeli (viszszarendelési) rendelkezésre állását. A Composite Heatpipe elnevezéssel illetett meglódás a gyártó szerint mintegy 50%-kal javította a hőszállítási képességet. Az alumíniumszálakkal, szirmoszerűen elhelyezkedő bordákat egy vorás vagy kék LED-del megláthatjuk, 135 mm-es PVW vezérlésű ventilátor szolgálja. Ennek fordulatszámára 900 és 1700 rpm között vátható, ami 18 és 30 dBa közötti zajterhelést jár.

INFO: www.netlock.net

Oicsó, de erős notebook az MSI-től

Multimédiára hangolt noteszgép

A MSI most bejelentett FX600MX laptopja az Intel Core i3 vagy Core i5 mobil processzor kerülhet. Memoriából legfeljebb 8 GB 1066 MHz-es DDR3 modul építettő gépe, mit a 1600 MHz-es 320 vagy 500 GB kapacitású harddrivet támogat.

A meglejtően széprepét egy 15,6" kiegészítői (1366×768) képpont felbontású LED háttérvilágítású panel teljesít. Ezt terheléstől független vagy az integrált VGA-vezérlő meg. Amennyiben külső meghajtót (monitor, tv, projektor) szeretnék használni, azóta DMX vagy VGA csatlakozóra köthető. A két számítási egység közötti szembelefeszítés (ejtsd el: "szembelefeszítés") a Tescó a kiemelt számítási használati partnereinek. A 2,4 kg tömegű FX600MX-et hetcéllás ak-

kumulátorral szállítja, különösen azoknak, akik a ennek üzemiidejével kapcsolatban egyelőre nem közelítik a gyártó termékét. A laptop előre telepített Windows 7 Home Premium operációs rendszerrel érkezik, váriációit árat lapzártaig nem hozták nyilvánosságra.

INFO: www.msi.com

Zalman: CPU-
hűtő extra
hőszővekkel

A CNPS 9900 MAX a gyári adatok szerint körülbelül 300 W-nyi hőt is képes folyamatosan elvezetni. Memoriából legfeljebb 8 GB 1066 MHz-es DDR3 modul építettő gépe, mit a 1600 MHz-es 320 vagy 500 GB kapacitású harddrivet támogat.

A meglejtően széprepét egy 15,6" kiegészítői (1366×768) képpont felbontású LED háttérvilágítású panel teljesít. Ezt terheléstől független vagy az integrált VGA-vezérlő meg. Amennyiben külső meghajtót (monitor, tv, projektor) szeretnék használni, azóta DMX vagy VGA csatlakozóra köthető. A két számítási egység közötti szembelefeszítés (ejtsd el: "szembelefeszítés") a Tescó a kiemelt számítási használati partnereinek. A 2,4 kg tömegű FX600MX-et hetcéllás ak-

Kiss Ádám és a vírusok

Az ESFT vírusgyűjtője jelenleg Kiss Ádám stand-up komikus elmondja, hogyan fertőződött meg a számítógépe, majd a végén tancra perel. Egyrészt szerencsére, másról nem számít.

A négy vírusokat kölcsönözötték a vírusoknak, amelyek a legtöbbet elértek. Előre telepített Windows 7 Home Premium operációs rendszerrel érkezik, váriációit árat lapzártaig nem hozták nyilvánosságra.

INFO: www.youtube.com/esetmagyarorszag



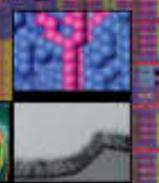
videó, mely a komikus laptopjának történetét meséli el. Az alkotás Kiss Ádám és a vírusok címmel került fel a YouTube-ra.

INFO: www.youtube.com/www.youtube.com/esetmagyarorszag



TECHNOLÓGIAI RENDEK

2011



Az években változtatja meg az IT-t: hálózati processzorok, mobil kijelzők, tablettanak, és szemüveg nélküli, tökéletes kommunikációban. A CHIP bemutatja a legújabb 2011-es technológiai újdonságokat.

Nem minden fejlesztés jár látványos előrelépéssel, és akad olyan is, ami soha nem jelenik meg. A cikkünkben bemutatott technológiák ugyanakkor a másik tárba tartoznak: alapvetően határozzák meg a következő évet, és többterületen is forradalmaznak. Egy chipes, sokmagos CPU-k számítási felhőből, amik valódi párhuzamossást hoznak el a központi egységek világában. Mindözt 22 nm-es gyártástechnológiával, ami ugyancsak 2011 egyik fontos mérföldkövét lezse.

Új termék: A Memristorral végrekészül az első olyan rendkívül gyors rendszermemória, ami áram nélkül is képes megtartani az adatokat. Ezzel már ténylegannyi leszbekapsolni a gépet, mint például a hifit vagy a mikrót. Sőt! A Memristor együtthatásának köszönhetően lévő SSD-kei is leválthatják, hiszen a flash chipok minden tulajdonságával rendelkezik, amik azok töredékéhez kerül.

A felhasználói interakció is megváltozik: szemkövetés, szemüveg nélküli 3D mozgáskövetés és egyéb technológiák jutnak el jóvöre kész termékekbe. A Mirasol kijelző minden mobil eszközökhez alkalmas: e-konyv, tablet PC, telefon – ehhez társult a tökéletes képműség és az ultrafastas (E Ink-nél kissébb) fogyasztás.

BEMUTATÓ

CHIPONLINE.HU



USB 3.0
Az 5 Gbit/s-os sebességet biztosító univerzális USB 3.0 kábel még nem tudott elterjedni

Trend
Light Peak

2011

Adatátvitel lézerrel

Az új miniatűr lézeregyeségek hamarosan minden új alaplapon ott lesznek. Az Intel által kifejlesztett Light Peak képes arra, hogy olcsón akár 100 Gbit/s-os adatátvitelt erjen el.

Az elektromágneses zavarok miatt már nem sokáig leh és fejleszteni az USB-t, a HDMI-t vagy az Ethernetet – napjaink meg vannak számlálva. Legalábbis az Intel meg van győzödvé erről, ezért egy olyan adatátviteli szabvány kifejlesztésébe fogott bele évekkel ezelőtt, amire nincsenek hatással a külső zajok, így az adat teljes sávszélességen, akár rendkívül messzeire is továbbítható. Mivel a manapság használt kábelek adatátviteli technológiák már feszítik a felhasznált anyagok fizikai határát, le kell váltani a szűk kerestetmetszetet – erre kinál megoldást a Light Peak. Ez a technológia lézerenél és optikai kábel használ, így az átviteli tökéletesen erzékelten a különböző zavarokra, amik csökkentik a sebességet. Az adó egység egy apró integrált chip, amiben egy ugyanakkor integrált lezerláda fényét modulálják az átvitelre szánt adatot. Egy optikai modul 12x12 mm méretű, és két csatornával képes meghajtani. A végeles szabvány szerint készült első Light Peak chip a négy adatfolyamot két, egyenként 125 mikrométeres (nagyjából egy emberi hajszálnak megfelelő) átmérőjű üvegszálról továbbítja a fogadó fél felé, ahol a fényjeleket ismét elérő optikai lekerekítők konverálták.

Univerzális szabvány lesz a Light Peak

A technológiának számtalan előnye van, az apróbb nehézségek pedig könnyen orvosolhatók. A chipek előállítása nem elérhetetlen drága, ráadásul már az első példányok 10 Gbit/s-os sebességre képesek, ami rögtön duplája az USB 3.0-nak. Ezzel pontosan 30 másodperc egy kompletet Blu-ray film átmásolása, de az Intel már most megijérte, hogy ez csak a kezdet, és a következő változatoknál már 100 Gbit/s-os sebességet kapunk a viszonylagos kompatibilitás-sal egyetemben. A fejlesztők feltett szándéka, hogy a Light Peak minden hamarabb leváltsan minden más csatlakozást az iParban, így az USB-t, a DisplayPort-t, a HDMI-t, és még az Ethernetet is.

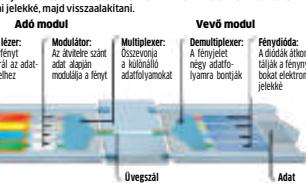
A hagyományos, USB-s fémkábel helyett a Light Peak lézer segítségével továbbítja az adatot. Emiatt elűbb konvertálni kell az elektronikus adatokat optikai lekerekítők, majd visszaalakítani.



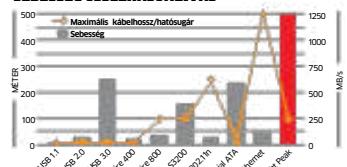
Gyorsabb lézer Egy Light Peak modul két portot kezel két-két optikai száljal. Ez összesen jelenleg 10, később 100 Gbit/s-os sebességre lesz képes

ÍGY MŰKÖDIK A LIGHT PEAK

A hagyományos, USB-s fémkábel helyett a Light Peak lézer segítségével továbbítja az adatot. Emiatt elűbb konvertálni kell az elektronikus adatokat optikai lekerekítők, majd visszaalakítani.



SÉBESSÉG ÖSSZEHASONLÍTÁS



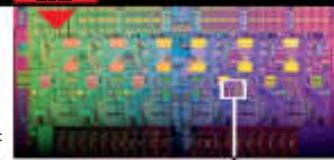
19



Sokmagos (Many-Core) CPU-k
A mai komplex felépítésű processzormagok egy bonyolult szám felett nem párhuzamosíthatók hatékonyan

Trend Sokmagos CPU-k

2011



A MAGOK EREJE

Még a legbonyolultabb processzorok is lebonthatók szimpla tranzisztorokra. Ez a mai integrált áramkörökkel akár 3 milliárd is lehet

Aubrey Ble A kísérleti chip 32 nm-es technológiával készült, és 32 maggal rekordtartó - Igazából 64-et szerettek volna a fejlesztők

CPU-elrendezés

A tranzisztorok pontosan meghatározott rendben helyezkednek el a minél alacsonyabb szivárgási áram eredményében

A tranzisztor

A CPU legalkalmasabb eleme a tranzisztor, amit 32 nm-es technológiával készítettek. A következő lépés 2011 végén a 22 nm, amiről még nem készült publikus kép

GYÁRTÁS IMMERZÍÓS FOTOLITOGRAFIAI MÓDSZERREL

A 32 nm-es gyártástechnológiát az immerziós fotolitografiai módszer tette lehetővé. Az Intel ügyvezet az eljárásról törekedt annak érdekében, hogy hamarosan a 22 nm-es tömeggyártás is indulhasson.

1. Exportálás

Az áramkörök másikat lézerfénnyel világítják rát a fényezésre kénytelen vállalóra, ebből keletkezik a chip felépítése. Az immerziós folyadék töri meg a fényt még kisebb hullámhosszra

2. Növeztés

A szigetelőréteg le nem világított részét eltávolítják



3. Marás

A vezetőréteg vidéken részeit optikailag kimerítik

4. Szigetelés eltávolítása

A felséges szigetelést eltávolítják a vezetőrétegről

Több tucat maggal a tera érába

Az Intel Many-Core fejlesztése merőben eltér a mostantól: a kevés és bonyolult CPU-mag helyett rengeteg apró, egy-szerű magot használnak. A tesztek magukért beszélnek:

Egy évevel ezelőtt mutatta be az Intel az első mű kodó, 22 nm-es gyártástechnológiával készült chipet. Az Ivy Bridge kódnevű chip 2011-ben jelenik meg tömegtermelésben, de ezek után már komoly gondja lesz a további szugorítással az Intelnek.

Új alapanyag hiányában a további 22 nm után következő szugorítás már kivitelezhetetlen, ugyanis a szivárgási áram akkor lenne, hogy a chipet nem lehetne az aszimmetrikus órájelen üzemeltetni. Az Ivy Bridge-ben a harmadik generációs hafniumotrózettel készült tranzisztorakupuk fognak dolgozni, emellett SD chi protégézés és alacsony hullámhosszú, lézeres immerziós fotolitografiai módszert is bevezetnek. Pár évig még tartottak, nem sikerült 32 nm-nél kisebb áramkörökkel készíteni az Intelnek sikerkül a 193 nm-es hullámhosszú lézernyaláböt tökéletesen fókusznál.

A zsgurítás roppant fontos: ennek segítségével lehet, hogy több tranzisztor, és így processzormagot iszofoní egy lapkára anélkül, hogy az előállítási költségek és a fogasztás plusz hőtermelés az egéke szökne. A számtási teljesítmény növeléshez pedig novellni kell a magok számát. Ez a jövőben nem 4, vagy 8 magot jelent, hanem 48 vagy akár rögtön 64-et is egyetlen lapkán, egyetlen CPU-ban. A Many-Core technológiával elérhető a magok számanak drasztikus megnövekedése. Ezek a magok kevésbé komplex, de továbbra is magas IPC (Instructions Per Clock) számmal dolgozó egységek, így megfelelő párhuzamosító programmal a magok számanak megfelelő szorzóval gyorsulhat a szélesség is. Az Intel tervez közzét szerepel továbbá, hogy ezek közül egyes magokat speciális célokra is fel lehet majd használni, például grafikai feladatokra.

Hardveres szálak egyszerűbb magokkal

Hihő a 22 nm, a 48-64 egység miatt a magokat is egyszerűsítették, hogy ésszerű keretek között megtépíthető legyen a Many-Core chip. Éppen ezért a mai használatos felépítések el kellett venni, mert az olyan order x86-os mag túlzottan bonyolult egy ilyen chiphez. Az utasítás-előrejelző és az utasítássorrend-atrendező a két legbonyolultabb modul egy mai CPU-ban, ezért helyettesít a Many-Core chip is az Atomhoz hasonlóan az order szervizei magokból épül fel. A működést a mai napig a memória való kényeztető vállalkozás akadályozza, ezért várhatóan itt is találkozunk az Intel a Hyper-Threading technológiájával. Ez már négy százalat is képes lesz felidolgozni a virtuálisan négymagosnak látszó, valójában egyetlen fizikai mag, így a váratkozó ciklusok alatt a többi szálon erkező utasítások fogják 100%-ra kihasználni a végrehajtó egységet.

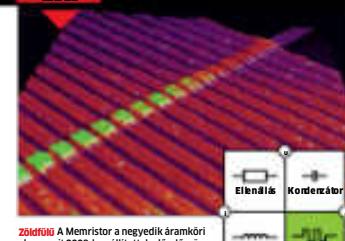
20 2010/12 CHIPONLINE.HU



Solid State Disk
A flash-alapú háttérálló gyors és strapabíró, de nagyon-nagyon drágá

Trend Memristor

2011



A flash és a RAM utóda

A váratkozások szerint a merevlemezéket, a flash memoriákat és még a rendszermemoriát is lecserélheti a Memristor. Egy ilyen PC azonnal indulna.

Csaknem 40 éve vita tárgya a Memristor létezése és megvalósíthatósága. Az ellenállás, a kondenzátor és a tekercs után végre elérhető közelébe került a negyedik áramkörök elérésére. 1971 óta beszélnek, de csak 2008-ban sikerült laboratóriumi körülmények között elérhítani a HP mérnökeinek. Ha végre elérkezik, az IT ipar adó ásza lehet a Memristor. (az elnevezést a Memory-Resistor szavak összegezésével alkották)

A Memristor nemcsak, hogy gyorsabb a mai DRAM-knál, de jelentősen kevesebbet is fogysz, és nem igényel tápellátást ahhoz, hogy megtartsa a vele tárolt adatot. Eppen ezek mi atta a HP-nek meggyőződés, hogy a Memristor előső sikere fog aratni. „Hiszük, hogy a Memristor az univerzális memória, amihamaros minden más megoldástól elszínez a placörö –” lelenti William Williams, a HP kutatásainak vezető fejlesztője.

Az előző Memristor-alapú táróló egy újítja rendszermemória lesz ReRAM elnevezéssel (Resistive RAM), ami áramelláttás nélkül is korlátozott ideig megőrizzi tartalmát. Ez végre elérhető a rögtön bekapsolható elektronikai eszközök, így astali és mobil PC-k korát. A Memristorral szellesteszközökön belül rendelkezésre állnak, amint megnyomják a bekapsológombot, kikapcsolt állapotban pedig nem fogasztanak semmit sem. A HP mellett a nagy memoriagyártók is hisznak a Memristorban, amit bírjuk a több évre szóló HP-Hynix megállapodás is.

Egyszerű felépítés

A Memristor olcsó és egyszerű felépítésű. Alapvetően egyszerűbb, mint a flash, de a rajta átfolyó áram irányától és nagyságától függően változtatja ellenállását, amit az áramforrás elvételé után is megtart

A MEMRISTOR ALAPJAI

Többféle alapanyag

A Memristor olcsó és egyszerű felépítésű. Alapvetően egyszerűbb, mint a flash, de a rajta átfolyó áram irányától és nagyságától függően változtatja ellenállását, amit az áramforrás elvételé után is megtart

Jó vezetőképesség

A Memristor olcsó és egyszerű felépítésű. Alapvetően egyszerűbb, mint a flash, de a rajta átfolyó áram irányától és nagyságától függően változtatja ellenállását, amit az áramforrás elvételé után is megtart

Rosszvezetőképesség

Az 5–20 nm-es szilicium-dioxid alkotta memoriareteg alaplapban szigetel



CHIPONLINE.HU 2010/12 21

10+1 meglepő tény arról, hogy a hackerek bármit képesek feltörni

A filmipart térdre kényszerítették. Konferenciahívások: nem probléma. NASA: ufómentes. Vonalkódok: megfejtve. Megmutatjuk, mely számítógépes bűntények sokkolták a világot.

Megbundázott választások

A 2006-os holland választások előtt aktivisták azt állították, könnyedén manipulálható a rendszer. A készítő kijelentette: esélye sincs a hackereknek. Ezután egy hacker elő tévéadásban törte fel a választásokat irányító gépet.



Az Xbox-gyilkos

Andrew „nyuszsi” Huang megvizsgálta az Xbox áramköreit, így hamar rátalált egy hibára, amivel feltörte a játékkonzolt. Az MIT-s mérnök ingyenesen letölthető könyvében részletesen le is írt minden.

1
2
3
4

Fizetés helyett sípolás

Egy müzlihez sípot adtak ajándékba. John Draper rájött, hogy ha ezzel a telefonba sípol, azt a frekvenciát találja el, amivel a hívások ingyenessé válnak. Az FBI 1971-ben, amint tudomást szerzett Draper trükkjéről, azonnal letartóztatta őt, ennek ellenére a „müzlis trükk” az egész világon elterjedt.



A filmpar megroggyan

A DVD előrelépés volt a kazetták után: digitális, nem romló minőség és másolásvédelem. Ezt a CSS védelmet azonban egyszerűen hatástanították. Az ipar nem tehetett semmit: egy kattintás – egy filmmásolás.

A banki elit megkopasztása

Bankkártyaadatokat, telefonszámokat, neveket és jelszavakat bármelyik hacker képes lopni. 2001-ben sikerült egy olyan szervert feltörni, amin a világ egyik legfontosabb pénzügyi szervezetéhez (World Economic Forum - WEF) tartozó személyek adatait tárolták.

5
6
7
8

Madárlapás

Egy F-35 Lightning II kifejlesztése 300 milliárd dollárba kerül egy államnak. Nos, ezt az egyik ország megszorulta, ugyanis ismeretlen hackerrek a Pentagon szerveirelől letöltötték a több terabájtnyi adatot. A fő gyanúsított: Kína.



Hackelés bizalmi alapon

1979-ben Kevin Mitnick könnyedén betört a DEC számítógépgyártó vállalat számítógépes hálózatba úgy, hogy álnéven elkerzte a jelszót az adminisztrátorról.

Ufók nyomában

Gary McKinnon IT szakértő feltörte az amerikai hadsereget, a NASA és a Pentagon hálózatait is. Elmondása szerint csak ufófeszlelések után kutatott. Amennyiben Anglia kiadta volna az USA-nak McKinnont, 60 év börtön várt volna rá.

9
10

Online banking internethack nélkül

Nem lenne teljes a lista a CCC nélkül. A német Chaos Computer Club 1984-ben feltörte a BTX banki rendszert, és több mint 100 ezer márkát lovasított meg. A bank visszakapta a pénzét, de a rendszer iránti bizalom elpárolgott.

+1
Törj fel minden!

Igazán nagy pénzeket online lehet elegánsan lopni. Az Irongeek egy apró készülékel képes bármilyen vonalkódolvasót becsapni (a fehér vonalaknál villant a LED), és ezen keresztül adatbázistámadást indítani a rendszer ellen.



Leteszeltük: ASUS EAH6850 DirectCU

Nem hagyta az AMD, hogy a GeForce GTX 460 teljesen átvegye az uralmat a középkategóriás VGA-k piacán. A **VISSZAVÁGÁS ÖTCSILLAGOS**: a HD6000-es széria első két tagja erős és olcsó.

Október végén megérkezett az AMD várva várt válasza a GeForce GTX 460-ra, ami nyár elején igazi telitalálat volt: jó árszegmenst vett célba kiváló szolgáltatásokkal, meglepően jó teljesítménnyel és barátos árral. Az AMD azonban nem hagyta veszni ezt a piaci szeletet, és viszszavágott a HD6000-es széria első két tagjával.

A HD6850/HD6870-nél a hangsúly az ár/érték arányon volt, ahol az ár a 45-60 ezer forintos sávba lett belőve, a teljesítmény pedig, nos, a teljesítménynek jobbnak kellett lennie a GTX 460-nál. Az elmúlt egy év nem volt elegendő alapjaiban új GPU építésére, és a gyártástechnológiában sem volt előrelépés, vagyis az AMD a Cypress alapokat és a mostanra érett, 40 nm-es technológiát csiszolta tovább.

Az eredmény a második generációs DX11-es Barts GPU, ami evolúciós, de roppant fontos előrelépés. A Barts 25%-kal kisebb, csupán 255 mm² (334 mm² helyett), és 450 millió tranzisztorot is kiradirozta az AMD mérnökei, akik ezt a méretet nevezik a „tökéletes GPU-nak”, már ami az olcsó előállíthatóságot jelenti. A HD6850 960 shadert állít csatlakozára, amik ötösével alkotnak egy Shader Processor Unitot, amiből 80 alkot egy SIMD egységet. SIMD-enként van kiosztva a gyorsítótár és az egységenként négy textúrázó is. A cél egy játékoskártya készítése volt, ezért a tranzisztorszám csökkentésének áldozatul esett a 64 bites pontosságú számítás (FP64).

A ROP szám nem változott, nőtt azonban a GPU órajele, valamint méreteit tekintve a 256 bi-



tes GDDR5 vezérlő feleakkorára zsugorodott, miközben teljesítménye változatlan maradt. A tesztelés során a részleges egység komoly ránccal

felváráson esett át (akár 2x gyorsabb lehet, mint elődjé), ami az AMD válasza az NVIDIA Fermire. Fejlődött az

UVD hardveres videolejátszó modul, valamint megjelent a HDMI 1.4 és a DisplayPort 1.2, amiből utóbbi az egymással láncba kapcsolt Multi-Streaming monitor-összekapcsolást is támogatja (egy kártya, két kimenet, hat monitor).

Amit láthatunk, az ésszerű kiegynélyezés: a shader egységek evolúciós fejlesztése mellett elődjéhez képest a Barts gyengébb a shaderteljesítményt nézve, ám arányosan erősebb a textúrázó és ROP egység, minden mellett pedig a GPU kisebb és kevesebbet fogyaszt.

ERŐSSÉGEK: Az ASUS gyárilag enyhén tuningolt HD6850-ese igazolta az AMD mérnökeinek számításait: a kártya könnyedén elbánt az alig olcsóbb

GTX 460 768 MB-tal, és bizony megelőzte a drágább, 1 GB-os, erősebb GPU-val szerelt GeForce-t is. Mindemellett a fogyasztás jelentősen szolidabb volt, a hűtés teljesen csendes, az egyéb szolgáltatások pedig mind kiválóak: a DP 1.2 HDMI 1.4 szabványok, az új UVD motor, a hat monitor meghajtása egyetlen kijelzőként stb.

HÁTRÁNYOK: A rövid időbe új gyártástechnológia vagy látványos előrelépés nem fert bele, így igazából ismerős teljesítményt és szolgáltatásokat kapunk, csak éppen sokkal barátosabb áron. A 3D-s megjelenítés már a Radeonoknál is adott, de hardveres CUDA- vagy PhysX-támogatás továbbra sincs (és várhatóan nem is lesz). Emellett reméljük, az AMD képes lépést tartani az NVIDIA agresszív árstratégiajával, mivel a GTX 460-ak ára szinte hétről hétre csökken.

RÖVIDEN: A HD6850 kiváló választ a méltán sikeres GTX 460-akra: jelen árak mellett a „kisebbik hatalom” jó választás aközépkategóriában. Az ASUS DirectCU modelljével megkapjuk az alapcsomagban a csendes és hatékony hűtést, na meg némi gyári tuningot is.

Termék	ASUS EAH6850 DirectCU	Referencia GTX 460 1GB
Információ	hu.asus.com	www.nvidia.com
Bruttó tárakoztatott ár	49 990 Ft	48 000 Ft
GPU	HD6850, Barts, 40 nm	GTX 460, Fermi GF104, 40nm
Shader, textúrázó, ROP	960, 48, 32	336, 56, 32
Memória	1 GB GDDR5, 256 bit	1 GB GDDR5, 256 bit
Órajelek(mag/shader/memória)	790/790/4000 MHz	675/1350/3600 MHz

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

3DMark06	21 415 pont	21 280 pont
3DMark Vantage	15 040 pont	16 262 pont
Crysis	39,5 fps	37,2 fps
H.A.W.X	60 fps	64 fps
Battlefield:BC2	49,1 fps	47,8 fps
Warhammer 40k:DowW	56,9 fps	53,6 fps
Dirt2	55,3 fps	59,8 fps
Resident Evil 5	86,8 fps	80,3 fps
Mafia II	41,7 fps	39,2 fps
Unigine Heaven 2.1	23,7 fps	22,3 fps
Fogyasztás	112/224 watt	118/307 watt

Teszt: Intel Core i7-980X, ASUS Rampage III Gene, 6 GB Kingston DDR3, Kingston 64 GB SSD, Rapido 850W, Win7 x64, ForceWare 260.99, Catalyst 10.10

RÖVIDEN

VIDEOCHAT MINDEN 3G-S TELEFONHOZ

A Yahoo végre elkészítette azt, ami gondot okozott a többi chatszolgáltatónak: olyan, megbízhatóan működő videochat programot készített, ami minden 3G képes telefonra jönök összekapcsol, és ráadásként PC-s kliense is van. A chatkliens elérhető minden számítógéppel, Androidra és iPhone-ra is, a videohívás pedig teljesen ingyenes.

INFO: messenger.yahoo.com

TELEFON-FERTŐTLENÍTŐ

Gondolta volna, hogy mobilját fertőtleníteni legalább annyira fontos, mint kezet mosni? A Violight mobilfertőtlenítője ultravioletta fényvel megtisztítja telefonunkat a lathatatlan baktériumoktól. A fertőzés veszélye különösen az érintőképernyős készülékek esetében magas, ezért fontos, hogy a két UV



lámpa hatására a baktériumok DNS-e úgy mutálódik, hogy azok képtelenek legyenek szaporodni (azaz fertőznii). A 99,9%-os tisztságért 10 ezer forintot kell fizetnünk.

INFO: www.violight.com

GEFORCE-OK, AMELYEK NEM KAPHATÓK
Az NVIDIA kifejezetten OEM PC-gyártók számára készítette a Fermi-alapú GT 420-at és a GT 440-et. Az utóbbit nagyon közel áll a GT 430-hoz, és kimondottan azon paramétereit erősek, amiket az áruházláncok szeretnek nagy betűkkel kiemelni. A DirectX 11-es, szolgáltatásait tekintve egyébként fejlett GPU akár 1,5-3 GB (!) fedélzeti memóriát képes kezelni, igaz, csak az olcsó DDR3-at, a magas órájeleket pedig az alacsony shaderszám el-lensúlyozza. Ne higgyünk hát a hangzatos „Játék PC-s” elnevezésnek: ez a kártya nem más, mint egy alternatívája az alsókategóriás GeForce-nak.

INFO: www.nvidia.com

USB 3.0 ELOSZTÓ

Végre megjelentek a piacon az USB 3.0-s hubok. A legtöbb vezérlőkártya és alaplap csupán két USB 3.0-s csatlakozást biztosít, ám a TrendNet külön tápegységről működtetett, különböző elosztójával ezt megtöbbszörözhetjük. A 4 portos USB 3.0 hub (TU3-H4) ára meglehetősen borsos, 16 ezer forint.

INFO: www.trendnet.com

KIÉLEZETT A HARC A BÖNGÉSZŐK PIACÁN

Chrome 7: vége az IE9-nek?

Messze nincs még vége a háborúnak: a böngészők harca csak most kezdődik. Az elmúlt hónapokban a Firefox többé-kevésbé tartotta pozícióját, de a 4-es verzió véglegesítésének 2011-re csúszását kihasználva a konkuren-

sek érezhetően erősödtek. A Microsoft is újra komoly szereplő a piacon, méghozzá az Internet Explorer 9 publikus bétájával, ami a sok újdonságának és az átirányításának köszönhetően versenyképes alternatíva. A csata legerősebb

szereplője a Google Chrome, aminek fejlesztői hatékonynak adják ki az újabb fővállalatokat. Ezekben pedig nem csupán a biztonsági réseket fottozzák, hanem komoly új szolgáltatásokat is bevezetnek. A 7-es Chrome rengeteg hibajavítást tartalmaz, továbbá a HTML5 File API-jának és az AppleScriptnek a támogatását is. A frissített HTML5-értelmező és az átalakított cookie-kezelő is bekerült a 7-es változatba, így a Chrome támogatja a legtöbb szabványt a böngészők piacán.

A bétatesztelők ezzel párhuzamosan már a 8-as verziót használják (letölthető a www.filehippo.com-ról), amiben újdonság a GPU-gyorsítással megtámogatott Canvas 2D megjelenítés és a Google Instant Search elérése már az Omnibarból (címzor).

INFO: www.google.com/chrome



Zöld utat kapott a zsinór nélküli USB

Az USB 3.0 ha lassan is, de terjed a perifériagyártók és a felhasználók körében, ám az élet nem állhat meg, így elkészült a szabvány legújabb változata 1.1-es jelöléssel. A Wireless USB Promoter Group reményei szerint a következő, tömegek által használt adatátvitel nem az Intel Light Peak vagy a WiFi Direct lesz, hanem a Wireless USB, aminek 1.1-es szabványát véglegesítették októberben. A zsinór nélküli USB visszafelé kompatibilis a régebbi szabvánnyal, ám a 6 GHz feletti frekvenciákat is támogatja, ezzel az USB 2.0 sebessége (480 Mbit/s) valósítható meg 3 méteren belül. Újdonság a jelentősen csökkenett energiafogyasztás és az NFC (Near Field Communication), amivel két, egymáshoz közel helyezett készülék konfigurálás nélkül összekapcsolódhat.

INFO: www.usb.org/developers/wusb

Többé nem telepíthető az XP

Tiltott gyümölcs lett a Windows XP

A Windows 7 egyéves születésnapját megünneplendő a Microsoft fontos lépést tett: többé nem engedélyezi egyik partnerének sem, hogy új számítógépet adjon el XP-vel. Eredetileg ezt a Vista megjelenésére időzítette a Microsoft, ám a Vista stabilitási, biztonsági és egyéb problémái, valamint a negatív visszhang miatt lemondott erről. Akkor, 2008-ban az MS 2010. október 22-éig meghosszabbította az XP licencek eladásának jogát, ám minden ez lejárt, a raktárkészletek kiürülése után új XP-s gépet már nem fogunk kapni sehol sem.

A 2001-ben indult operációs rendszer rengeteg hibájának és elavult magjának ellenére mind a mai napig a cég legsikeresebb rendszere, bár a Windows 7 megállíthatatlanul tör előre. A Microsoft reményei szerint az XP leállításával még gyorsabban nő majd a Win7 piaci részesedése. A cég újabb szoftverei, mint az Internet Explorer 9 és a Live Essentials 2011, már nem is készülnek el XP-re.

INFO: www.windows.hu

INFO: www.google.com/chrome

INFO: www.google.com

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYÜGÖZŐ VILÁGÁBÓL

► Két újabb örült torrent-ötlettel állt elő a Kalóz párt.

Miután a jogvédők fáradhatatlanul üldözik a torrent megosztó-oldalakat, a PPI (Pirate Parties International) két újabb ötletet eszelt ki, amik közül az első, hogy hőlégballonról, az égen működtessék a torrentoldalt (például The Pirate Bay) futtató szervert, a másik egy saját műhold lenne.

► **A Microsoft szerint a szemüveges 3D zsákutca**, a Nintendo pedig ismét aratni fog. Phil Spencer, a Microsoft Game Studio vezetője mondta mindezt egy interjúban, ahol kifejtette, szerinte a szemüveg, valamint a

3D-képes tévék magas ára miatt ez a megoldás széles körben nem fog elterjedni az otthonokban, főleg nem játékokhoz (fricska a Sonynak). Ellenben a Nintendo készülő kézikonzolja, a szemüveg nélküli 3D hatást ígéző 3DS hatalmas kasszasiker lesz véleménye szerint, mert jó és látványos technológiát hoz el bárki számára elérhető áron.

► **Kínában tüzzel-vassal kezdtek irtani a szoftver- és filmkalózkodást.** Kína a világ legnagyobb hamisítványáról országa, ám ezen most változtatni kívánna, ezért a kormány elindított egy kampányt, hogy „megtisztítsa Kína hírnevét”. A következő hat

hónapban minden lebuktatott jogosítót keményen megbüntetnek. Az állam példát is mutatott: kizáráig jogtiszta szoftvereket használnak.

► **13 millió dollárt ért a sex.com webcím.** A címet eredetileg 1994-ben Gary Kremen regisztrálta, akitől egy szélhámos hamis papírokkal elvette a címet, és évi 6 millió dollárt keresett csak reklámozással. Miután Kremen visszaszerezte a sex.com-ot, el is adta megközelítőleg 13 millió USD-ért az Escom cégnak, ami azonban nem tudott elni ezzel a „népszerű” címmel, ezért most veszteség nélküli továbbadta egy offshore vállalatnak, hogy végre

a megfelelő tartalommal legyen feltöltve a weboldal.

► 240 millió eladott licenccel

dübörög a Windows 7. A Windows 7 az MS legsikeresebb operarendszere, ami a válságot tekintve kifejezetten jó teljesítményt. Idén már az új PC-k 93%-án Windows 7 volt telepítve, ezzel az OS 17%-át szerezte meg a piacnak. Érdekes adat még, hogy még a Vista-t a partnerek 70%-a alkalmazta, addig ez a szám a Win7 esetében 100%. A kérdés most az, milyen lesz két év múlva a Windows 8, illetve hogy sikerül-e a Microsoftnak a mobil piacra is betörnie a Windows Phone 7-tel.

Gyors és olcsó eszköz-eszköz kapcsolat

Wi-Fi Direct: megérkezett a Bluetooth hohéra?

Nyílt titok, hogy a Bluetooth leváltására indította el a Wi-Fi Alliance a legújabb szabványt, a Wi-Fi Directet. A technológia papíron nagyon biztat: két, wifis eszköz legyen képes összekapcsolódni egymással biztonságosan, könnyedén, és mindezt router vagy access point nélkül. A Wi-Fi Direct elvileg egy firmware-frissítés után bármely, a Wi-Fi Alliance által hitelesített készülékkel használható, vagyis már most rengeteg potenciális termék van a felhasználónál. A sebesség lehet g-s vagy n-es szabvány szerinti (2,4 és 5 GHz-en is), a biztonságos adatátvitelről pedig a WPA2 titkosítás gondoskodik.



A hardveres oldal tehát meglehetősen stabil és jól ismert, az igazán nagy újdonságokat a szoftverfejlesztőktől várják, hiszen a Wi-Fi Direct viszonylag nagy sávszélességet és hatósugarát felhasználva látványos, zsinór nélküli készülék-összekapcsolások valósíthatók meg. A Direct szabványban egy az egyhez és egy a többhöz kapcsolatot is definiáltak, így egyetlen Wi-Fi Direct notebook több perifériához is csatlakozhat egy időben. Az ad hoc kiépíthető kapcsolat akár a internet-elérés megosztására is felhasználható.

INFO: www.wi-fi.org/Wi-Fi_Direct.php

Jövőre elfogynak az IP címek

Kevesebb mint 5%-nyi IPv4 cím maradt – derült ki az NRO (Number Resource Organization) jelentéséből. A rendkívül alacsony szám ilyenkor csak aggasztó, mivel



mirre ez a maradék cím is elfogy (minden, a netre kapcsolódó eszköznek saját IP címe van), már tökéletesen működnie kell az IPv6-os protokollnak. Ez jelenti egyébként a megoldást, hiszen az eddig 4,3 milliárdval ellentétben (IPv4 - 32 bit) 340 milliárd milliárd milliárd címet kínál (IPv6 128 bit), ám szakértők egybehangzó véleménye alapján az átállás – még ha most el is kezdődik – nehézkes lesz, és számtalan biztonsági és egyéb, magas költségekkel járó problémát fog okozni.

INFO: nro.net

1 terabajtos lemez a BD-XL után

A TDK még hisz az optikai adattárolókban

Az egyre gyorsabb és kényelmesen használható netes megoldások előretörésével az optikai lemezeket már temeti a világ, ám ez nem tártorította el a TDK-t attól, hogy kifejlessze a valaha ké-

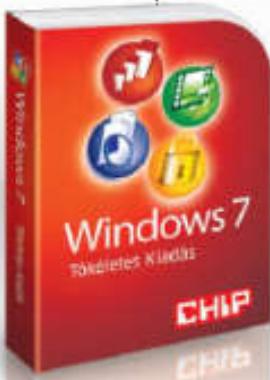
adathordozókkal, vagyis 12 cm-es, ám a Blu-ray-nél kétszer vastagabb. Az elterjedéshez azonban a piaci szereplők sokkal nagyobb segítségére lesz szüksége a TDK-nak, amire számít is,



szült legnagyobb tárhelyet kínáló optikai technológiát. Az új fejlesztésű lemez összesen 1 TB-nyi adat tárolására alkalmas, amit 16 darab, egyenként 32 GB kapacitású réteg alkalmazásával értek el a mérnökök. Fizikai méreteit tekintve a lemez meggyezik a mai CD/DVD/BD

mondván: az 1 TB-os lemez kell a felhasználóknak, és a jelenleg elérhető legújabb szabvány, a 128 GB-os BDXL is csupán nyolcadékora tárhelyet kínál. Az ár még ismeretlen, és a fizikai behatások sem ismertek.

INFO: www.tdk.com



Windows 7 TÖKÉLETES KIADÁS

A Microsoft új rendszere jó, de nem tökéletes. A CHIP Windows 7 tökéletes verziója minden szolgáltatást és extra programot tartalmaz, amire csak szükség van.

Frisz oprendszert beállítani sokkal többet tarts, mint maga a telepítés: driverek, programok, installálás, OS- és programbeállítások, a személyes fajlok visszaállítása, konfiguráció! Segítségünkkel készíthető a Windows 7 tökéletes verzióját, aminek több mint sohaszor programot biztosítunk DVD-nken, köztük a DriverMaxot, ami gondoskodik róla, hogyan mindig a lehető legfrissebb illesztőprogramok legyenek telepítve. Ha pedig később ismét fel kell tennünk a rendszert, csupán legattivitàunk: ezt a Windows 7-et fél óra alatt, néhány egérkattintással kompléten újratölthetjük.

Teljesítmény: finomhangolás és friss driverek

Mielőtt továbbfejleszteni Windowsát a Tökéletes verzióra, és telepíteni a leghasznos-

sabbnak írt programokat, érdemes elvégzni a legfontosabb alapfeladatakat:

A TELEJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÁSA:

A Tweak Me nevű segédprogram az egyik legteljesebb Windows tuningszoftver, amit kezelnél is roppant egyszerű. Több mint 100 funkcióval részletekbe menően saját igényeinkhez szabhatjuk a rendszert. Például a programmal tesztre szabhatjuk az Aero Glass fejületet, a Fehér színű Fiókok Felügyeletét és a Windows Update-et is. A Tweak Me segítségével a rendszert lassító szűkítésekkel, szolgáltatásokat is leállíthatunk. Ebben indítunk a programot rendszergazdal jogosultságokkal, majd kattintunk a Performance pontra, és válasszuk ki a megfelelő bejegyzéseket. Ezek általában a Disable 16 bit support (64 bites OS-nél ilyen nincs), az Accelerate Taskbar preview, a Disable NTFS 8.3 filenames és a Disable

Tablet PC service. Emellett érdemes még legalább a Desktop Cleanup Wizardot, valamint a Media Player és az Internet Explorer beállításain is javítani: például hogy a WMP MP3-ba mentse, ne tegyen másolás-védelmet a leírásnak zenei CD-kre, az IEB pedig használja a ClearType megjelenést, és klípéskor úrtse a temp könyvtárat. A program intelligensen minden csak az adott operációs rendszernél hatatos opciókat kínálja fel, és minden beállításban magyarázatot is ad. Figyelem! Biztonsági okokból érdemes a program használata előtt rendszermenüben készíteni.

RENDSZERTISZTÍTÁS: Mielőtt nekilátnánk rendszerrünk felismeréséhez, érdemes azt kattintani – ezzel tárhelyet nyerünk, így a folyamat végén elkezdődik a rendszer képfájlunk is kisebb lesz (lásd keresés írásunkat a ▶ 31. oldalon). A klasszikus CCleaner a leggyorsabban használható, leggyorsabban se-

A Windows-verzió összehasonlítása

Amit a Microsoft kifejejtett, azt mi hozzáadtuk a Win7-hez. Kizárolag a tökéletes verziót nevezhető teljes körűnek.



DriverMax Ez a program megtalálja a legfrissebb illesztőprogramokat a hardverünkhez.

programokat. Ha ezekkel megvagyunk, és találunk a Windows Eszközkezelőjében kérődjelleggel megjelölt hardverelemet, mindenkiépen futtatásra a DriverMax ismeretlen hardvereket detektáló, telepítő rutinját (*Identify unknown hardware*), ami az ilyen problémás hardverekhez is megtalálja a megfelelő illesztőprogramokat. A szoftver ráadásul teljesen ingyenes, korlátlanul használható, csupán akkor érdemes megvásárolni, ha extra kényelemre vágyunk, ugyanis a Pro változatnál minden program általában intézhetünk, nem kell a letöltéshez átváltani a böngészőt.

Minden program naprakész:

A meg-hajtóprogramok mellett az általunk használt alkalmazásokat is illik rendszerezni frissítéssel, hiszen ez renggetően előnyeljár. Új funkciók, gyorsabb működés, nagyobb biztonság és javított stabilitás. Ha azonban ezt magunknak kérni nap mint nap ellenőrizni és telepíteni, akkor több óráink is rámennek a keresgélésre, ellenőrzésre. A Filehippo weboldal készített egy apró, teljesen ingyenesen, regisztráció nélkül használható segédprogramot, ami a háttérben folyamatosan ellenőri feltelepített szoftvereinket, és azonnal riaszt, amint egy újabb verziót lát napvilágban: valamelyik alkalmazásunkból. Ezután már csak a frissítés gombra kell kattintanunk, egy gyors frissítés, és maris naprakész a rendszerünk.



Produktivitás: gyorsan és kényelmesen a Windowsban

A Windows gyorsan és stabilan fut az optimális beállításokkal és friss driverekkel, a legtöbb feladatot automatizálhat, de a minden napos használat lehetne még teste szabottabb. Ehhez apró, ám annál hasznosabb beállításokat és segédprogramokat gyűjtöttünk össze a Tökéletes Windows 7 verzióba.

ELEKTRONIKUS RENDSZER: A bongézőkben már jó ideje megszoktuk a füleket: segítségükkel gyorsabb és kényelmesebb →

Hibrid HDD: az új szupermerevlemezek

Rengeteg tárhely, nagy sebesség és mégis alacsony ár: az Új hibrid merevlemezek a hagyományos HDD-k és az SSD-k előnyeit kombinálják.

Óriási a különbség a hagyományos merevlemezek és a flash memoriát használó SSD-k között: az utóbbit gyors, viszont kapacitásához képest igen drágá, egy 256 GB-os modell közel 200 ezer forintba kerül. A másik oldalon a normál HDD olcsó, és több tárhelyet ki-nál, mint amire legtöbbünknek szüksége lehet – ám lassú, amilyen, hogy a legtöbb modern számítógépen ez fogja vissza leginkább a rendszert. Az új hibrid

megoldások (H-HDD) e két szél-ség kombinációjákról minden-kért technológiát kinálják: nagy tárhelyet, sebességet, mindezt pedig kedvező áron.

Az ötlet maga nem új, hiszen a Microsoft már a Windows Vista-ban kináltá ReadyDrive néven. Ez a funkció a rendszer felgyorsítására használta volna a rendelkezésre álló flash memóriát, de nem lett igazán sikeres (lásd keretes írásunkat a következő oldalon). Ezeket a eszközököt egyelőre alapvetően noteszgépekbészán-ják, mivel itt nincs lehetőség a két technológiára párhuzamos be-építésre.

Sebesség és adatirányítás

A Momentus XT és a régebbi meghosszabbított köztöltő legfontosabb különbség, hogy az adatok elosztásának feladata már nem a Windows, hanem a lemez elektronikai csatlakozókban van. Ez a rendszer teljesen független az operációs rendszerről és az illesztő programról, kivülörül ugyanis a Momentus XT is egy hagyományos merevlemeznek látszik.

A kontroller feladata annak meghatározása, hogy mely adatok fontosak a felhasználó számára. Ennek érdekében minden adatkérési műveletet naplóz, és az alapján tölti fel a flash memóriát. Ez a Seagate Adaptive Memory-nak hívja.

Amikor a felhasználó először kapcsolja be a gépet, a Windows indításához szükséges fájlok kerülnek át az SSD-re. Igy a második indulásnál a kontroller már monnan olvassa ki ezeket, alapo-

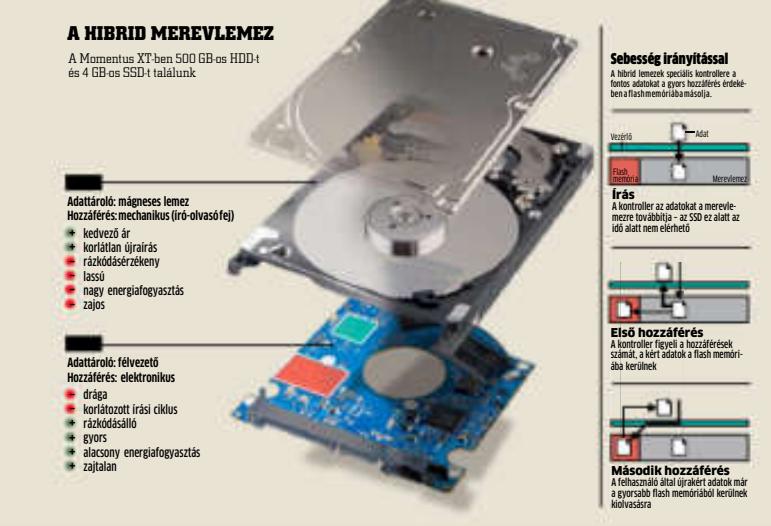
nál felgyorsítva a bootolási folyamatot. Ez annak köszönhető, hogy a Momentus XT-re szerelt flash memória elérés ideje kö-rülbelül 73 százalékban jobb, mint a hagyományos lemezeké, és adatviteli sebessége is nagyobb (lásd méréseket beszán-ják), mivel itt nincs lehetőség a két technológiára párhuzamos be-építésre.

Működés közben további változások történnek. Amikor a felhasználó programot indít, a kontroller ezeket az adatokat is flash memoriára másolja, egészen addig, amíg az be nem telepít. Mindez azonban nem fájl-alapú történik, hanem adat-blokkok szerint – az elektronika csak azt figyeli, hogy az operációs rendszer vagy a felhasználó mely blokkat milyen gyakran éri el, és ez alapján tölti fel az SSD-t.

Ez egységes előnyös, hiszen a leggyakrabban használt adatok gyorsan elérhetők, másrészt problémákat okozhat, ha például a merevlemez blokkjait átmozgatjuk, például töredézésgéntestes miatt. Ez utóbbit azzal lehet megelőzni, hogy minden kevesebbet forduljon el azzal, hogy ismeretlen adatokat kell a HDD-re elöblí-ni, a kontroller folyamatosan optimalizálja a flash tartalmát a felhasználói szokásoknak megfelelően. Éppen ezért a leg-láthatóbb fejlődés az akkor tapasztalhatjuk, hogy korábban minden gyártók által kínált előzetes rendszerrel szemben a hibrid merevlemezeket a legtöbb felhasználó választja.

A HIBRID MEREVLEMEZ

A Momentus XT-ben 500 GB-os HDD-t és 4 GB-os SSD-t találunk



Sebesség irányítása

A hibrid merevlemez speciális kontrollerre a fontos adatokat a gyors hozzáférés érdeklőben a flash memoriába másolja.

Vezető Adat

Flash memória Merevlemez

Iráás A kontroller az adatokat a merevlemezre továbbítja - az SSD ez alatt az idő alatt nem elérhető

Első hozzáférés A kontroller figyeli a hozzáférés számát, a kérőt a flash memoriába kerülőnek

Második hozzáférés A felhasználó által újratárolt adatok már a gyorsabb flash memoriáról kerülnek vissza

Mivel a 4 GB nem elég arra, hogy a teljes operációs rendszer és a felhasználó adatok is elérje-

nek rajta, a használatról független több kicsi vagy pár nagy fájl kerül majd rá. Ha olyan programot indítunk, amely nem az SSD-n tartózkodik, a Momentus XT semmivel sem gyorsabb egy hagyományos merevlemeznel – ami nem is lassabban, ami másonnában is dicséretes. Annak érdekében, hogy minden kevesebbet forduljon el azzal, hogy ismeretlen adatokat kell a HDD-re elöblí-

ni, a kontroller folyamatosan optimalizálja a flash tartalmát a felhasználói szokásoknak megfelelően. Éppen ezért a leg-

láthatóbb fejlődés az akkor tapasztalhatjuk, hogy korábban minden gyártók által kínált előzetes rendszerrel szemben a hibrid merevlemezeket a legtöbb felhasználó választja.

sabjak és strapabirobak, így több írási ciklust bírnak ki. Erre szükség is lesz, hiszen az optimalizálás miatt a Momentus XT-be épített flashmemória állandóan "munkára van fogva".

Az új hibrid HDD-kben tehát la-

pulnak még rejtett tartalékok,

de már ez az első generáció is

bizonyosítja, hogy jobbak a hagyományos-változatoknál.

Bár a hibrid merevlemez még a 3,5"-os versenytársainál is jobb teljesítményt nyújt, hogy jobbak a hagyományos merevlemezeknél, azaz, hogy a HDD is gyors: 32 MB cache van rajta, és 7200-as fordulatszámot dolgozik, ami a noteszgépek világában a felsőkategóriát jelenti ilyenkor az adatokat használjuk, hiszen ekkor szinte minden rendelkezésre áll az SSD-ben is. Ez nem igazán nagy korlátás: a felhasználók nagy része ugyanúgy pontosan így viselkedik: a munka nagy részét minden gyártóval a 4-5 szoft-

verrel végezi. Arra, hogy konkré-

tibb írási ciklust bírnak ki. Erre

szükség is lesz, hiszen az opti-

malizálás miatt a Momentus

XT-be épített flashmemória állandóan "munkára van fogva".

Az új hibrid HDD-kben tehát la-

pulnak még rejtett tartalékok,

de már ez az első generáció is

bizonyosítja, hogy jobbak a hagyományos-változatoknál.

Bár a hibrid merevlemez még a 3,5"-os versenytársainál is jobb teljesítményt nyújt, hogy jobbak a hagyományos merevlemezenél, azaz, hogy a HDD is gyors: 32 MB cache van rajta, és 7200-as for-

ulatszámot dolgozik, ami a noteszgépek világában a felső-

kategóriát jelenti ilyenkor az adatokat használjuk, hiszen ekkor szinte minden rendelkezésre áll az SSD-ben is. Ez nem igazán nagy korlátás: a felhasználók nagy része ugyanúgy pontosan így viselkedik: a munka nagy részét minden gyártóval a 4-5 szoft-

ADATTÁROLÓK ÖSSZEHAZOSÍTÁSA

Teljesítménytől függően a hibrid merevlemezek az SSD-k és HDD-k ellen

Összesített sebesség

SSD 242,0MB/s
HYBRID 83,84MB/s
HDD 75,8MB/s

Irási sebesség

SSD 206,4MB/s
HYBRID 84,7MB/s
HDD 72,3MB/s

Hozzáférési idő

SSD 0,07ms
HYBRID 0,09ms
HDD 53 ms
750ms

Tárhely

SSD 32 GB
HYBRID 500GB
HDD 750GB

Intel X25-E
(kb. 120 000 Ft)

Seagate Momentus XT
(kb. 34 500 Ft)

Western Digital Scorpio
(kb. 30 000 Ft)

valószínűsége, hogy nemkívánatos vendég költözött rendszerünkre.

ZOMBILIKENS FELDERÍTÉSE: A botnethez kapcsolódó kliensépek önallokatnak a nem-külső rabszolgák. Sikeres fertőzést követően egy ilyen PC a zombihálózatot üzemeltető hacker kénye-kedve szerint működik. A cél általában egy komoly házát megtámadásra, spami levelek küldése stb. – a lényeg, hogy nekünk nem sok erőforrás marad.

Dettektivunkának elkölcök az összes futó program bezárásával kezdjük – ehhez a hárterő futó alkalmazások is beléptetők. Ezután indítjuk a Feladatakezelőt és a Teljesítmény füllű figyeljük meg a processzor, illetve a memória leterheltségét. Amennyiben sok a munkája a PC-nek, valamit virálva, akarunkon kívül használja azt. A zombihálózatra kapcsolódó kliensprogramokat készítők megpróbálják eltünteti a vírusról előz, sikerrel rootkitként kerülnek a PC-kre. A meghibridított és naprakész, komplett biztonsági csomagunkat egeszítük ki a Radix Anti Rootkittel (lemezzelkérhetőkön). Ha a Windows rendszerről töröljük a blokkolja, a megfelelő takarítást, indítjuk Live rendszerű vagy csökkentett módban gépenkut.

A bongésző önalillo ÉLETREKELT: hijack?

Támadás címjele: ALACSONY RISKUS MAGAS Magikus módon a bongésző öntudtatra előrelép, önallosodik, és azonnali felkeres egy vagy akár egyszerre több weboldalt. Ehhez rengeteg ablakot nyit meg, minden különböző méretben és különböző tartalommal. Mi ez, szemmel vagy kártevő?

A KEZDŐLAPMEGVÁLTOZTATÁSA: A bongészők a gyártó által tudatosan beállított weboldalakat töltének be indításuk. Ez természetes, és néhány esetben akár hasznosnak



Hijack! A webbongésző önalillo életre kel, és „ellenállhatatlan ajánlatokkal” tölt meg gépenkut – ezek további kártevőre mutatnak

Nyomozza ki a hackertámadás eredetét

ZÖMFALHASZNÁLAT KÍCÍS MÁSKÉPP: megfelelő biztonsági eszközök felhasználával visszakereshető, ki fertőzte meg gépünket trojaival.

Amint vírusirtónk felfedezte a gépre be- osztott trojait, letorlja azt. Ez hátrányt, amelyről a gépünkkel állományt szereznénk a hackerrel a használók miatt működik. A cél általában egy komoly házát megtámadásra, spami levelek küldése stb. – a lényeg, hogy nekünk nem sok erőforrás marad.

Dettektivunkának elkölcök az összes futó program bezárásával kezdjük – ehhez a hárterő futó alkalmazások is beléptetők. Ezután indítjuk a Feladatakezelőt és a Teljesítmény füllű figyeljük meg a processzor, illetve a memória leterheltségét. Amennyiben sok a munkája a PC-nek, valamit virálva, akarunkon kívül használja azt. A zombihálózatra kapcsolódó kliensprogramokat készítők megpróbálják eltünteti a vírusról előz, sikerrel rootkitként kerülnek a PC-kre. A meghibridított és naprakész, komplett biztonsági csomagunkat egeszítük ki a Radix Anti Rootkittel (lemezzelkérhetőkön). Ha a Windows rendszerről töröljük a blokkolja, a megfelelő takarítást, indítjuk Live rendszerű vagy csökkentett módban gépenkut.

SZANDÉKOSAN MEGFERTŐZVE

Elsőként meg kell fertőződniük a kiszemelt trojával. Ehhez előfordulhat kattintunk egy egyszerű linkre, vagy csatlakozunk a hálózathoz. Nem sokkal a fertőzés után a sikeresen be-jutók a hackerrel, hogy adatokat különjön a csapdának használt rendszerünköt. Az elköldült felirat – a tüzel pedig minden naplózza. Ebben a fájban megtaláljuk, hogy melyik IP címre, mikor, melyik prog-

ram, melyik porton keresztül pontosan minden adatot külölt. Amerikában itt ismerünk olyan trojákat, amelyeket fel, mint például a Win32 Trojan.Malware.malicious.3 a Kártévelő, a hacker „kiszedvéne” besétált csapdánikba.

A HACKER IP CÍME

A célnak megjelölt IP cím alapján más meghatározhatók, pontosan hol található a hacker számítógépe. A Visual Route program (DVD-nken) segít látványosan meghatározni ezet.

SZOLGÁLTATÓ ÉRTESENÉSE

A legtöbbször megtalálható az IP cím, vagy egyes szolgáltatókhoz köthető elérési út. Ez a szolgáltató minden valószínűséget szerint nem is tudja a hackerrel, amihol található. A régen gondolja feladatát és a biztonságot, az elköldült feliratnak és bizonyítékaival, alapján azonnal blokkolni fogja a hackeret.

is mondható. Ha ez nem tetszik, bármikor megváltoztathatjuk az alaphelyláthatásainál. **A „GEPELTÉRTŐ” LELEPLEZÉSE:** Az már más szituáció, amikor a bongésző automatikusan olyan oldalakat nyit meg, amiknél kérteken reklám, legtöbbször felhőtartalom, fizetős szolgáltatás vagy például szerepjáték található. Ha minden harmadik másodperchen egy újabb felugró ablakkal kell megküldününk, biztosak lehetünk benne, hogy Hijacker van gépenkut. Ezekek a legtöbb vírusirtó felismeri, és hatékonyan ki is irja, de például a SpyBot Search&Destroy is bevezethető ellenük. A makacs darabok ellen használjuk a HijackThis nevű alkalmazást, ami részben csomagunkat. A szoftver egy naplófájlt készít, amit a www.hijackthis.de angol nyelvű oldalra bémásolva a szolgáltatás segít kikötésekkel kitakarítani PC-nket.

Sztrajkol a biztonsági csomag: féreg?

Támadás címjele: ALACSONY RISKUS MAGAS Derült előbb a villámcsapás: egyszer csak felrőlik a bal alsó sarokban egy szövegbuborék miszerével a Windows tüzel fejezteje működését. Mindez úgy, hogy a felhasz-

nálo hozzá sem ért. Programhiba? Talán egy egyik kártevő?

FÜGGÖSGÉK ELLENŐRZÉSE: A „Windows tüzel” szolgáltatás több más összetevőtől is függ – amennyiben ezek leállnak, a tüzel sem fog működni. Ilyen például a távoli eljáráshívás (RPC), amit a Blaster féreg támad meg. Hasonló függősségek találhatók más biztonsági csomagokban is – ha az egyik modul nem működik, azt lehet, hogy a működéséhez szükséges másik modul hibája okozza. Nagyon ritkán előfordulhat, hogy ezt valamiféle programhiba okozza, az

teljesen leáll a biztonsági csomagunk, vagy hibásan működik, nagy az esély rá, hogy visszatámasztunk.

FÉREGKÍRÁLY: A legtöbb vírusirtó program csatlakoztatásával terjednek. Például a Win32.Sober a felhasználók szeméreinek küld levelet, aminek a fejében valami figyelemfelkeltő szöveg olvasható (például „I love You”), a levélhez pedig csatolnájához tartozik heart.jpg elnevezéssel. A gyanyútan aldozat megnyitja a csatolmányt, vagy a program már automatikusan megtesszi ezt a gyorsnában, a féreg pedig be is jutott gépünkre, és azonnal álcázta magát valamiféle fontos rendszervilágymatnak. A következő lépés a biztonsági szoftver azonnali leállítása. Amennyiben ez sikerek, a féreg másról szokk általában kártevőket telepít.

A Stinger hatékonyan irítja a kárteket, ezért futtatásuk ezt, valamint ajánlott live rendszerről indítani gépenkut és alapos vizurálásra.

Megsérült adat: zsaroló szoftver?

Támadás címjele: ALACSONY RISKUS MAGAS

Nehány tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot, hogy visszakapjuk adatainkat. Ilyet csakis a zsaroló vírusnak tesznek.

BIZTONSÁGOS TUNING: A fejlett tündringesek, mint például a Tune-Up Utilities, minden alkalommal készítnek biztonsági mentést. A Ccleaner ugyanakkor nem válogat, ezért átvátoztatja a fajldokat.

MELENDSZÜK AZONNALIS RENDSZERESÍTÉSE: A Microsoft tündringes tűzfigura tulajdonosa, és amikor felkínálja, hogy elváltogassa a fajlduplikációt, sokszor hasznos és fontos állományok is áldozatul esnek a takaritásnak. Éppen ezért fontos, hogy legyen naprakész: mentéstünk fontos fájlainknak és rendszerről is. Egyvalamit azonban egyik eszköznél sem láthatunk: olyan üzemet, mire szerinti feszesséket be egy kajmán-szigeteki bankszámlára több tízezer forintot,



2010 LEGJOBB

Összegyűjtöttük és DVD mellékletünkön átadjuk Önöknek 2010 legjobb magyar programjait. Ez évi válogatásunk különösen érdekes, hiszen a listában nemcsak régi nagy nevek, hanem az idén bemutatkozott, vadonatúj szoftverek is szerepelnek.

Nap, mint nap szembesülünk azzal a gonddal, hogy a gépünkrol hiányzik egy-egy program: szívesen tömörítének fájlokat, biztonsági mentést készítenének, lepurolnának a HDD-t, rendszerszámot nem szerepeltek. Jó telepítést kívánunk mindenkinél!

A CHIP most átad önnek 100 olyan teljes változatot, amellyel minden PC-s feladatot könnyedén elvégzhet és ami a legjobb: minden kivétel nélkül magyar nyelven teheti meg. Azért, hogy a keresett programokat a lehető leggyorsabban találhassa meg a válogatást nyolc kategóriára bontottuk. A Microsoft és a Google is előszeretettel kinál csak webes telepítőket letölthetőre: ezekben az esetekben

ahhoz, hogy a programokat valóban letölthesse a mervelmezérére internetkapcsolatra lesz szüksége.

A következő pár oldalon bemutatjuk a CHIP kedvencét, ezek közül is főleg azokat az új programokat, amelyek korábbi válogatásainkban még nem szerepeltek. Jó telepítést kívánunk mindenkinél!

Név: Speccy

Verziószám: 1.06.191

Rendszer: Windows 7, Vista, XP

Kategória: rendszerinformáció

Méret: 2,5 MB

MAGYAR VALTOZAT: rögtön a telepítésnél ki lehet választani a magyar nyelvet. Rögtön rajta tartjuk a szemünket a Piriform

PROGRAMJAI

legújabb fejlesztésén, a Speccy-n, amely ugyan közél egy éve már letölthető, de a magyarítás csak az elmúlt hetekben készült el hozzá. Mivel a cégek méréddigis olyanszínvonalas, ingyenes és rendszeresen frissülő programokat készítettek, mint a CCleaner, a Recuva és a Defraggler, így biztosak voltunk abban, hogy abban, hogy a Speccy sem okoz majd csalódást. Nos, ez bizonyos értelemben igy is van, bár azt el kell mondunk, hogy a válogatásunkban ugyancsak megtalálható a System Explorer 2.3 alaposabb rendszervelezésre képes, mint a Speccy. Amiben viszont a Piriform programja verhetetlen: a lehető legfogyaszthatóbb formában tárja elénk PC-s alkatrészek tulajdonságait. Az elindítási követőn mindenössze néhány másodperc alatt kilistázza nekünk, hogy mi-

lyen CPU, RAM, VGA kártya, alaplap, optikai meghajtó, merevlemez található a gépünkben. Az összefoglaló menüpontban minden lényeges információt megtalálunk, ha azonban ennél is mélyebbre szeretnénk ásni, akkor klickeljünk külön-külön a bal oldali menüből az egyes alkatrészek nevére. Extraktálva a Speccy egyes alkatrészekhez mérőskáletről istájékozatot.

A szoftverinket nem képes feltérképezni, de a Windows típusát telepítési dátumát és a regisztráció kulcsot ázert megosztja velünk – utóbbi jól jöhet, ha az eredeti doboz valahol elkerültük volna.

TIPP: mielőtt komplétt konfigurációt vásárolnánk egy USB kúlcson vigyük magunkkal a Speccy-t a kereskedésbe. Órulni nem fognak az ötlettünknek, de a segítségével né-

hány másodperc alatt könnyedén leellenőrizhetjük, hogy a vásárlni kívánt PC valóban a beigért hardvereket tartalmazza-e.

Név: Miro

Verziószám: 3.5

Rendszer: Windows, Linux, Mac

Kategória: videolejátszó

Méret: 37 MB

MAGYAR VALTOZAT: angol telepítő után rögtön az első indításnál kiválasztathatjuk a magyar nyelvet.

Egy szerű videolejátszásra tövábbra is a Media Player Classic a favoritunk, a Miro azonban továbblép ezen a feladaton és egy sor extra funkciót is kinál. Már-már zavarba ejtő, hogy mennyi mindenre képes. Nem →

C A 100 LEGBOLDOG MÁGYAR PROGRAM

A LEGJOBB RENDSZERPROGRAMOK

xplorer[®] 18.0.13 - 3.6 MB
Virtual Box 3.2.10 - 75.2 MB
CrystallDiskInfo 3.9.2 - 2.3 MB
CrystalDiskMark 3.0 - 2.3 MB
SISW 2010 - 2.6 MB
System Explorer 2.3.8 - 1.4 MB
SpeedFan 4.4.1
Foxit Reader 2.0 - 1656 - 2.7 MB
Free Commander 2009 2.0 - 2.4 MB
Free Registry Cleaner 1.6.3 - 1 MB
Smart Defrag 1.5 - 1.5 MB
Game Booster 1.4 - 1.4 MB
Advanced System Care Free 3.7.2 - 8.4 MB
Seunis PSI 15.0.2 - 0.7 MB
FCleaner 1.3.1.621 - 1.1 MB
Cobian Backup 10.1.1816 - 14.7 MB
Paragon Backup & Recovery 2010 Free Advanced - 94 MB
Paragon Partition Manager 11Free - 31.7 MB
Q&O Disk Image 4 Express Edition 4.1.47 - 12 MB
Recuva 1.58 - 1.1 MB
Specs 1.05 - 2.5 MB
Defraggler 1.1.209 - 4.1 MB
CCleaner 3.0.0.1320 - 2.7 MB
Wise Registry Cleaner Free 5.85 - 4 MB
Wise Disk Cleaner Free 5.71 - 4 MB
Peazip 3.4 - 6.4 MB
7-Zip 9.18 b6a - 1 MB
Unlocker 1.5.0 - 1 MB
Everything 1.2.1371 - 0.3 KB

GONDOLATLÍVIVIDEO-ÉS ZENELEJÁTSZAS

KMPlayer 3.0.0.1438 - 13.9 MB
VLC 1.1.4 - 18.7 MB
FFDShow MPEG-4 Video Decoder 2010-09-07 - 5 MB
InstalledCodecs 1.5 - 0.1 MB
MediaCoder 0.7.5.4762 - 32 MB
Hamster Free Video Converter 1.0.0.41 - 17.6 MB
Xrecode II 1.0.0.152 - 6.5 MB
Miro 3.5 - 37 MB
Media Player Classic Home Cinema 1.4.2499 - 4.9 MB
SMPlayer 0.9.2 - 14 MB
MP3 Tag Editor 2.3 - 2.3 MB
Karafun 1.9 - 8.8 MB
Winyl 2.2 - 2.3 MB
Spider Player 2.5 - 3.4 MB
AudaCut 1.3.2 - 11.3 MB
mp3DirectCut Free 2.12 - 0.2 MB

CD/DVD

Ashampoo Burning Studio 6 Free 6.77 - 8.2 MB
CDBurnerXP 4.3.7 - 4.7 MB
Burn4Free 5.1 - 2.7 MB
ImgBurn 2.5.2.0 - 52 MB

KÉPEINKELÉVÜLTÍTÁSA, RENDSZEREZÉSE

Picasa 3.8 - 10.4 MB
InfantView 4.27 - 1.3 MB
XnView 1.9.8 - 4.4 MB
The Gimp 2.6.11 - 19.4 MB
VSO Image Resizer 4.0.15 - 7 MB
Paint.NET 3.5 - 3.5 MB
Photoscape 35 - 16.5 MB
KÉPENYELMES SZÖVEGSZERKEZET

Adobe Reader 9.4 - 26.3 MB

Sumatra PDF 1.2.2294 - 2 MB

gond vele a Quicktime, a WMV, az AVI az XVID és a MPEG fájlok lejátszása, illetve ki-fejezett szévesen „birkózik” a HD tartalmakkal, valamit konverálóként is kíváloán működik: MP3-ba, MP4-be, iPhone-ra, androidos mobilokra és PSP-re is átalakítják vele a videóinkat. A videomegosztó oldalak tartalmát is letölthetjük vele, például a YouTube HD formátumú videót, amelyeket aztán később a saját gépünkrol, internetkapcsolat nélkül is futathatunk.

A bal oldali menüpont első elemével a műro kalauza: ezt nevezhetjük a műro saját weben „boltjainak”, tartalomszolgáltatásnak. A jó hír, hogy videopodcastekről szólóoldal mindenügyenesen. Találhatunk rajta sorozatokat, természeti filmeteket, politikai műsortak, rajzfilmeket, rövidműsorokat, egyéb érdekeségeket – minden tartalmat RSS feedkent is elmenthetünk, így a friss adásokat a program automatikusan letölthetjük.

A műro gyáran nagyirtású kicsi aggódunk is erre, hogy talán ez csak egy bevezető periódus és hamarosan fizetnünk kell majd érte – az azonban megnyugtat, hogy a weboldalukon a fejlesztők kijelentik: a műro mindenig is ingyenes és szabad videofelvétől, lejátszó szoftverről, a legjobb applikációval, ami csak elérhető.

TIPP 1: A telepítésnél ne fejtsejts el kiválasztani a megfelelő szerkesztési paraméreket, majd a „Kattintson ide az átalakításhoz” gombra kattintani és váni, amíg a Hör-csővégirágja magát a kijelölt filmeiken. Az átalakítási folyamat szervencsre meglehetősen gyors, így még több film stolgozásakor sem kell orakat szánni a művelethez.

Hasonlóan praktikusan működik a fényképmegosztás is: választhatunk, hogy levélen kerüljön a továbbiána fotónak vagy a Facebookra (a Facebook megkerülhetetlen öriás lett) vagy a Microsoft online HDD-jére, a SkyDrive-ra. Videók esetében pedig a YouTube lehet a legjobb választás – ez is mindössze egy kikkélessel megoldható a Fotótárat használva.

Név: Hamster Free Video Converter

Változás: 10.0.41

Rendszer: Windows 7, Vista, XP

Kategória: videófájlalátító

Méret: 17.6 MB

MAGYAR VÁLTOZAT: rögtön a telepítő is magyar nyelven indul

Az apró, kellemes, magyarul beszélő, szórós videófájlalátító program, azzal a HAMSTER Free Video Converter gyorsan a szívünkbe lopja magát. Hogy miért? Egyszerű: szinte minden szinten minden képes átalakítani, kezelése pedig tökéletesen leegyszerűsített.

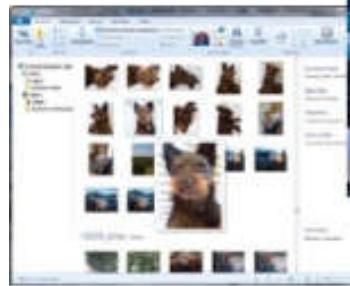
Az egész program jövőnöm egy „Várázsolt” amelybólajlánco helyettünk elvezetheti a fontos beállításokat (használ nem akarjuk helyenként felülírni). Ráadásul csportos átalakítást is kérhetünk, hogy időt és fóként energiát spóroljunk. Ehhez elég az összes kívánt fájl hozzáadni a listahez (akár egész könyvtárat is riházhatunk a felületre), be-

TIPP 1: A 2011-es Messenger legnagyobb újdonsága a teljes Facebook kompatibilitás: ha engedélyezzük ezt a funkciót, akkor egy kibővített ablakban az összes Facebook üzletünk megjelenik, ehhez elegendő csak a Messenger futtatni. Jól érte a Microsoft, hogy ha nem kínálunk közvetlen elérést az Messengerből a Facebookra, akkor a Messenger felhasználói könnyedén alhatnak attól nagy tömegében a Facebook beépítettchatszolgáltatására.

TIPP 2: A Fotótár nélkülözhetetlen alkalmazás minden PC-re, már önmagában ezért is érdemel elindítani a Windows Live telepítőt. Az univerzális képmenedzser, képszerkesztő program egyik legerdékesebb funkciója, hogy automatikusan felismeri és azonosítja fotóinkat, barátainkat, családjait, tagjainkat, ismerőseinket (arc alapján azonosítja őket). Persze ehhez szükséges egy tanulási periódus, de ha már elég jelenik jelöltük meg neki például a családjáigazgatókat, akkor egy idő után a címkezés már automata. Ez a funkció a keresést is sokkal gyorsabb, hatékonyabb teszi elegáns a fenti menüből bármelyik ismerőünk arcát kiválasztani és a program másról képet kikeresi nekünk, amelyiken az ismerőszereplők szerepére.

A konvertációs lehetőségek nagyon komolyak, a hagyományos formátumok mellett (AVI, MPEG, WMV, FLV, MP3, 3GP) célesztől a választhatunk a különösen Apple termékekkel kezdeni, más telefonokon és PMP-knál elérhetően a konzolokig. A rendszerek minden eszközökhöz maga állítja be a szerinte megfelelő kódolást. A hagyományos videoformátumok között azonban magunk is beállíthatjuk az Audio-Video biteséget, a képkódításról, sőt a program legujabb verziója képes a videó csíkozásmentesítésre is.

TIPP: A Hamster beépítettől a Windows felügyeleti menüje is. Onnanról elég egyet kattintani jobb gombbal a konvertálási videofájlra, majd kiválasztani az „Átalakítás” lehetőséget a felügyelet menüből. A program ilyenkor be sem töltödik teljesen, csak a hattérben futva végezi el a műveletet.



„Tools” menüpont, „Effects” fulén a „Blur” parancssal érhetünk el. Sajnos a minden magyarázására még várunk kell.

Név: IObit Advanced SystemCare

Változás: 3.7.2

Rendszer: Windows 7, Vista, XP

Kategória: rendszerkarban tartó

Méret: 8.4 MB

MAGYAR VÁLTOZAT: rögtön a telepítő is magyar nyelven indul

Az Advanced SystemCare 3 megtévesztően újra program, amely eleinte felületeivel is hajlamos becsapni a felhasználót. Azonban ha elkezdi használni, rögtön kidérül memmire sokoldalú és alapos rendszerkarbantartási program került a birtokunkba.

Lötöltés utolsóban is sokan választották már ezt az alkalmazást, és sokat hamar meg is győzött hasznosságáról, akad olyan látogatóink, aki évek óta szinte csak ezzel a programmal (illetve korábbi változataival) történik karbantartási számítógépén.

A programot a hagyományos formátumokat, valamint a megfelelő kódolási RealMedia és QuickTime videófájlokat is megjelenít. Sőt, képes a zárolt (pl. még letöltés előtt álló) fájlok lejátszására is, és AVI-ból még a sértő példányok sem jelentnek számára kihívást.

Természetesen kezeli az elterjedt fejlett formátumokat, és a begyazott feliratokat is gond nélkül megjelenít. De akár egy teljes mappány filmet is rövidítőlegyen, azonban a fájlokhoz lejátszási listát készít, és a filmekhez képes hozzárendelni a hasonlóan elnevezett feliratjukat.

TIPP 1: A program egyik legfeltűnőbb, ám korántsem kellemes extrája a telepítéskor eljön a Ask.com toolbar telepítő, amelyet a gyártók a felhasználókra, azaz a hosszú hálózati idő után elérhetővé tesz. Így például a fájlok lejátszására is, és minden esetben a hosszú hálózati idő után elérhetővé tesz. A programcsomag tudása valóban szinte kimerítetlen, egyedül a automatikus karbantartási és frissítési funkciókkal kell rendben maradni azoknak, akit nem akarják a program ProVáltozatát megrendelni. →

C A 100 LEJOBB MAGYAR PROGRAM

OpenOffice.org 3.2.1 - 137 MB
Notepad ++ 5.8.3 - 4 MB
INTERNET-GYORSÁNES BIZTONSÁGOSAN
Orbit Downloader 4.0.0.4 - 4 MB
Opera 10.53 - 12.7 MB
Avant Browser 2010-123 - 2.5 MB
Firefox 3.1.7 - 4.8 MB
Windows Live Essentials 2011 - 1.2 MB
Pidgin 2.7.5 - 9.1 MB
Skype 5.0.0.152 - 19.85 MB
FileZilla 3.3.4.1 - 4 MB
uTorrent 2.0.4 - 0.3 MB
 KeePass 2.1.9 - 1.9 MB
Google Chrome 7.0.517.41 - 22.4 MB
Microsoft Silverlight 4.0.50977.0 - 6 MB
Internet Explorer 9 beta Windows 7-Het - 19.6 MB
Thunderbird 3.1.6 - 5.4 MB
Sambird 1.0beta1 - 6.0 MB
VIRUSÍRÓK, KÉMPROGRAM-ELHÁRÍTÓK
Microsoft Windows
kártérv-ellátók 2010-12 - 11 MB
Spyware Terminator 20.1.0.8 - 8.5 MB
Malwarebytes Anti-Malware 1.46 - 5.9 MB
Sophos SmartPhresh 1.6.2 - 36 MB
Comodo Antivirus + Firewall 5.0.1636521142 - 50 MB
Microsoft Security Essentials
Windows 7 1.0.2038 - 8.2 MB
Microsoft Security Essentials
Windows XP 10.2498 - 12.5 MB
AVG Anti-Virus Free 2011 - 4.1 MB
Panda Cloud Antivirus 1.3 - 0.3 MB
EXTRÁK
z2EPG 3.0.10.29.6 - 29.6 MB
Stellarium 10.5 - 43 MB
RevolutV 2.5 - 0.7 MB
Google Föld 5.2.1.1588 - 13.3 MB
JGL Szórás 9.1.0.299 - 59 MB
Lingoes Translator 2.7.1 - 5.1 MB



kényelmesebbek. Mi ugyan fenntartással kezeljük ezt az állást, de ha már lúd legyen kövér: a Far Manager egeszen 1995-be repti minket. Elentében a Total Commanderrel, amely sokan finomodott, változott, idomult azelmuldt összakban a Far Manager egeszen zsenialisan hozza azt a retró hangulatot, ami a Norton Comandere volt: jellemző: az első indítást követően tényleg a régi váltóztatások nélküli kék háttérben megszokott DOS-os ablakot tárja elénk teljes képernyős méretben.

A Far Managerrel elérhető lehetőségeink a mai korban kissé másról szükségek lehetnek, de erre is van megoldás: a programhoz több száz kiegészítőkészült, amellyel szinte a végletekig kitorzhatjuk a célpességeit. Telepíthetünk olyan pluginot, amellyel a fájkezelő már elboldogul majd, amelyel a fájkezelőt a Far Managerrel csatlakoztatva a Total Commanderrel lehetővé teszi, vagy épp a registryt szerkeszteni, az MP3-tageket módosítani, de akár régi stílusú játékokkal is elüthetjük az időt – a kinálatban megtalálható a Reversi, a YoRunner és minden idők egyik legsikeresebb szórakoztatóprogramja, a Tetris is. Ami azért sem meglepő, mert a Far Manager, akárcsak a Terárt orosz fejlesztőknek szónhozjuk.

TIPP 1: A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 2:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 3:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 4:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 5:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 6:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 7:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 8:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 9:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 10:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 11:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 12:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 13:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 14:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 15:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 16:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 17:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 18:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 19:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 20:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 21:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 22:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 23:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 24:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 25:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 26:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 27:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 28:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 29:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 30:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 31:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 32:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 33:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 34:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 35:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 36:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 37:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 38:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 39:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 40:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 41:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 42:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 43:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 44:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 45:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 46:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 47:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 48:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 49:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 50:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 51:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 52:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 53:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 54:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 55:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 56:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 57:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 58:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 59:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 60:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 61:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 62:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 63:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 64:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 65:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 66:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 67:

A program a telepítés után, az első futtatáskor felajánlja, hogy hozzon létre biztonsági mentést a Windowsból. Ezt viszont érdemes elfogni, és létrehozni egy visszaállítási pontot.

TIPP 68:</



Tegye biztonságossá bongészőjét!

Firefox, Chrome vagy Internet Explorer? Végül is mindegy, önmagában egyik sem nevezhető teljes értékű bongészőnek, legalábbis amíg nem telepít a CHIP által összegyűjtött kiegészítőket.

Ha jobban belegondolunk, a szoftverek területén a legnagyobb harc a bongészők között dül: föllyamatos a verseny a készítők között, hogy melyik a leggyorsabb, legbiztonságosabb, legjobban kezelhető vagy éppen a legtöbbet tudó program a placon. Azt, hogy nem babra megy a játékk, mutatja az a vehemensége is, amivel az Opera támadta a Microsoftot az Internet Explorer Windowsba integrálása miatt – ennek a támadásnak a következménye a sokak által ismert bongészőválasztó képernyő.

Bár igaz, hogy vannak jobb-rosszabb, gyorsabb-lassabb bongészők, az istény, hogy egyelőre nincs olyan választás a placon, amelyre lehetségesen bennükönél még jobbá-

tenni. Ezek a pluginek ingyenesek, és általában a bongésző készítője által szállítottak. A szállításban apró program között találhatunk hasznos és kevésbé hasznos változatokat mindenféle képességekkel – mi most előszörben a bontszágot szolgáló funkcióra koncentráltunk. Fontos, hogy ez alatt mi most a bongésző bontszágot értjük: a tüzfálat, vírusról, bontszági programokat és az operációs rendszermegfelelőbeillesztést egyklikklyenszófíter sem képes pótolni! Általánosan szüglichetnek, hogy ne kelljen feleslegesen reklámokat bámulunk keddenc weboldalunk középen, hogy az internetes gondozóink ne tudjanak adathalász oldalakra irányítani bennünket, ne követhessenek bennünket a minden lépé-

sünkre kívántsi keresőmotorok, és hogy ne lopják el adatainkat sem.

Adblock Plus

Info: www.adblockplus.org
Méret: 402 kB
Bongészők:

Kevés dolog bosszantóbb a weboldalakon elhúzónzó hirdetéseknel. Természetesen értjük ezek létező szükségséget, hiszen a weboldalak üzemeltetői is pénzből énekk, de néha már túlzásokba esnek az elölönök ablakkal és felugró grafikai elemekkel. Az Adblock Plus feladata, hogy ezeket a bontszáthatolásokat kiszűrje nekünk – és közben

gyorsabban tegye a bongésző működését is. A program telepítése egyszerű, használata pedig listák segítségével történik, amelyek



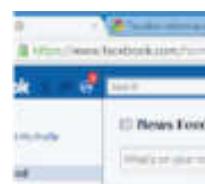
protokollon keresztül biztonságos hozzáférést, de nem minden teszik kötelezővé a használatát. Ilyen például a Facebook is, amelyre elérhetők a hagyományos, nem titkosított http- és az adatkárt védelmező https protokollok keresztül is. A KB SSL Enforcer nevű kiegészítő feladata, hogy érzelje le nekünk, ha egy oldal a nagyobb bontszágot nyújtó titkosított esztornit is támogatja, és a számítási áltaránysáton bemutatja arra. Bár mint arra a leírásában is felhívják a figyelmünket, a szükségtelen automatikus beléptetés esetén nem tudja megvédeni jelszavainkat az ellopástól, mégis hasznos kiegészítője bongészőnknek.

NoScript
Info: www.noscript.net
Méret: 486 kB
Bongészők:

tartalmazzák a kiszűrésre kerülő elemeket. Ezeket többféleképpen is létrehozhatjuk: egyrészt a netről is hozzájuthatunk páratávlatozáshoz úgy, hogy a szírió beállítási képernyőn „előízettünk” rátuk. Ezek a listák más Adblock Plus-felhasználók segítségével készülnek, és jó alapot nyújtanak a külföldi weboldalak szűrése. Sajnos egyelőre magyar kiegészítőnk nincs, tehát a hazai reklámok és körétek elemek ellen ezt nekünk kell alkészítenünk. Szerencsére ez sem különösenben bonyolult, mivel a szűrése működése közben elég a feleslegesnek ítélt részekre a jobb egérombal raktártaníti, majd kiválasztani a Kép blokk láska menüpontot. Az ekkor megjelenő menüből részesítettsé is szabályozhatjuk, hogy az Adblock a jövőben pontosan hogyan is viselkedjen, és hogy az adott elemmel vagy a hozzá hasonló címűről, esetleg domainról érkező hirdetésekkel mit csináljon.

KB SSL Enforcer
Info: <https://code.google.com/p/kbssl/enforcer/>
Méret: 100 kB
Bongészők:

Sok érzenek adattal foglalkozó weboldal (bankok, boltok, közösségi oldal) kinál https



helytől a másik webhelyről a honlap egy másik webhelyről a mi nevünkben kerül a információk. Ez lehet teljesen legalább, de ugyanakkor lehetőséget ad a hackernek adatainak ellopására. A CSFire az ilyen Cross-Site Request Forgery (CSRF) típusú támadások ellen nyújt védelmet úgy, hogy anonimizálja a lekéréséket például a sútit és az autentikációs fejleszeti elhárításával.



Alapelőben ez a program is a maximális biztonságot nyújt „minden tiltott” beállítással érkezik, ezen mi lazíthatunk az engedélyezett weboldalak és a röjköntők szabályozmáigadásával.

FoxyProxy Standard
Info: getfoxyproxy.org
Méret: 634 kB
Bongészők:

Mindezek ellen hatással van a védkezhetünk a NoScript kiegészítő telepítésével, amely képes a különféle scriptek futását megakadályozni. Természetesen az összes ilyen programcska blokkolása igencsak megnehezíténe az internet használatát, hiszen számtalan fontos weboldal – például a bank oldalak is – szkripteket használ a belefeléteszés és az adatok kezeléséhez.

Eppen ezért a NoScript betanítatjuk arra, hogy mely oldalonk engedélyezze a szkriptek működését. Telepítés után ez alapján valamennyi webhelyen tiltott, de ha egy olyan helyre érkezünk, amely használja például JavaScriptet, egy felugró ablak jelenik majd meg, amelyben érdemlőtük, hogy a kéréses program futható – persze arra is le-

mentesek minden röjköntők.

további előnye, hogy ha egy weboldal valami miatt blokkolva lenne (például olyan országban nyírunk, ahol tiltott a Facebook használata), akkor a proxykiszolgálón keresztül, ha lassan is, de sikeresen megnyitnunk.

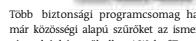
EIGYLEM: A FoxyProxy nem nyújt teljes anonimitást, mert az IP címünket nem rejti el a meglátogatott weboldalak elől! Ha erre vagyunk, szükségünk lesz a Tor hálózat használatára, amelyet a www.torproject.org oldalon érünk el – itt komplétt, erre épülő bongészölvizsgáztatásnak találhatunk.

Web of Trust

Info: www.mywot.com

Méret: váltózó

Bongészők:



Több biztonsági programcsomag használ már közösségi alapú szűréket az ismeretlen vírusok és kártevők ellen. A Web of Trust nevű kiegészítő és kezdeményezés gyakorlatilag ugyanezt minden ingyenesen és a weboldalakra kiterjesztve. A cél elsősorban a környezetben weboldalak osztályozása, de perszéközösséges oldalakon is működik. A WOT kiegészítés telepítését után az egyes webhelyekre részletes értekelést kérhetünk, amelyből kiderül, hogy az adott hely a felhasználók számára



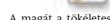
vazálat alapján hogyan teljesít megbízhatóság, a felhasználói adatok védelme vagy éppen a gyermekék megóvása szempontjából. Az osztályozásban használt hozzájárulhatunk, és ezt érdemes is megtemi, mert a magyar helyen egyszerre kevés pontot kaptak.

IE7Pro

Info: www.ie7pro.com

Méret: 4,9 MB

Bongészők:



A magát a tökéletes IE-kiegészítőkent hirdető IE7Pro valóban rengeteget tud – többek között hasznos, a biztonságunkat növelő

extrákkal is rendelkezik. Ezek közé tartozik például a különfélé reklámlemelek vagy a Flash letöltsések, a felugrók és külön lapokon megnyíló reklámok kisszűrésé és így tovább. Az IE7Pro azonban ennél jóval többet nyújt: például a régebbi Internet Explorer-verziókba is elhozza a füles bongészés lehetőséget, de az egérgeresztesek közötti egyszerű váltást lehetővé tevő modult, míg a sokat gépekrenek a beírt szöveg helyesírását ellenőrző funkciót lehet hasznos: megújhatjuk vele az értelmes vita helyett a helyesírásunkat kritizáló kommenteket, de segít a webmailen keresztül elküldött levelek helyesírásának kellenörzésében.

LastPass

Info: www.lastpass.com

Méret: váltózó

Bongészők:



Ahhoz, hogy adataink minden megfelelő biztonságban legyenek, jó jelszavakra van szükségünk. Ilyet készíteni elég nehéz, de még nehezebb, ha 8-10 különböző vállatra még vissza is kell emelkednünk. Ezért próbálnak segíteni nekünk a bongészőkkel érkező jelzőrendszerük, amelyek nagy része azonban egyszerűen nem biztonságos, van olyan, amiből például egy egyszerű géédprogrammal bárki kinyerheti kódszávaink listáját.

Ezen a problémán hivatott segíteni a LastPass ami nemegyszerűenegy bongészők kiegészítő, hanem egy online szolgáltatás jel.



szavaink és adataink biztonságos tárolásán. Ezek az adatok lehetnek például a különfélé online formanyomtatványok kitöltéséhez szükséges információk (címek, nevek, telefonszámok). Mindezeket egy mesterséges intelligenciával kezel, amely a tárcaadatokat adatainkhoz közelítően összefűzi, és így könnyen elérhetővé teszi a felhasználóknak.

Eddig még a LastPass semmivel sem nyújt többet a többi jelszómenedzsernél – azonline szolgáltatás bekapcsolásával azonban már igen: ez lehetővé teszi, hogy bárhol a világban hozzájárunk a jelszavainkhöz. Mindennehez csakégy ingyenes regisztrációs szükséges

Secrowsing

Info: <https://chrome.google.com/extensions>

Méret: 125 KB

Bongészők:



A kiegészítő nagyszerű eszközök bongézsők képességeinek kiterjesztésére – ugyanakkor általában mindenféle biztonsági



kockázatot hordozhatnak. Az ilyen elavult pluginek kisszűrését végezi a Secrowsing, amely a Google Chrome-hoz készült, és a Chrome kiegészítőköt képes leellenőrizni.

A felismerés és elavult kiegészítőköt azonban frissítetik vagy eltávolíthatjuk – tetszésünk szerint.

View Thru

Info: <https://chrome.google.com/extensions>

Méret: 100 KB

Bongészők:



Föleg közösségi oldalakon népszerűek az úgynevezett linkrövidítő szolgáltatások, de egyre több normál weboldal is használja őket. Sajnos a technológia előnyeit felfedezték a hackerok is, aik igy felismertetetlennek tehetik a vírusokat tartalmazó weboldalak címét.

Miközben a legtöbb felhasználó nem fog egy www.maffia.com/webbank linkre kattintva pénzügyeket intézni, addig a bit.ly/rövid URL már jóval kevésbé gyanús. A View Thru feladata, hogy megfejtse nekünk ezeket a rövidített URL-eket, mielőtt rákattintanánk azokra. Jelenleg a bit.ly, dlgs, ffim, goo.gl, is.gd, nyti.ms, ow.ly, post.ly, su.pr és a tinyurl.com szolgáltatások támogatottak.



LÉLEGZETELÁLLÍTÓ KÉPEK EGY ÉRINTÉSRE.



OBJEKTÍV KUPON
10.000 Ft

VILÁGOSÍTÓ LUMIX G-OBJEKTÍV KÖNYVELÉPESÉPÉT,
ÉN MELLET JÖVÖK! KÖP 10.000 Ft FIZETÉSI RÉGI VÁLTOZATON,
MELLET Y-DÍJNAKÖZÖTT ELJUT AZ ÖRÖK HÁZIÁLLÁS PÉMÉTHÉRE.
MELLET EGY KÖNYVELÉPESÉPÉT, MELLET 10.000 Ft FIZETÉSI RÉGI VÁLTOZATON,
MELLET Y-DÍJNAKÖZÖTT ELJUT AZ ÖRÖK HÁZIÁLLÁS PÉMÉTHÉRE.

New 4K Video System Camera

LUMIX G
INTERCHANGEABLE LENS



www.panasonic.hu

PC-BŐVÍTÉS, de helyesen!

Nagy piac, nagy kínálat, óriási árkülönbségek, sok cég: rengeteg az átverés, a rosszul elszűlt csere, a hibás sorozatok, és van, amikor éppen a tuninggal ártunk. Összegyűjtöttük a 7 legnagyobb gépfejlesztési hibát és a trükkököt, ahogyan kivédhetjük őket.

ERDŐS MARTON



A moduláris felépítés, a bővítetőség a számítógép egyik legnagyobb előnye, amit kétféléképpen lehet kihasználni: jól, vagy nagyon-nagyon rosszul. Ez utóbbi a cikkünkben szereplő 7 hasznos tippel elegrészlettel, legyen szó bár milyen asztali PC ról (sok tipptünk notebook esetén is tökéletesen megállja a helyét). Ahhoz azonban, hogy kijelöljük a számunkra legmegfelelőbb fejlesztési irányt, előbb al-



az aktuális konfiguráció pontos felterképezésével és a jelenlegi kínálat megmérésével. Ha nem akarunk zsakutca futni, mérlegelnünk kell a kiszemelt bővítmény időtartóságát, hasznát és költségét is, ugyanis nem minden asztali PC-t éri meg hónapokra. Ha pedig megtaláltuk a legjobb lehetőségeket, még mindig el kell végeznünk a biztonsági előkészületeket, valamint nagyon oda kell figyelünk a megfelelő szérelésre is.

Mi számít túl réginek?

Egy asztali PC bővíthetőségeit alapvetően az alaplap határozza meg. Persze emellett is több tényezőt kell megismerni abban, hogy kijelenthetünk, az adott gépnél mit érdemes és mit nem, de ha konkret tulajdonsághoz kell kötnünk a bővítés kérdését, azt mondhatjuk, hogy napjainkban AGP-s gépet továbbfejleszteni már nem érdemes. Az ilyen VGA kártyák gyakorlatilag kihaltak, továbbá az AGP-ból sejthető, hogy a PC-hez szükséges memóriásabvány, illetve CPU-foglalat is több generációs lemaradásban van. Ez persze nem jelenti azt, hogy ha AGP-s gépünk van, azt vajthatjuk is a szemételekre, de komolyabb, a teljesítményt látványosan javító fejlesztést már nem éri meg elvezetni ezen a PC-n. Ha használtunk meglehetősen olcsó memóriamodult, akkor apróbb ránccelvarrásokat elvégezhetünk, de több tízezer forintos kiadásokba ne fussunk bele, ezek ugyanis nem hozzák

1. HDD-TA KUKÁBA, SSD-T A GÉPBÉ!



Merevlemeznk már „Kerrreg”, a tárhegy szűkök, a programok lassan indulnak. Egyértelmű jelek, hogy gépünk megerőtt a tárhegybővítésre, cserére. A HDD állapotának felmérésére a CrystalDiskInfo-t használjuk, ami elárula, hogy hosszú ideje a SSD-k létjelosztásáról, előnyeiről, és mivel az áráról egyre barátosabbak, valamint amúgy is felrakelhetünk egy külső, USB 2.0-s merevlemezről.

ROSSZ BŐVÍTÉS: Sokat olvastunk már az SSD-k létjelosztásáról, előnyeiről, és mivel az áráról egyre barátosabbak, valamint amúgy is felrakelhetünk egy külső, nagy kapacitású (128-256 GB) SSD-re cseréljük gyengélködő HDD-nket.

HELYESBŐVÍTÉS: Az SSD valóban kiváló döntés, am egyelőre kis kapacitással és rendszermeghajtónak. 20-30 ezer forintért kapunk 30-64 GB-os, gyors és megbízható SSD-t, ami bőven elegendő az operarendszer és fontosabb programjainak, am ez mindenekben támogassuk meg egy másodlagosnak bekötött merevlemezellel, amin adatainkat kepeinket, videóinkat tároljuk. Ig 35-50 ezer forintból „gyilkos” kombinációhoz jutunk a Windows pár másodperc alatt indul, a programok villámgyorsan futnak, a másodlagos SATA merevlemez pedig biztosítja a nagy kapacitást is.

A tökéletes fejlesztési útvonal

Számtalan diagnosztikai szoftver létezik PC-re, amikkel tökéletesen felbonthatunk nélküli felterkezhetjük a gépet. Ilyen például a magyar felülettel dolgozó AIDA, az SIW, de említethetünk a PC Wizardot vagy a megbízható CPU-Z és GPU-Z-t is. Fontos, hogy ne csupán a típusát, a gyártót, de a pontos modellt is állapitsuk meg a főbb alkattörök esetében, és ha kell, ne feljunk felbonzásra, után kutatva. Ha megszerzük minden információt, kereszük fel az alaplapgyártó weboldalán a támogatótól, oldalt, és itt tájékozódunk a CPU, illetve a RAM kompatibilitásról. Ha már felbontottuk a géphárat, a tápegységet is ellenőrizzük, ne hogy egy gyenge tápegység miatt húlusjon meg a fejlesztés.

Mielőtt kiválasztanánk a lecsereirendő alkatrészeket, néhány fontos kérdést kell felvennünk magunknak. Milyen tevékenységek során ereszük a legidegesítőbbnek gépjárműszereléseit? Mennyi szánunk tápegységet elvégzni gépküKKEL? Milyen szolgáltatásokat hihenünk a leginkább?

A válaszok alapján marás láthatjuk, merre érdemes elindulunk: ha már docögösen futnak a játékok, vagy el sem indulnak, a videokártya-CPU-RAM hármas felé kell vennünk az irányt, ha nagyon lassan indul a Windows és lassan tölthetők be a programok, a HDD/SSD-RAM vonalon kell tovább haladunk, ha pedig a zajjal, illetve egétegen hihenő szolgáltatásokkal van problémánk, a hűtést és a vezérléket kell felülvizsgálnunk.

2. HÁZRA, TÁPEGYSÉGRE NEM KÖLTÜNK!



2010-ben már nem luxus a designs, nem feltétlenül otromba

nagy gépház. Többé a kis méret nem jár együtt kényesztő kompromisszumokkal. A tápegységeknél sokan (hözékkell tennünk, jogosan), elhiszük, hogy a névtelen, olcsó modellek akkor teljesítményre képes, mint ami rá van írva. Ez nem igaz, ha megbízható PC-t szeretnék, költeniük kell, azonban már ez sem a luxus kategória: 7-10 ezer forintért kiváló modellket lehet kapni.

ROSSZ BŐVÍTÉS: Drágá, akár 100-200 ezer forintos PC-nél minden filert a látható teljesítménypályára (nagyobb CPU, erősebb VGA) érdemes költeni, háznak és tárnak pedig elegendő egy egyszerűvé is 7 ezer forintos, névtelen „bádogtakomány”, hiszen úgy is az asztal alá kerül.

HELYESBŐVÍTÉS: A PC-re vagy PC-fejlesztésre felrémített pénzbe bele kell férfi egy ióni megejtett, masszív és jó szellőzésű háznak, amind azért felelges extrákat nem kell megfizetni, valamint egy tisztességes, több év garanciával értékesített tápegységnél. Ig. Ilyen kombinációt ma már 15-20 ezer forintból ki lehet hozni, és ebbé az árba már aktiv PFC-val szeret, csendes és jó hatásfokú, 400-460 wattos tápegység is beléfer, ami hosszú évekig, több bővítéssel keresztül hű társunk lesz.

Windows 7 telepítése USB kulcsról

A Microsoft egyszerűen képtelen leszokni az optikai lemezkről – pedig USB meghajtóról gyorsabb és kényelmesebb a Windows 7 telepítése.

Megmutatjuk, hogyan hozhatunk létre ilyen telepítőkulcsot.



A Microsoft az optikai lemezek kapcsolata a Windows 95-ig nyúlik vissza – ez volt az első operációs rendszerek, amely mérőnél fogva alapvetően már CD lemezen érkezett, bár a felhasználók lehetősége volt ezt először 13, majd az OSR2.1 változat kiadása után 26 darab 3,5"-os floppy lemezre cserélni. A telepítőcsomag megterének növekedésével aztán a floppy elmaradtak, a CD-t pedig a későbbiekben felváltotta a DVD lemez – ezen érkezik az MS legújabb operációs rendszere, a Windows 7 is. Időközben azonban az optikai média nemcsak elavulttá vált, de egyre több olyan számítógép jelentik meg a piacra, ami nem

is tartalmaz optikai meghajtót. Ide tartoznak például a netbookok, a hozzájuk hasonlóan apró, ultra hordozható noteszgépek és sokszor a nettopok is.

Ha jobban belegondolunk, ez a hiányosság a minden napok során szinte alig vehető észre: az adatok jó része amíg is USB kulszon érkezik, a programok telepítése pedig általában az internetről letöltött fájlokkel működik. Azon ritka kivételek egyike amikor tényleg szükségünk van egy optikai meghajtóra, az operációs rendszer telepítése – azért pedig igazán kár lenne venni egy USB-s külön eszközöt, korúbelül 10 ezer forintért, hogy aztán később legfeljebb szokóévenként egyszer használjuk.

Szerencsére erre nincs is szükség – cikkünkben bemutatjuk, hogyan készíthetünk olyan USB kulszon, amelyről könnyedén telepíthető a Windows 7! Az eljárás előnye, hogy a drága pénzen vett DVD lemez sérvlésétől sem kell férnünk, ráadásul a folyamat még gyorsabb is az optikai médiát használó telepítésnél. Mindehhez minden másra szükségeünk, mint egy legalább 4 GB kapacitású USB kulszonra, az eredeti Windows 7 telepítőmeze és egy olyan számítógépre, amely rendelkezik optikai meghajtójával. Lehetőleg gyors adatátviteli sebességű USB kulszon válasszunk, de nem érdemes USB 2.0-s szabványú eszközöt használni, mert a telepítést ez nem fogja gyorsabba tenni.

1. Előkészületek



Helpszük be a Windows 7 telepítőtől az optikai meghajtás helyettesítés miatt elinduló telepítőprogramot pedig zárjuk be! Csatlakoztatunk az USB kulszonot is, és ha elzárjuk be az integrált felugró ablakat.

5. Partíció formázása



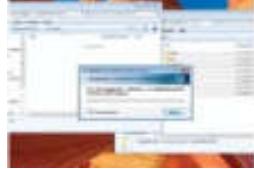
Mort formázuk le a diskpartból a parancsot az exit parancssal, és bezárjuk a parancssorral.

2. Diskpart elindítása



Menjünk most a Start menüre, és a Futtatás sorba írjuk be: cmd. Kattintsunk az enter gombot. A parancssorba írjuk be: diskpart, és ismét üssük le az enter-t.

6. Telepítőlemez másolása



Húzzuk most ki az USB kulszon portjából, majd helyezzük be megnegy. A kimeneti könyvtár a Windows Intézőtől Windows 7 nyissuk meg, és másoljuk át rā a Windows 7 telepítőlemezét tartalmazó ISO fájlt a USB kulszonra az egérrel való áthozásával. Ezzel készen is van a telepítőkulcs.

3. Lemez kiválasztása



Miután elindult a Diskpart nevű program, válasszunk ki az USB kulszonhoz először írjuk be a list diskparancsot, majd a megjelenő listaablak keressük ki az eredeti Windows 7 telepítőlemezét. Ezután írjuk be a select disk x (ahol x az előző sorszám), majd a clean parancsot.

7. Új gép előkészítése



Csatlakoztatunk most a USB portjába a kipróbált készítőtől indítottuk el a gépet. Ezután vagy válasszuk a bootmenüt (hogy erre melyik funkciókat válasszunk el), vagy a kiszállítóhoz való közelítéstől kezdődően a készítőnyiból derül ki, vagy lépjünk be a gép BIOS-ába.

4. Partíció létrehozása



Most létre kell hoznunk a telepítéshez szükséges partíciót. Írjuk be a create primary partition parancsot, és üssük le az enter-t. Ezek után válasszuk ki az újra létrehozott partíciót a select partition 1 parancssal, majd az active parancsal tegyük aktívül!

8. Indulás USB kulszonról



Bármelyik esetet is válasszunk, úgy kell beindítani a gépet, hogy a USB kulszon induljon el. Ha ez megyan, akkor már minden pontosan ügy zajlik majd, mint a DVD-rol történő telepítésnél. Történt valna - csak éppen szokk gyorsabban.

Tíz gyorstipp a lassú PC-k ellen

Túl lassú a PC-je? Munka vagy szórakozás helyett homokórát és bitkukacot kénytelen nézni? Ezekkel a zseniális tippekkel látványosan felgyorsíthatja számítógépét.

Számitógépe még nem olyan öreg, hogy újat kelljen venni, ugyanakkor idegesít, hogy az egyszerű kijelölésre határozza meg, azonban még több a kényezetű várokozás, mint a hasznos időtöltés. Cikkünkben tíz tippet osztunk meg öndökkel, amikkel garantáltan felgyorsíthatják PC-juket, ráadásul ezek egyike sem különösebben bonyolult vagy veszélyes. Az azonnali és látványos teljesítményjavulás tibol nyolc esetben pénzbe sem kerül: csak két olyan tippünk van, ami némi kiadást követ el.

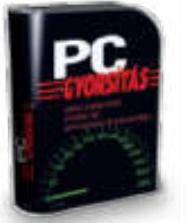
Az egyik ilyen a memóriabővítés (1 GB DDR2/DDR3-ról 2 GB-ra, vagy 2 GB-ról 4 GB-ra), ami azonnali gyorsulást hoz. A szükséges összeg függ a memória típusától és mennyiségtől, de nagyjából 5-12 ezer

forintos kiadással számolhatunk. A rendszermemória típusát (DDR/DDR2/DDR3) a memoriavezérlő határozza meg, azonban a megfelelő kapacitás kérését már neki kell megválasztunk. Amennyiben 32 bites rendszer futtatunk, legyen az akár XP, Vista vagy Windows 7, a limit 4 GB. Mivel ezt már optimalisan nem tudja lekezelni a rendszer, a végező oparendszerrel függően nagyjából 2,5-3,25 GB-ot kapunk, de például XP esetén ez a rendszer már nem használja a kapacitást, de általanosságban elmond-

ható, hogy 4 GB minden feladathoz eleget töltsön (filmnézet, játék, irodai alkalmazások stb.). Aki nagy felbontású képeket, Full HD videót szerkeszt, annak érdeme inkább 6-8 vagy 12 GB memóriaig szereli gépébe.

A másik pénzkiadással járó tipp egy USB 3.0-s vezérlőkártya beszerelése, ami megfelelő külön hardverrel látványos gyorsulást hoz az adatátvitelben. Ezek mellett érdemes a körtségek nélküli megvalósítható tippekkel is alkalmazni, így garantáltan érvezhető lesz a gyorsulás. Aki pedig ennek is többre vágyik, és hajlandó több pénzt (20-30 ezer forint) áldozni a fejlesztésre, keretes írásunkban további két extra tippet olvashat, amik nagyon dobnak PC-nk teljesítményén és szolgáltatásain.

Tíz gyorstipp kivágható, összehajtható formában



Mi egyebet lehetünk még gépünkért

Amennyiben még mindig a sokat szapult Vistát vagy a jó, öreg XP-t használja, a Windows 7-re való átállás reneteg újdonságot, jobb teljesítményt hoz.

ÚJ OPRENDZER

A Windows 7 nemcsak hogy takarékosabb, bánik a erőforrásokkal, de felhasználóbarátban is köröket ver előlőre. Csupán a cserével kb. 15%-os gyorsulást érünk el, ráadásul most néhány honlapig csatlakozásban is megsérülhetünk a Windows 7 Home Premium-ot (3 licenc 1 áráért).

MEGFELETHETŐ SSD A GÉPBE

Mindössze 23-32 ezer forintos beruházás ma már egy gyors SSD. Ezért 30-64 GB-nyi tárhelyet biztosít, röppant gyors adattárolót kapunk, amit elsőleges meghajtóként beszerelve, rendszertárolóként érdemes használni.



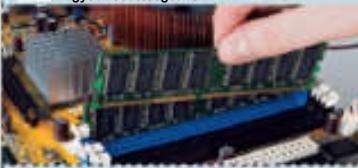
62 2010/12 CHIPONLINE.HU

1 Lemez töredezettségmentesítése: Az öröközött tuningtip meg mindig megálja a helyet

2 Indítópult kitakarítása: Amire nincs azonnali szükség, az ne induljon a Windowszal



3 RAM-bővítés: Több memória érezhetően nagyobb sebességet hoz



5 Driverekfrissítése: A legfrissebb illesztőprogramok kihozzák a maximumot a hardverből



7 USB 3.0 vezérlőkártya beszerelése: Az új hardveres szolgáltatás felgyorsítja az adatátvitelt



9 Nagytakarítás: A PC-k csendesebben és akár gyorsabban futnak, ha tiszták belül



1 Lemez töredezettségmentesítése: Az öröközött tuningtip meg mindig megálja a helyet

2 Indítópult kitakarítása: Amire nincs azonnali szükség, az ne induljon a Windowszal



6 Alvó állapot használata: Az S3 álvás kihasználásával rengeteg idő nyerünk gépindításkor



8 Hálózatbeállítás: A felesleges komfortfunkciók lelassítják a minden napos használatot



10 Lapozófájl méretének fixálása: A megfelelő lapozófájl-beállításokat gyorsítathat gépünkön



A háztoldalon:
részletes útmutatók
a tippekhez

2. Tisztá Indítópult: Ezután csak az indul, amire tényleg szükség van

Szükséges

Rendszereszközök

A Start menü indítópultjából töröljük ki a felséleges - vagy ikar az összes - bejegyzést. Ezután adjuk ki az msconfig parancsot, és ít az Automatikus indulás fülön minden szükségesen bejegyzésű deaktiváljunk. Ha valamelyik szükségesen indító programban találunk blöcköt, keresünk meg a fájl helyét a merevlemezről, vagy a nevére keressük rát az interneten. Mentük el a beállításokat, és indítsuk újra a PC-t.

4. Szolgáltatók letiltása: Kevesebb vezérlővel gyorsabb a PC indulás

Szükséges

Alaplap kezelőnyve

5 perc. Elémek törlése, újraindítás Gyorsulás 20%-kal gyorsabb indulás

Mielőtt az OS bétájába, gépünk a BIOS alapján inicializálja és elindítja az integrált vezérlőt, illetve a csatlakoztatott hardvereszközöket. A BIOS (Basic Input Output System) felelős a hardwarek kezeléséről, a Windowson belülről pedig a vezérlőkkel kapcsolatos feladatait. Azonban ezek bekapcsolása és ellenőrzése sok időt vesz igénybe, ezért amire nincsen szükségünk, azt tiltásuk le - sok időt megszorolhatunk.

6. Alvó üzemmód: indítsa vagy kapcsolja ki PC-jét másodpercen állat

Szükséges

-

2 másodperc. Választás, más gombot Gyorsulás 20%-kal gyorsabb rendszerrindás

Beugratónak hängzik, pedig látványos gyorsulás érhetünk el mindenről drafagyűléssel. Ahelyett, hogy teljesen kikapcsolnánk a PC-t, majd a gépnek minden egyes alkalmazásban le kell állítanunk, következőkön röppant alacsony (1-2%) vagy magasabb felhasználási általában üzemelhető. Ebben a kikapcsolás gomb helyett az Alvó állapotot válasszuk. A gép így egy szempillantás alatt kikapcsol, és a bekapcsolás sem több 2-3 másodpercnél.

8. Hálózatbeállítás: Megfelelő konfigurációval nem kell feleslegesen várni

Szükséges

-

3 perc. Beállítások, újraindítás Gyorsulás 10%-kal gyorsabb LAN

Mit sem ér az erősebb processzor vagy a több rendszermemória, ha folyton a hálózati kapcsolatok felelősek a teljesítményről. Ezért a legjobb megoldás a Windows hálózati beállításait úgy, hogy a felesleges funkciókat egyszerűen letöltsük. Hacsak nincsen rá nagy szükségünk, kapcsoljuk le a Hálózatteljesítést, a Fájl- és Fényképmegosztást, valamint a Nyilvános mappánk megszűrését, sem bátorunk, hogy szükségünk van.

10. Laposzfájli fixálása: jobb HDD-kihásználás, stabil teljesítmény

Szükséges

-

20 perc. Beállítások, újraindítás Gyorsulás 10%-kal gyorsabb LAN

A Windowsok hálózatosak hatálmasra duzzasztani a pagellemez-szerepet, ezért fizáljuk a memória használatát, ezáltal a memoriára jelentősen programok érhetők el gyorsulnak, és a tárhely-lefoglalás is állandó lesz. A lapozófájl maximális méretét a Vezérlőpult/Rendszer/Specialis rendszervelezés/Előretelepítés/Speciális rendszervelezés/Előretelepítés/memória módszerről pontban állítsuk be a fizikai memória 1,5x-esére, de legalább 1 GB-ra.

1. HDD defrag: Gyorsabb adatelérés, nagyobb teljesítmény

Rendszereszközök

Disk Defrag Screen Save



Nagyon okos elgondolás, hogy a merevlemez tördezettsége miatt csakis akkor történjen, amikor a képernyővédő aktiválódik, vagyis éppen nem használjuk a PC-t. Ezt a hasznos funkciót egy apró segédprogrammal adhatjuk megrendezésünkre. Windows 7 és Vista esetében a kölcsönös defragmentálás is be van állítva - ha a képernyővédő defragmentálást telepítjük, az automatikus beállításokat érdemes letiltani.

3. RAM-bővítés: Látványosan nagyobb sebesség kis ráfordítással

Szükséges

Memoriámodul

Csatlakozó



A több RAM nagyobb teljesítésre vezethet. Figyelem kell rá, hogy ne útközünk sem az OS, sem az alaplap/memoriavezérlő felső határaiba. A rendszermemóriát párossal érdemes beszerelni, ekkor kapunk a legnagyobb teljesítményt a RAM-ból. Eppen ezért ügyeljünk rá, hogy mindenkit csatornában azonos kapacitású modulok legyenek. Figyelem: Az integrált grafika a rendszermemóriából hasít ki egy darabot magának.

5. Driverfrissítés: Csak a friss driverek nyújtanak maximumot

Szükséges

Illesztőprogramka CHIP DVD rövaváya névtől



A Windows csakis akkor képes optimálisan kihasználni a hardveres erőforrásokat, ha a legfrissebb drivereket telepítjük. Régi rendszernél még inkább érdemes frissíteni az illesztőprogramról, hiszen a régi verziók rendszeresen hibázhatnak és a sorszor jobb teljesítményt kapunk. Alajánlott a termék gyártója helyett egyenesen a chipegyár (például Intel, AMD, NVIDIA) weboldaláról beszerezni a frissítést.

7. USB 3.0 vezérlő: Gyors adatátvitel, kompatibilitás

Szükséges

USB 3.0 vezérlőkártya

Csatlakozó



Az USB 3.0 egy jövőre mutató szabvány, már ami a különböző adattípusok és egyéb perifériák csatlakozását illeti. Egy ilyen vezérlő mellett a legtöbb kártya beüzemelésével nemcsak hogy jóváhagyva tehetjük gépünkkel, megfelelő periferiával láthatványos gyorsul az adatátvitel, és még USB 2.0-s adattárolóknál is javul a teljesítmény 5-10%-kal. Az USB 3.0-s vezérlőkártya beszerzése és telepítése röppant egyszerű feladat.

9. Takarítsuk ki a PC-t: ...és elcsendesedik a masina

Szükséges

Porszívó

Csatlakozó



Erek előtt nagymennyiségi porszívásnak meg a PC-ben. Ez CPU- és GPU-hűtőknel okoz gondot, amelyeket a hűtőkkel követően a hűtőszűrők szűlödéséig esetben önműködő módban kapcsolhat miatta a CPU. Ekkor az órajel visszaesik, a PC pedig használhatatlanul lelassul. Hármonhavonta egy alapos takarítás garantálja a tiszta, zajmentes gépet. Ehhez részesítésre szántottak kapnak.



A LEGKOMOLYABB AUTÓK, A LEGKOMOLYABB TESZTEK!



Szabaduljunk meg A LEGVESZÉLYESEBB VÍRUSOKTÓL

Mindenfelől ROSSZINDULATÚ KÓDOK VESZÉLYEZTETIK SZÁMÍTÓGÉPÜNKET.
DE HOGYAN JUTNAK BE A RENDSZERBE? CÍKKÜNKBEN BEMUTATJUK
A VÍRUSOK BEVÁLT MÓDSZEREIT.

Közélet kétmilliárd ember használja az internetet nap mint nap. A rosszindulatú programok kétmilliárd lehetőséges áldozata, aiknek értékes adatait (jelszavak, hitelekártyaszámok és PIN-kódok) könnyedén feketekalapos hackerek kezébe kerülhetnek. A legegyszerűbb út mások gépére jelenleg fertőzött weboldalon és fájlokban, fókent PDF dokumentumokon át vezet. Ugyanakkor a felhasználók az adathordozók, fókent USB kúlcok jelentette veszélyt becsülük alá talán a legjobban. Cikkünkben kidérül, hogyan használják ki a vírusok ezt a három lehetőséget, hogy megfertőzzék gépünket, és mit tehetünk, hogy még időben utájkattaluk.

2011 januárja és márciusa között a Kaspersky mérés szerint 26,8 százalékkal nőtt a fertőzési kísérletek száma – melyek többsége manipulált weboldalakon keresztül történik. Hogy ezt elkerüljük, nem elég a portmáj és warez oldalaktól távol maradni. Az Avast felmérése szerint a veszélyes oldalak 99 százaléka tisztességes portál, amit feltörtek. A kártékony kód pedig általában behívott helyről töröklik be – egy hordozó oldalról. A Kaspersky adatai szerint peddig ilyen hordozókön jelenleg nagyjából 120 millió aktív, többségük az USA-ban, Oroszországban és Kínában.



66 2010/12 CHIPONLINE.HU

Veszélyes sérelmekben az Adobe Reader vezet, messze a mezőny előtt. A Secunia szoftvermérnökéi 2009 és 2010 júniusa között 69 biztonsági részt találtak a programban. Az Adobe végre rászánta magát, hogy töbhet tegyen a biztonságért: a 10-es verziótól a Reader a kódokat csak saját védett (sandbox) módon futtatja, hogy azok rendszereleírést minimalizálják. Azonban erre csak 2011-ben kerül sor.

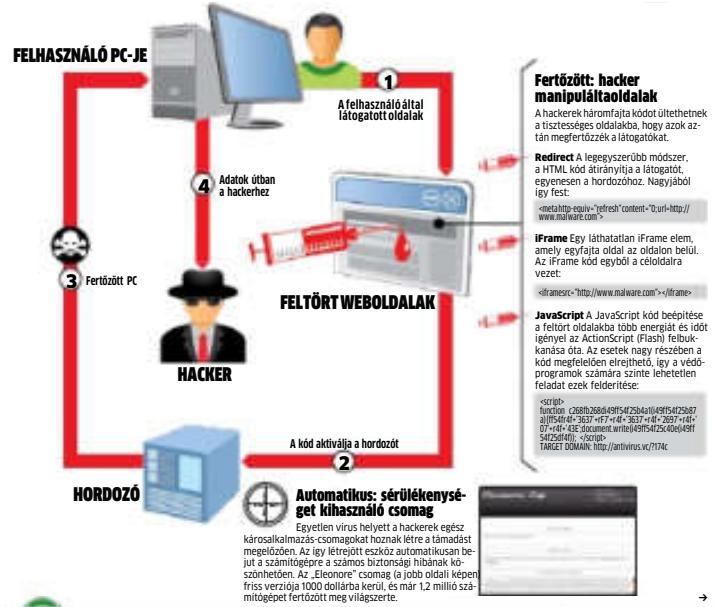
Az USB kúlcok okozza a legkevésbé ismert vírusközvetítők. Ezt kihasználva azonban a hacker személyre vagy cégre szabott troján programokkal támadhatja a rendszert. A legtöbb ilyen esetben a Kártékony a Windows Automatikus lejtés funkcióját használja ki, amely alapesetben minden gépen aktiv.



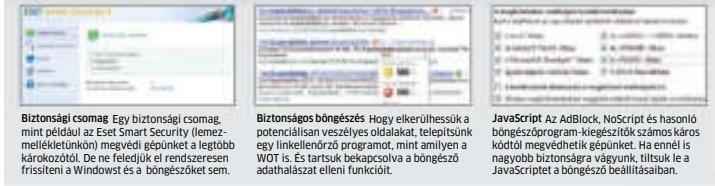
DVD
Az Eset Smart Security legfrissebb verziójához megtalálható mellékletükön a Biztonsági csomag menüpontban, biztonsági csomagunk pedig a Veszélyes vírusok menüpontban érhető el.

Internet: adatlopás feltört weblapokon keresztül

A tisztességes oldalak terjesztik a kártevőket – ezt már megtanulhatta a Lenovo, a TomTom és az amerikai pénzügyminiszterium is.



Így védhetsz meg számítógépét a webes támadásoktól



Biztonsági csomag Egy biztonsági csomag, mint például az Eset Smart Security (lemez-mellékletükön) megvédi gépünket a legtöbb károkozótól. De ne feledjük el rendszerezni frissíteni a Windowst és a böngészőt sem.

Biztonságos böngészés

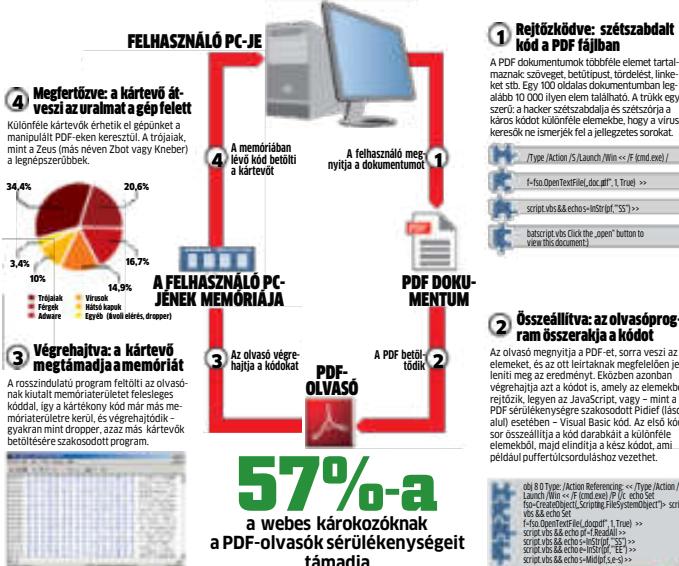
Hogy elkerülhessük a potenciálisan veszélyes oldalakat, telepítünk egy linkellenőrző programot, mint amilyen a WOT is. És tartsuk bekapcsolva a böngésző adathalászat elleni funkciót.

JavaScript

Az AdBlock, NoScript és hasonló böngészőprogram-kiegészítők számos káros kód-től megvédhetik gépünket. Ha ennél is nagyobb biztonságra vágyunk, tiltsuk le a JavaScriptet a böngésző beállításainban.

PDF: a kártevőkirakós átveri a védőprogramokat

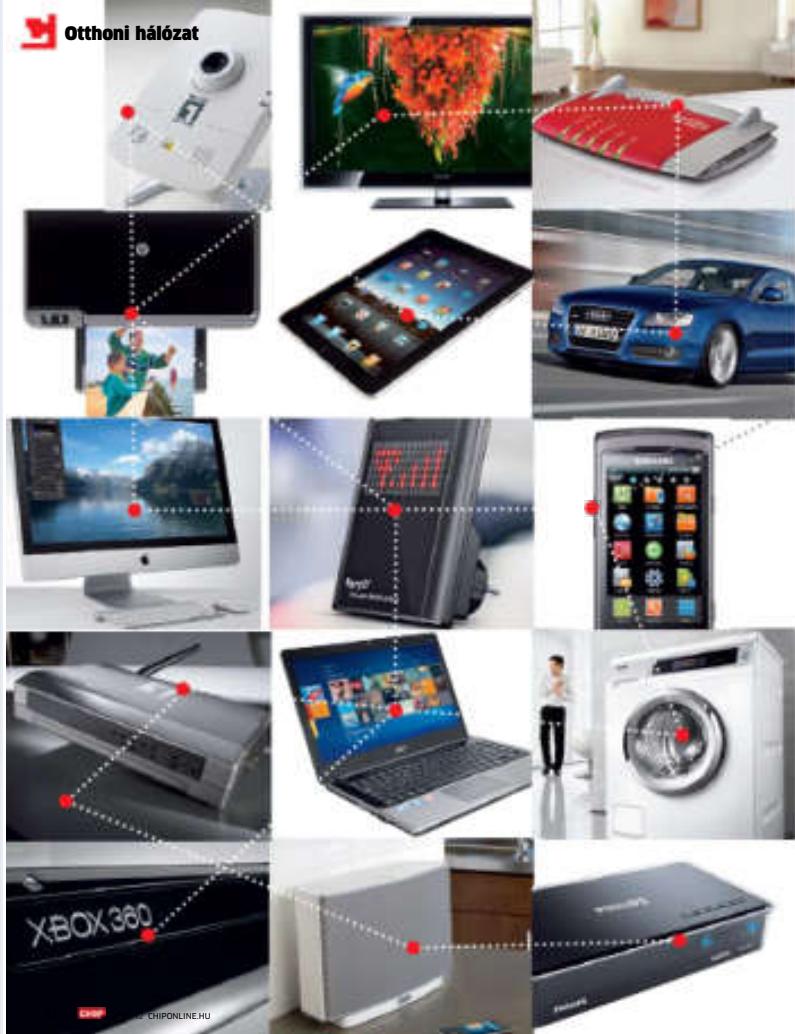
A víruskeresők felismerik a legtöbb vírus kódját, ezért a hackerek szétválasztják a kódot, és darabonként helyezik el - gyakran kódolt - PDF dokumentumokban.



USB: fertőzésveszély minden eszközzel szemben

Nem számít, hogy fényképezőgép, MP3-lejátszó vagy USB kulcs - a kártevők könnyen megfertőzhetik. A Windowsnak köszönhetően pedig ezek az eszközök azonnal megfertőzhetik a PC-t.





Minden hálózatban

Számítógépünk jóval több eszközzel képes kapcsolatot létesíteni, mint gondolnánk. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan építhetjük fel otthoni szuperhálózatunkat a Windows 7 segítségével.

A Microsoft rendkívül ügyesen rejtette el a Vezérkópulton a Windows 7 egyik legjobb funkcióját: az otthoni hálózatcsoportok létrehozását. Ennek segítségével nemcsak fájlokat osztathatunk meg, hanem multimédia tartalmakat is továbbítunkunk különféle eszközökön, például tévékravagyifiberendezésinkre. Használja ki a Windows 7 új képességeit a cikkünkben összegyűjtött trükkök segítségével, és varázsolja otthoni hálózatát olyan szuperrendszerekkel, amelyeknek segítségével videókat, zenéket és fotókat továbbítunk vezeték nélkül a szórakoztatőelektronikai eszközökre. Megmutatjuk, hogyan teheti az utóbbiakat WLAN-képeséssel, továbbá azt is, hogy hogyan vezérelhet minden kényelmesen karosszékból mobiltelefonja segítségével. Miközben pedig kedvenc tévészorozatánál, digitális fényképezőgép vezetékek nélkül tölti majd fel a legújabb hétfényű fotókat számítógépére, autójának hifirendszere szinkronizálja a legújabb zenekeit, okostelefonja pedig szól, amikor a mosogató befejezte a mosást. Hihetetlenük tűnik? Nem az, ha követi a cikkben összegyűjtött tippekkel.

Annak érdekében, hogy a kommunikáció zökkenémenet nélkül eloszorítsa megfelelő központra lesz szükségünk. Ez a szerep a WLAN routerré válik, amelyből lehetőleg egy 802.11n szabványt támogató peldány legyen, amely akár 300 Mbps sávszélesség elérésére



Kommunikációs központ A Windows 7 hálózati szolgáltatásainhoz gyors adatátvitellel van szükség; használjuk a Linksys WRT610N-t

Linksys WRT610N
Vezeték nélküli központ a szuperhálózathoz
Ez a kiváló router kifelé frekvencián is keres az adatok továbbításra a lehetséges szálesebb elérése érdekében. Tájszintetikus ár: 32 ezer Ft
www.linksys.hu

is képes. Ezeket a készülékeket általában már a csomagolásban is feltüntetik „n” betű segítségével szürhetjük ki – a nagyon olcsó, csak „g” szabványt ismérő változatoktól viszonylag olvadunk, mert ezek legfeljebb 54 Mbps elérésére képesek. Ez onnagában még csak csak elégéges lenne, am a valós adatátviteli sebesség a legtöbb esetben nem haladja meg a 15 Mbps-ot, a Bluetooth eszközök okozta interferencia és a falak miatt. A mi ajánlatunk a TP-LINK TL-WR1043ND, amely 14 ezer forint körül áraval a legjobb vétellel egysike. Ez a készülék természetesen képes a 300 Mbps-os sávszélesség elérésére, vezetékes csatlakozói pedig 1000 Mbps-os átviteli támogatának.

Aki még többre vágyik, annak a hasonló tudósító Linksys WRT610N-t (körülbelül 32 ezer forint) javasoljuk – ennek extra szolgáltatása az egyelőre ritkábban használt 5 GHz-es WLAN hálózatok támogatása is. Ez utóbbit a kevesebb interféncia miatt ideális lehet a HD filmek továbbítására, am természetesen megvannak a maga korlátai: a magasabb frekvencia miatt hatótávolsága kissébb, és az akadályokon (falak, födemek) kevésbé tud áthatolni.

Akinek már újabb, Centrino matricával ellátott noteszgépe van, az rögtön ki is használhatja az 5 GHz-es sávot, aki pedig régebbi géppel rendelkezik, az egy egyszerű USB-s adapterrel teheti ezt meg. Mi erre a céira a Linksys WUS8600N-t javasoljuk (körülbelül 10 000 forint).

A vastagabb betonfalakon azonban egyik WLAN megoldás sem hatol át. Ilyenkor a legkényelmesebb az elektronos vezetékek használata. Eleg csak egy párt bedugunk a konnektorkoba (például a D-Link DHP-307AVt páronként körülbelül 20 ezer forintért), és megmenekülünk a vastag falak attúrasától és új kábelek behúzásától. Ideális esetben ez a megoldás 200 Mbps sávszélesség elérésé-



**Samsung UE40B7090
WLAN-kompatibilis tévészőr**
Ez a remek televízió beépített
médialejátszót is tartalmaz
Tájékoztató ár: 350 ezer Ft
www.samsung.hu



**AVM Fritz!WLAN Repeater N/G
MP3 és rádiódás**
Ez a készülék kiterjeszti a WLAN
hálózatot, amelyet FM adókkal
pedig az MP3-as számokat is
továbbítja. Tájékoztató ár: 70 euro
www.avm.eu



Xbox 360 Slim
A konzolok media extenderént is használhatják, hogy többek között továbbításra használható.
Tájékoztató ár: 59 ezer Ft
www.microsoft.hu



**Popcorn Hour NMT F-200
Médialejátszó a tévéhez**
Filmek, zenék és képek lejátszása a házszámon keresztül
Tájékoztató ár: 96 ezer Ft
www.popcornhour.hu



D-Link DHP-307AV
Átvitel elektronikos hálózaton
Ha a bármelyik eszközön elérhető árat a rádiójel, a bármelyik rendszere az elektronikus vezetékkel hozzáérheti ki
Tájékoztató ár: 20 ezer Ft
www.dlink.hu



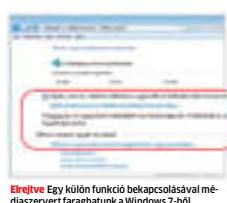
Sonos Bundle 250
Hifi minden szobában
Többszínű hálózatos zenelejátszó rendszer, valamint a mobil eszközökkel való csatlakoztatás
Tájékoztató ár: 300 ezer Ft
www.sonos.hu

re képes, de több csettakozó, biztosíték és átkötés áthidalásával után már csak 20-40 Mbps-re számíthatunk.

Windows otthoni hálózat: adathozzáférés bárholnál

A Windows 7 új Otthoni csoport funkciója nagyon fejezettséssel az adatok és a nyomatok megszórását saját hálózatunkon. Ennek használatahoz számítógépünk letrehoz egy ilyen csoportot, amelyhez aztán a többi eszköz a megfelelő adatok megalakása után csatlakozni tud majd. Lásuk, hogyan is működik ez!

OTTHONI CSOPORT LETÖMTHETŐSÉGE: A szolgáltatás igénybevételéhez legalább Windows 7 Home Premium operációs rendszerre van szükségünk, az ennek „egyszerűbb” változatok, például a netbookokkal érkező Starter Edition csak csatlakozni tud-



egy már előrehozott csoportba, deő maga nem hozhat létre ilyet. Figyelem: Győződjön meg arról, hogy a hálózat, amelyhez csatlakozunk, „otthoni” típusú, különben a kapcsolat nem jön létre. Ezt a Hálózati és megszűtési központban ellenőrizhetjük, ahol a bal oldalon, az *Aktív hálózatot* által megjelöljük otthoni hálózatunkat. Ha itt nyilvános vagy munkahelyi meggelégységek áll, akkor kattintunk rá, és a megjelenő ablakban valászunk az *Otthoni hálózat* nevű opcióval. Később még beállíthatjuk azt is, hogy minden adatot szeretnék megszorítani (például képeket, filmeket, dokumentumokat), kérhetünk új jelszót otthoni eszközünkhoz és így tovább.

Ha a beállítások rendben vannak, akkor a Hálózati és megszűtési központban kattintunk a bal szélén lent található *Otthoni csoport* linkre, majd az új ablakban az *Otthoni csoport* letelezhőz gombra. A következő ablakban kiválasztjuk a megszánta ki-vánt adatokat (és nyomatokat), majd a *További* gomb megnyomása után megkapunk a csoporthoz való csatlakozáshoz szükséges jelszót.

CSATLAKOZÁS OTTHONI CSOPORTHOBAN: Kat-tintunk a Vezérlőpult *Hálózat* és *Internet* opciójára, ott pedig az *Otthoni csoport* linkre. A Windows 7 jelezni fogja nekünk, hogy csatlakozhatunk egy Otthoni csoporthoz, és ezt az előző lépéshben kapott jelszó beadásával, illetve a *Csatlakozás* gomb segítségevel tehetjük meg.

ADATCSERE: A más számítógépeken megosztott adatokat a Windows Intézőben az Otthoni csoport alatt láthatjuk – amennyiben az adott gép be van kapsolva. Ha egy erőforrás állandóan elérhetővé szeretnék tenni, akkor az az *ártalmazó* PC-n le kell tenniuk az automata készítési állapotot.

MEGSZTÁSI BEÁLLÍTÁSOK: Az alapértelmezés szerint a felhasználó saját mappáiban (Dokumentumok, Képek és így tovább) található adatokat osztathatjuk meg egymással. Ha egy másik mappát is meg szeretnék osztani, akkor kattintunk a jobb egérkombbal az addott könyvtárra az Intézőben, és a megjelenő helyi menüben a *megosztás* ezzel pontható beállíthatjuk, hogy kik férhessenek hozzá a mappa tartalmahoz. Ugyanezen a módon a korábban megszott mappákhoz megtáthozhatjuk a hozzáférést.

MÁS ESZKÖZÖK MEGOSZTÁSA: A Windows 7-et futtató gépeknél igy már van hozzáférésük a médiafájlakra – a többi eszköznek viszont még egy szolgáltatásra is szüksége lesz. Ennek aktiválásához kapcsoljuk be a DLNA (Digital Living Network Alliance) és UPnPv2 (Universal Plug and Play – Audio/Video) funkciót, ami lehetővé teszi hogy az ezzel kompatibilis tévék, Hi-Fi eszközök is csatlakozhassanak a hálózathoz. Ehhez a Vezérlőpult/Hálózat és internet/Otthoni csoport ablakban pipáljuk ki a *Médiafájlok* megszűtési eszközökkel részben található *Képek, zene és videók továbbítása*... előtti jelölőnégyzetet.

Amennyiben vezeték nélküli hálózatot használunk, lehetőleg próbáljuk meg őket a gyorsabb adatátvitelt biztosító 5 GHz-es frekvenciával. A most következő részben a legfontosabb eszközök csatlakoztatását mutatjuk be az imént létrehozott helyi hálózathoz.

WLAN és tv: vezeték nélküli média a televízióra

Nem feltétlenül kell megvinnünk a legújabb televíziót ahhoz, hogy a Windows 7-es frekvenciával csatlakozhassunk vele. Tippjeink segítségével ez problémamentesen megoldható régebbi készülékekkel is.

TV MINT KÉPERNYŐ: Ha számítógépünk végzi a médialejátszást, akkor a legegyszerűbb, ha tevékeny második monitorként használjuk. Modern számítógépek esetén ehhez még egy hosszú HDMI kábel kell vennünk, mert az Intel Core i processzerek Wireless Display funkciójával minden vezeték nélküli is működik! Szükségünk lesz viszont egy megfelelő adapterre (például a Netgear PTV1000-re, körülbelül 24 ezer forint), amelyet a tévéhez csatlakoztatunk, a mellyel szoftvert pedig telepítjük számítógépünkre.

A további könnyítés érdekében a későbbiekben megmutatjuk, hogyan készíthetünk okostelefonunkból távvezérülőt, azért hogy ne a számítógépen kelljen megnyomni a Lejátszás gombot, hanem karosszéünkbe való jelenlegézettel.

Router mint adatmentő

Sok modern WLAN router, mint amilyen például az ajánlott TP-Link, használható fájlszerverként is egy különböző HDD-val.

Gondolunk csak bele, miktára probléma lenne, ha minden adatunk elhunna! Az ilyen esetek kivételeként kell adatmentést készíteni a legfontosabb dokumentumokról, névlegyekről, levelekről és így tovább. Bemutatjuk, hogyan használható erre a Windows 7-es hálózat.

ADATMENTÉS

A fontos fájlok mentési eljárást érdemlőként a tárhelyet erre a céral! Például a gyönyörű programra (www.daveswebsite.com) a Google Mailre töltethetjük fel az Outlook nap-

szünet, névlegyel és más adatot. Az okostelefonok nagy része is képes az Outlookkal és a Gmailrel szinkronizálni így másról több részletekben is rendelkezésre fognak állni ezek az információk.

Western Digital Elements
Kicsi és takarékos mentés
Ez a különböző mérelemezen
ideális tároló biztonság mentésére.
Tájékoztató ár: 18 ezer Ft
www.wdc.com

Energiafakarékos: hálózati tároló mint médiászerver

A modern számítógépek nagy teljesítményük, de sokat is fogyasztanak. A hálózati adattárolók sokkal kevesebb árammal is működik.

A Windows 7 mediaszerver könnyen kezelhető, lehetőleg próbáljuk meg őket a gyorsabb adatátvitelt biztosító 5 GHz-es frekvenciával. A most következő részben a legfontosabb eszközök csatlakoztatását mutatjuk be az imént létrehozott helyi hálózathoz.

ENERGIAFAKARÉKOS ÜZEMMÓD AKTIVÁLÁSA:

A System menü Power Management részén az *idle mode* opcióval válasszuk a 30 minutes lehetséget. Ez biztosítja, hogy egy rövidebben szünetet által (például a megállítás vagy a folyamat leállítása) még áramot is szolgáltat a hálózati szolgáltatókhoz is előkészítve várak az adatokat.

ENERGIAFAKARÉKOS ÜZEMMÓD AKTIVÁLÁSA:

A System menü Power Management részén az *idle mode* opcióval válasszuk a 30 minutes lehetséget. Ez biztosítja, hogy

egy rövidebben szünetet által (például a megállítás vagy a folyamat leállítása) még áramot is szolgáltat a hálózati szolgáltatóhoz is előkészítve várak az adatokat.

SYNLOGY DS-110J
Energy Efficient Media Server
Ez a hálózati tároló tökéletes
mediaszerver, miközben a
Tájékoztató ár: 46 ezer Ft
www.synology.hu

Apple iPhone 4
Érintős írányítás
Az App Store-ban minden alkalmazás elérhető, hogy vezeték nélküli távvezérléssel az otthoni multimédiás hálózatunkat. Tájékoztató: ár előfizetéstől függ www.apple.hu



Nokia E51
Az egyik első médialejátszó
Ez a Nokia készülék az egyik legkedvezőbb áru okostelefon, ami előre telepített UPnP-kompatibilis lejátszóval rendelkezik. Tájékoztató: ár: 50 ezer Ft www.nokia.hu



Y-Cam Black
Megfigyelés az interneten keresztül
Ez az IP kamera mikrofonnal és mozgásérzékelővel is rendelkezik, a felvételeket pedig vezeték nélküli tövábbítja az interneten keresztül. Tájékoztató: ár: 48 ezer Ft www.lejatzo.hu

TV MÉDIALEJÁTSZÓ: Egyes újabb készülékekben már beépített médialejátszót találunk, ennek köszönhetően pedig nincs szükség már a PC használatára. Ilyen például a Samsung UE46F5500, amely kiváló képműködéssel mellett igen takarékos is. Ez egy külön adapter segítségével WLAN-képesessé tehető, de találhatunk a placon már olyan modellt, amelynek ez gyári alaptartozék. Ha készülékkünkön csak vezetékes Ethernet csatlakozó van, akkor használhatjuk a már elérhető HomePlug megoldást.

A Samsung esetében a hátlátható egyik USB porthoz kell csatlakoztatnunk a WLAN modult, majd a Beállítások/Hálózat típusa menü alatt kiválasztani a Vezeték nélküli opciót.

Ha sikerült csatlakoznunk, akkor jöhet a megszokott adatok elérésének beállítása. Inditsuk el a médiacentert a távirányítóval megfelelő gombjának megnyomásával, és válasszuk ki a hálózati tarotók közül a Windows 7-es számítógépet.

TV KIEGÉSZÍTÉSE MÉDIALEJÁTSZÓVÁ: Ha televízióink nem rendelkeznek beépített lejátszával, csatlakoztatunkat hozzá egy különbözőt. Ezek funkcióktól függően 30-130 ezer forintba kerülnek.

Az olcsóbb modellt keresőknek ajánljuk például a SkyDigital Venice 13 HD-t, míg a komolyabb szolgáltatásokra, így beépített Blu-ray lejátszóra és merevlemezre vágyóknak a HDI Dura Max ajánlható. Ezeket HDMI kábelrel köthetjük össze televízióinkkal, a szá-

mitőgéphez pedig WLAN vagy Ethernet kapcsolatot kössük össze a lejátszóval. Pár számítógépünkre pedig telepítünk a mellékelt vezérlőszoftvert. Ha a konfiguráció megvan, akkor már vezeték nélküli tövábbítatjuk a zenéket a Sonos lejátszójára, ami aztán az dekódolja és az analóg jelet erősítőkön keresztül a hangfalakra küldi. A lejátszást vagy a számítógépről, vagy az opcionális Sonos Controller 200 (110 ezer forint) segítségével vezrelhetjük. Neunk árjánban teszik az olcsóbb megoldás: a Sonos Controller for iPhone ingyenek letölthető az Apple App Store-ból.

JÁTÉKKÖRÖKÖK INTEGRÁCIÓJA: Ha egy Xbox boldog tulajdonosa vagyunk, ezt is használhatjuk mint médialejátszót. Ez a Microsoft Center Extender funkcióinak köszönhető, amellyel még a tévéfelvételnek megfelelők rendelkeznek tévékártival. Természetesen az Xbox is WLAN-képesessé tehető a Microsoft által kinált Xbox 360 Wireless N Networking Adapter segítségével (korábban 150 ezer forint).

Hang: zenelejátszás a hifitörön
A hifiberendezések is könnyen integrálhatók az otthoni hálózatba, mint profi MP3-lejátszók.

MEGLÉVŐ RENDSZER FRISSÍTÉSE: A már megvásárolt eszközökkel megfelelő adapter segítségével tudjuk integrálni. Ilyen készülékek a Sonos ZonePlayer90 (www.lejatzo.hu,

körülbelül 110 ezer forint). Telepítéséhez először kössük össze a lejátszót a routert, a számítógépünkre pedig telepítünk a mellékelt vezérlőszoftvert. Ha a konfiguráció megvan, akkor már vezeték nélküli tövábbítatjuk a zenéket a Sonos lejátszójára, ami aztán az dekódolja és az analóg jelet erősítőkön keresztül a hangfalakra küldi. A lejátszást vagy a számítógépről, vagy az opcionális Sonos Controller 200 (110 ezer forint) segítségével vezrelhetjük. Neunk árjánban teszik az olcsóbb megoldás: a Sonos Controller for iPhone ingyenek letölthető az Apple App Store-ból.

WLAN-KOMPATIBILIS RÁDIÓ: Bármilyn közösségi rádióevő MP3-kompatibilis tehető a Fritz!WLAN Repeater N/G (körülbelül 25 ezer forint) segítségével, amelyre beépített FM adójával a rá erkező MP3-as zenéket szimpla URH adóként sugorozza tovább egy általunk beállítható frekvencián.

Mobiltelefon: okostelefon mint távezőről

Az otthoni multimédiás rendszer nagyon kényelmesen irányítható egy megfelelő okostelefonnal – csak iOS vagy Android operációs rendszer kell hozzá.

IPHONE ÉS ANDROID: Számtalan DLNA/UPnP-kompatibilis médialejátszó érhető el az iPhone-ra, tehát nemcsak számítógépünkön játszhatjuk le a fájlokat, de stíranyithatjuk azokat más eszközökre, és telefonunkat illyenkor egyszerűen távirányítóként használ-

hatjuk (lásd az előző oldalon a *Tv mint kép-emyrő* részben). Az App Store-ban 4 euroért letölthető PlugPlayer például könnyen kezelhető és megbízhatóan működik, de teszteléshez mi az olscks, amit csak korlátozott funkcionálással rendelkezik media.connect nevű alkalmazást ajánljuk, 0,79 euroért.

Az Android Marketen több ingyenes program is elérhető, például gPhoto 2.0. Ebből létezik fizetős változat is, de ez a Magyarországról elérhető Marketen nem szerepel – szembenére a mi célcímkünk az ingyenes verzio is tökéletesen megfelel.

NOKIA: A finn gyártó készülékeiben már az E51 már megalátható az UPnP-támogatás (ide értve a WLAN-kompatibilis N széria tagjait is), ráadásul már gyárilag telepítének megfelelő médialejátszót is.

Fényképezőgép: vezeték nélküli átvitel

Az otthoni csoportokhoz csatlakozók számítógépek már elérik a megszokott nyomtatásokat – de mi a helyzet a többi eszközökkel? A HP legutolsó nyomtatójában (például Photosmart Wireless, 21 ezer forint) egy új szolgáltatás jelent meg iPrint néven, amelyek olyan eszközökön is nyomtatást, amelyek egyáltalán nem rendelkeznek ilyen képességgel. Ennek lényege, hogy minden egyes printer saját egyedi e-mail címmel rendelkezik, az erre küldött dokumentumokat képeket pedig az eszköz felé ügy, hogy az rendesen ki tudja nyomtatni őket.

Ha már meglévő printerünket szeretnék hálózatunkhoz csatlakoztatni, vásárolunk egy vezeték nélküli printszervert (Linksys WPSM54G, 20 ezer forint), amelynek köszönhetően a hálózathoz csatlakoz minden kézszükkel elérhetjük majd a nyomtatót.

új kamerákat vennének, akkor választhatjuk a Samsung STB80-at (korábban 75 ezer forint), ami már beépítve hozza ezt a szolgáltatást.

VEZETÉK NÉLKÜLI BIZTONSÁGI KAMERÁK: Ha tavolból is biztonságban szeretnék tudni otthonunkat az Y-Cam Black (www.lejatzo.hu, 47 500 forint) lehető megoldás: ez mozgásérzékelővel, mikrofonnal és infravörös fényforrással is van szerelve a betörők elleni védelemhez.

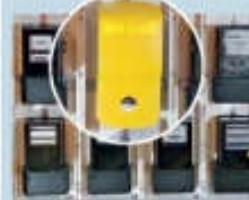
Nyomtatás: új szolgáltatók a mobil eszközökön

Az otthoni csoportokhoz csatlakozók számítógépek már elérik a megszokott nyomtatásokat – de mi a helyzet a többi eszközökkel? A HP legutolsó nyomtatójában (például Photosmart Wireless, 21 ezer forint) egy új szolgáltatás jelent meg iPrint néven, amelyek olyan eszközökön is nyomtatást, amelyek egyáltalán nem rendelkeznek ilyen képességgel. Ennek lényege, hogy minden egyes printer saját egyedi e-mail címmel rendelkezik, az erre küldött dokumentumokat képeket pedig az eszköz felé ügy, hogy az rendesen ki tudja nyomtatni őket.

Ha már meglévő printerünket szeretnék hálózatunkhoz csatlakoztatni, vásárolunk egy vezeték nélküli printszervert (Linksys WPSM54G, 20 ezer forint), amelynek köszönhetően a hálózathoz csatlakoz minden kézszükkel elérhetjük majd a nyomtatót.

A közeljövő WLAN eszközei

A vezeték nélküli világ hamarosan messze túlnyúlik majd a számítógépen és a Hi-Fi tornyon – bemutatjuk, milyen eszközök csatlakoznak hozzá nezzük.



Apple iPad
iPadrel is nyomtathatunk
Pár apró trükk után már nyomtathatunk az iPadrel is a körülöns 7 hálózaton keresztül. Tájékoztató: ár: 150 ezer Ft-tól www.apple.hu



Edimax PS-1206UWG
Minden nyomtató hálózatra
Egy kábelrel nincs szabadsághatáron a WLAN nyomtatószolgáltatóval
Tájékoztató: ár: 18 ezer Ft www.edimax.com

Yellowstrom villanyéra
Maximális energiahatékonyság

Ez az intelligens villanyéra folyamatos kapcsolatban áll a körülönszerverekkel, amelyekkel a hálózatnál és a szolgáltatóval is az aktuális fogyasztásról tájékoztatásról. Tájékoztató: ár: 80 ezer Ft, www.yellowstrom.de



Miele Supertronik WLAN mosogató
A hűvösi hármasról számos WLAN hálózaton keresztül tudhatunk működési állapotunkról és a szolgáltatótól. Tájékoztató: ár: 18 ezer Ft, www.miele.de



InDash CarPC
Vezeték nélküli autóbahn

Az otthoni hármasról számos WLAN hálózaton keresztül a megleléi iPhone alkalmazás segítségével vezeték nélküli autóbahnhoz csatlakozhatunk. Tájékoztató: ár: 1000 ezer Ft, www.zarif.com



Gigabyte Aivia X8100



LCD monitor

Samsung SyncMaster FX2490

1920x1080

16:9

100Hz

1ms

1000:1

250cd/m²

170/170

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1

1000:1


NAS

Synology USB Station 2

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.synology.hu
TÁJEKOZTATÓ ÁR: 25 375 Ft

MŰSZAKI ADATOK

Merevlemezekszáma: -
 Tárhely/energiafogyasztás: <5 watt
 Támogatott RAID szintek: -
 Csatlakozók: 1x 100 Mbps Ethernet, 2x USB 2.0
 UPnP/DLNA/iTunes: igen/Igen/Nem
 Bittorrent/Printszerver/Webszerver: igen/Nem
 Méretek: 122x111x46 mm
 Tömeg: 147 gramm

Netbook

Acer Aspire One 721

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.acer.hu
TÁJEKOZTATÓ ÁR: 135 000 Ft

MŰSZAKI ADATOK

CPU/Memória: AMD Athlon II Neo K125 (1,7 GHz)/2 GB
 Grafika: Mobility Radeon HD 4225
 Képernyő (mérét/felbontás): 11,6" /1366x768 pixel
 Merevlemez: 250 GB HDD
 Optikai meghajtó: -
 Csatlakozók: 3xUSB 2.0, HDMI, D-Sub, Ethernet, hangcsatlakozó, kártyaolvasó
 Méretek/tömeg: 285x204x28 mm/1,4 kg

Asztalra vele: A csúcskategóriás hálózattárolóról ismert Synology USB Station 2-ese azoknak képzelt, akiknek nincs igazán szükségük egy dedikált NAS képességeire és sebességére, viszont van otthon pár külső HDD-jük, amit szeretnének több gép között is megosztani vagy beépíteni multimédiás hálózatukba. A kis dobozka tulajdonképpen egy gigabites Ethernet - kétportos USB 2.0 adapter, amellyel két USB-s vinyót is megoszthatunk hálózatunkon. A gyors hálózati csatolónak köszönhetően az adatátvitelt a merevlemez és kisebb mértékben a beépített 800 MHz-es CPU korlátozza 10 és 22 Mb/s (írás/olvasás átlaga) közé. Az apró méret ellenére szolgáltatásokban nincs hiány, hiszen az USB Station 2-n is a DSM 3.0 fut: van iTunes és DLNA-szerver, FTP, nyomtatószerver és BitTorrent kliens is.

Röviden: ▶ Gyors USB-s hálózati tárolóadapter rengeteg kiváló funkcióval és távoli eléréssel.

Alternatíva: ▶ Az MRT által gyártott hasonló eszközök kevesebbet tudnak, de olcsóbbak.

4225 további előnye, hogy az elterjedt H.264 tömörítés hardveres dekódolásával lehetővé teszi a HD filmek akadázsmentes lejátszását – így már tényleg van értelme a HDMI csatlakozónak, amelyen keresztül az 1080p-s tévére is küldhetjük a képet.

A további csatlakozók a kategória megszokott képet mutatják: három darab USB 2.0-s port, egy VGA-kimenet, egy Ethernet csatlakozó és hangcsatlakozók szolgálják a külvilággal kapcsolatos kommunikációt. A beépített Bluetooth adapter már 3.0-s szabványra is képes, tehát a megfelelő eszközökkel egész gyors adatcserére is lehetőségünk van, a WLAN pedig természetesen 802.11n-kompatibilis.

Kivitelét tekintve az Aspire One 721 árához képest a megfelelő szintet hozza. Összerakása erős jó osztályzatot érdemel, külseje hasonlít a TimelineX széria legkisebb, 1830-as számot viselő tagjához. Kijelzője sajnos a 1830T-hez hasonlóan tükrözödik, ami napos időben problémát okozhat, ezért cserébe viszont színei élénkek, és kontrasztja is megfelelő. Billentyűzetének kiosztása jó, és ugyan a klaviatúra kicsit túl hajlékony a mi ízlésünknek, de némi megsokás után már egész kényelmesen tudtunk gépelni rajta.

Röviden: ▶ Kedvező árú, a közzönséges netbookknál gyorsabb apró notebook, multimédiára.

Alternatíva: ▶ Az NVIDIA ION és Intel Atom köré épített ASUS Eee PC 1215N hasonló sebességű.

TFT monitor

LG Flatron E2360

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.lg.hu
TÁJEKOZTATÓ ÁR: 67 900 Ft

MŰSZAKI ADATOK

Képátló, felbontás: 23 col, 1920x1080 pixel
 Paneltípus: TN
 Fényerő: 250 cd/m²
 Kontrasztarány: 1000:1 statikus, 5 millió:1 dinamikus
 Válaszidő: 5 ms
 Betelekítmény: 170/160 fok
 Bemenetek: D-Sub, DVI, HDMI
 Méret: 542x172x412 mm

Tiszta stílus: Az LG legújabb 23 colos, Full HD felbontású monitora oldalsó LED-es háttérvilágítással készül, így a tervezők egy hihetetlenül vékony készülékházba tudták belezsúfolni az E2360-at. A panel a legvastaggabb pontján is csupán 31 mm, a vékonyabb részeiken azonban ennél sokkal karcsúbb, 12 mm-es a kijelző. A dizájn éke az átlátszó műanyagból készült talp, amely felett a működést jelző, kék színű LED helyezkedik el.

Tudását és képminőségét tekintve az LG monitora hozza a kategóriában elváratott teljesítményt, de természetesen TN panel került bele, ami a széleken (mint minden más TN-es monitornál) enyhe színváltozást eredményez. A fényerő és a kontrasztarány megfelelő, a válaszidő pedig elég rövid ahhoz, hogy a monitorral bármilyen játékot játszhassunk.

Röviden: ▶ Látványos külsejű, de átlagos TN paneles monitorok tudását nyújtó asztali képernyő.

Alternatíva: ▶ LED-ek és vékony káva nélkül házon belül is kapunk hasonló képminőséget olcsóbban.



MyTube Bigpack HD

Webvideó-letöltő

MyTube Bigpack HD

ÁR/ÉRTÉK: jó

OP.RENDSZER: Win XP/Vista/7



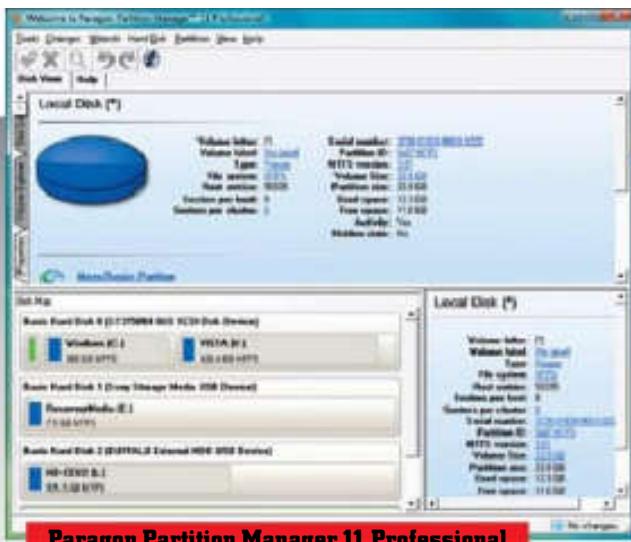
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 20 euró

Internetről mobilra: A S.A.D. legújabb verziójú programja az internet videomegosztó oldalairól le tudja menteni a filmeket, és eközben azokat tizenegy ismert formátum bármelyikére is át tudja alakítani. A program egy beépített keresőt biztosít, amivel a YouTube-on és társainak kifejezetten a HD formátumú videókat is megtalálhatjuk. A találati listában végigböngészhetjük az előnézeti képeket, ha pedig az egeret az egyik fólié visszük, akkor egy kis ablakban megtekinthetjük a film első másodperceit – vagy, ha megfelel a kis méret, az egészét.

A letöltéskor türelemmel kell lennünk, egyszerre ugyanis csak egy film töltethető le. A filmek mellett zenét is tölthetünk le, ami azért érdekes, mert ma már egyre több zenéért feltöltött filmnek jó a minősége. A Demuxer modul, ami elválasztja a képtől a hangot, MP3-at 128 kilobites bitrátával ment, ami minőségrömlést jelent – WMA, OGG vagy AAC mentésekor viszont ennélfogva magasabb szintet is beállíthatunk. Végül a kimeneti formátumot az Apple, Sony, Creative vagy akár Cowon lejátszóhoz illeszthetjük, legyen szó képről vagy hangról.

Röviden:► A MyTube BigPack egy kényelmesen használható, hatékony mediakonverter.

Alternatíva:► A FreeStudio 4.8 nemcsak ingyenes, de tudása is felér ehhez a programhoz.



Paragon Partition Manager 11 Professional

Merevlemez-kezelő

Paragon Partition Manager 11 Pro

ÁR/ÉRTÉK: kiváló

OP.RENDSZER: Win 2000-től



TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 euró

Virtuális meghajtókhoz is: A virtualizáció elérte a Windows 7-et, amit elsősorban a hozzá illő számítógépeknek, processzoroknak köszönhet. A trendet a Paragon is meglovagolja, jó érzéssel: lemezkezelő szoftverét kiegészítette egy, a virtuális meghajtókat is kezelő szolgáltatással. Így azok a merevlemezek, amelyeket Virtual PC, VMware Workstation és Fusion, VirtualBox, netán a Windows 7 XP módja alatt készítettünk, ugyanúgy kezelhetők, mintah csak erezetileg meghajtók lennének.

A partiós kezelést mellett arra is van lehetőség, hogy a virtuális meghajtókról adatokat másolunk a fizikai lemezekre és visszont, ami igen sok időt megtakarít, hiszen korábban ezt csak a megesztott mappák segítségével, a virtuális gép alól tehetük meg. Az egyetlen szokatlan mozzanat a programban, hogy a virtuális meghajtók állományait a Partition Managerrel kell előbb megnyitnunk (tehát nem natív, rendszerszintű a támogatás). A P2V funkcióval fizikai partiósokat virtuálisakká konvertálhatjuk, de sajnos ez sem meg egy lépéssben, előbb mindenképpen el kell készítenünk egy mentést a kiszemelt partióról: ehhez kétszer akkora szabad kapacitás szükséges, mint az eredeti partiót lévő adatok mennyisége. Ha azonban az így készített partió nem indulna el a virtuális gép alatt, akkor a program ki tudja javítani a bootsztorát.

Röviden:► A partióskezelők csúcsa, ami minden mai igényt kielégít, még a hibákat is kijavitja.

Alternatíva:► A virtualizációval kapcsolatos funkciói egyedülállók, alternatívája jelenleg nincs.

Quick AVCHD converter



Videokonverter Quick AVCHD converter

ÁR/ÉRTÉK: jó

OP.RENDSZER: Win XP/Vista/7



TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 25 euró

Régies, de jó: A Xilisoft videokonverziós szoftvere a digitális videokamerákról származó AVCHD formátumból számos célformátumba át tudja konvertálni filmjeineket. A konkrét formátum helyett természetesen hordozható készüléket is megadhatunk, és a népszerű iPod mellett okostelefonokat, kézikonzolokat is elláthatunk anyagokkal. Választhatunk hagyományos, PC-n és asztali lejátszókon is megjeleníthető formátumok közül, mint az AVI, DivX és MPEG2. A programnak nem része a CD-író modul, ami elfogadható, ha van már bejáratott, jól ismert CD-író programunk.

A eszközprofilok megfelelők, az új készülékek támogatása már kevésbé: se iPad, se Google Nexus. Legalább saját profil készíthető a program vásárlása után beszerzett vadonatúj kütükhöz. A konverzió alapvető szerkesztő funkciókkal is kiegészül, kivághatjuk a filmekből a nem kívánt részeit. A különféle effektekkel a film fényerejét, kontrasztját, és többek között a színét is módosíthatjuk, és akár a feliratokat is rákeverhetjük a filmekre. Kár, hogy a program nem használja a GPU-t.

Röviden:► Jól működő funkciókkal rendelkező konverter, ami csak AVCHD-ról konvertál.

Alternatíva:► A Movavi Video Converter 10 több formátumot ismer, GPU-gyorsítása is van.



Önjáró lemezek minden alkalomra

Az Ashampoo MyAutoplay Menu 1.03 igazán professzionális program, mely segítségével Automatikus lejátszás menüket készíthetünk.

Akereskedelmi szoftverek CD-inek többsége vagy akár lemezmellekletünk automatikusan elindul szinte azonban az olvasógyűrűbe helyezés után. Amint a rendszer felismeri és elindítja a lemezre lévő Automatikus lejátszás fájlt, megjelenik egy grafikus menü, amely segítségével telepíthető a program, vagy attólmenthető egy lemezmelleklet, esetleg megjeleníthető bármilyen weboldal, dokumentáció vagy éppen multimédia-tartalom.

Az Ashampoo MyAutoplay Menu segítségével ilyen menüket készíthetünk. Bizony, az egyszerű zenei MIXCD már a multe, ezentúl saját mini keretprogrammal vezéríthetőkörönököt.

92 2010/12 CHIPONLINE.HU

1. Kezdőképernyő

Mivel a MyAutoplay Menu egyetlen feladat elvégzésére alkalmas, így rögtön a kezdőképernyón már az ehhez szükséges alapbeállításokat láthatunk. Például itt választhatunk aláfestőt néhány majdnapi remekművünkhez.

2. Alapelez

Az Ashampoo programsorozat több tagjában is kiemelték már a mini képszerkesztőt. Kellenes, könnyen kezelhető alkalmazás, néhány előre elkezdetetett szabványos funkcióval, így például a kezdőszegél, hogy saját képeinket importáljuk, akár háttérképként, vagy saját kiegészítő grafikai elemeknek.

3. Programozás helyett

Mivel a készülő mű menü, természetesen néhány gombra is szükség lesz a vezérléshez. Természetesen ez lehetővé teszi a felhasználót, hogy szórakoztatásuknak meg a leggyakoribb műveletek közül kiválasztják a megfelelőt, és ha szükséges, kijelöljük a hozzá tartozó fájlt vagy weblapot. A feladatnak ezzel jövőre vége.

4. Az utolsó lépés

Kincs más határa, mint az elkezdőképernyőn található menüktől a hozzá tartozó elemeket a lemezre vagy USB-re menteni. Utóbbit azonban nem ajánljuk jó szívvel, mivel - ahogy az EPOSZ szabványnak köszönhetően - a kiterülőkkel szemben a kiterülőkkel is kiterül - az Automatikus lejátszás az USB meghajtókonföntözésekhez vezethet. Maradjunk inkább a CD/DVD korongoknál.



1. Kezdőképernyő

Első ránézésre kissé egyzerű, sőt, a kezdőképernyőtől a kezdőképernyőtől, ám a többi használható, no több kínálatban is beszerezhető.



Partíció-kezelés profi módon

Az EASEUS Partition Master 6.11 Professional Edition hosszú neve megtévesztő, mert valójában egy letisztult, profi partícionáló program.

Perse a hosszú névnek is megvan a maga története, a cége licencszerző stratégiája ugyanis elég egyedi, mivel a program Home Edition változata ingyenes, am csupán 32 bites operációs rendszerek használható. A 64 bites rendszerekre is telepíthető változata már fizetős, márpedig régebben ajánljuk mindeinknek az álláshoz 64 bites, a legkevesebb hármat, amit lehetettünk, hogy beszerzük a program Professional Edition változatát.

Ami pedig a szerény Master titulust illeti, a Home Edition netes visszafeléssel alapján a program rászolgált - alapfeladatait gyorsan és megbízhatóan végezi. Igy ugyan, hogy kezelőjelülete nem annyira könnyen át-

látható, mint például a Paragon termékeinek, de aik azok közül már használható, vagy legalábbis látott egyet, elég könnyen elbolydogul az EASEUS kissé puritánnabb felületével.

Ar egyetlen sokkoló elminy akkor várható, ha egyes extra feladatokat választunk. (pl. lemezellenőrzés, töredézettség mentése). Ugyanis ezekre a feladatokra nincs saját modulja a programnak, így a Windows alkalmazásait hívja be elvégzni a munkát. A feladat végzése során aztán a segédprogram igyekezik jelezni, éppen melyik folyamatnál tart, mégpedig éles magyar nyelven, am az azokban lévő ékezetes karakterek helyes megjelenítésére a PMPE képtelen.

4. Beszélő magyar

Bár a többi feladatok elvégzése már bőnlátható, hiszen a felhasználói rendszerekben által, hogy minden könnyebben végezhetünk el a lényeges műveleteket. Ezek használatahoz már minél angoltudatos is eleget.

CHIPONLINE.HU 2010/12

93

28 tökéletes termék

a legjobb teljesítmény a legjobb áron

Idén is rengeteg látványos akcióval igyekeznek mindenkit vásárlásra csábítani a cégek. A furfangosan megfogalmazott vagy éppen csak a látványra, netán árcédrúlára építő reklámok nyomásában azonban egyre nehezebb kikerülni a tetszetős, ám kissé becsapós ajánlatokat és rátolálni az igazán jó vételekre. Ebben a káoszban segít kiigazodni a CHIP év végi összeállítása.



56 | CHIP 2010/12 | CHIPONLINE.HU

Asztali PC: kicsi, csöndes és meglepően gyors

■ Míg a nemrég beindult tábla PC-piac látványosan keresztezi a note bookoknak, addig az asztali PC-piac rendhitebben. Noha sokan már lemondatták róla, komoly fejlesztések jelentek meg 2010-ben ezen a platformon, ami mindig az összes közül a legjobb ár/értek arányt és a legfrissebb szolgáltatásokat nyújtja. Például egy asztali PC-nél már olcsón elérhető az USB 3.0 és a SATA 6G, a négymagos kiépítésért sem kell mellbevágón soport fizetnünk.

Es ami a legföbb, a 3D-s játék sem ritkásan már az olcsó gépek között – ezt bizonyítja Gazdaságos összeállításunk, a „CHIP PC 1000“ is. Visszafogott ára ellenére fejlett, erős gép, melyen – ha nem is a komolyabb felbontásokon – a legujabb játékok is elvégezhetők.

Az idei év az asztali PC-knél egyértelműen az LG A775 leváltásáról szolt, az olcsó gépek piacán az AMD AM3-as CPU-k, az Intelnel pedig az LGA1156 volt a zászlóshajó. Utóbbitra épül a „CHIP PC 2010“ konfiguráció is, mely olvasónknak már ismételhető minőségben a legjobb áron érhető PC.

Alaplap: szinte minden integrálva

■ Egyre kevesebb chipből állnak a szettök, mivel a kúlfeszültséggel, eddig az északi hídban megtalálható vezérlők a processzorokba költöztek. Ez az Intelnel az LGA1156-os platformon valamint a hozzá tartozó H55-ös lapkakészletnél látható: a processzorral közös tokba (de egyelőre külön lapkára) került a memoriavezérlő, a PCIe csatoló és az integrált VGA is.

A korábbi, P55-es lapkakészleteire épülő lapok a processzorokhoz integrált VGA-t ugyan nem képesek használni, de „hagyományos“ processzorokkal érdemessé lehetővé váltanak általában nemek felszereltséggel és jó tuninglehetőségekkel háláljak ezt meg. Ezért is esett választásunk az ASUS P7P55D-E PRO-ra.

Az AMD is frissítette lapkakészleteit, így megjelent a 8-as széria, ahol tovább erősödött az integrált Radeon HD grafikus vezérlő, és megjelent a natív SATA 6G RAID is. Az USB 3.0 egyelőre nem tartozik az alapfelszereltségek közé, de nem ritkáság már az olyan 22×25 ezer fontos alaplapokon sem, mint a gazdaságos választóink, a Gigabyte 880GA-UD3H-

→



CHIP PC 2010	
ALAPLAP / CPU	CyberPower P55-USB3, Intel Core i5-760
MEMÓRIA, HOD, ODD	2-2 GB DDR3 1333, 1 TB WD Blue,
HÁZ, TÁPEDEK	DVD-RW
VIDEOKÁRTYA	Cooler Master Centurion 5, 500 watt
EXTRÁK	OneDrive
SOFTVEREK	Windows 7 Home Premium
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 200 000 FT	
+ 4 magos PU, 2 gen. DirectX 11, USB 3.0, alacsony fogasztás, csendes, design, DX11-es VGA	
- Az SSD sokat gyorsítana, nincsen SATA6G, hiányzik az előlapra eSATA	

CHIP PC 1000	
ALAPLAP / CPU	ASUS M4A88TD-M EVO/USB3, AMD Athlon II X3 345
MEMÓRIA, HOD, ODD	2x 1 GB DDR3 1333, 500 GB Samsung
HÁZ, TÁPEDEK	Gigabyte G2 M2 mATX Raptorx RT-40PSP
VGA KÁRTYA	Radeon HD5770 1GB
EXTRÁK	PCIe
SOFTVEREK	Windows 7 Home Premium
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 100 000 FT	
+ Hárrommagos CPU/magas óramutató, fejlett szolgáltatások, kis fogasztás, csendes, design, DX11-es VGA	
- Csak 2 GB memória és 500 GB-os HDD, nagy felbontásokhoz gyenge a VGA, 05 nincs az aranynak az előlapra eSATA	



ASUS P7P55D-E PRO	
CHIPKÉSZLET	Intel P55
CPU/FÖLGYELŐ	LGA1156
BŐVÍTHETŐEK	2-PCH x16, 8x-SATA, eSATA, 2x-USB, Firewire
HANG, LAN	8 csatorna HDMI, 2 csatorna DVI, 2 csatorna LAN
EXTRÁK	SLI CrossFireX, USB 3.0, SATA 6G
SOFTVEREK	Windows 7 Home Premium
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 44 900 FT	
+ SLI-felhasználók jó előnyök, használható eSATA előlapon	
- A két PCIe x16 csak x8-x8-ban fut	

GIGABYTE 880GA-UD3H	
CHIPKÉSZLET	AMD 880G+SB850
CPU-FOGLALAT	AM3
BŐVÍTHETŐEK	1xPCIx16, 4xFlex4, 8-SATA, 1x-USB, Firewire
HANG, LAN	8 csatorna Realtek, gigabites LAN
EXTRÁK	Integrált Radeon HD4250, CrossfireX, USB 3.0, SATA 6G
SOFTVEREK	
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 23 990 FT	
+ Integrált DX11.1-es Radeon, felülbújtékkel, hasznos extrák, alacsony fogasztás, nagyon jó ár	
- Nincsen hálózati eSATA, a CrossFireX-et valójában nem érdemles építői az x16-es foglalat miatt	

CHIPONLINE.HU 2010/12 | 97

Processzor: a négy mag ma már nem luxus

Az idei év sem hozott komoly változást processzorfronton: az Intel rendhagyóteretől uralkodó csúcscategóriát, óvá a középkategóriát is, azonban az alsó szegmensben többára is az AMD-nek vannak jobb ajánlatai. Az idei év az LGA1156 törnyéről szól, amire mindenki megvolt az új CPU-knak, ugyanis a Core i3/i5 széria elérhető áron az előző, LGA775ös generációt sokkal jobb teljesítményt használ szolgáltatásokat és alacsonyabb fogyszást hozott. A legjobb vétel manapság a négymagos Core i5-szerű, ít kapjuk a legnagyobb teljesítményt a lehető legkevesebb pénzért, például az i5-760 esetében.

Érdemes még számításba venni a Core i3-as modelleket, de aki gazdaságosabban megoldásra vágyik, 8-25 ezer forintból szeretné kigazdálkodni a processzort, az mindenkiépen az AMD kinálatában nézzen szét. Itt a hárrommagos Athlon II modellök jó vételnek számítanak, hiszen párhuzamos futtatásban és magas órajelűben is jó teljesítenek, ráadásul minden 20 ezer forint alatt megszerehetjük, ezért is esett a választásunk az X3 445-re.

Memória: 4 GB már jóformán kötelező

Végleg lejt a DDR2 idője, a DDR3 az új standarda rendszermemoriák placán. AMD intérfóntronics, DDR3-szabványelőnye az alacsonyabb fogyszás, a megnövekedett sebesség és az arányos áron elérhető nagykapacitás.

A DDR2-nél még a 2 GB volt az arany közép, ez megfizethető volt, és a legtöbb alkalmazáshoz elégendő, ami mára ugyan ez a 4 GB-ra igaz, ami DDR3 esetén nem is olyan drága mutatás. A szabvány indulási néthezízéssel, hogy a kezdeti 1066 MHz-es effektív sebesség nem volt gyorsabban elődjével valós használatban, ám ma már a DDR3-1333 az elterjedt, és csak minimális felár kerék a meggyorsabb DDR3-1600-as modulokról. Akinek a DIMM foglalatban a gépeiben, legjobban akkor jár, ha 2x2 GB-modult választ, lehetőleg egységes magban párba válogatja, amit kevés konnevén bővíthet majd további 4 (vagy 8) GB memóriával. 4 GB vagy annál több memória kihasználásához mindenkiépen 64 bites operációs rendszerrre lesz szükségeünk, amiből a CHIP a Windows 7-et vagy valamelyik fejlett (pl. Ubuntu) Linuxot ajánlja.

PRÉMIUM	GAZDASÁGOS
INTEL CORE i5-760 KÖRNYEZETI TECNOLOGIA: Lynnfield, 45 nm FÖLDKÖRNYÉK: 1600 MHz CPU ORAJEL: 2,8-3,46 GHz L2/L3 CACHE: 3 MB / 8 MB MAX.FOGYASZTÓSÍP: 95 watt TRANSZISZTOROKSZÁM: 774 millió TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 45 000 FT + Magas magas órajel, Turbo mod. - Nagyon Hyper-Threading, hamarosan érlezik az utolsó CGAT155 platformra → Az i3 cache és a negyedik mag hiányára, komolyabb feladatahoz már nem elégünk	AMD ATHLON II X3 445 KÖRNYEZETI TECNOLOGIA: Phenom II X3, 45 nm FÖLDKÖRNYÉK: AM3, három CPU ORAJEL: 3,1 GHz L2/L3 CACHE: 1,5 MB / 3 MB MAX.FOGYASZTÓSÍP: 95 watt TRANSZISZTOROKSZÁM: 300 millió TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 17 500 FT + Hárrom processzormag, magas órajel, jól eltagolt fogasztás, magas nyújtás - Nincs Hyper-Threading, hamarosan érlezik az utolsó CGAT155 platformra → Az i3 cache és a negyedik mag hiányára, komolyabb feladatahoz már nem elégünk

Videokártya: vásárlóbarát árverseny

A legvégrebb összesapás a videokártyák pláciain zajlott – végre 2009 szeptember-től egészen 2010 tavaszig egyértelműen az AMD Radeon HD5000-es széria volt az egyeduralkodó – az NVIDIA gyártási és egész gondok miatt nem volt képes felvenni a versenyt. Azután megerkezett a GTX 480 és GTX 470 ár- és fogasztásongondokkal, majd vegül a GTX 460, ami a középkategóriában eggyel mozdulatlan lesőpörte az AMD megoldásait. Ugyanezek a kártyák SLI-be kapcsolva a prémium kategóriában is csillogtak, egészén addig, amíg október végén az AMD vissza nem vágott: a Radeon HD6850/HD6870 nem alapjában új GPU, de éppen annyival jobb elődje, hogy elérhető áron visszaszerezze az AMD uralmát a 45-65 ezer forintos sávban. Már azt hittük, ezzel zárolta az idei év, de az NVIDIA sokkoló árcsökkenést jelentett be, így – jelenleg – a GTX 470-es kártyák vezetik a felső-középkategóriát.

Az also szemégenben pedig szép sorban megjelentek az év elején még középkategóriás Radeonok és GeForce-ök, remek teljesítménnyel, am erősen vissza fogott áron.

PRÉMIUM	GAZDASÁGOS
GIGABYTE N770OC-13I GPU: GeForce GT470, GF100 Fermi, 40nm MEMÓRIA: 1280 MB GDDR3 FÖLDKÖRNYÉK: 448, 56, 40 DRÖGTELEK (MHz): 700/750/3340 MHz HŐTÉRSÉG: 4505F KIMENETEK: 2x DVI, mini-HDMI TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 23 900 FT + Nagyon jó teljesítményű, gyors, árban is kedvező - Sokkal nyújtóbb és melegszik, terhelve halható a hőtér → Teljes részletekhez, nagy felbontásúhoz és DX11-hez gyerekbe	ASUS EAH5670/DI/1GD5 GPU: HD 5670, Redwood, 40nm MEMÓRIA: 1280 MB GDDR5 FÖLDKÖRNYÉK: 480, 80, 40 DRÖGTELEK (MHz): 775/775/4000MHz HŐTÉRSÉG: 4455F KIMENETEK: DVI, D-SUB, HDMI TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 23 900 FT + Integrált után kiváló, DX11-es belépő VGA, csöndes, jó tünetekkel - Teljes részletekhez, nagy felbontásúhoz és DX11-hez gyerekbe

Adattároló: óriás HDD-k, villámgyors SSD-k

Rögöta hallani, hogy a merevlemezek helyét egyszer majd az SSD-k veszik át. Bár a trónokat még nagyon messze van, mert a nagy adattároló kapacitás nyújtó SSD meghajtók meglehetősen drágák, 2010 vége felé már határozottan érdemes előfordulni egy ilyesfajta meghajtó vázárlásában. Persze szigorúan csak akkor, ha elsődleges meghajtóként gondolunk az SSD-re, azaz az operációs rendszert foglal tárólni rajta. Ebben az esetben érvezésül ugyanis a rendkívül rövid vásárlási előírás, amellel, hogy a 40-80 Gb általános adattároló kapacitás is elégendők bizonyos.

A legjobb vételt 2010-ben éppen ezért szerintünk egy SSD-jelenti: a Kingston SSDNow V Series család 64 Gb általános tagjai kb. 30 ezer forintha kerül, ami ugyan nem túl jó F/Gb árány, de abszolút értékben már nem is olyan sok. Az SSD mellé természetesen szükségünk van egy nagy tárólára is, ebben az esetben a nagymányos HDD-k mellett az SSD-k nem rüghatnak labdába, ellenben a Samsung HD204UI 2 Tb átlagos kapacitást kinál kb. 24 ezer forintos ár mellett.

PRÉMIUM	GAZDASÁGOS
KINGSTON SSDNOW V SERIES 64 GB TÁROLÓKAPACITÁS: 64 GB/4T ÁTLAGOS FOGASZÁSI SEBESSÉG: 170 MB/s ELŐRESI IDŐ: 0,01 ms FORRÁSI SEBESSÉG: - PUFFERMEMELET: 32 MB 1GB/1 ÁRA: 469 Ft TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 000 Ft + Sokat gyorsít a Windoson - Fajlagos ára tövbőről is nagyon magas	SAMSUNG SPINDISK F4 HD204UI TÁROLÓKAPACITÁS: 2 TB/4T ÁTLAGOS FOGASZÁSI SEBESSÉG: 88 MB/s ELŐRESI IDŐ: 8,9ms FORRÁSI SEBESSÉG: 5400 rpm PUFFERMEMELET: 32 MB 1GB/1 ÁRA: 12 Ft TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 24 000 Ft + Minden felhasználónak kedvező fogasztás - Az elérési időre nagyon magas az 500 köréig

WLAN router: gondoljunk a jövőre!

A dualbandes, azaz a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es tartományban is működő routerek már egy ideje piacán vannak, de úgy tűnik, mégis inkább az olcsóbb megoldást kinált, kétantennás 802.11n Lite hálóit, ami már 150 megabit esetében sebességet kínált a 2,4 GHz-es tartományban. Ezzel gyakorlatilag két részre bontottuk a kinálatot: előbbi készülékek a nagyobb házakban tesznek jó szolgálatot, ahol a gépek közötti fájlmásolás vagy HD filmnézés esetén sem kell kompromisszumot kötnünk, utóbbiak kedvező áruk miatt remek alternatíváknak is számítanak. Lehet, hogy a hordozható gépekben hamarosan N-es adapter lesz, miért ne használnánk ki annak a sebességét (legálabb felüli) úgy, hogy nem fizetünk látványosan többet.

Ami a WAN-LAN sebességet illeti, sok 54 megabit készülék esetében a premium internetkapcsolatoknál (55-50 Mbit/s letöltés felett) már a router korlátozza a sebességet. Prémium választottunk azonban garantáltan nem lesz a gyors hálózat kerekkoito.

LCD monitor: csak a TN panel megfizethető

2010 sem kedvezett azoknak, akik olcsón szerettek volna jó monitor vásárolni, ugyanis mindenkinek, aki új melegenítőt vásárol, el kellett döntenie, hogy az olcsó vagy a jó monitor részesítést elnyerjen. Vagy netán drága, de nem annyira jó típusokat – a gyártó ugyanis 2010-ben sem dobta ki plácatul sok olyan kijelzőt, amiben nem TN panel dolgozik, így az árakat leginkább a LED-ek alkalmazásával különleges dizájnálás kerül megsanthatára.

Mivel az árkulónkhoz a TN és MVA/IPS panelok készülékek között igen komoly, ezúttal csak a TN-es típusok között válogattunk. Minden egybevéve a gazdaságos választást a BenQ G2222HDL jelenti, amely 36 ezer forintos ára ellenére DVI-bemenetet is tartalmaz, LED-es háttér-világítású, ráadásul teljes HD felbontást is kínál leendő tulajdonosának.

Aki nagyobb képkörűről vágynak, annak a szintén TN panelles, de CCFL háttér-világítású LG W2443T-PF-et ajánljuk, amely a képméréket leszámítva szinte teljesen a BenQ oldobbenél monitorhoz hasonló jellemzőkkel dicsekedhet.

Kategória	Premium (NETGEAR WNBR3100)	Ekonómiai (TP-LINK TL-WR741ND)
WAN/LAN	TC-14/ATM/7/2/300 Mbps	100 Mbps/100 Mbps/50 Mbps
Működési frekvencia	2,4 GHz (5 GHz 2,2 mbit/s)	2,4 GHz
WLAN szabványok	802.11a/b/g/n	802.11b/g/n/150Mbps(max)
WLAN-biztonság	WEP, WPA, WPA2	WEP, WPA, WPA2
Extra funkciók	QoS SPA, WiFi Router/Switch funkciókkal	Felügyelt szolgáltatásokkal (Cloud, Home Premium)
Szoftverek	Nincs	Nincs
Tájékoztató ár	30 000 Ft	7000 Ft
+ Mindezt tudsz a gyors 3rd party firmware-rel is működni		
- A beszerzéshez gondok lehetnek, egyszerre nem minden funkció elérhető		
- Nincs USB, se gyűjtőes port		

Noteszgép: munkára és szórakozásra is alkalmas

A klasszikus számítógépek legnepszebb kategóriája folyamatosan fejlődik, és egyre több feladatot vállal át az asztali gépekkel, gyakran olyanokat is, amelyekre az utóbbiak pedig alkalmassabbnak lennének. Ide tartozik például a komoly 3D-s játékok futtatása is, amiért még mindenkorral arat kell fizetniük, ha egy könnyen hordozható, LAN-parti ajánlott gépet szeretnénk magunknak.

Ilyen speciális gépekinál például a Lenovo az Ideapad Y560A körében, amely magas áráért cserébe kiváló-ból igényes alkatrészeket kapott: négymagos processzort, a GB memóriát és dedikált videokártyát, amelyrel a 15,6 hüvelykes képerjőkijelzőtől alapfelbonthatásban is könnyen boldogul számottevő modern játékprogrammal.

A spektrum másik végén elhelyezkedő Acer Aspire 5736Z az általános otthoni felhasználó számára noteszgépként tökéletes képviselő: kétmagos processzora elég gyors az általános irodai programokhoz, és az egyszerűbb multimédias szórakozáshoz, használaton kívül pedig olysziszukva elven akár egy fiókban is.

Kategória	Premium (LENOVO IDEAPAD Y560A)	Ekonómiai (ACER ASPIRE 5736Z-452G25MN)
Processzor	Intel Core i7-720QM, HM55	Intel Pentium DualCore T4500, GM45
Chipset		
Memória	4 GB DDR3	2 GB DDR2
HDD, SSD	500 GB, DVD-RW	250 GB, DVD-RW
Grafikus kártya	Mobility Radeon HD5730	GM4500MHD
Kijelző	15,6", 1366x768 képpont	15,6", 1366x768 képpont
Méret, tömeg	340x235x35 mm, 2,7 kg	381x253x34 mm, 2,6 kg
Tájékoztató ár	280 000 Ft	110 000 Ft
+ Kiváló teljesítmény, extra kivitel		
- Középosztáció		
- Erdemles rögzítőmemória többszöröse kerül hozzá		

Netbook: interneteléréshez ideális

Akinek nem kell a nagy teljesítmény, viszont elönnyön részesít a kiváló hordozhatóságot és a kedvező árat, annak érdekében megfontolnia a noteszgép helyett egy netbook megvásárlását. Ezek az apró mai násnak az „éppen elegendő teljesítmény” legyében elősökben internetezésre használhatók, de Word és Excel futtatására is megfelelnek kisebb korlátozásokkal.

A kategóriában megszokott specifikációkat felrúgva az ASUS alkotta meg premium ajánlatunkat, a Eee PC 1215N-et, amely árában és teljesítményében is az olcsóbb notebookokat közelíti meg. Kétmagos Atom CPU-ja mellett elősorban az NVIDIA Ion2 GPU-ja, aminek sebessége köszönhető, így pedig már egyszerűbb játékok is járnálhatók. Igazi specialitás azonban a multimédia, mivel a grafikus kártya hardveresen támogatja a fontosabb tornöröfési eljárásokat is.

Gazdaságos ajánlatunk, az Acer Aspire One 533 minden téren egy klasszikus netbook – amely újabb processzorral már elég gyors ahhoz, hogy a korábbi modellek bosszanti lassúságán javítson.

Kategória	Premium (ASUS EEE PC 1215N)	Ekonómiai (ACER ASPIRE ONE 533)
Processzor	Intel Atom D525, NM10	Atom Z530, GM45
Chipset		
Memória	2 GB DDR3	1 GB DDR2
HDD, SSD	250 GB, 512Kb	320 GB, 512Kb
Grafikus kártya	NVIDIA Ion2	GM45
Kijelző	12,1" 1366x768 képpont	10,1" 1280x800 képpont
Méret, tömeg	296x203x37mm, 1,5 kg	258x197x20mm, 1,2 kg
Tájékoztató ár	145 000 Ft	100 000 Ft
+ Multimédia is használható, HDMI kimenet		
- Netbookhoz képest kissé nagyméretű		
- Kisméretű és kis felbontású kijelző		

Televízió: az extra szolgáltatásokkal nő az ár

Noha egyre több közötti tévé talál gazdára, hazánkban még mindig a 32 colos képálló LCD-k fogynak igazán, ezekből is főleg az olcsóbb típusok. A gyártók annyira heves árvársenyt folytatnak, hogy ma már tényleg nem kell sokat fizetni a legjobb tevékért sem.

32 colos méretben az egyik legjobb választást a Samsung LE32C530 jelenti, amelynek 110 ezer forintos ára egy 100 Hz-es megjelenést nem támogató, de 24p-s és kompletterrel működőszínvonalú szereifel modellt tartalmaz. A Samsung C530-as emellett dizájnuk is mondanivaló, a három HDMI bemenet pedig gondoskodik arról, hogy minden fontos eszköznek leghyen helye a tévé mellett.

Aki pedig halandó többet áldozna a tévére, a képműsor szempontjából a legjobban a Panasonic TX-P42G20E plazma-tévével jár, amelynek magasabb áráért cserére a jelenleg elérhető egyik legjobb feketét, és így az egyik legjobb kontrasztot, jó színeket és egy sor extra szolgáltatást, köztük a VIERA Castot és a Skype-öpcionot is kapjuk.

Mobiltelefon: mobilinternet és érintőképernyő a divat

Sokat változott a mobiltelefonok feladata az elmúlt években: ma már senkit sem hoz láiba a bárhol elérhető hangtovábbítás és az SMS, helyette a mobilinternet, az érintőképernyő és így természetesen az okostelefonok hódítanak. Bár a „forradalom” egy részét az Apple iPhone széria-jának köszönheti, az egymással versenő platformok közül a legnagyobb növekedési uttemmel jelenleg az Android rendelkezik, így legjobb aráért aránytalanul bíró ajánlatunknak a Samsung megbízható Spica modellét választottuk.

Bár a Spica nem új készülék, mégis minden tud, amit egy mai okostelefonról elvárhatunk. Processzora gyors, kijelzője is, bár sajnosztasan kisméretű, de jó minőségű – tudása pedig a végletenségig bővíthető az Android Marketről letölthető programok segítségével.

Aki olcsóbb telefonra vágyik, annak érdemes egy pilantást vennie az LG GM360 Viewty Snapre. Bár ez a készülék már nem okostelefon, a tudása elég magas ahhoz, hogy ne hiányozzon kínálatunk a szoftverrel való bővíthetősége.

PRÉMIUM		CAZDASÁGOS
KÉPÁLLÓ, FELÖLTÁS	KEPÁLLÓ, FELÖLTÁS	KEPÁLLÓ, FELÖLTÁS
HDMI BEMENETEK	HDMI BEMENETEK	HDMI BEMENETEK
SEZAM	SEZAM	SEZAM
TUNEREK	TUNEREK	TUNEREK
100Hz/24p	100Hz/24p	100Hz/24p
MÉRET TALPÁR	MÉRET TALPÁR	MÉRET TALPÁR
TAJÉKOZTATÓ ÁR: 220 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 110 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 99 000 Ft (27 GB)
+ Jelenleg az egyik legjobb képmegjelenítő	+ 3 HDMI DVB-T tuner	+ Gyönyörű kijelző, rengeteg funkció
- Kicsit drágá	- Nincs 100 Hz-es képmegjelenítés	- Sérülékeny, drágá



PRÉMIUM		CAZDASÁGOS
KÉPÁLLÓ, FELÖLTÁS	KÉPÁLLÓ, FELÖLTÁS	KÉPÁLLÓ, FELÖLTÁS
PANEL TÍPUS	PANEL TÍPUS	PANEL TÍPUS
HDMI BEMENETEK	HDMI BEMENETEK	HDMI BEMENETEK
SEZAM	SEZAM	SEZAM
TUNEREK	TUNEREK	TUNEREK
100Hz/24p	100Hz/24p	100Hz/24p
MÉRET TALPÁR	MÉRET TALPÁR	MÉRET TALPÁR
TAJÉKOZTATÓ ÁR: 220 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 110 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 99 000 Ft (27 GB)
+ Jelenleg az egyik legjobb képmegjelenítő	+ 3 HDMI DVB-T tuner	+ Gyönyörű kijelző, rengeteg funkció
- Kicsit drágá	- Nincs 100 Hz-es képmegjelenítés	- Sérülékeny, drágá

PRÉMIUM		CAZDASÁGOS
KÉPÁLLÓ, FELÖLTÁS	KÉPÁLLÓ, FELÖLTÁS	KÉPÁLLÓ, FELÖLTÁS
PANEL TÍPUS	PANEL TÍPUS	PANEL TÍPUS
HDMI BEMENETEK	HDMI BEMENETEK	HDMI BEMENETEK
SEZAM	SEZAM	SEZAM
TUNEREK	TUNEREK	TUNEREK
100Hz/24p	100Hz/24p	100Hz/24p
MÉRET TALPÁR	MÉRET TALPÁR	MÉRET TALPÁR
TAJÉKOZTATÓ ÁR: 220 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 110 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 99 000 Ft (27 GB)
+ Jelenleg az egyik legjobb képmegjelenítő	+ 3 HDMI DVB-T tuner	+ Gyönyörű kijelző, rengeteg funkció
- Kicsit drágá	- Nincs 100 Hz-es képmegjelenítés	- Sérülékeny, drágá

Hordozható médialejátszó: nem elég a zene

A klasszikus MP3-lejátszó kategóriája ma már szinte üres, a legtöbb készülék ugyanis képek és filmek lejátszására is képes, tehát inkább a hordozható médialejátszók közé sorolható be. Még ezen is túlmutat azonban prémium ajánlatunk, az iPod touch legfrissebb, negyedik generációs változata, amely játékonzolként és internetes tabletaként is használható.

Az iPhone 4 fantasztikus, 960×720 pixelsel felbontását öröklő készüléken a filmek és képek megnevezés mellett az internet is elérhető, hozzáérhetünk elektronikus posztaládánkhoz és az alkalmazások százszorozatával. Tárhelyünk 16GB, ami a gyártók szerint elég lesz a legtöbb alkalmazásnak, de a legtöbb funkcióval (pl. a halhatatlan MP3-lejátszókhoz hasonló) elég kevés lesz. Az iPhone 4-től eltérően az iPod touch 4. generációján a gyártók megoldást találtak a hordozhatóságra: a készülék két oldalán is kihangosítók találhatók, így a két oldalon is használható.

Aki a hordozható MP3-lejátszók világához vissza az iRiver E200, amely a hűvelyek színes kijelzővel rendelkezik, funkcióit tekintve pedig a zenelejátszásban kívül hangszerelési képességekkel rendelkezik. A készülék 100 gramm tömegével a leg könnyebb hordozható MP3-lejátszók között.

Fényképezőgép: jó fotókhoz

Akik arra számítottak, hogy a mobiltelefonokba szerelt kameraszabadság idővel felváltva a kompakt digitális fényképezőképeket, egyelőre tévedtek. A mobiltelefonok kameralámpái – kevés kivétellel – továbbra is rengeteg gyerekbetegségen szenvednek. A kompakt fényképezőképekre szántanak továbbra is elnék és virulnak, ráadásul a felső kategóriában egyre több profi funkcióval látják el őket.

A felsőbb kategóriáiba tartozik például a Panasonic Lumix TZ10, amely remek utazókamera, kiemelkedően a zsebkamerekben is előfordul, miközben 12x-es zoomobjektívje van (25 mm-es nagy látószögű állás), beépített GPS vevőjével pedig a fotókat rögtön elérkezettük után geokódolhatjuk. És nem mellesleg remek képmódosságban rögzít az általunk feldelezett tájakat, embereket. A gazdaságosabb választást keresőknek a Canon PowerShot SX120 IS-t javasoljuk, amely szintén remekül megfelel utazókameráknak, de akár családi fényképezőként is kis mérettel és 10x-es átfogású, stabilizált objektívvel, valamint a teljesen automata képkészítést segítő funkcióival.

PRÉMIUM

PRÉMIUM		CAZDASÁGOS
KIJELZŐ	KIJELZŐ	KIJELZŐ
HANGFORRINTAMÁNYOK	HANGFORRINTAMÁNYOK	HANGFORRINTAMÁNYOK
KEPEZŐZÖLÖK	KEPEZŐZÖLÖK	KEPEZŐZÖLÖK
FALAMELEGÍTÉS	FALAMELEGÍTÉS	FALAMELEGÍTÉS
INTERNET, WLAN	INTERNET, WLAN	INTERNET, WLAN
MÉRET, TOMEGET	MÉRET, TOMEGET	MÉRET, TOMEGET
TAJÉKOZTATÓ ÁR: 220 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 110 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 99 000 Ft (27 GB)
+ Jelenleg az egyik legjobb képmegjelenítő	+ 3 HDMI DVB-T tuner	+ Gyönyörű kijelző, rengeteg funkció
- Kicsit drágá	- Nincs 100 Hz-es képmegjelenítés	- Sérülékeny, drágá

PRÉMIUM		CAZDASÁGOS
KIJELZŐ	KIJELZŐ	KIJELZŐ
HANGFORRINTAMÁNYOK	HANGFORRINTAMÁNYOK	HANGFORRINTAMÁNYOK
KEPEZŐZÖLÖK	KEPEZŐZÖLÖK	KEPEZŐZÖLÖK
FALAMELEGÍTÉS	FALAMELEGÍTÉS	FALAMELEGÍTÉS
INTERNET, WLAN	INTERNET, WLAN	INTERNET, WLAN
MÉRET, TOMEGET	MÉRET, TOMEGET	MÉRET, TOMEGET
TAJÉKOZTATÓ ÁR: 26 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 26 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 26 000 Ft
+ Autó kijelző	- Autó kijelző	- Autó kijelző

PRÉMIUM		CAZDASÁGOS
KIJELZŐ	KIJELZŐ	KIJELZŐ
HANGFORRINTAMÁNYOK	HANGFORRINTAMÁNYOK	HANGFORRINTAMÁNYOK
KEPEZŐZÖLÖK	KEPEZŐZÖLÖK	KEPEZŐZÖLÖK
FALAMELEGÍTÉS	FALAMELEGÍTÉS	FALAMELEGÍTÉS
INTERNET, WLAN	INTERNET, WLAN	INTERNET, WLAN
MÉRET, TOMEGET	MÉRET, TOMEGET	MÉRET, TOMEGET
TAJÉKOZTATÓ ÁR: 84 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 84 000 Ft	TAJÉKOZTATÓ ÁR: 84 000 Ft
+ Remek képmódosság, profi funkciók	- Rövid üzemidő	- Fényképezőgép, kikapcsolható

CHIPONLINE.HU 2010/12

TIPPEK & TRÜKKÖK

A számítógép-felhasználók minden napjaihoz hozzá-tartoznak a **SZOFTVERES ÉS HARDVERES PROBLÉMÁK**. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1. Windows XP, Vista, 7 A Megosztott dokumentumok mappa ne jelenjen meg a hálozaton

A Microsoft új dokumentumokról történő információiról a Windows-alapú felhasználóknak minden felhasználóval megosztja. Igy az a hálozaton is látható. Ezt szeretnék megakadályozni, ezt a megosztást azonban a szokásos módon nem lehet megszüntetni.



Lezára Ennek a kúlcnak a törlelése a regisztráció megszünteti a Megosztott dokumentumok mappa megesztését.

TIPP A Megosztott dokumentumok rendszeres megesztését a kikapcsolásához az illetékes registry-kulcsot kell törlőlnünk. Ehhez nyissuk meg a Start/Futtatás/redit parancssal a registry-szerkesztőt. Vistánál és Windows 7-n a parancsot közvetlenül a Start menü keresőről írhatjuk. A szerkesztőben navigálunk a **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\{DelegateFolders\}** kúlcra. Ez alatt találjuk a **{59031047-3f72-4407-89c5-559f5e630ee}** bejegyzést. Jelöljük ki, és mentessük a Fájl/Exportálás parancsal. A pár-

beszédbablakban adjunk neki megfelelő nevet, például közös mappák megesztése. REG és kattintunk az OK-ra. Utána törljük a kulcsot, és hagyjuk jóvá a biztonsági kérést. A registry-bezárása után a módosítás újraindítás nélkül azonnal érvénybe lép.

MEGEGYZÉS: Az írtott kulcs csak egy üres REG_SZ (Alapértelmezett) értékkel tartalmazza.

A Megosztott dokumentumok mappa megesztését a későbbi visszakapcsolásához hozzuk majd létre újra a kúlcot. El-

őszel csak az előzőleg mentett REG-fájra kell majd duplán kattintanunk.

2. Windows XP, Vista, 7 Fölösleges háttérszolgáltatások kényelmes kikapcsolása

A modern számítógépek erőfeszítések a legtöbb feladathoz hivatalnokoknak. Egyes alkalmazásoknál, nevezetesen a játékoknál azonban számítógépünk mégis elérni teleszt-ményre hajlandi. Kicsikrakhatunk belőle még néhány százalékkal többet?



Kicsüsítőt A Game Booster ideiglenesen minden szükségtelen szolgáltatást és háttér-programot leállít

WINDOWS 104. oldal

1. **Windows XP, Vista, 7:** A Megosztott dokumentumok mappa ne jelenjen meg a hálozaton
2. **Windows XP, Vista, 7:** Fölösleges háttérszolgáltatások kényelmes kikapcsolása
3. **Windows XP, Vista, 7:** Bitlockerrel töltött adathordozó olvasása
4. **Windows XP, Vista, 7:** Programablakok villámgyors egymás mellé rendezése
5. **Gyorstíppek**
6. **Windows XP, Vista, 7:** Gyakran használt rendszermappák gyorsmegnyitása billentyűzetről
7. **Windows XP, Vista, 7:** Registry szerkesztő: közelveni a parancsotból
8. **Windows XP, Vista, 7:** 7-között Windows-számítógépnek telepítési idejének meghatározása
9. **Windows Vista, 7:** RAM gyors ellenőrzése a Windows saját eszközeivel
10. **Profil tippek:** Windows-indításelmező lépései rölepésre

ALKALMAZÁSOK 109. oldal

13. **Excel 2003, 2007:** Színeket és értelek egyidejű bejelölésére a fájlba
14. **Excel XP, 2003, 2007:** Sámkör beállításának két hasznosítása
15. **Office 2007, 2010:** Megszokott parancsok megtalálása az új menüstruktúrában
16. **iPod, iTunes:** Tárolt. A számítógép idegezőt ismétlő aktivitásának elkerülése
17. **Gyorstíppek**
18. **iPod, iTunes:** Saját iTunes-fiókunk több, mint ötször aktívítása
19. **Digital fotózás:** Egyetlen helyszín használata egy teljes fotósorozathoz
20. **Outlook 2003, 2007, 2010:** Üzenetekkéldése e-mailben automatikus részletezéssel
21. **Firefox 3.6:** Könnyebben navigálás számos megnyitott lappal
22. **Profil tippek:** Portréfotok optimalizálása RAW-konverziórban
23. **Firefox 3.6.4:** Böngésző-fék kioldásához a pluginprobléma megoldása
24. **Internet Documentumok megtékinthezése a böngészőben:** minden dokumentumot megnyithatunk
25. **Outlook 2003, 2007, 2010:** Az email melekítések tárolására szolgáló alapértelmezett mappa megváltoztatása
26. **Opera 10.6:** Alapértelmezésben engedélyezett felmegjelölés kikapcsolása

HARDVER 114. oldal

27. **Profil tippek:** Ablakok bezárása
28. **USB-eszközök:** A számítógép hirtelen nem ismeri fel csatlakoztatásuk

4. BitLockerrel töltött adathordozó olvasása

TIPP A cíl érdekelben leállíthatjuk a szűk-ségtelen szolgáltatásokat. Ezt a feladatot azonban kényelmesebben elintézni a lemezmellékletükön található ingyenes Game Booster. Nekünk mindenkor egyszer kell megadunk, hogy mely szolgáltatások ne fussanak az ügynevezett „játék módban”, és ezután már oda-vissza kapcsolhatunk a játékok és a normál mod módban.

Telepítünk a programot a letöltött EXE-fájli indításával. Telepítés közben kapcsoljuk ki az Agree to Install the IObit Toolbar beállítást, különben a program egy felesleges eszköztárat illeszt a böngészőnkbe. A következő lépésben már el is indithatjuk a Game Booster. A Részletek területén a program minden olyan jelenleg futó szolgáltatást fel-sorol, amelyeket átmenetileg kikapcsolunk. A Szűk-ségtelen szolgáltatások mellett ellenőrzésekkel magunk rogthatjuk, hogy minden szolgáltatások legyenek elérhetők.

Kattintsunk a Configure linkre (a magyar fordítás nem terjed ki a teljes programfelületre). A megjelenő ablakban háttérprogramokat választhatunk ki, amelyeket a program bezár. Kapcsoljuk be a **Mutass a összes aktuális folyamatot checkboxot**, hogy a normal futó programok is lassúk. Itt azonban legyünk nagyon óvatosak a kijelöléssek, nehogy véletlenül egy fontos programot állitsunk ki. Egy kattintással az OK-ra átvesszük a beállításokat.

A fáblákon indítunk el az optimalizálást a **Kapsolás Játék Mód-bal** gombbal. A program néhány másodperc után minden szolgáltatást lekapcsol, és a Táca információs területéről minimalizálódik. Később innen indíthatjuk el újra, és kattintathatunk a **Vissza a Normal Módhoz** gombra, hogy minden korábbi szolgáltatásokat program újra elinditsunk.

Akinek állandóan szüksége van például egy bizonyos szolgáltatásra, az előre beállított konfigurációt is szerkesztheti. Ehhez a jobb felől **Beállítások** gombra kell kattintani, és alatta a **Szolgáltatási lista** szerkesztése al-menüpontra. Megnyílik a **Gamebooster.ini** fájl a Jegyzetben. Keressük meg benne az XP, Vista vagy Windows 7 operációs rendszerünkhez megfelelő szakaszat, és utána az illető szolgáltatást. Irjuk át az egységselj utáni tét-o-ra, hogy ezt a szolgáltatást kivegyük a leállítandók közül. Már ne állítsunk át! Újra mentssük a fájlt, és zárjuk be a szerkesztőt.

MEGEGYZÉS: A Game Booster egy lassú számítógépből nem képes csicsekategóriás PC-t csinálni, de néhány százalék plusz teljesítményt és valamivel több szabad RAM-ot adatokat a titkosított meghajtóra csak Windows 7 alatt tudjuk.

a program tesztelésre is alkalmas, programok és szolgáltatások közti lehetséges ötköz-zesek vizsgálatára.

3. Windows XP, Vista BitLockerrel töltött adathordozó olvasása

A Microsoft legújabb operációs rendszere egyszerűen lehetővé teszi a BitLockerrel töltött adathordozó olvasását. A körülbelül 100GB-es BitLockerrel töltött adathordozó olvasására a Windows XP-s vagy Vista számítógépek ezeket az adatokat egyes esetekben nem tudják olvasni.

4. Windows XP, Vista, 7 Programablakok villámgyors egymás mellérendezése

Miközben Wordben egy előadást irunk, ezzel egy időben kúlcokat is végünk hozzá az interneten. Ezért a szövegszerkesztő és a böngésző között meg kell osztani a monitorot. A régi Windows-verziók nál ehez mindekkor programablakot körül-mélyesen méretezni kellett, majd helyre tenni.

TIPP Windows 7-ben mindjárt két út is vezet a célohoz. Azokat az ablakokat, amelyek nem teljes képnyomás módon jelennek meg, egérrel megfogjuk a címsorral, és a jobb vagy bal oldali képnyomászó húzzuk. Amint a bal oldali egérgombot elengedjük, a Windows az ablak automatikusan úgy merítéz, hogy a fél képnyomót kitölth. Ha ezzel szemben egy ablaknak a teljes képnyomás két használára, húzzuk az egérmutatóval a felső szélre.

A billentyűzetről ugyanezt a hatást érjük el egyik aktiv programablaknal a [Win]+[baránya] vagy [Win]+[Jobbra nyit] gombbal. A billentyűzetről ugyanezt a hatást érjük el egy aktiv programablaknal a [Win]+[balra nyit] vagy [Win]+[Jobbra nyit] gombbal.

5. Gyorstíppek

TÖBB PROGRAM INDÍTÁSA

Tartsuk Windows XP-ben a Shift gombot lejjebb, miközben megnyitjuk a Start menü. Így az egy program kiválasztása után is tudunk megnyitni.

DIRECTX-VERZIÓ KITALALÁSA

Nyissuk meg XP, Vista vagy Windows 7 alatt a **Futtatás** ablakot, és a **dxdiag.exe** parancs a **DirectX diagnosztikai eszközt**.

IKONOK ELREJTÉSE AZ ESZKOZORON A Windows 7 ikilánc esetében terülhetőről a nemrémánt ikonok eltávolításához húzzuk ezeket a nyílára az értesítés területén.

SAJÁT SZKRİPTEK ENGEDÉLYEZÉSE

Saját szkríptjeinket a Windows 7 Powershellben úgy engedélyezzük, hogy rendszergazdaként indítsuk a **Set-ExecutionPolicy RemoteSigned** parancsot használjuk.

TÖBB MAPPA MEGLÝTÉSA

Jelöljük ki a Windows XP-ben a kívánt bejegyzéseket az Intéző manipulációján, és újunk le az enter. minden mapát saját ablakban jeleníteni.

KUTYA KIKAPCSOLÁSA A KERESÉSBÖL Ehhez kattintunk a Windows XP keresőrészletében egymás után a kutya, majd az animált karakter kikapcsolására.



12. Profi tipp Windows-indítás elemzése lépésről lépésre

Pontosan mi történik a számítógép indításakor? Ezt szeretnénk elemezni, mivel a PC-nk néha igen furcsán viselkedik. Az msconfig elemzőprogram azonban nem nyújt kielégítő válaszokat.

Akissé már életes msconfig program a közkevél automatikusan induló programokról ad információt. A többi elemet, mint az illesztőprogramokat vagy kodekeket azonban nem rögzíti. Az Autoruns Sysinternals program legújabb, 10-es verziója viszont, amely XP, Vista és Windows 7 alatt is működik, a rendszerben indított minden elem rendkívül átfogó elemzését és kezelését lehetővé teszi.

Program azonnali online használata

Sokoldalú funkciói ellenére a program helyi telepítés nélkül is működik, sőt, közvetlenül az internetről indítható. Nyissuk meg a böngészőben a <http://live.sysinternals.com/autoruns.exe> weboldalt. A szokásos biztonsági kérdés megválasztása után a program azonnal rendelkezésre áll.

Program offline telepítése

Hogy akkor is használható legyen az eszköz, amikor éppen nem kapcsolódunk az internetre, lemez mellékletünkön telepíthetjük is. Csomagoljuk ki a tömörített fájlt, és másoljuk az autoruns.exe-t a merevlemezre, például a Windows-mapába vagy egy USB kulcsra. Így később, szinte mint egy svájcibicska, minden rendelkezésre áll a rendszerindításhoz. A tömörített fájl a parancssorról használható autorunsc.exe verziót is tartalmazza.

Indítóprogramok vizsgálata

A kompakt program teljesítménye már az első indításkor meglepő, ugyanis minden össze néhány másodpercre van szüksége a teljes vizsgálat elvégzésére. Az Everything lapon nyújtott komplett áttekintés mellett az egyes füleken tematikusan rendszerezve minden megtalálunk, ami rendszerindításkor elindul, és esetleg fékezheti gépünket. Programok mellett minden szolgáltatást is felsorol Services, valamint az illesztőprogramokat Drivers alatt. Kiegészítésképpen meg-

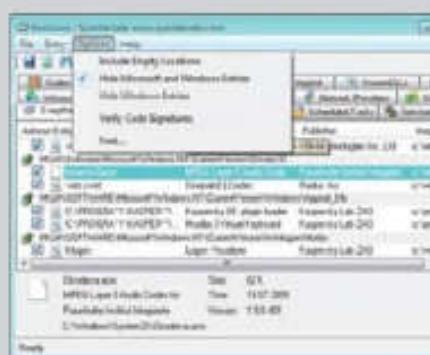
vizsgálhatjuk a rendelkezésre álló kodekeket (Codecs), az Explorer, valamint Internet Explorer lapokon pedig még további dolgokat is felkutathatunk, mint a Shell-bővítmények vagy a böngésző-segédrobbantumok. A tervezett feladatok, de még az oldalsáv minialkalmasai is fel vannak sorolva.

Hogy a sokszínűséget egy kicsit visszafogjuk, vegyük rá a programot az Options/Hide Microsoft and Windows Entries parancssal, hogy hagyja figyelmen kívül a Microsoft Windows szabvány bejegyzéseit. Ezután már csak a nézetet kell a File/Refresh parancssal vagy az [F5] billentyűvel frissíteneünk, és megvárunk az újabb vizsgálat eredményét.

A beállítások módosításához általában rendszergazdajogokra van szükség. Ehhez utólag is gyorsan hozzájuthatunk a File/Run as Administrator parancssal, vagy később a jól ismert megtagadott hozzáférésre figyelmeztető ablakból a megfelelő gombbal is kérhetjük ezeket a jogokat.

A felhasználói fiókok felügyeletének jóváhagyása után a program még egyszer megvizsgálja és frissíti az adatokat. Ezután minden elemet kényelmesen az előtük álló ellenőrzőnégyzettel kapcsolhatunk ki és be. Ezeket a beállításokat nem kell külön mentenieink, mert a lépéseket közvetlenül, többszörre a registryben hajtja végre a program.

Figyelem: Mielőtt megváltoztatnánk a számítógépünk beállításait, az óvatosság kedvéért a File/Save parancssal mentük az ak-



Átláthatóbb Ez a beállítás kizártja a Microsoft-folyamatokat az elemzésből

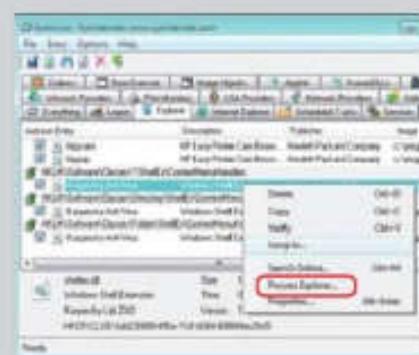
tuális állapotot egy speciális ARN fájlba, hogy szükség esetén gyorsan vissza tudjuk állítani az eredeti állapotot.

A rendszer mélyreható elemzése

Autoruns 10 program nemcsak fontos információkat ad minden elindított programról, illesztőprogramról és egyéb rendszerelemről, hanem abban is segít, hogy ezeket az összetevőket még részletesebben elemezzük. Már a listákon elég egy kattintás az elemekre, hogy az alattuk található alapvető információkat a fájlról, gyártóról, verzióról és tárhelyről megmutassa a program.

Ha jobb egérgombbal egy elemre kattintunk, és kiválasztjuk a Properties helyimenü-parancsot, a fájlrendszer szokásos Tulajdonságok ablakába jutunk. Ha szeretnénk tudni, hogyan valósul meg az egyes programok vagy könyvtárak indítása, használjuk a Jump to parancsot a helyi menüből. Ezzel arra a helyre jutunk, ahol az érintett fájl indítása történik. Ez gyakran a registryn belül található, így a módosításokat ezután közvetlenül innen intézhetjük. További hasznos extra, hogy a Search online parancssal a helyi menüből Google-keresést indíthatunk az illető fájl után, ha például gyanúsnak találjuk, és szeretnénk megbizonyosodni arról, hogy nem vírusról van szó.

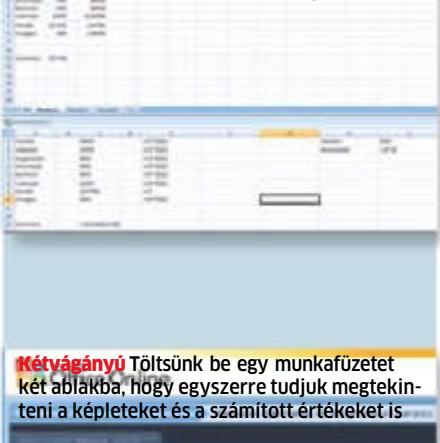
Egy további hasznos Sysinternals program a Process Explorer. Ha ezt a programot is telepítjük, az Autoruns 10-ben elindíthatjuk az azonos nevű helyimenü-parancsból, és többek között a folyamatok processzor- és memória-használatát is részletekbe menően vizsgálhatjuk. A felső ablak mutatja a futó folyamatokat, lent pedig azt láthatjuk, hogy ezek mitől függnek. A Process Explorer program ugyancsak megtalálható lemez mellékletünkön.



Beágyazva A helyi menüből közvetlenül elindíthatjuk a Process Explorert

13. Excel XP, 2003, 2007, 2010 Képletek és értékek egyidejű megjelenítése a táblázatban

Nagyméretű táblázatok szerkesztésekor előnyös, ha egyszerre látjuk a képleteket és az általuk számított értékeket is. Alapértelmezésben azonban az Excel nem kínál ilyen nézetet.

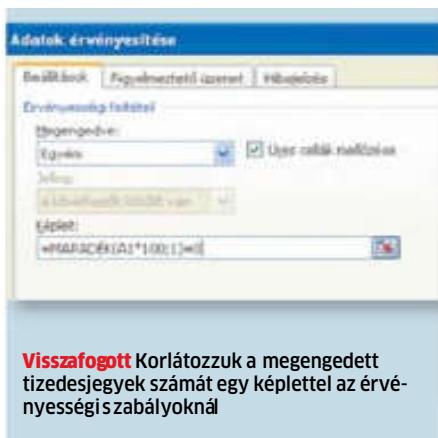


Kétyágányú Töltsük be egy munkafüzetet két ablakba, hogy egyszerre tudjuk megtekinteni a képleteket és a számított értékeket is

TIPP Indítsuk el a táblázatkezelőt, és nyissuk meg a munkafüzetet, amelynek a képleteit szeretnénk az értékekkel együtt látni. Kattintsunk a 2007-es és 2010-es verziók menüszaiban a Nézet lapon az Új ablak gombra. Most az Excel ugyanazt a fájt két külön ablakban mutatja. Kattintsunk a Párhuzamos megjelenítésre, hogy a két ablak megossza egymással a monitort. Ajánlott még a Párhuzamos görgetés beállítást is bekapcsolva hagyni, hogy a program minden ablakban minden ugyanazt a részletét mutassa a munkafüzetnek. Az oszlopszélességet a képlet nézetben automatikusan megnöveli a táblázatkezelő. A program korábbi verzióiban ugyanezt az eredményt az Ablak/Ujablak parancsral érjük el, utána az Ablak/Erendezés parancsral. A következő ablakban válasszuk például az Egymás alatt vagy Egymás mellett beállítások egyikét, és hagyjuk jóvá OK-val. Végül kattintsunk valamelyik ablakba, és üssük le a [Ctrl]+[#] billentyűkombinációt. Erre az Excel ebben az ablakban az értékeket az alapjukul szolgáló képletekre cseréli. Ha újból leütjük a [Ctrl]+[#]-et, a táblázatkezelő visszaállítja a cserét, és újból a számított értékeket mutatja.

14. Excel XP, 2003, 2007 Számok beírhatóságának két tizedesjegyre korlátozása

Szeretnénk a beírható számokat úgy korlátozni, hogy csak két tizedesjegyet fogadjon el a program. A számformátum beállítása nem elegendő, mert akkor a további számítások rossz értékeket használnának.



TIPP Származtatott értékekkel számolás-kor vérehajthatjuk a másik képletben a be-vitt értékek megfelelő kerekítését. Ezt azonban minden képletbe be kellene építeni – ami körülmenyes, hosszas feladat lenne. Jobb, ha minden járt az elején csak érvényes összegeket engedünk meg beírni. Ehhez hozunk létre egy érvényességi szabályt.

Jelöljük ki az érintett cellát vagy területet, és nyissuk meg az Adatok/Érvényesítés menüt. Excel 2007-ben kattintsunk a menüszaagon az Adatokra, és utána az Adatellenőrzésre. Mivel nincs közvetlen beállítás a tizedesjegyek korlátozására, válasszuk a Beállítások lapon a Megengedve listából az Egyéni elemet. Utána írjuk be a Képlet mezőbe a megfelelő képletet, amely elvégzi a kívánt ellenőrzést. Például ezt:

=MARADÉK(A1*100;1)=0

Az A1 helyén minden kijelölt terület első celláját kell használnunk. A függvény százal szorozza az értéket, és kiszámítja az 1-gyel történő osztás maradékát. Ha az érték maximum két tizedesjegyű, akkor nincs maradék, így igaz a nullával egyenlőség, és a beviteli érték érvényes. Annak érdekében, hogy táblázatunk „barátságosan viselkedjen”, küldjünk még üzenetet a felhasználónak is, hogy a táblázat miért nem fogad el egyes értékeket! Ehhez váltsunk a Hibajelzés lapra. A Cím és a Hibaüzenet mezőkbe írjuk be a megfelelő szöveget, majd hagyjuk jóvá az új érvényességi szabályt OK-val.

15. Office 2007, 2010 Megszokott parancsok megtalálása az új menüstruktúrában

Az átállás után egy korábbi programcsomagról Office 2007-re vagy 2010-re először hozzá kell szoknunk a multifunkciós menüszaighoz. Sok parancsot és szolgáltatást csak hosszú keresés után találunk meg.



TIPP A Microsoft a kezdőknek és átállóknak készített egy speciális online súgót, amely lehetőséget nyújt arra, hogy célzottan kereshessünk parancsokat és szolgáltatásokat. Ahhoz viszont, hogy működjön, a legfrissebb Flash Playert kell telepítenünk böngészőnkbe.

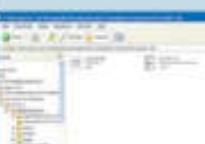
Ha például egy Word 2003 parancsot nem találunk a Word 2007-ben, nyissuk meg a <http://office.microsoft.com/hu-hu> oldalt, és írjuk be a keresőmezőbe: Word 2003 parancs, és üssük le az enter-t. Az eredményoldalon kövessük az Interaktív útmutatót: A Word 2003 parancsainak megfelelői a Word 2007 alkalmazásban linket. A következő oldalon egy kattintás az Útmutató indítása hivatkozásra egy új böngészőablakot nyit, ahol a Start gombra kattintva megnyitjuk az interaktív útmutatót. A Flash alkalmazás mutatja az Office 2003 kívánt menüstruktúráját. Ebből válasszuk ki a kívánt parancsot. Ha fölél visszük az egérmutatót, a weboldal kiírja a lépéseket, amelyek a Word 2007 menüszaigán ennek a parancsnak az eléréshéz szükségesek.

Az oldalak hosszú mélyhivatkozásokról közvetlenül is elérhetők. Az egyes webcímeket a Listings.txt fájlban feltettük lemezmelékletekünkre. Az interaktív parancsreferenciákat le is tölthetjük és telepíthetjük a gépünkre, hogy internetkapcsolat nélkül is elérjük. Ehhez töltük be a <http://office.microsoft.com/hu-hu/downloads/> oldalt, és keressük Interaktív útmutatót: Word 2007-re. Más programokhoz cseréljük le a Word 2007-et a keresett program nevére.

Hasonló súgó van az Office 2010-hez is. Nyissuk meg a <http://office2010.microsoft.com/hu-hu> címet, és írjuk be a keresősorba: A menüpárlacsok és az eszköztáriparancsok helye az Office 2010 rendszerben. Kattintsunk az azonos nevű találatra, és a következő oldalon a kívánt interaktív útmutatóra. Jelenleg magyarul Wordhöz, Excelhez és PowerPonthoz áll rendelkezésre interaktív útmutató, a többi hamarosan elkészül. →

16. iPod, iTunes A számítógép degecsítő ismételt aktivitá- lással akart elkerülni

Az iTunes Store-ból megvásárolt zeneszámok lejátszásakor a program mindenig újra a számítógép aktivitását követeli, ami rögen megtörte.



Akadály: Ha az iTunes-aktivitás megbolondul, a problémát lehet, hogy az SC-Info mappa tar- talma okozza.

TIPP Az aktivitás körül problémáknak különboző okai lehetnek – még az is előfordulhat, hogy az iTunes frissítését okozza. Ezért aztán a probléma megoldásának is különboző modjai vannak.

Eloszor ellenőrizzük, hogy az érintett téttel esetleg nem egy másik fiókkal vásároltuk-e. Ebben az esetben ezt a második fiókokat is aktiválni kell, időnként a felhasználói fiókok felügyelete a felhasználói fiókokat. Vistaban a Keresési telejelölőn a felhasználói fiókok felügyeletekben be- vagy húkokcsoportba linkre, és kapcsoljuk ki a felhasználói fiókok felügyeletekkel összefüggő számítógép védőfala érdekelben kezelést. Kattintunk a Vezerlőlapon a Felhasználói fiókra, és alatta még egyszer a felhasználói fiókokat, a =FEL-KE-REK függvénytel pedig 11:00 órára a kereki- ténél.

17. Gyorstíppék

ELVÁLASZTÁS BEKAPOSZOLÁSA

Nyissuk meg a Wordben az Eszközök/Nyelv/Elválasztás, és kapcsoljuk az Automatikus elválasztást.

ÖSSZEOLMÁS-JELENTÉSKERESÉSE Az abuz/scratches parancsot a Firefox cím- sorába írva áttelektérít kapunk minden, a Mozilla-nak eddig esetlegesen elküldött összeolmás-jelentéstől.

IJKONOK VYORSELRÉRE

A gyakran használt Office-parancsokat jobbkatáttinnsel a helyi menüből felvehetjük a gyorselérési eszközökről. Ezután elég egy kattintás az elérésről.

ATSZÁMITÁST ELJELÉS ÖRÁKRA

Egy időpontról, mint például 10:26 a B2/24/2008-ig, az Excelben a =KEREK(B2:Z24)/24 képlettel a 10:00 teljes órára, a =FEL-KE-REK függvénytel pedig 11:00 órára a kereki- ténél.

UTOL JÁRA AKTÍV CELLÁRA UGRÁS

Excelben egérrel vagy a Page Up/Down gombokkal történő nézetváltás után a Ctrl+End gombkombinációval visszaugrunk az aktív cellára.

Apple Computer/iTunes mappába. Töröljük a SC-Info alkónyitárat, és indítás újra a számítógépen.

TIPP Radagadjuk meg az alkalmat, és készítünk akráj egy egész fotósorozatot. Ezekből aztán részleteket vagy teljes felvételket is összefűzhetünk. Attól függen, hogy minden történetet akarunk elmesélni, a felvételket utolag még szerkeszthetjük PC-n, és például elihagyjuk egy kis 8-as évekből hanigaltat.

Közeli tiszta motívumhoz elszoronyha telefók fókuszálásággal különboző oldalakról.

Utána menjünk közélelőre, rövidlebb fókusz- tavolsággal. Utárról fókuszávalossággal, például 16 milliméterrel, a tárgyak az előtérben tüldimensionálva méretben jelennek meg. Próbálunk ki szoktalan perspektívákat, például egy magasabban helyezett fényképezve. A békaperspektívából készített felvételnek megnéz a maguk varázsa, ilyenkor az előtérben viszonnyási pontonak kell megjelennie, de a webcím nélkül. Ez nálam már nem meg. A felugró ablakok blokkolását már kikapcsoltam, ezen nem működik.

TIPP Nyissuk meg az egyik aktivált számítógépen az iTunes, és benne a Store/View my Account menüpontot, és jelentkezzünk be. Az Account Information nekattintva látjuk az aktuális állapotot. Csak ha minden az öt fiók aktiválva van, akkor jelenik meg mellé-

tük a Deauthorize All gomb. Ezzel a gombbal valamennyi fiók állapotát visszaállíthatjuk, de gondoljunk rá, hogy ezt a segítséget csak évente egyszer lehető igénybe. Ezután minden szükséges számítógép ismét egenként kell ujonnan aktiválnunk az iTunes-ba.

DIGITÁLIS FOTÓZÁS

Egyetlen helyszín használatával egyetlen fotósorozathoz

Fotóportrót gyakran fedezünk fel szuper motívumokat, amelyekről nem is tudjuk, hogyan örökkétennék meg a legjobbak. Nem tesz semmit, jó motívumokból többet is ki lehet hozni, mint egyetlen.

TIPP A gyakran használt Office-parancsokat jobbkatáttinnsel a helyi menüből felvehetjük a gyorselérési eszközökről. Ezután elég egy kattintás az elérésről.

ATSZÁMITÁST ELJELÉS ÖRÁKRA

Egy időpontról, mint például 10:26 a B2/24/2008-ig, az Excelben a =KEREK(B2:Z24)/24 képlettel a 10:00 teljes órára, a =FEL-KE-REK függvénytel pedig 11:00 órára a kereki- ténél.

UTOL JÁRA AKTÍV CELLÁRA UGRÁS

Excelben egérrel vagy a Page Up/Down gombokkal történő nézetváltás után a Ctrl+End gombkombinációval visszaugrunk az aktív cellára.

Apple Computer/iTunes mappába. Töröljük a SC-Info alkónyitárat, és indítás újra a számítógépen.

TIPP Radagadjuk meg az alkalmat, és készítünk akráj egy egész fotósorozatot. Ezekből aztán részleteket vagy teljes felvételket is összefűzhetünk. Attól függen, hogy minden történetet akarunk elmesélni, a felvételket utolag még szerkeszthetjük PC-n, és például elihagyjuk egy kis 8-as évekből hanigaltat.

Közeli tiszta motívumhoz elszoronyha telefók fókuszávalossággal különboző oldalakról.

Utána menjünk közélelőre, rövidlebb fókusz- tavolsággal. Utárról fókuszávalossággal, például 16 milliméterrel, a tárgyak az előtérben tüldimensionálva méretben jelennek meg. Próbálunk ki szoktalan perspektívákat, például egy magasabban helyezett fényképezve. A békaperspektívából készített felvételnek megnéz a maguk varázsa, ilyenkor az előtérben viszonnyási pontonak kell megjelennie, de a webcím nélkül. Ez nálam már nem meg. A felugró ablakok blokkolását már kikapcsoltam, ezen nem működik.

TIPP Nyissuk meg az egyik aktivált számít-

tógépen az iTunes, és benne a Store/View my Account menüpontot, és jelentkezzünk be. Az Account Information nekattintva látjuk az aktuális állapotot. Csak ha minden az öt fiók aktiválva van, akkor jelenik meg mellé-

tük a Deauthorize All gomb. Ezzel a gombbal valamennyi fiók állapotát visszaállíthatjuk, de gondoljunk rá, hogy ezt a segítséget csak évente egyszer lehető igénybe. Ezután minden szükséges számítógép ismét egenként kell ujonnan aktiválnunk az iTunes-ba.

TIPP A gyakran használt Office-parancsokat jobbkatáttinnsel a helyi menüből felvehetjük a gyorselérési eszközökről. Ezután elég egy kattintás az elérésről.

ATSZÁMITÁST ELJELÉS ÖRÁKRA

Egy időpontról, mint például 10:26 a B2/24/2008-ig, az Excelben a =KEREK(B2:Z24)/24 képlettel a 10:00 teljes órára, a =FEL-KE-REK függvénytel pedig 11:00 órára a kereki- ténél.

UTOL JÁRA AKTÍV CELLÁRA UGRÁS

Excelben egérrel vagy a Page Up/Down gombokkal történő nézetváltás után a Ctrl+End gombkombinációval visszaugrunk az aktív cellára.

Apple Computer/iTunes mappába. Töröljük a SC-Info alkónyitárat, és indítás újra a számítógépen.

TIPP Radagadjuk meg az alkalmat, és készítünk akráj egy egész fotósorozatot. Ezekből aztán részleteket vagy teljes felvételket is összefűzhetünk. Attól függen, hogy minden történetet akarunk elmesélni, a felvételket utolag még szerkeszthetjük PC-n, és például elihagyjuk egy kis 8-as évekből hanigaltat.

Közeli tiszta motívumhoz elszoronyha telefók fókuszávalossággal különboző oldalakról.

Utána menjünk közélelőre, rövidlebb fókusz- tavolsággal. Utárról fókuszávalossággal, például 16 milliméterrel, a tárgyak az előtérben tüldimensionálva méretben jelennek meg. Próbálunk ki szoktalan perspektívákat, például egy magasabban helyezett fényképezve. A békaperspektívából készített felvételnek megnéz a maguk varázsa, ilyenkor az előtérben viszonnyási pontonak kell megjelennie, de a webcím nélkül. Ez nálam már nem meg. A felugró ablakok blokkolását már kikapcsoltam, ezen nem működik.

TIPP Nyissuk meg az egyik aktivált számít-

tógépen az iTunes, és benne a Store/View my Account menüpontot, és jelentkezzünk be. Az Account Information nekattintva látjuk az aktuális állapotot. Csak ha minden az öt fiók aktiválva van, akkor jelenik meg mellé-

tük a Deauthorize All gomb. Ezzel a gombbal valamennyi fiók állapotát visszaállíthatjuk, de gondoljunk rá, hogy ezt a segítséget csak évente egyszer lehető igénybe. Ezután minden szükséges számítógép ismét egenként kell ujonnan aktiválnunk az iTunes-ba.

TIPP A gyakran használt Office-parancsokat jobbkatáttinnsel a helyi menüből felvehetjük a gyorselérési eszközökről. Ezután elég egy kattintás az elérésről.

ATSZÁMITÁST ELJELÉS ÖRÁKRA

Egy időpontról, mint például 10:26 a B2/24/2008-ig, az Excelben a =KEREK(B2:Z24)/24 képlettel a 10:00 teljes órára, a =FEL-KE-REK függvénytel pedig 11:00 órára a kereki- ténél.

UTOL JÁRA AKTÍV CELLÁRA UGRÁS

Excelben egérrel vagy a Page Up/Down gombokkal történő nézetváltás után a Ctrl+End gombkombinációval visszaugrunk az aktív cellára.

Apple Computer/iTunes mappába. Töröljük a SC-Info alkónyitárat, és indítás újra a számítógépen.

TIPP Radagadjuk meg az alkalmat, és készítünk akráj egy egész fotósorozatot. Ezekből aztán részleteket vagy teljes felvételket is összefűzhetünk. Attól függen, hogy minden történetet akarunk elmesélni, a felvételket utolag még szerkeszthetjük PC-n, és például elihagyjuk egy kis 8-as évekből hanigaltat.

Közeli tiszta motívumhoz elszoronyha telefók fókuszávalossággal különboző oldalakról.

Utána menjünk közélelőre, rövidlebb fókusz- tavolsággal. Utárról fókuszávalossággal, például 16 milliméterrel, a tárgyak az előtérben tüldimensionálva méretben jelennek meg. Próbálunk ki szoktalan perspektívákat, például egy magasabban helyezett fényképezve. A békaperspektívából készített felvételnek megnéz a maguk varázsa, ilyenkor az előtérben viszonnyási pontonak kell megjelennie, de a webcím nélkül. Ez nálam már nem meg. A felugró ablakok blokkolását már kikapcsoltam, ezen nem működik.

TIPP Nyissuk meg az egyik aktivált számít-

tógépen az iTunes, és benne a Store/View my Account menüpontot, és jelentkezzünk be. Az Account Information nekattintva látjuk az aktuális állapotot. Csak ha minden az öt fiók aktiválva van, akkor jelenik meg mellé-

tük a Deauthorize All gomb. Ezzel a gombbal valamennyi fiók állapotát visszaállíthatjuk, de gondoljunk rá, hogy ezt a segítséget csak évente egyszer lehető igénybe. Ezután minden szükséges számítógép ismét egenként kell ujonnan aktiválnunk az iTunes-ba.

TIPP A gyakran használt Office-parancsokat jobbkatáttinnsel a helyi menüből felvehetjük a gyorselérési eszközökről. Ezután elég egy kattintás az elérésről.

ATSZÁMITÁST ELJELÉS ÖRÁKRA

Egy időpontról, mint például 10:26 a B2/24/2008-ig, az Excelben a =KEREK(B2:Z24)/24 képlettel a 10:00 teljes órára, a =FEL-KE-REK függvénytel pedig 11:00 órára a kereki- ténél.

UTOL JÁRA AKTÍV CELLÁRA UGRÁS

Excelben egérrel vagy a Page Up/Down gombokkal történő nézetváltás után a Ctrl+End gombkombinációval visszaugrunk az aktív cellára.

Apple Computer/iTunes mappába. Töröljük a SC-Info alkónyitárat, és indítás újra a számítógépen.

TIPP Radagadjuk meg az alkalmat, és készítünk akráj egy egész fotósorozatot. Ezekből aztán részleteket vagy teljes felvételket is összefűzhetünk. Attól függen, hogy minden történetet akarunk elmesélni, a felvételket utolag még szerkeszthetjük PC-n, és például elihagyjuk egy kis 8-as évekből hanigaltat.

Közeli tiszta motívumhoz elszoronyha telefók fókuszávalossággal különboző oldalakról.

Utána menjünk közélelőre, rövidlebb fókusz- tavolsággal. Utárról fókuszávalossággal, például 16 milliméterrel, a tárgyak az előtérben tüldimensionálva méretben jelennek meg. Próbálunk ki szoktalan perspektívákat, például egy magasabban helyezett fényképezve. A békaperspektívából készített felvételnek megnéz a maguk varázsa, ilyenkor az előtérben viszonnyási pontonak kell megjelennie, de a webcím nélkül. Ez nálam már nem meg. A felugró ablakok blokkolását már kikapcsoltam, ezen nem működik.

TIPP Nyissuk meg az egyik aktivált számít-

tógépen az iTunes, és benne a Store/View my Account menüpontot, és jelentkezzünk be. Az Account Information nekattintva látjuk az aktuális állapotot. Csak ha minden az öt fiók aktiválva van, akkor jelenik meg mellé-

tük a Deauthorize All gomb. Ezzel a gombbal valamennyi fiók állapotát visszaállíthatjuk, de gondoljunk rá, hogy ezt a segítséget csak évente egyszer lehető igénybe. Ezután minden szükséges számítógép ismét egenként kell ujonnan aktiválnunk az iTunes-ba.

TIPP A gyakran használt Office-parancsokat jobbkatáttinnsel a helyi menüből felvehetjük a gyorselérési eszközökről. Ezután elég egy kattintás az elérésről.

ATSZÁMITÁST ELJELÉS ÖRÁKRA

Egy időpontról, mint például 10:26 a B2/24/2008-ig, az Excelben a =KEREK(B2:Z24)/24 képlettel a 10:00 teljes órára, a =FEL-KE-REK függvénytel pedig 11:00 órára a kereki- ténél.

UTOL JÁRA AKTÍV CELLÁRA UGRÁS

Excelben egérrel vagy a Page Up/Down gombokkal történő nézetváltás után a Ctrl+End gombkombinációval visszaugrunk az aktív cellára.

Apple Computer/iTunes mappába. Töröljük a SC-Info alkónyitárat, és indítás újra a számítógépen.

TIPP Radagadjuk meg az alkalmat, és készítünk akráj egy egész fotósorozatot. Ezekből aztán részleteket vagy teljes felvételket is összefűzhetünk. Attól függen, hogy minden történetet akarunk elmesélni, a felvételket utolag még szerkeszthetjük PC-n, és például elihagyjuk egy kis 8-as évekből hanigaltat.

Közeli tiszta motívumhoz elszoronyha telefók fókuszávalossággal különboző oldalakról.

Utána menjünk közélelőre, rövidlebb fókusz- tavolsággal. Utárról fókuszávalossággal, például 16 milliméterrel, a tárgyak az előtérben tüldimensionálva méretben jelennek meg. Próbálunk ki szoktalan perspektívákat, például egy magasabban helyezett fényképezve. A békaperspektívából készített felvételnek megnéz a maguk varázsa, ilyenkor az előtérben viszonnyási pontonak kell megjelennie, de a webcím nélkül. Ez nálam már nem meg. A felugró ablakok blokkolását már kikapcsoltam, ezen nem működik.

TIPP Nyissuk meg az egyik aktivált számít-

tógépen az iTunes, és benne a Store/View my Account menüpontot, és jelentkezzünk be. Az Account Information nekattintva látjuk az aktuális állapotot. Csak ha minden az öt fiók aktiválva van, akkor jelenik meg mellé-

tük a Deauthorize All gomb. Ezzel a gombbal valamennyi fiók állapotát visszaállíthatjuk, de gondoljunk rá, hogy ezt a segítséget csak évente egyszer lehető igénybe. Ezután minden szükséges számítógép ismét egenként kell ujonnan aktiválnunk az iTunes-ba.

TIPP A gyakran használt Office-parancsokat jobbkatáttinnsel a helyi menüből felvehetjük a gyorselérési eszközökről. Ezután elég egy kattintás az elérésről.

ATSZÁMITÁST ELJELÉS ÖRÁKRA

Egy időpontról, mint például 10:26 a B2/24/2008-ig, az Excelben a =KEREK(B2:Z24)/24 képlettel a 10:00 teljes órára, a =FEL-KE-REK függvénytel pedig 11:00 órára a kereki- ténél.

UTOL JÁRA AKTÍV CELLÁRA UGRÁS

Excelben egérrel vagy a Page Up/Down gombokkal történő nézetváltás után a Ctrl+End gombkombinációval visszaugrunk az aktív cellára.

Apple Computer/iTunes mappába. Töröljük a SC-Info alkónyitárat, és indítás újra a számítógépen.

TIPP Radagadjuk meg az alkalmat, és készítünk akráj egy egész fotósorozatot. Ezekből aztán részleteket vagy teljes felvételket is összefűzhetünk. Attól függen, hogy minden történetet akarunk elmesélni, a felvételket utolag még szerkeszthetjük PC-n, és például elihagyjuk egy kis 8-as évekből hanigaltat.

Közeli tiszta motívumhoz elszoronyha telefók fókuszávalossággal különboző oldalakról.

Utána menjünk közélelőre, rövidlebb fókusz- tavolsággal. Utárról fókuszávalossággal, például 16 milliméterrel, a tárgyak az előtérben tüldimensionálva méretben jelennek meg. Próbálunk ki szoktalan perspektívákat, például egy magasabban helyezett fényképezve. A békaperspektívából készített felvételnek megnéz a maguk varázsa, ilyenkor az előtérben viszonnyási pontonak kell megjelennie, de a webcím nélkül. Ez nálam már nem meg. A felugró ablakok blokkolását már kikapcsoltam, ezen nem működik.

TIPP Nyissuk meg az egyik aktivált számít-

tógépen az iTunes, és benne a Store/View my Account menüpontot, és jelentkezzünk be. Az Account Information nekattintva látjuk az aktuális állapotot. Csak ha minden az öt fiók aktiválva van, akkor jelenik meg mellé-

tük a Deauthorize All gomb. Ezzel a gombbal valamennyi fiók állapotát visszaállíthatjuk, de gondoljunk rá, hogy ezt a segítséget csak évente egyszer lehető igénybe. Ezután minden szükséges számítógép ismét egenként kell ujonnan aktiválnunk az iTunes-ba.

TIPP A gyakran használt Office-parancsokat jobbkatáttinnsel a helyi menüből felvehetjük a gyorselérési eszközökről. Ezután elég egy kattintás az elérésről.

ATSZÁMITÁST ELJELÉS ÖRÁKRA

Egy időpontról, mint például 10:26 a B2/24/2008-ig, az Excelben a =KEREK(B2:Z24)/24 képlettel a 10:00 teljes órára, a =FEL-KE-REK függvénytel pedig 11:00 órára a kereki- ténél.

UTOL JÁRA AKTÍV CELLÁRA UGRÁS

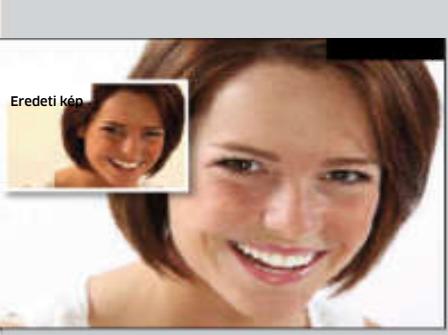
Excelben egérrel vagy a Page Up/Down gombokkal történő nézetváltás után a Ctrl+End gombkombinációval visszaugrunk az aktív cellára.

Apple Computer/iTunes mappába. Töröljük a SC-Info alkónyitárat, és indítás újra a számítógépen.

TIPP Radagadjuk meg az alkalmat, és készítünk akráj egy egész fotósorozatot. Ezekből aztán részleteket vagy teljes felvételket is összefűzhetünk. Attól függen, hogy minden történetet akarunk elmesélni, a felvételket utolag még szerkeszthetjük PC-n, és például elihagyjuk egy kis 8-as évekből hanigaltat.

Közeli tiszta motívumhoz elszoronyha telefók fókuszávalossággal különboző oldalakról.

Utána menjünk közélelőre, rövidlebb fókusz- tavolsággal. Utárról fókuszávalossággal, például 16 milliméterrel, a tárgyak az előtérben tüldimensionálva méretben jelennek meg. Próbálunk ki szoktalan perspektívákat, például egy magasabban helyezett fényképezve. A békaperspektívából készített felvételnek megnéz a maguk varázsa, ilyenkor az előtérben viszonnyási pontonak kell



Eredeti kén

22. Profi tipp: Portréfotók optimalizálása a RAW-konverterben

A színcorrekciók minden képszerkesztés fontos részét képezik. Aki RAW formátumban fényképez, az alapkorrekciókat közvetlenül a RAW-konverterben is elvégezheti.

PROBLÉMA

A modell a portréfelvételeknél a helyes megtápláltás az aljáról és örmegárról. Lehetőség szerint kerüljük a kevert fények helveteket, tehet néhány csinálunk nappali színűről, amelyeket a képszerkezetben már csak töbörás után használunk.

MÁSKÉPP FÉNYKÉPEZNI

A portréfelvételeknél a helyes megtápláltás az aljáról és örmegárról. Lehetőség szerint kerüljük a kevert fények helveteket, tehet néhány csinálunk nappali színűről, amelyeket a képszerkezetben már csak töbörás után használunk.

OPTIMALIZÁLÁS PC-N

Egy fénykép sok alapkorrekciójához elegetődik egy RAW-konverter szolgáltatással. Mi az Adobe Camera RAW-t használjuk, de a többi is nagyon hasonlóan működik. A nyersadatok közvetlen szerkesztése

kiváló eredményeket ad, mivel nem a már elvett vesztéses JPEG-fájlokkel kell módosítani. A korrekciók visszaállíthatók, a képmínőség megmarad. Először optimalizáljuk a RAW-import ablakban a Fehéregyenessűl (White Balance) eszközökre, és azzal egy semleges szürke pontra a képen – példánkban a szemhéjéről volt erre a legalábbismásabbnak. Most húzzuk ki a *File* menüben a *Save As* címköt kicsit balra vagy jobbra, amíg elégedetek nem leszünk a színhangulattal. Utána optimalizáljuk a megtápláltatást. Ussuk le az *U* billentyűt – az alulírájtott területek most kék színben jelennek meg. Ezután húzzuk a *Fill Light* címköt annyira jobbra, hogy a kék eltűnjön. A hőlégű arca enyhén tülexponálva lágyabban hat, ez pedig jót tesz az arcaink, és kevesebb ránccsal mutat meg. Ezért ragadjuk meg az *Exposure* címköt, és húzzuk egy kicsivel jobbra. Ezután következik a dinamika optimalizálása, mely az utolsó lépések kicsit kifordítja a színűről. Ezért húzzuk a *Dynamicalszínűrő* címköt előre, amíg azoknak ismét kifényesednek. Végül még optimalizáljuk a kontrasztot. Ehhez használjuk Photoshopban a gradácios görbét. Húzzuk a beállítóablakban a fehér szabályzót balra az első színrétegekig.

navigálás a Firefoxszal önmagában ugyan nem olyan csinos, mint a kiegészítővel, cserébe viszont hatékony és gyors.

23. Firefox 3.6.4 Böngészők kioldása és a plugin-megoldás

A 3.6.4-es verzióra váltás után a böngésző lassabb lett. Mikor a program elakad, a kikényszerített leírlásban után kapunk egy hibaüzenetet a *plugin-container.exe*-től.

27. Profi tipp

Zavaró ablakok kikapcsolása

Ha ingyenes programot használunk, az állandóan felugró reklámok nagyon zavarók lehetnek. A CHIP megmutatja, hogyan lehet ezeket automatikusan bezárni.

Egy szkripttel megvalósítható a feladat. Használjuk hozzá az AutoIt programozási nyelvet, amely a minden részt elvégzett helyettünk és előzetes ismertek nélkül is használható. Felépítésében és parancsaihoz a régi jó Basic-re emlékeztet, és ami még fontosabb: száz százalékban ingyenes. Az AutoIt a Windows-felület automatizálására fejlesztettek, és szimulált billentyűtöltések, egérmozgások és -kattintások kombinációjával, valamint ablakok, illetve feladatok manipulációjával olyan feladatokat is automatizálni lehet vele, amit más programoknál használataval csak nehezen vagy nem kiélegítő stabilitással és megbízhatósgággal lehetséges. Az AutoIt-t eredetileg olyan helyzetekre fejlesztettek, amelyeknél PC-t kell ugyanúgy konfigurálni, így képes Windows és DOS fájlok futtatni, billentyűtöltéseteket, egérmozgásokat és -kattintásokat szimulálni, ablakokat eltolni, módosítani (pl. a méretükkel) és egyéb módon manipulálni, az ablakokban közvetlenül vezérlőelemekkel interakcióba lépni (szöveget elhelyezni/kiválasztani, eltörni, eltüntetni), a vágólapról dolgozni, hogy lehetővé tegye szövegek kivágását és beillesztését.

Szemlélletes példa a könnyű kezdéshez

Ez a profi tipp egy reklámablak (itt az Avira Antivirus) automatikus bezárását játsza végig. Ennek a tippnek az alapján bármilyen ablak automatikus zárást elintézhetjük – még mielőtt a képernyón megjelenne. A tipp lépéseinek segítségevel közeli barátáig kerülhetünk az AutoIt-tel, és könnyen belejöhünk a szkriptprogramozásba. Végeinknél lehetőségei okán a jövőben gyakrabban fogunk olyan PCs problémamegoldásokat kínálni, amelyekben az AutoIt játszsa a központi szerepet.

1. Letöltés és telepítés



AutoIt Töltsük le az AutoIt programról (www.autoitscript.com/). A legfrissebb verziót a AutoIt Forumon találhatunk, ahol minden résztvevő kérheti le, amelyekre később szükségünk van. Telepítük az AutoIt-t.

2. Ablak azonosítása



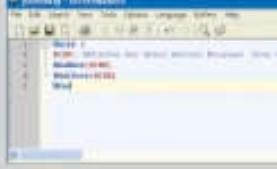
AutoIt Window Info A Program/AutoItfalt megtaláljuk az AutoIt Window Info segédprogramot. Indítsuk el, és húzzuk a célcímereszt az egérrel a Készítők című ablakhoz, ahol a részszel. Most megnyilik egy mindenrészletet tartalmazó információs ablak. Kattintsunk duplán a Titkosítva, hogy az ablak nevét a vágólapra másoljuk.

3. A „váratlan és bezáras” szkriptkódja



A program Lássunk most neki a programozásunkhoz! Írunk meg az AutoIt szkriptablakot, és írjuk be a ködöt – ahogy itt látható. Az első sorban definiáljuk a CIM változót, és rendeljük a törlésre a mindenre. A második sorban utasítjuk az AutoIt-t, hogy várjon az Avira-ablakra. A harmadik sor tartalmazza az ablakbezárása vonatkozó parancsot.

4. Az „újból készénlátha helyezés” szkriptkódja



Elegáns váltózat Ahogy a parancsot írunk, a hibában azt is tudjuk készíteni, hogy az Aviranak másodszor is felhúzza az ablakot, nem törnéne már semmi. Elsímerjük, az Aviranál valószínűen egy másik program is van a rendszernél, amiben azonban nem. Ezért a szkriptet egy hurkokba ágyazzuk, amely a programot a művelet elvégzése után ismét ellesz állítja.

5. Kód mentése



Találó név Most először mentük a projektünket! Válasszunk egy találó nevet, hogy később meg is találjuk. Mi az antivírus csatlakoztatott találókat.

6. Kód tesztelése



Rörröha Most tesztelethetjük a kis szkriptünket. Üssük le az F5-t, és nézzük meg, hogy az Antivír-ablak bezárt-e – nálunk ezt tehetjük.

7. Fordítás



Igazi EXE Ha igazi programunk lesz, még le is fordíthatjuk a szkriptet – vagyis egy igazi EXE-fájlit csinálhatunk belőle. Ehhez használjuk a Compile parancsot a Tools menüből.

8. EXE áttelepítése az Automatikus indításba



Készítőnkön Helyezzük el egy parancsoló az indítás letöltőjében! A fájlba a Várásra indításra indításra mapától. A fájl természetesen visszatér a működésre, ha működés, rossz információkkal felül lett irva. A hiba kijavításához egyszerűen csak törlünk kell ezt a fájlt. Ezzel semmiféle kockázatot nem vállalunk, mert a következő eszköz a számítógépre csatlakoztatjuk, a Windows automatikusan újra felépíteti a fájlt.

28. USB eszközök

Most először mentésre csatlakoztatjuk az USB eszközököt

Tegnap még adatokat húztunk a számítógépről az USB külcsről, ma pedig már nem ismeri fel a gép a pendrive-ot, amely egyébként más PC-ken hasítanul működik.



TIPP A Windows a %Systemroot%/inf (Windows 7 alatt a C:\Windows\System32\DriverStore) mappában létrehoz egy gyűjtőfájlt INFCACHEI néven, amelyben az ismert ildiszöpprogramoktól kezdetevével mindennyi adag csatlakoztatott eszközök minden tárol. Az INFCACHEI fájlt tehát az USB kulkus ildiszöpprogram-információit tartalmazza. Az Inf-Cache azonban több, mint az ildiszöpprogramok másolatainak egyszerű gyűjteménye: ha működés, ildiszöpprogram-telepítés vagy egy eszköz kijelentkezése közben hiba történik, az ildiszöpprogram-információk mellett ezt is ebbe a cache-fájlba menti a rendszer.

Ha az USB kulkot hirtelen nem ismeri fel a rendszer, akkor lehet, hogy az INF-CACHE fájl egy másik eszköz előző felüresztésével telepítés miatti megsérült, vagy azon a helyen, ahol a Windows az USB kulkus információt keresi, rossz információkkal felül lett irva. A hiba kijavításához egyszerűen csak törlünk kell ezt a fájlt. Ezzel a rendszer a mappa beállításai alatt az Operációs rendszer végétől függően elhagyja a beállítást, a hiba kijavításához a Vezérlőpultra megnavigálhatunk, hogy az új programunk 0 és 1 százalék között CPU-terhelést okoz.

CHIP-kalauz CPU-khoz és GPU-khoz

A CHIP-kalauz a felhasználók szemszögéből mutatja meg a processzorok és videokártyák bonyolult világát.

ERDŐS MÁRTON

APU-placon hivatalosított csenduralkodóval (januárban) érkezik a 2. generációs Corei család, azonban a VGA-gyártók ismét összecsaptak, ezáltal a középkategória uráása a célt. Karacsóny előtt több olyan esemény is történt, amik azonnali hatásnak vannak kinálatra és árárkra. Még nem kész a rácsonyos PC-t elírték, és a bővítéshez is kívályánjátékot találhatunk a piacra.

ASTALLÉS ÉS MOBIL CPEK Kezükbe a mobil processzorkkal. Erdemes megfontolni, vásárlás előtt az Intel Core i1 szériáját fizetendő felirat - és az ugyanabban Celeron miblocPU-k nem szorították ki az alsó árszegmensből a Pentium DC-ket, ahogy a CULV-placon is több SU-modelltel találunk meg. Karacsóny előtt azonban minden változást látszuk: egyszer kever lekerülhet a régi i3-as modellek a Pentium T CPU-kkal szereztet nebo hocoikkhoz, és a CULV-nel is mind több helyen bukkanhat.

ÍLM és UVM típusú Core i processzorral szerelt mobil PC. Szerencsét, aki elmulult egy-két hónapnában még gyűjti össze pénzét a kiszemelt asztali processzora, és csak most szándékot vásárolni: az AMD és az Intel is csökkentette terménekként írta, úgy igynivalóan pénzérzett már elegendő nagyövvel modellek fogunk kapni. Mostanig a Core i3-530 való a legjobb eredményben álló, de az erőt arányú belépőmóddal LGATx66-arról, amely az mostantól a Core i3-550, ami 2.9 GHz helyett 3.2 GHz-en dolgozik.

85 8-1

NVIDIA GEFORCE GT 430 Verre minden hal előtérbe kerzettel a középkategóriában. Előző 2-3 hónapnál még nem volt kérdéses, hogy az NVIDIA GeForce GTX 460-as modellek a trón, ám a frissen megerkezett Radeon HD6850/HD6870 gyorslaza mosódulatil lesőpre mindekket modellett a színről. Erre az NVIDIA agresszív ÁRSköntessével válaszolt, aminek az lett az eredménye, hogy a 460-as kártya minden kínálval válászt, és vége a GTX 470-ik olyanáron kapható, hogyan bárt a játékokban használhatóvá tételésekönök.

ASZTALI CPU-K

Legjobbivetel	Művelet	Processzor típusa	Címkék	Tárhelyszám (földi)	Előfordulás (%)	Ár / Felhasználó (Ft)	CPU / GPU / Memória	Memória (MB)	Üzemidő (ms)	Reaktív hiba	Elérhetőségek (m)	Max. terhelés (Ft / m²)	Általános felhasználási területek				
1. Intel Core i7-980X	Gulfton	2.83D	100	21	1366	6	3333	1536	0P6400	32	1170	130	1137	141	188	40	
2. Intel Core i7-970	Gulfton	2.53D	974	22	1366	6	3200	1536	0P6400	32	170	130	1134	140	197	42	
3. Intel Core i7-875K	Lynnfield	0.75S	859	483	1565	4	2933	1024	DMS2500	45	74	95	1024	155	196	56	
4. Intel Core i7-870	Lynnfield	0.65S	851	545	1566	4	2933	1024	DMS2500	45	74	95	1024	155	196	56	
5. Intel Core i7-870	Lynnfield	0.65D	851	545	1566	4	2933	1024	DMS2500	45	74	95	1000	138	303	59	
6. Intel Core i7-750	Sandy Bridge	0.69S	848	51	1366	6	3072	1024	0P6400	45	731	130	1007	136	211	59	
7. AMD Phenom II X4 1055T	Bulldozer	60.60	864	57	AM4	6	3200	3072	HT4000	45	954	125	927	151	75	60	
8. Intel Core i7-730	Qubit & LGA	6.61D	801	497	1366	6	3200	1024	0P6400	45	731	130	537	135	229	60	
10. Intel Core i7-760	Yonah	6.75D	794	528	1366	4	2800	1024	DMS2500	45	74	95	898	137	230	63	
11. Intel Core i7-730	Bulldozer	6.55.00	774	474	1366	4	2667	1024	0P6400	45	731	130	879	135	246	60	
12. AMD Phenom II X4 965T	Deneb	38.80	753	76.5	AM3	4	3400	2048	HT4000	45	731	140	933	132	224	79	
13. Intel Core i5-750	Yonah	4.52D	747	74.7	64.6	1556	4	2666	1024	DMS2500	45	74	95	914	137	242	74
14. AMD Phenom II X4 905T	Thuban	44.50	736	637	AM3	6	2600	3072	HT4000	45	904	125	824	123	233	69	
15. Intel Core i5-670	Clarkdale	6.61D	73.5	402	1000	2	3458	512	DMS2500	45	74	95	125	176	215	95	
16. AMD Phenom II X4 955T	Propus	56.00	73.5	402	AM3	4	3400	2048	HT4000	45	74	95	125	184	215	95	
17. Intel Core i5-655K	Carrizo	51.80	72	52.4	1156	2	3200	512	DMS2500	32	383	73	983	125	217	99	
18. Intel Core i5-561	Carrizo	4.69D	70	55.6	1556	2	3305	512	DMS2500	32	383	77	1089	116	244	98	
20. Intel Core i5-650	Carrizo	4.13D	66.8	59.5	1555	2	3192	512	DMS2500	32	383	73	1001	116	258	101	
21. Intel Core i5-6500	Haswell	3.65D	65.0	607	1366	4	2667	1024	0P6400	45	60	95	996	112	303	88	
22. Intel Core i5-6500	Widow Lake	4.23D	65.0	725	1366	4	2667	1024	0P6400	45	60	95	996	112	303	88	
23. AMD Phenom II X4 635T	Propus	22.00	618	873	AM3	4	2600	2048	HT4000	45	700	96	779	107	244	84	
24. Intel Core i3-540	Carrizo	2.61D	601	72.4	1156	2	3059	512	DMS2500	32	383	73	811	111	259	111	
25. Intel Core i3-540	Carrizo	2.55D	59.4	73.8	1156	2	2956	512	DMS2500	32	73	81	110	256	117	117	
27. AMD Phenom II X4 555T	Barcelona	22.00	58.4	807	AM3	2	3200	1024	HT4000	45	756	80	873	102	265	115	
28. AMD Phenom II X4 555T	Barcelona	18.50	57.2	90.6	AM3	2	3200	1024	HT4000	45	700	50	782	105	265	115	
29. AMD Phenom II X4 555T	Regor	15.20	53.9	103	AM3	2	3100	2048	HT4000	45	756	65	841	90	259	111	
30. Intel Pentium Dual Core G3200	Westmere	2.02 D	51.9	68.1	775	2	2800	2048	FS6000	45	450	65	851	84	306	154	

MOBIL CPU-K

	Processor Type	CPU Cores	Threads x (Core)	TDP (Watt)	Cache (L1+L2+L3)	Memory	Max. Clock Speed (GHz)	Max. TDP (Watt)	Max. RAM Support (GB)	Max. GPU Support (Watt)	Max. VRAM Support (GB)	Max. PCIe Gen (PCIe Gen 3.0)	Max. PCIe Gen (PCIe Gen 4.0)
1	Intel Core i7-9200X	Octa-core	28 / 56	100	29.4	4,000	8.92	DM757C15	55 - 98	7555	623	1563	13.05 - 16
2	Intel Core i7-8700K	Octa-core	15 / 30	97.3	4	1733	8.89	DM757C15	45 - 72	7725	611	1494	13.60 - 16
3	AMD Ryzen 7 2700X	Pentium	8 / 16	95	20	4,000	12.0	DM757C15	45 - 55	7555	623	1563	13.05 - 16
4	Intel Core i5-10200	Archi. B	8 / 16	95.1	8.1	2,2667	30.2	DM757C15	3.5 - 5.4	661	133.9	15.0	8.0 - 9.0
5	Intel Core i5-10200F	Archi. B	8 / 16	97.0	8.2	2,3000	30.2	DM757C15	3.5 - 5.4	68.8	137.6	15.0	8.0 - 9.0
6	Intel Core i2 Extreme Q9300	Raven Ridge	2 / 4	87.0	8.74	21	4,253	DM728C15	4.5 - 12	75.5	14.8	14.19	2.77 - 8.0
7	Intel Core i9-9900K	Octa-core	18 / 36	146.0	24.3	5,000	12.0	DM757C15	4.5 - 12	74.8	17.0	121.6	16.00 - 17.00

2. Mérítési idő integráltvideókártyával Erősebb részre GPUakár 40%-kal csökkentheti az üzemidőt.

[View all posts](#) | [View all categories](#)

VIDEOKÁRTYÁK

CHIP Vásárlási tippek

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

Belépőszint - kb. 115 000 Ft
Acer Aspire 5734Z-452G25MN

Processzor Intel Pentium Dual Core T4500
 Memória 2 GB (max. 4 GB)
 Videoverő Intel GMA 4500 MHD
 Meglehető 15,6" 1366x768 pixel
 Merevlemez 250 GB
 Operációs rendszer Windows 7 Home Premium 64bit
 Tömeg 3,0 kg



Általános felhasználás - kb. 170 000 Ft
Samsung R528-DT01HU

Processzor Intel Core i3-330M
 Memória 4 GB (max. 8 GB)
 Videoverő ATI Mobility Radeon HD5730 1024MB
 Meglehető 15,6" 1366x768 pixel
 Merevlemez 500 GB
 Operációs rendszer Windows 7 Home Premium 64bit
 Tömeg 2,5 kg



Multimédia - 280 000 Ft

LENOVO IDEAPAD Y560A

Processzor Intel Core i3-330M
 Memória 4 GB (max. 8 GB)
 Videoverő ATI Mobility Radeon HD5730 1024MB
 Meglehető 15,6" 1366x768 pixel
 Merevlemez 500 GB
 Operációs rendszer Windows 7 Home Premium 64bit
 Tömeg 2,7 kg

LENOVO IdeaPad Y560A (59-037214)

Samsung R528-DT01HU



CHIP ÁR-ELŐREJELZÉS

PROCESSZOR
 Intel Core i3-540, dobozos
 346 Ft Előrejelzés
 306 Ft
 264 Ft
 226 Ft
 10/09 10/10 10/11 10/12

ALAPLAP
 ASUS P7H55/USB3
 366 Ft Előrejelzés
 326 Ft
 286 Ft
 246 Ft
 10 1/12

MEMÓRIA
 2x2GB Kingston DDR3-1333MHz
 366 Ft Előrejelzés
 326 Ft
 286 Ft
 246 Ft
 10/09 10/10 10/11 10/12

GRAFIKUSVEZÉRLŐ
 ATI Mobility Radeon HD5770 1024MB
 446 Ft Előrejelzés
 406 Ft
 366 Ft
 326 Ft
 10/09 10/10 10/11 10/12

MEREVLEMEZ (3,5", SATA)
 Samsung SpinPoint F3 (HD10JS) 18e Ft Előrejelzés
 16e Ft
 14e Ft
 12e Ft
 10/09 10/10 10/11 10/12

TAPEGYSEG
 Compaq VX450
 226 Ft Előrejelzés
 206 Ft
 186 Ft
 166 Ft
 10/09 10/10 10/11 10/12

MONITOR (24" KÉPÁTLÓ)
 Samsung SyncMaster 2494HM
 766 Ft Előrejelzés
 726 Ft
 686 Ft
 646 Ft
 10/09 10/10 10/11 10/12

HORDOZHATÓ ZENELEJÁTSZÓ
 Apple iPod Touch 8GB
 786 Ft Előrejelzés
 756 Ft
 726 Ft
 696 Ft
 10/09 10/10 10/11 10/12

JÁTEKKONZOL
 Playstation 3 Slim 120GB
 746 Ft Előrejelzés
 706 Ft
 666 Ft
 626 Ft
 10/09 10/10 10/11 10/12

128

2010/12 CHIPONLINE.HU

**A VILÁG ÖSSZES AUTOJA
EGY HELYEN!**

**AUTÓKATALÓGUS
2011-ES MODELLÉV**



MÁR KAPHATÓ!





A Windows ingyenes fejlesztése

GYAKORLAT

Windows korlátozások nélkül: olyan rejtett beállítások és kiegészítők, melyekkel új funkciókat szabadíthat fel operációs rendszerében – vagy a meglévőket egészítheti ki. minden program a DVD-n.



Nagy karácsonyi ajándékcsomag JÖN! JÖN! JÖN!

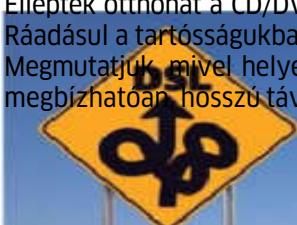
Az összes korábbi teljes változatú programunk egy DVD-n. 25 színvonalas, fizetős, teljes funkcionális program – minden össze egyetlen CHIP magazin áráért.



Az optikai tárolás vége

ADATTÁROLÁS 2011

Ellepték otthonát a CD/DVD lemezek? Ráadásul a tartósságukban sem bízik? Megmutatjuk, mivel helyettesítse őket megbízhatóan, hosszú távra.



Valóban biztonságos a tűzfala?

TIPPEK & TRÜKKÖK

A CHIP 10 tippjével most kiderítheti. Ezekkel tűzfala légmentesen zár majd, golyóálló lesz és hibamentes.



December 15-től az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozo Csongor
ccharangozo@motorpresse.hu

Olvasászerkesztő: Papp Hajnalka
hpapp@motorpresse.hu

Szerkesztők: Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Győri Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
groszt@motorpresse.hu

Tesztlaborvezető: Harangozo Csongor
ccharangozo@motorpresse.hu

Tervezőszerkesztő: Ulmer Jenő Gergely

Levélcím: 1525 Budapest, Pf. 58.

Telefon: 06 1 577-2600

Fax: 06 1 577-2690

Internet: www.chipmagazin.hu

Kiadó: Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.
1113 Budapest, Nagyszlós utca 11-15.

Ügyvezető igazgató

Motor-Presse International: Dr. Maike Schlegel

Ügyvezetők: Hannes Ludwig, Milan Bohatec

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Székely Iván

Hirdetésfelvétel: Molnár László, 06 1 577-2683
lmolnar@motorpresse.hu

Hirdetési koordinátor: Szöke Erika, 06 1 577-2637
eszoke@motorpresse.hu

Marketing és online divízió igazgató: Gajdos Barna

TERJESZTÉS Gajdos Barna, Törő István

Telefon: 06 1 577-2631, 06 1 577-2635

Fax: 06 1 577-2690

E-mail: mpb@motorpresse.hu,
itelofizetes@motorpresse.hu

Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK

A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjesztő: Magyar Lapterjesztő Zrt.,
alternatív terjesztő:

Előfizetésben terjesztő: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenékhavonta,
egy szám ára: DVD-vel: 1995 Ft

Előfizetési időjárás:

1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft

Féléves: DVD-vel: 9570 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomtatás: Infopress Group Hungary Zrt.

Cím: 2600 Vác, Nádas u. 6.

Felelős vezető: Lakatos Imre, vezérigazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utányomása, sokszorosítása és adatrendszerben való tárolása kizárolgat a kiadó engedélyével történhet. A megjelentetett cikkek szabadalmi vagy más védtségsre való tekintet körülükön használjuk fel.

Figyelemzéstés!

Tiszta! Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemez mellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárája a felelősséget bármilyen következményről, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység félbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.

30 ZENEI
album ajándékba!



| HALLD A ZENÉT · ÉREZD A ZENÉT

az ASUS U sorozattal!

Válassz Asus notebookot és bővítsd zenél gyűjteményed 30 új albummal!
Ha szerencsés vagy találkozhatsz Rihannával személyesen!

Az Asus UX sorozat kecses formájába, környezetbarátba és teljes bonyoltsági minőségre építve, hármas erőforrásból álló, az új Intel® Core™ i5 processzorral és integrált fejlesztéssel. Az Asus Roger Hybrid Engine technológiával az energiaszámunkatosság meghaladja a GPS Premium-Standard határait a legekélkedőbb hálózatban. Az új feldolgozókkel összehangolt innovatív felhasználói felületek.

- Tárlatvezetés Rihannánál
 - Barátok Zoltán koncertjére és VIP party
 - Díszbeiktatás Rihanna 1. osztályba

Travelling from [Paris](#) to [London](#) by [train](#) costs £100.00.



For more information about the study, contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

GIGABYTE



