

DVD

Friss 9 GB

LÉZERLEmez DEVENEX HASZNOS PROGRAMOK
A KÖLCSÖN ÁTTELTEL EGYÜTT ÖSSZEMLÉS

Elsősegély minden összeomlásra ▶ 98

HDD-defekt? Adatvesztés? Így mentse meg az összes fontos fájlt

CHIP

GO DIGITAL.

2013/01 CHIPONLINE.HU

AZ 50 LEGJOBB
WINDOWS-APP

Minden Windowshoz.
Megkerestük és bemutatjuk őket ▶ 20



37
teljes verzió

Egyszeri
lehetőség!
150 000 Ft
értékben

A DVD-n: a leghasznosabb
fizetős programok, amiket
a CHIP 2012-ben kínált

MOST INGYEN



WinOptimizer:
19 segédprogram egy
csomagban, magyarul

Az adataim csak az enyémek!



Szerezze vissza személyes adatait a Facebooktól, a címkereskedőktől, a szolgáltatóktól, hivataloktól! Teljes útmutató ▶ 28

Gyári beállítások? Tudunk jobbat!

Akár 80 százalékkal nagyobb teljesítmény PC-jének, tv-jének és társaiknak. Így lesz minden eszköz egyszerűen jobb ▶ 90

Letöltések - végre ingyen!

Filmek és zenék 0 forintért - így nem kerülhet bajba ▶ 34

Minden egy
USB-kulcsra

Egy zseniális eszköz
+500 hordozható program.
Minden egy USB-kulcsra

1995 Ft,
előfizetéssel 1395 Ft
XXV. évfolyam, 1. szám,
2013. január
Kiadja a MediaCity
Magyarország Kft.

Új erő régi PC-jének

Megkétszerezzük a teljesítményt: így kap új erőre egy kidobásra szánt konfiguráció - a lehető legkevesebb pénzből ▶ 102



9 770864 942839 13001

Ön mennyire bízik hálózata biztonságában?



A Cyberoam UTM-ek az egyik legátfogóbb megoldást nyújtják a hálózati biztonság területén. Egyszerűen kombinálják a túzfal, VPN, Anti-Virus, Anti-Spam, IPS, sávszélesség menedzsment, URL- és tartalomszűrés funkciókat egy hardveren belül. Igazolva ezzel azt, hogy egy igazi Unified Threat Management (UTM) megoldásról van szó. Használatukkal könnyebbé válik a hálózat és az erőforrások kezelése, így növelik a cégbiztonság értékét és fokozzák annak biztonságát.



**Felhasználó alapú
Unified Threat Management (UTM)**

Felhasználó alapú UTM | VPN | Anti-Virus | Anti-Spam | IPS | WEB- és alkalmazásszűrés
Sávszélesség menedzsment | Több internetkapcsolat kezelése | Beépített jelentéskészítés

Cyberoam®

A Cyberoam magyarországi kizárolagos forgalmazója: Sicontact Kft.



SICONTRACT
biztonság a digitális világban

H-1023 Budapest, Sajka u. 4.
tel.: +36 1 346 7052
fax: +36 1 346 7050
email: info@sicontact.hu
web: www.sicontact.hu

KARÁCSONYI MEGLEPETÉSEK A CHIP OLVASÓINAK



HARANGOZÓ CSONGOR
főszerkesztő

Kedves Olvasók!

A karácsonyi időszak mindenki kiemelten fontos a CHIP életében: ekkor hirdetjük meg az év végi előfizetési akcióinkat, készülünk exkluzív ajándékokkal a DVD-mellékleten, ígyekszünk az ünnepre elegáns gyakorlati tanácsokkal előlátni Olvasóinkat. November vége óta nagy sikerrel fut az SSD-s előfizetési akcióink, ugyanakkor még nem késő, hogy az év végéig Ön is csatlakozzon: a részleteket a 10. oldalon találja.

De, hogy egy másik kézzelfogható elönnyel szolgálunk: a CHIP DVD-jére most összegyűjtöttük az idei év legjobb teljes verzióját. Az exkluzív csomag 37 rendkívül hasznos rendszerprogramot, biztonsági eszközöt, multimédiás alkalmazást tartalmaz – ezek értéke összesen több mint 150 ezer Ft. Reméljük, hogy ezzel az ajándékkel egy olyan nélkülvilágban maradunk a kezébe, amely hatékonyan könnyíti majd meg a minden napos számítógép-használatot.

Emlékeznek azokra a tévéműsorokra, amelyekben néhány, jellemzően amerikai szaki összeállt, és a legnagyobb odafigyeléssel, gondoskodással felújít egy lestrapált 15-20 éves autót? Az év végén a CHIP szakértői is hasonló fába viagták a fejszéjüket: nekikezdünk egy közel 10 éves PC megfiatalításának (102. oldal). A folyamat bizonyára Olvasóinknak is számos tanulsággal szolgál majd: mikor érdemes még felújítani, mely alkatrészek cseréje hatékony, milyen vásárlás lehet időtálló egy ilyen helyzetben? A végeredmény önmagáért beszél: a CHIP szakértőinek sikeres volt a lehető legkevesebb pénzből megkétszerezni a teljesítményt.

Végezetül hadd ajánljam figyelmükbe a CHIP magazin megújult online felületét, a chiponline.hu-t, amely mostantól átláthatóbb felülettel és erősebb, rendszeresen megújuló tartalommal várja az érdeklődőket.

Az újság megjelenésével párhuzamosan elindítjuk „A hónap kérdése” játékunkat a Facebookon. Ennek a lényege, hogy minden hónapban számos kérdést kötődően felteszünk majd egy kérdést a közösségi oldalunkon, a helyes választ megjelölök között pedig értékes nyereményeket sorsolunk ki. A CHIP magazin Facebook-oldalát a következő címen érhetik el: www.facebook.com/chipmagazin

Minden kedves Olvasónknak kellemes karácsonyi ünnepeket és boldog új évet kívánunk! Tartsanak velünk jövőre is!

Odvözettel:

csongor.harangozo@chipmagazin.hu

TARTALOM



A LEGJOBB TIPPEK A WINDOWS 8-HOZ

20



AKTUÁLIS

7 10+1 mobilkiegészítő

Tapadó lap autókba, multifunkciós mobiltöltő, dupla SIM hátlap – a mobilpiacnál már csak a kiegészítők piaca nagyobb

12 A legjobb SSD-programok

Ezekkel tovább él majd a meghajtója, és a Windows költöztesztét is pillanatok alatt megoldhatja

14 Rendelhetünk az Amazonról?

Pozsony mellett építi ki új raktárát az Amazon, így vélhetőleg jövőre már Magyarországra is hivatalosan szállítanak

16 Flash: újabb biztonsági rések

Újabb kritikus hibákat fedeztek fel a világ egyik legsérülékenyebb szoftverében, az Adobe Flash Playerben

18 Szabadalmak a mobilpiacra

Csak az okostelefonok gyártói évi 20 milliárd dollárt költenek szabadalmi jogok vásárlására. Megmutatjuk, hol

20 50 Windows 8-tipp

Új rendszer – új gondok. A CHIP most átad 50 tippet – nekünk ezek segítettek megkedvelni a Microsoft új operrendszerét

28 Az adataim az enyémek!

Igy szerezheti vissza az adatait a Facebooktól, a címkereskedőktől, a szolgáltatóktól, a hivataluktól

32 Mobiljátékok történelme

Néhány mérföldkő a pontevő kigyótól egészen a játékkonzolokat gyilkoló okostelefon-játékokig

34 Legális letöltések

Fájlmegosztók, streaming, Facebook, WLAN hotspotok; kidérről, hogy mit lehetünk megjelenleg – és hogy mit hoz a jövő



NAGY ALKALMAZÁSKALAUZ

46



256 GB-OS SSD-K TESZTJE

62

TESZT

42 Okostelefon az irodában

Egyre több cégnél engedik meg a saját számítástechnikai eszköz használatát – ez azonban komoly gondokat okozhat

45 Mítoszvadászt!

Egy kincsesládára való értékes és ritka nyersanyag lapul minden mobiltelefonban. Vagy mégsem? Utánajártunk

46 Nagy alkalmazáskalauz

Megkerestük, és most bemutatjuk az 50 legjobb Windows-appot – 9 kategóriában, minden Windowshoz

54 Rövid hardvertesztek

Bemutatók a legújabb hardverekről. E havi kinálatunk: Kingston DDR3 Beast, AMD FX-8350, MSI GTX 650Ti, Intel SSD 335, ASUS Google Nexus 7...

61 Vásárlási tippek

A legjobb noteszgépeket három kategóriában és kilenc alkatrész árának várható alakulása

62 Teszt: óriási SSD-k

Utánégető PC-jének: a nemzetközi CHIP tesztlabor letesztelt 20 darab 250 GB-os SSD-t, és új bajnokot avatott

66 Rövid szoftvertesztek

Bemutatók a legújabb szoftverekről. E havi kinálatunk: SpeedMyPC 2013, NetInfo 8.0, SyncMe for Facebook, CamBlocker...

68 Okostelefonok védelme

A biztonsági programok feladata megvédeni mobiltelefonjainkat – kipróbáltuk, hogy mennyire jók ebben

72 CHIP Top 10

Folyamatosan teszteljük a legújabb IT-termékeket, és rangsor is készítünk róluk

78 CPU/GPU-kalauz

A Magyarországon kapható összes processzor összevetése



GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK? CSAK AZT NE!

90



MINDEN PROGRAM USB-KULCSON

106

TECHNOLÓGIA

90 Gyári beállítások? Csak azt ne!

A CHIP tippjeivel minden eszköze egyszerűen jobb lesz. Akár 80%-kal nagyobb teljesítmény PC-jének, tévéjének...

96 A Qi szabvány

Hamarosan tényleg elbúcsúhatunk a kábelzsungeltől: az új mobil eszközökönél már a töltéshez sem kell majd vezeték ingyen!

98 Elsősegély minden összeomlásra

HDD-defekt? Adatvesztés? A CHIP tippjeivel és programjaival most az összes fontos adatát megmentheti

102 Új élet a régi PC-nek

Igy kap új erőre a lehető legkevesebb pénzből régebbi PC-je – a CHIP tippjeivel megkétszerezzük a teljesítményt

106 minden program USB-kulcson

A Cameyóval USB-kulcsunkról vagy egyenesen a felhőből indíthatjuk programjainkat bármelyik windowsos PC-n

110 Windows, Linux: két jó barát

Sorozatunk új részéből kiderül, hogyan osszuk meg az adatokat a Linux és a Windows között

114 Segít a CHIP

A hónap témája: a nyomkövető alkalmazásokkal ellátott okostelefonok segítik a rendőrség munkáját

119 Windows-tippek

Számítógép idővezérelt leállítása, divatos info-board kialakítása az Asztalon, Google drive közvetlen csatlakoztatása

122 Régi szkenner újraélesztése

Nem működik a régi szkenner az új operációs rendszerrel? Élesszük újra, ahelyett, hogy újat vennénk



DVD-TARTALOM

86 37 teljes verzió ajándékba

Most a DVD-n: egy csomagban szinte az összes 2012-es teljes verziós programunk, 150 ezer Ft értékben – olvasóinknak ingyen!

82 Kiemeltjeink a DVD-n

Az exkluzív csomagok és teljes változatok részletes bemutatása. Januári programjaink: WinOptimizer 2013, Hard Drive Washer 6, AbAlarm Pro



CHIP-közösség a Facebookon

Kíváncsi, hogy mi történik épp a CHIP szerkesztőségében? Hogyan milyen tesztek lesznek a következő számban? Kipróbálná a számítógépes tudását? Csatlakozzon hozzánk! Ön is a Facebookon! www.facebook.com/chipmagazin

Állandó rovatok

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 3 Vezérkikk | 114 Segít a CHIP |
| 6 Le levelezés | 130 Előzetes, impresszum |
| 41 Keresztrejtvény | |

„Köszön a feltöltést. Már vártam, mert kell az F-Secure-hoz a kód.”

Egy torrentoldalról



Win8-megoldások

A múlt havi hibajelenség forrását kutatva elmagyaráztuk a Microsoft fórumában, és olvasóink közül is akadt, aki N. Attila segítségére sietett: köszönjük D. László és Sz. László közreműködését. Az eredmény két módszer, amelyek az esetek többségében megoldották a problémákat.

A hiba egyik gyakori oka, hogy a Windows nem hajlandó települni, ha a BIOS-ban az Execute Disable Bit lesetenként Execute Disable Function-t az eredeti, Disabled állásban van, így szimplán ezt kell megkeresni, és az értéket átállítani Enabledre.

A másik gyakori ok, hogy bizonyos konfigurációknál a telepítőmédia nem működik, és hibaüzenettel leáll. Ez a hibajelenség kissé megfoghatatlan, de az esetek többségében megoldotta a telepítőfájl lesetenként ismételt felülvizsgálat a Microsoft oldaláról, majd annak lemezre írása, alacsony sebességgel. GYÖRŐ FERENC

SSD GYIK

Azzal kapcsolatban írok, hogy ASUS M2N-E alaplapom van, és nem támogatja az AHCI módot sajnos. Intel 520 SSD merevlemezem van. Windows 7 rendszer, minden hárányban részesülök AHCI mód nélkül? Csökkenti-e az SSD merevlemez élettartamát? BIOS-frissítéssel megoldható-e az AHCI hiánya?

N. Attila

Sajnos az AHCI nagyon fontos lenne, különösen egy Intel 520-as SSD-nek. Ennek hiányában a meghajtó ellenik az egyik legfontosabb funkciójától, a TRIM-tól, ami a huzamosabb használat során leromló írási teljesítményt kompenzálná. A már egyszer írt flashcellákat először törölni kell, csak utána írhatók.

Ezt a feladatot a TRIM automatikusan elvégezi a háttérben. Ennek hiányában azonban, az SSD-nek minden írási művelet előtt törölnie kell a cellát, és csak

utána írhatja. Az NCQ is a teljesítményt hivatott javítani az írási/olvasási kérelmek sorba rendezésével. Az élettartam szempontjából fontos wear levelinget, ha jól emlékszem, az Intel 520-as vezérlője elvégzi automatikusan, vagyis érezhetően lassabb lesz ugyan az SSD, de az élettartama nem romlik.

ERDŐS MÁRTON

Nem vagyok profi, ezért kérdezem, hogy hogyan lehet megtudni, hogy az SSD-t be tudom-e tenni a gépembe? A csatlakozásra gondolok.

L. ANDRÁS

Az alaplap típusából ki lehet deríteni a neten, a gyártó oldalán láttalában a forgalomból már kivont termékekkel is találni információt, ha kissé rejtve is, vagy akár az ALDA64-raportból is. Ha a rendszer képes SATA-meghajtót kezelni, akkor már be lehet tenni – de azért még nem feltétlenül érdemes, mert a legelső SATA szabvány még nagyon lelassítaná.

De ahogy előző számkunk tesztjéből is látszik, SATA-300 (vagy SATA 2.0, SATA 3Gbit) gépen azért már szépen gyorsít, ha a fentebb említett AHCI módot is ismeri az alaplap.

GYÖRŐ FERENC

Win 8 féláron

Mivel a legújabb CHIP magazinban Ön ismertette a Windows 8 Pro kedvezményes vásárlási lehetőséget, levelemmel Önt keresem. A számitógépen van egy legalis 32 bites Windows 7 Home Premium OEM. A kedvezmény keretében ezt szeretném lecserélni Windows 8 Pro 64 bites OS-re.

Ennek menetéről sajnos nincs információm. Ráinstallálhatom a Windows 8 RP 64 bites OS-t a gépen lévő 32 bites Windows 7-re, vagy az utóbbit először le kell venni?

R. HENRIK

Windows 7 32 bites OS-t elektronikus – akciós – módon csak 32 bitesre lehet frissíteni. Ilyenkor minden beállítás és

fájl is átvándorol az új rendszerre.

64 bites frissítésre is jogosult a legális Windows 7 32 bites OS-sel, de ehhez meg kell vásárolnia a 32/64 bites telepítőt. Rejtő dobozban verziót egy PC-boltban kb. dupla áron. A gond, hogy ezzel sem frissíthet egyenesen 64 bites OS-re, csak egyedi telepítést választhat, illetve pedig a HDD/SSD-t törli a telepítő, és teljesen új rendszert telepít.

Én a következő kiskaput ajánlom: a CHIP Magazin 2012/12-es számában leírtak alapján mentse el minden adatát mostani rendszerén, tiszta telepítéssel installálja a 64 bites Windows 8 Release Preview rendszert, majd ez alól futtassa a Win8 frissítési segédet. Így 9 ezer forintért megszerezheti legalisan a Windows 8 64 bites verzióját.

ERDŐS MÁRTON

GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

Hogyan fizethetek elő az újságra?

Írjon levelet az elofizetes@mediacity.hu címre, vagy hívja a 235-1072-es vagy a 225-2398-as számot.

Mit tegyek, ha elofizettem az újságra, de nem érkezett meg?

Írjon levelet az elofizetes@mediacity.hu címre, vagy hívja a 235-1072-es vagy a 225-2398-as számot.

Mit tegyek, ha sérült az újság?

Írjon levelet az elofizetes@mediacity.hu címre, vagy hívja a 235-1072-es vagy a 225-2398-as számot.

Mit tegyek, ha olvashatatlan a DVD melléklet?

Próbálja ki egy másik konfigurációt is. Ha a lemez a másik PC-n sem működik, küldje vissza a szerkesztőség címre, és kicséréljük. Kérjük, előtte egyeztessen a terjesztési osztályal a 235-1072-es vagy a 225-2398-as számon.

Mit tegyek, ha nem tudok regisztrálni egy teljes verziós programot a DVD-ről?

Kattintson a DVD felületén a „Teljes verziók” menüpontra, majd olvassa el a „Telepítési útmutatót”. Ha ez nem segít, akkor írjon levelet a dvmelleklet@chipmagazin.hu címre.

Hogyan kommentálhatom a cikkeket?

Hozzájárulásaimat, véleményüket várjuk a levelezés@chipmagazin.hu címre, vagy a chiponline.hu fórum részén.

Hardveres, illetve szoftveres problémámmal hová fordulhatok?

A leveleslada@chipmagazin.hu címre érkező levelek szakujásigóink válaszolják meg.

Hogyan léphetek kapcsolatba közvetlenül a szerkesztőkkel?

Szerkesztőink elérhetőségei megtalálhatók a 130. oldalon.

I meglepő kiegészítő MOBIL ESZKÖZÖKHÖZ

A mobilpiacnál csak a kiegészítő kútyuk piaca nagyobb. Összeszedtünk 10+1 szokatlan, érdekes és praktikus kiegészítőt mobil eszközökhöz.

VON ALESSA HILD/ERDŐS MÁRTON

1 TELEFON-KESZTYÜ

A Hi-Call kesztyűvel úgy kezdeményezhetünk hívást, hogy egyszerűen telefongeszust formálunk ujjainkkal. A kesztyűnek álcázott Bluetooth headset kapcsolódik mobilunkhoz, a hüvelykujjunkban hangszóró, a kisujjunknál pedig mikrofon van elrejtve. Ár: kb. 55 euro



2 VIRTUALIS BILLENTYÜZET

Az ötletes kis eszköz Bluetooth-on kapcsolódik Apple, BlackBerry vagy bármilyen más mobilunkhoz, windowsos laptopunkhoz, és bármilyen felületet lézer segítségével billentyüzetté varázsol. Sajnos azonban a futurisztikus kiegészítő igen drága. Ár: 150 euro

3 KIVETÍTŐ HIREKHEZ

Az iXP3 Internet Messenger képes a levegőbe vetteni tweeteket, a hőmérsékletet, a pontos időt és RSS-csatornákról bármilyen más információt. A trükk egy gyorsan mozgó LED-sor, amitől úgy tűnik, mintha a szöveg a levegőben lebegne. Az iXP3 egyenesen a routerhez kapcsolódik, és az ingyenes myiXP3 fiókkal akár üzenetet is küldhetünk más iXP3-felhasználóknak. Ár: 120 euro



4 DUPASIM-HATLAP

Léteznek gyárilag két SIM kártyát kezelő mobilok, ha azonban ragaszkodunk iPhone 4/4S-ünkhöz, ahhoz is kaphatunk ilyen hátlapot. A tok egyben védi is a telefont, és viszonylag olcsón beszerezhető. Ár: 25 euro

5 DIGITALIS NOTESZ

A Boogie Board egy környezetbarát post-it. Az üzeneteket igazából e-ink kijelzőre írjuk, amit egyetlen gombnyomással letörölhetünk. Az alaptípus már 40 euroért beszerezhető, a memoriával szerelt változat azonban jelentősen drágább. Ár: 100 euro

6 TAPADÓ LAP AUTÓKBA

Végtelenül egyszerű, mégis nagyon praktikus megoldás a tapadó lap, amit egyszerűen feltehetünk autónk műszerfalára. A lap minden felülete tapad ugyan, de nyomat nem hagy, így rátehetjük mobilunkat, napszemüvegünköt, kulcsunkat – vagyis szinte bármit. Ellensége egyedül a por és kosz, amitől elveszti tapadását – ilyenkor elég vízzel lemosni a lapot. Ár: 3 euro.

7 MULTIFUNKCIÓS MOBILTÖLTO

Az okostelefonok egyre nagyobb kijelzői és a tabletok is sokat fogyasztanak és hamar lemerülnek. Ezen némileg segítünk, ha tartunk magunknál egy külső akkumulátort, ami univerzális csatlakozókészlettel képes szinte bármilyen mobil eszközt feltölteni. Az USB-n visszatölthető mobiltöltők közül érdemes megemlíteni az Anker Astrót, ami tekintélyes, 5600 mAh-s teljesítményre képes. Ár: 25 euro

8 TV-SZIMULATOR

A fény szimulálja egy tévé villogását, ezzel azt a benyomást kelti betörök számára, mintha lenne valaki a lakásban. Megelőzésre hatásos, és nem is drága. Ár: 12 euro

9 USB-S SZIVARGYÚJTÓ

Az USB-s szivargyújtó menet közben használható gyújtós, amit később PC-nkkel újra feltölthetünk. Ide tartozik az USB-s hamutató is, amibe egy légszűrő is beépítettek. Ár: 2+13 euro

10 I-WOOD – AZ ELSÓ LAPTOPOM

A fából készült notebook könnyű és vékony, üzemiidőről pedig kár is beszélni, hiszen elektromos alkatrész nincsen benne, a kijelző helyén pedig egy rajztábla van. Ezzel a laptoppal a gyermekek megethetik azt, amit egy igazával szigorúan tilos: rajzolhatnak a kijelzőre, sőt, akkor sem lesz baj, ha véletlenül leontik a billentyűzetet gyümölcslelél. Ár: 30 euro



10+1 MOBIL KÉZIBESZÉLŐN

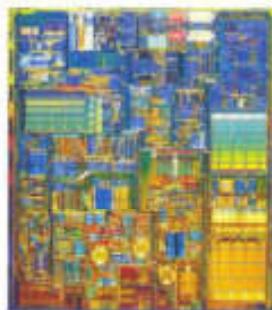
A fiatal generáció már csak múzeumban találkozhat a klasszikus telefonnal, de nosztalgiaznai vágyó okostelefon-tulajok megvehetik a régi kézibeszélő pontos mását. Természetesen ez az eszköz már fejlettebb, és igazából headsetként funkcionál. Két verziót is lehet kapni: az olcsóbb zsinórral kapcsolódik mobilunkhoz, a drágább pedig már Bluetooth-technológiát használ. Ár: 10/25 euro

Kína leigázza a processzorpiacot

Az Intel, az AMD és az ARM sem lehet nyugodt: Kína a fejébe vette, hogy a processzorok piacán gyorsan meghatározó szereplővé lép elő.

Igaz, minden nem most történt, hanem még a kötezres évek elején, és ehhez a tervezet köthető a Loongson Technology nevű vállalat 2001-es alapítása is, amelyet részben a Kínai Tudományegyetem pénzelt. A Loongson Technology kapta azt a feladatot, hogy megtervezze és legyártsa az első, teljes egészében kínai processzort – ez lett a Godson-1. A chipból 32 és 64 bites változat is készült, és 2008 óta Kínában több belépőszintű notebookban is használják. Kína azonban többre vágyik; a következő lépcso a nagy teljesítményű PC-k, a szerverek és a szuperszámítógépek világának a meghódítása. Ezekben a területeken egyelőre még az Intel, az AMD és néhány ARM-alapú megoldás számít domináns szereplőnek, de a kínaiak reményei szerint ez gyorsan meg fog változni.

A gyártó jelenlegi csúcsprocesszora, a Godson-3B1500 1,35 GHz-es működési frekvenciával 170 Gflops teljesítményre képes,



miközben csupán 40 wattot fogyaszt. Csak összehasonlításképpen, az Intel legújabb Core i7-es, asztali géphez való CPU-i 100 Gflops körülű eredményt érnek el, ráadásul

fogyasztásuk is nagyobb. Persze az összehasonlítás nem teljesen fair, lévén, hogy a processzorok nem azonos architektúrájúak, így működésük nem lehet ugyanazokkal a tesztprogramokkal összehasonlíthatni. A Godson egyébként nem támogatja az x86-os utasításkészletet, nem kompatibilis a világ legnépszerűbb operációs rendszerével, és

rengeteg alkalmazással sem – ez pedig elégé megnehezítheti a Loongson Technology dolgát. Ugyanakkor könnyen elközpethető, hogy Kína készít magának egy saját OS-t, direkt ehhez a processzorhoz; a piac jelenleg legnagyobb szereplőinek pedig már az is nagyon fájna, ha a Kínai piac egyik napról a másikra szöröstül-böröstül eltünne.

JÖVŐRE 5 TBÁJTOS HDD-K JÖNNÉK
A WD jelenleg a 4 Tbájtos merevlemezeivel van elfoglalva, azonban a vállalatnál már tudják, mikor kerül sor a következő generációváltásra – azaz, hogy mikor érkeznek az 5 Tbájtos HDD-k.

Egy nemrég kiszivárgott dokumentum szerint 2013 utolsó negyedévében tervez a Western Digital piacra dobni az 5 Tbájtos meghajtókat, amelyek elsőként a Caviar Red és a Caviar Green termékcsoportok belül jelennek majd meg.

100 dolláros tablet a Google-től?

Pletykák szerint az ASUS a Google megbízásából egy, a Nexus 7-nél szerényebb képességű táblagépen dolgozik. Az ME172V kódnevű kütü 7 colos,



de felbontása csak 1024×552 pixels lesz. A Google emellett kisebb teljesítményű, 1 GHz-es rendszerchipet kér (várhatóan duplamagosat), és a belső memória is csupán 8 Gbájtos – viszont a Nexus tableték közül elsőként ezen a modellen microSD-kártya-foglalat is lesz. A legnagyobb dobás az ár, ami 99 dollár lesz. Az Amazon 149 dolláros Kindle Fire-jé mellett szükség is van arra, hogy a Google 100 dollár alá menjen.



Konkurensre lelt a Raspberry Pi

Az ARM SoC-ra építő, Androidot futtató, ténylegesen gépeknek komoly piacuk van kialakulóban – legalábbis erre utal az, hogy a Raspberry után egy újabb szereplő, a Hardkernel is lát potenciált az apróságokban. A vállalat két konfigurációt is készített ODROID-U és U2 néven. A gépekbe Cortex-A9 CPU került, amely az Android mellett Ubuntu Linuxot is futtat.

Az ODROID-U 1,4 GHz-es Exynos 4412-es processzort kapott, grafikus vezérlője egy Mali 400-as GPU, a RAM mérete pedig 1 Gbájt. Az ODROID U2 valamivel gyorsabb, 1,7 GHz-es, RAM-ból pedig kétszeres mennyiséget kapunk, a többi hardver viszont egyezik: minden rendszer 2 USB-porttal, 100 Mbites Ethernet-porttal, analóg hangkimenettel és HDMI-porttal rendelkezik.



268
MPIXELES

KAMERÁT HASZNÁLNAK A CHILEI PARANAL OBSERVATORY KÖZPONTBAN AZ ÉGITESTEK FÉNYKÉPEZÉSHEZ.

RÖVIDEN

VÉKONY CSÚCSKÁRTYÁK ITTHON IS

Az ASUS GeForce GTX 670 és 690 chipre épült új VGA-kat december elejétől lehet megvásárolni. A kártyák érdekesége, hogy a kategóriában sztenderdnek számító plusz kettő helyett csak plusz egy slotot kell beáldoznunk gépünkben. A kártyák ára 145, illetve 170 ezer forint körül alakul, ami nem kevés – de cserébe nemcsak a legújabb játékok futtatásához elegendő teljesítményt kapunk, hanem AAA kategóriás játékok közül (Assassin's Creed III, I Am Alive, Rainbow Six Vegas II, Splinter Cell: Conviction, R.U.S.E.) választhatunk is egyet magunknak ajándékba.

TOSHIBA TÉVÉ ÉS HIFI IDEHAZA

Decemberben a Toshiba Magyarország megkezdte az anyavállalat szórakoztató-elektronikai termékeinek forgalmazását Magyarországon is. A gyártó kinálatában a notebookok és táblagépek mellett immár a tévék és az asztali DVD- és Blu-ray-lejátszók is megtalálhatók lesznek. A Toshiba eddig is jelen volt Magyarországon, ugyanakkor a szórakoztatóelektronikai vonal nem volt igazán erős, mert a disztribúciót külső vállalat végezte.

MELEGÖN GYORSABBAK A FLASHCHIPEK

Kutatók rájöttek, hogy a flash-memoriachipek magas, több száz fokos hőmérsékleten sok szempontból jobban teljesítenek: gyorsul például a folyamatos írási sebességük, de ami még ennél is fontosabb, az az, hogy ugrásszerűen megnő az adatokat tároló cellák élettartama is. A jelenleg használt megoldások esetében 3-10 ezer újraírást bír ki egy-egy cella, ám ez rendszeres hevíttéssel akár 100 millióos nagyságrendűre is növelhető. A kutatók most azon dolgoznak, hogy egy saját fűtési rendszerrel rendelkező memóriamodult fejlesszenek ki.

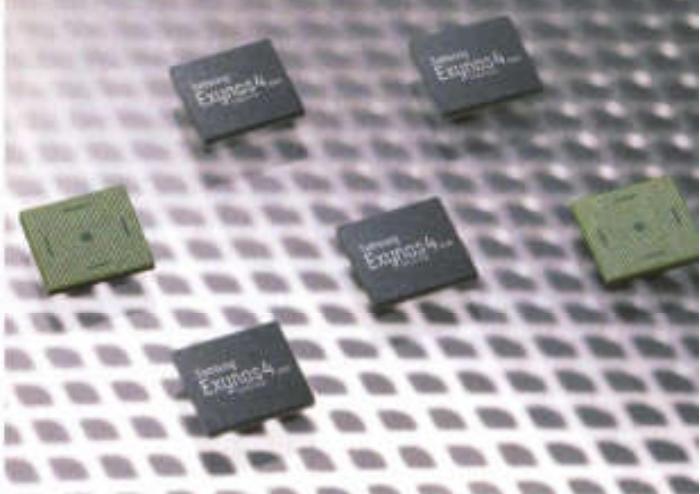
Orvosi OLED a Sony-tól

A japán vállalat az új OLED kijelzőket elsősorban orvosi műszerekbe szánja. A 20,5 colos panel specifikációja így a 2560x2048 pixels és 5:4 képarányú, valamint fekete-fehér képek megjelenítésére alkalmas. A Sony egy orvosi konferencián mutatta be a kijelzőt, hiszen a gyártó az orvosi műszerek kellékeként tekint az OLED-panelre. Az orvosok a diagnózisnál az LCD-keket magasan verő kontrasztarányból profitálnak, a Sony pedig abból, hogy az orvosi műszerek nem tartoznak az olcsó kategóriába, így az OLED prémiumára valószínűleg nem lesz kiugró az intézmények költségvetésében. Egyetöre nem lehet tudni, hogy a Sony mikortól szeretné a fejlesztést kereskedelmi termékekben is viszontlátni.

Monitor Windows 8-hoz

Az LG Magyarországon január elejétől forgalmazza a Touch 10 nevű, akár 10 érintési pont megkülönböztetésére is képes érintőképernyős monitort. A polgári nevén 23ET83 névre hallgató kijelző érintőképernyőjét elsősorban a Windows 8 operációs rendszert futtatók használhatják majd ki.

Az alkalmazott IPS-panel és a full HD felbontás emellett azért arról is gondoskodik, hogy a képmínőséggel különösebb probléma ne legyen. A monitor specifikációja hivatalosan még nem ismert, de belső forrásokból már kiderült, hogy a legnagyobb fényerő 250 cd/m² lesz, a válaszidő 5 ms, a csatlakozási lehetőségek között pedig D-Sub, HDMI és USB is megtalálható lesz.



Jönnek a heterogén processzorok

A Samsung végre felismerte, hogy mobil processzoroknál nem minden a teljesítmény, a fogyasztásra is éppügy figyelnival. Ennek egyértelmű jele, hogy a koreai gyártó a legújabb Exynos processzorok esetében heterogén felépítést írál alkalmaz majd. A big.LITTLE koncepciójára támászkodva a Samsung egy olyan nyolcmagos rendszerchipet fog bejelenteni hamarosan (várhatóan februárban), amelyben két darab, egyenként négymagos egység fog szolgálatot teljesíteni: egy Cortex-A15 és egy Cortex-A7 architektúrájú változat. Előbbi órajele 1,8 GHz lesz, utóbbit viszont csak 1,2 GHz-en ketyeg majd.

A processzor egyszerre legfeljebb 4 magot fog bekapcsolni; előnye pedig az lesz a most piacra lévő megoldásokhoz képest, hogy nagy csúcsteljesítményhez nagyon finom skálázási lehetség párson. Az új processzor fogyasztását az is javítja majd, hogy a Samsung végre átáll a 32 nm-esről a 28 nm-es gyártási technológiára.

Az új processzorral egy gond viszont biztosan lesz, mégpedig a mérete. A nyolc mag egyszerűen túl nagy helyet foglal el, így esélytelen, hogy mobiltelefonokban is használni lehessen – első körben tehát a Samsung inkább táblagépekbe fogja beépíteni.

Xbox TV hamarosan?

Az Apple-nek és a Google-nek sem sikerült eddig maradandót alkotnia a streaming tv szolgáltatások piacán; előbbi vállalat az Apple TV-vel, utóbbi pedig a Google TV 2-vel szállt harcba a felhasználók kegyeiről, sikertelenül. A Microsoft ennek ellenére úgy gondolja, van potenciál ezen a területen, így hamarosan egy új, tévédásgátlásra alkalmas set top boxszal fog jelentkezni. Az újdonság egyszerűbb játékok futtatására is alkalmas lesz, de keményvonalas játékosoknak a Microsoft majd a szintén jövőre érkező Xbox 720-at szánja.

Az Xbox TV-re természetesen a Windows 8 kerül majd fel, hardvere viszont nem lesz igazán erős; a Microsoft ezzel szeretné elkerülni, hogy a termék házon belül konkuren-

ciát jelentsen más terméknél. A mostani tervek szerint (amelyek valószínűleg drasztikus mértékben már nem fognak változni) a játékok ennek ellenére fontos szerephez juthatnak, de a leendő tulajdonosoknak első-



sorban stratégiai jellegű appokban lesz érdemes gondolkodni, nem a 3D-s grafikát felvonultató AAA címekben.

NAGY KARÁCSONYI

HŰSÉGES ÉS ÚJ ELŐFIZETŐINK
MAGAZINUNK KÉT AJÁNLATA KÖZÜL
VÁLASZTHATNAK:

CHIP



**1 ÉVES CHIP MAGAZIN ELŐFIZETÉS
LEGO X-WING STARFIGHTER™ -REL**

- A Star Wars-univerzum legjellegzetesebb járműve
- Négy extra minifigurával: Luke Skywalker, Jek Porkins, R2-D2, R5-D8
- Állítható szárnyak, protontorpedó, visszahúzható futómű, nyitható pilótafülke
- Kreativitásfejlesztő ajándék gyereknek



**TÖKELETES BIZTONSÁG
AZ ELŐFIZETÖKNEK**

ESET Smart Security- & F-Secure IS 2013-licencék hónapról hónapra (27 200 Ft értékben)



Fizessen elő
csak most

30 900
forintért

ELŐFIZETÉSI AKCIÓ!

MEGRENDELÉSÉT VÁRJUK:

INTERNETEN A WWW.MEDIACITY.HU/ELOFIZETES OLDALON

Az ajándékok postázása befizetési sorrendben történik (az első postázás időpontja: 2012. december 5.). Az előfizetéssel kapcsolatban készséggel állunk rendelkezésére munkaidőben a **06 40 201 055**-ös telefonszámon.

CHIP

1 ÉVES CHIP MAGAZIN
ELŐFIZETÉS

SAMSUNG SSD-VEL



- * 64 GB-os, CHIP-tesztgyőztes Samsung SSD (S830)
- * 520 MB/s-os olvasási, 160 MB/s-os írásí sebesség
- * 6 Gb/s-os SATA3-csatlakozó



TÖKELETES BIZTONSÁG
AZ ELŐFIZETŐKNEK

ESET Smart Security- & F-Secure IS 2013-licencek hónapról hónapra
(27 200 Ft értékben)

CSAK MOST
MEGLEPETÉS
SZOFTVER AZ
ELŐFIZETÉSHEZ

Fizessen elő
csak most

27 900
forintért



O&O SSD Migration Kit-
profi eszköz az SSD-re
költozéshez (kortártan
licenc 8500 Ft értékben)*

*A dobásra vonatkozó illusztráció,
a licencüket e-mailben küldjük el.

Az akció 2012. december 31-éig vagy a készlet erejéig érvényes. Az előfizetési díjaknak az áfát tartalmazzák. * Az előfizetés kizárolag interneten történő rendelés, valamint az összeg teljes, hiánytalan átutalása esetén érvényes. A fizetés történhet kártyával, PayPalon keresztül, vagy három munkanapon belül banki átutalással. * Bankszámlaszám: MediaCity Magyarország Kft. CIB 10701506-66515539-51100005

A legjobb programok SSD MEGHAJTÓKHOZ

Összeszettük a leghasznosabb segédprogramokat, amelyekkel egy SSD-t ráncba szedhetünk. A Windows költöztetéséhez ajándék szoftvert adunk.

HIGYED GÁBOR

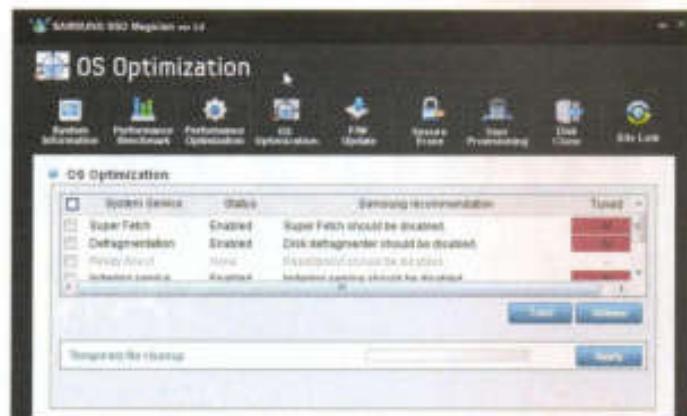
Mután egy merevlemezet beépítettünk a számítógépbe, túl sokat nem kell a lelkivilágával törödni: elég, ha beállítjuk a Windowst (vagy bármilyen más szoftvert), hogy rendszerező végezze el a töredézettségmentesítést. Aki SSD-t használ, annak a töredézettségmentesítéssel nem kell töröndnie (sőt, egyenesen tilos ez a művelet), azonban ez még nem jelenti azt, hogy ezeket a típusú adattárolókat teljesen el lehet hanyagolni. Az SSD-k működési elvétől adódóan ugyanis az adatok törlése során egyre több „szemet” marad a memóriachipeken, amelyek „kerülgetése” időveszteséget okoz, ami viszonylag gyorsan a meghajtó működési sebességének csökkenéséhez vezet.

TRIM – kötelező

Természetesen van megoldás mindenre, mégpedig a TRIM, amely gondoskodik arról, hogy a felesleges adatok idővel eltűnjenek – a gond csak az, hogy a TRIM-hez az operációs rendszer támogatása is szükséges. A Windows 7 és a Windows 8 már támogatja ezt, azonban a korábbi Windowsok nem. De semmi gond, mert a meghajtók mellé a gyártók általában egy saját kis alkalmazást is adnak, amellyel szintén elvégezhetjük a nagytakaritást. A karbantartáshoz szükséges alkalmazást a legtöbb esetben nem kapjuk meg a szó szoros értelmében, hanem nekünk kell letölteni a gyártók honlapjáról. A gyártók saját alkalmazását akkor is érdemes letölteni, ha az operációs rendszerünk már támogatja a TRIM-utasítást, mert ezek a programok legtöbbször más feladatra is használhatók; a Samsung SSD-k esetében például egyénileg állíthatjuk be, hogy mennyi tartalék tárhelyet biztosítunk az elektronika számára, de az SSD Magician nevű szoftvert arra is használhatjuk, hogy letiltsuk vele a meghajtó élettartamát negatívan befolyásoló szolgáltatásokat (például a töredézettségmentesítést és az indexelést) az OS-ben, vagy arra, hogy frissítsük az eszköz firmware-ét.

Tesztprogramok

A gyártók saját alkalmazása mellett érdemes néhány tesztprogrammal is megvizsgálni az új szerzeményt – lehetőleg még azelőtt, hogy az operációs rendszert újratelepítettük vagy átköltöztettük volna. Az interneten rengeteg alkalmazás fellelhető, és szerencsére több az olyan ingyenes program is, amelyekkel minden fontos paramétert leteszthetünk. Az egyik legfontosabb dolog annak ellenőrzése, hogy az SSD-t megfelelő portra kötöttük-e; azoknál az alaplapoknál, amelyek támogatják a SATA 6 Gbit/s-os szabványt, könnyen előfor-



Érdemes a gyártók saját programjait használni, mert ezek egyedi beállítási lehetőségeket is tartalmazhatnak

dulhat ugyanis az, hogy nem minden port képes ezen a sebességen üzemelni. Egy ilyen jellegű bekötési hibát normál működés közben csak nagyon kevésen vennének észre, egy tesztprogram viszont azonnal megmutatja, ha valami nem stimmel. Értelemszerűen azt kell ellenőriznünk, hogy a folyamatos olvasási és írási sebesség meghaladja-e a 300 MB/s-ot.

A folyamatos olvasási és írási sebesség teszteléséhez az ATTO Disk Benchmark programot ajánljuk; mivel a gyártók is legtöbbször ezzel a programmal mérik le, hogy mit tud a meghajtók, ebből adódóan pedig ezzel az alkalmazással kaphatjuk a gyári referenciaértékhez legközelebbi sebességedatokat. A HD Tune-szintén egy ügyes kis szoftver (igaz, nem ingyenes), amely az adatátviteli sebességet és a válaszidőt is meg tudja mérni – immáron valós környezetben, ami a legtöbb esetben a gyári adatokhoz képest valamivel kisebb teljesítményt jelent.

A SandForce vezérlővel szerelt meghajtók különleges tulajdonsága, hogy az adatokat tömörítve tárolják el. Ez alapvetően azt a cél szolgálja, hogy a flash chipok minél kevesebb adatot tároljanak, és így lassabban használódjanak el – azaz végső soron a meghajtó élettartási ciklusának megnövelése lebegett a mérnökök szeme előtt. A tömörítésnek van ugyanakkor egy járulékos előnye is, mégpedig az, hogy a tömörített adatok írása és visszaolvasása rövidebb ideig tart, tehát ezekkel a meghajtókkal a fizikai maximumnál nagyobb sebesség is

elérhető. Éppen ebből adódóan hátrányként jelentkezik viszont az is, hogy a tömörítéssel operáló SSD-k teljesítménye nem stabil, hiszen a tempó attól is függ, hogy éppen milyen adatokat olvasunk/írunk. Az AS SSD speciális tesztjének segítségével lemérhetjük, hogy a tömörítés mennyire befolyásolja az adatátviteli sebességeket – ha egy egység nem használ ilyen trükköket, akkor a mérőprogram egyenes grafikont ad eredményül.

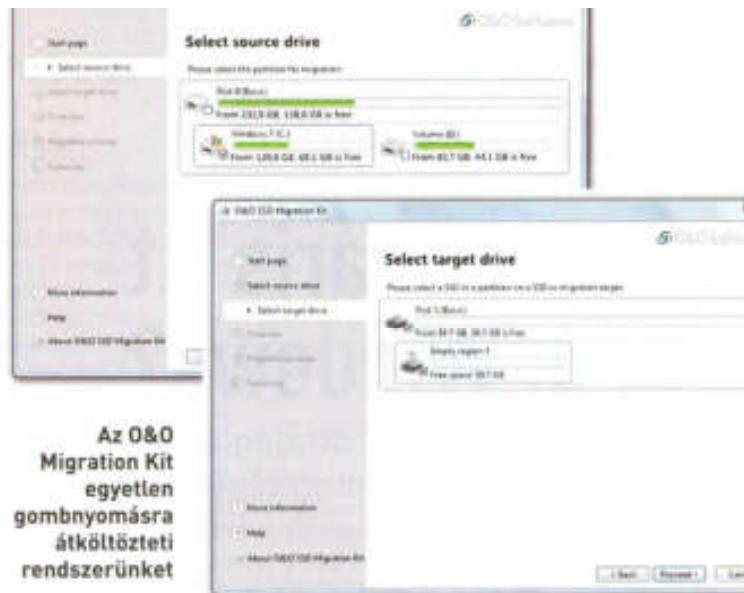
Az SSD-k sebességére vonatkozóan érdekes adatokkal szolgál még a CrystalDiskMark és a CrystalDiskInfo is: ezek a szoftverek a hétköznapi felhasználást szimulálva állapítják meg, hogy egy-egy adattároló mennyire gyors. Ezt a két programot elsősorban úgy érdemes használni, hogy nemcsak az SSD, hanem a korábban használt HDD sebességét is lemérjük vele, mert így tudjuk jól összehasonlítani, hogy gépünk valóban gyorsult-e az adattároló cseréjének köszönhetően.

Költözik a Windows

Alapszabály, hogy az operációs rendszert mindenkor a leggyorsabb meghajtón tároljuk. Noha abban az esetben, ha csak merevlemezeket használunk, lehet mérlegelni, hogy a Windows átköltözése valójában megéri-e a fáradását, azonban, ha egy HDD mellé SSD is kerül, akkor nem kérdéses, hogy az OS-nek az új egységen a helye. Már csak azért is, mert az SSD-k sokkal kisebbek, és már ebből adódóan sem alkalmasak arra, hogy a gigantikus zenegyütteményt vagy kedvenc filmjeinket tároljuk rajta.

Bár egy SSD beépítése kiváló alkalmat arra, hogy rendszerünket gatyába razzuk és újratelepítünk a Windowst, sőt nem szeretnének ezzel bajlodni – és ez teljesen érthető is, hiszen a Windows újratelepítése nem azért nyúg, mert félórát rá kell szánni a telepítésre, hanem azért, mert ha ezzel megvagyunk, akkor minden apró személyes beállítást újra el kell végezni, és több tucat – adott esetben akár több száz – szoftvert kell a Windows mellé feltelepíteni. Mindez összességében már nem kis munka, és ha valaki csak napi 1-2 órát szán a feladatra, akár több hétag is elhúzódhat. Ennél lényegesen egyszerűbb, ha a meglévő rendszerünket költöztetjük át – a feladat tehát adott, de hogyan kezdjük neki?

Számtalan megoldás létezik, azonban rengeteg a művelet közben a lehetséges buktató, ezért a legjobban akkor járunk, ha egy olyan szoftver segítségét kérjük, amelyiket direkt erre a feladatra készítettek. A legjobbak mindegyike fizetős sajnos – de nem a CHIP magazin előfizetőinek, akik az előfizetés mellé most ajándékba kapták az egyébként 30 euroba kerülő O&O Migration Kit 7 nevű alkalmazást. A program egy gyors regisztrációt követően töltethető le (<http://www.o-software.com/en/special/are956>), és egy rendszerköltözési művelet végezhető el vele. Használata szerencsére nem igényel különö-



Az O&O Migration Kit egyetlen gombnyomásra átköltözteti rendszerünket

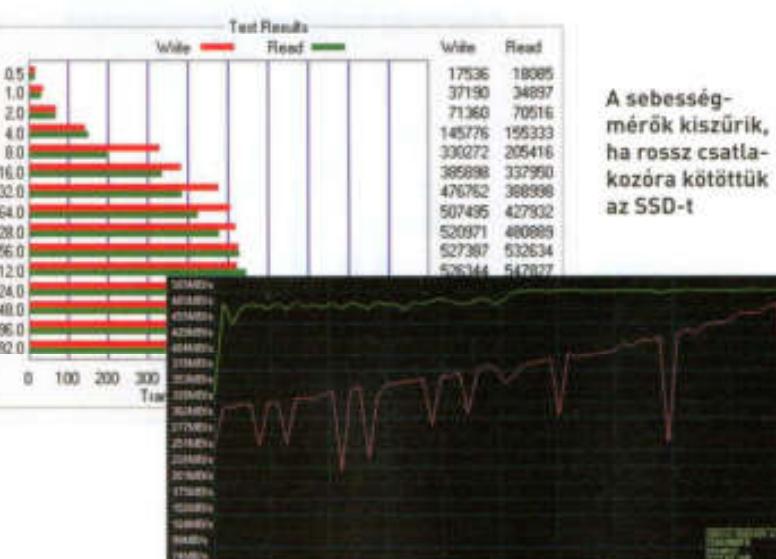
sebb előkészottséget, ráadásul a programot minden olyan helyzetre felkészítették, amely egy rendszerköltözésnél tipikusan gondot szokt okozni.

Az O&O Migration Kit 7 első és legfontosabb tulajdonsága az, hogy biztonságos, így nem kell tartanunk attól, hogy a meglévő adatoknak bajuk esik. Ennek ellenére, mint minden kritikus rendszerművelet esetében, most is erősen javasolt a nem pótolható adatokról (például a nyaralási fotókról) biztonsági másolatot készíteni!

A szoftver letöltése és telepítése után, ha még nem tettük volna meg, építsük be az SSD-t a számítógépbe. Tulajdonképpen mindegy, hogy melyik portra kötjük a meghajtót – egészen addig, amíg 6 Gbit/s-os portot választunk (az előfizetés mellé adott Samsung SSD 830-as meghajtó ugyanis ilyen csatlakfelületre illeszkedik). Ha jobbnak látjuk, akkor a meglévő merevlemezünket (merevlemezeket) is áthelyezhetjük, de ez nem szükséges. Ha mégis így teszünk, előfordulhat, hogy a Windows csak úgy indul majd el, ha a BIOS-ban változtatunk az eszközök bootsorrendjén. Ha minden a végleges helyére került, kapcsoljuk be a számítógépet, és inditsuk el az O&O Migration Kit 7-et. A szoftver segítségével Windows 7, Vista és XP rendszerek mozgatására van mód, egészen addig, amíg az SSD mérete legalább akkora, amekkora a rendszerpartíció lévő adatok mennyisége. Azaz a program képes arra, hogy egy nagyobb rendszerpartíciót mozgasson át az előfizetéshez ajándékba adott 64 Gbájtos SSD-re, feltéve, hogy azon az adatok tényleges mennyisége kevesebb mint 64 Gbát.

A szoftver használata szerencsére könnyebb már nem is lehetne. Csak ki kell választani a forrásmechanitót és a rendszerpartíciót, ezt követően pedig azt kell megadnunk, hogy az adatokat hova szeretnénk mozgatni – itt értelemszerűen az SSD-t kell beállítanunk. (Ezután más dolgunk tulajdonképpen nincs is, de ha szeretnénk, akkor azt is megadhatjuk, hogy egyes fájlokkal a program ne foglalkozzon. Ez elsősorban akkor lehet hasznos, ha van olyan alkalmazásunk, amely nagy átmeneti tárolót használ.) Miután a forrás- és célmeghajtót beállítottuk, el is kezdődik az adatok átmásolása. A folyamat a rendszerpartícion tárolt adatok mennyiségtől függően 30–120 percet is igénybe vehet, de jellemzően nem kell többet várunk egy óránál. A sikeres másolást a szoftver jelzi – majd újra kell indítanunk a gépet, és a BIOS-ba belépve át kell állítani az indításhoz használt meghajtót, értelemszerűen úgy, hogy a gép most már az SSD-ről induljon el. És ezzel tulajdonképpen be is fejeződött a költözötés.

Mielőtt teljesen birtokba vennénk a gépet, győződjünk meg arról, hogy minden helyesen működik-e. Ha nem, visszaállíthatjuk az eredeti állapotot, az O&O Migration Kit 7 a forrásmechanitót ugyanis nem törli, csupán üresként jelöli meg a partíciót. Válasszuk a Reverse complete migration menüt, majd adjuk meg azt a rendszerpartíciót, amelyiket helyre szeretnénk állítani. A művelet néhány percig tart, utána a számítógép a régi állapotban működik tovább. ☐

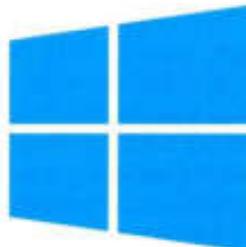


Jövőre már iszt az új Windows?

Az Apple és a Google stratégiáját követi az MS – ha bejön, nagyon szólhat, és az MS komoly tényező lehet a mobil eszközök piacán is.

A Microsoft PR-gepezeze folyamatosan gondoskodik arról, hogy a Windows 8 minden idők legjobban startoló OS-e lett – ám még ennél is érdekesebb, hogy egyes források szerint a Windows következő verziója már 2013-ban megérkezik.

Ha még emlékszünk rá, akkor a redmondi vállalat a Windows 7 megjelenését követően azt ígézte, hogy a Windows-frissítések gyorsabban és rendszeresen, két-három évente érkeznek majd. A világ azonban nagon sokat változott 2009 óta, megjelent többek között az iPad, és ugrásszerűen elkezdtek szaporodni az okostelefonok is, így a személyi számítógépek piaca alapjaiban változott meg. A Microsoft véleményünk szerint nagyon helyesen áltatta, hogy a két-három éves frissítési ciklus nem lesz működő-



kepes, mert túlságosan lassú reakciót ad; az Apple és a Google is rövidebb ciklusokkal dolgozik, előbbi évente ad ki új operánszerverziót, utóbbi pedig félévente. Több, egymástól független forrás szerint is a Microsoft éppen ezért arra készül, hogy a termékfejlesztési stratégiát gyökeresen megváltoztassa, és a jövőben évente adjon majd ki az újabb Windows-verziókat. Ezzel együtt az OS ára is jelentősen csökkenhet – az is elközelhető, hogy ingyenes lesz – és az MS elsősorban az alkalmazásboltból tesz majd szert hozzá. Emellett a redmondi vállalat egységesíteni fogja a fejlesztői eszközöket is, így a jövőben az asztali Windowsra, a TM Windows Phone 8-ra és a Windows RT-re egyetlen lépéssel lehet fejleszteni, ami hatalmas versenyelőnyt jelenthet. Konkrétként és hivatalos információk persze még nincsenek, azt leszámítva, hogy az MS Blue kódnevén fejleszti a következő verziót.

Mégis lesz állami mobilcég?

Miután a bíróság érvénytelenítette a januári frekvenciapályázat eredményét, úgy tűnt, hogy pont került a negyedik mobilszolgáltató történetének végére, legalábbis arról pletykáltak, hogy az MPVI Zrt. letett arról, hogy mobilszolgáltatást indítson – többek között azért, mert az alapítók között eddig is volt, aki kétségebe vonata, hogy a mobilpiacra való belépés kifizetődő lehet. Az úgy azonban lehet még érdekes fordulatot, mert a Vodafone és az NMHH is kérte az ítélet felülvizsgálatát – egyelőre azonban még nem lehet tudni, hogy a Kúria megfontolja-e, hogy legalább az ítélet egy részét hatályon kívül helyezze.

Magyarországon terjeszkedik az Amazon

Az egykor csak könyvek online értékesítésére szakosodott, de ma már gyakorlatilag mindenféle terméket kináló Amazon jövőre hazánkban is

amazon.com

megnyitja virtuális kapuit, így a magyaroknak sem kell többé a környező országok weboldalait használni, ha az Amazon kínálatából szeretnének választani. Az Amazon Pozsony mellett épít ki a kelet-európai térséget kiszolgáló raktárát, így akár még az sem elköpzelhetőtlen, hogy a vállalat Magyarországon is vállalni tudja az egynapos kiszállítási időt. Sajnos azt még nem lehet tudni, hogy a különösen e-bookokban nagyon erős webáruház a terjeszkedés örömrére magyar könyvekkel is bővíti-e kinálatát.



Szíria lekapcsolta az internetet

De csak egy rövid időre. Egyre több országban teszik teljesen vagy részlegesen elérhetetlenné a netet a hatóságok – nemrég Szíriában történt meg minden, szerehözére azonban az „elsötétítés” csak időszakosnak bizonyult. November végén váratlanul az országra mutató valamennyi IP-cím-tartomány elérhetetlenné vált. A zárlat pontos oka nem ismert, de valószínűleg a cél az volt, hogy a kormány lassitsa az információáramlást a szíriai lázadók között – a Reutersnek nyilatkozó kormányszövivő szerint azonban a terroristák [a szíriai lázadók] tettek elérhetetlenné a világhálót. A magyaráztatot hiteltekben teszi, hogy a kormánynak nem ez lenne az első digitális hírzárlata. A digitális hírzárlat egyébként bevett fegyver, korábban több országban is alkalmazták; például Egyiptomban is, ahol 5 napig nem volt internet, hogy egy Mubarak elleni tüntetésről ne tudjon a média beszámolni.



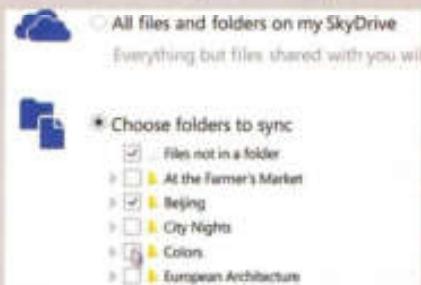
48%

AZ USA-BAN AZ AUTÓVEZETŐ
18-29-ES KOROSZTÁLY FELE
RENDSZEResen NETEZIK OKOS-
TELEFONJÁN VEZETÉS KÖZBEN.

RÖVIDEN

MAPPÁKAT IS SZÜR A SKYDRIVE

Hianyptől szolgáltatás került a SkyDrive-ba, amely most már képes arra



is, hogy a SkyDrive mappán belül csak bizonyos alkonyvtárákat frissítse. Ez a lehetőség füleg akkor lehet hasznos, ha a munkahelyi számítógépen a személyes mappákat nem szeretnék aktualizálni, csak azokat, ahol az irodai dokumentumokat tároljuk – illetve a szelektív szinkronizálás a mobil internetkapcsolatot használó készülékeknél is jól jön, hiszen így rögzített felesleges adat letöltését előzhetjük meg.

ÚJRA VAN DECEMBER AZ ANDROIDBAN

A Google relativ gyorsan, néhány héttel kijavitotta az Android 4.2-ben lévő vicces hibát, az operációs rendszer naptárából egyszerűen hiányozott a december hónap, de szerencsére ez már a múlté. A 4.2.1-es csomag OTA rendszerben már elérhető a Nexus 4-re, Nexus 7-re és Nexus 10-re is, és – mivel más okostelefonok és táblagépek egyelőre nem kapták meg a Jelly Bean legfrissebb verzióját – a hiba a legtöbb felhasználót valószínűleg soha nem fogja érinteni.

NEM LESZ 64 BITES FIREFOX

A Mozilla csöndben leállította a 64 bites, windowsos Firefox fejlesztését. A 64 bites Windows használóknak természetesen nem kell lemondaniuk a Fireboxról, de kénytelenek lesznek a továbbiakban a 32 bites változatot használni. A Mozilla részben a stabilitási problémák miatt, részben pedig azért állította le a fejlesztést, mert a 64 bites Firefox alá nagyon kevés plugin készült. Fontos megjegyezni, hogy ez távolról sem jelenti a Firefox végét: az egyre népszerűbb Chrome-ból szintén csak 32 bites verzió létezik.

SANDY ELFÜJT A „HAT CSAPÁS”-ELVET

A Center for Copyright szerint az internetszolgáltatók még nem készültek fel megfelelően, ezért a „hat csapás”-elvet nem fogják bevezetni idén – ez 2013-ra csúszik. A szervezet szerint a késés oka az októberi, New York-i hurrikán, amely a tesztelési folyamatokat hátrálta. A TorrentFreak szerint azonban inkább azzal lehet a gond, hogy a CFC-nak nem sikerült még minden jogtulajdonossal és internetszolgáltatóval megegyeznie, így pedig értelmetlen lenne az indulás.

Óriásfájlok Gmailben

A Gmail és a Drive szolgáltatás összekapcsolásával a Google megoldotta, hogy a jövőben óriási csatolmányokat is küldhesünk egymásnak. A korábbi, 25 Mbájtos maximális levélméret helyett akár 10 Gbájtos csatolmányokat is elküldhetünk – feltéve, hogy a kérdéses adatokat előtte feltöljük a Google Drive-ra. A két szolgáltatás összekapcsolása egyébként adta magát, de a Google továbbgondolta a dolgot, mert valójában nem a klasszikus e-mail klienekből megismert küldési módszer, hanem a Google Drive-ban aktív megosztási metódus köszön vissza a Gmailben. Azaz a csatolmányra mutató link valójában egyenértékű azzal, mintha a fájlt az online tárhelyen osztottuk volna meg. Ez számos előnyvel jár, például azzal, hogy a küldés (vagyis megosztás) után módosított fájlok rögtön megjelennek a fogadó fénél is, nem kell a levelet újra elküldeni. A szolgáltatást a Google újságunk megjelenésekor elvileg már minden felhasználónál aktiválta, azonban fontos tudni, hogy a Google Drive opció csak akkor jelenik meg, miután átváltottunk a szintén nemrég élesített, új típusú küldési felületre.

8,8 milliárdot bukott a HP

A HP vezetése úgy döntött, leírja a tavaly csaknem 9 milliárd dollárért megvásárolt Autonomy Corporation vállalatot, és belső vizsgálatot indított annak felderítésére, hogyan fordulhatott elő, hogy a korábbi vezetés messze a piaci érték felett fizetett a cégről – amit már most tudni lehet, az az, hogy az Autonomy alkalmazottjai szándékosan meghamisították a pénzügyi eredményeket, hogy a 900 millió dolláros éves árbevételű vállalat többnek látszon, mint ami valójában volt. A 8,8 milliárdos értékvesztés leírása a HP-t a harmadik negyedév során 6,9 milliárd dolláros veszteségebe tolta – és több mint valószínű, hogy a teljes idei év eredményét is lenullázta. A HP egyébként sincs túl jó helyzetben, de az átszervezéseknek és a költségsökkentési programnak hála, 2014-re talpra állhat.

Önkényesen újít szerződést a UPC?

A szolgáltató az adminisztrációs terhek csökkentésével indokolja levelét, amelyben az előfizetőknek a szerződés újrakötését javasolja. A legnagyobb probléma, hogy a havi számla befizetésével az előfizető ráutaló magatartással elfogadja a soha nem is látott szerződést. Problémás, hogy a leírtakból nem derül ki, hogy aki nem akar élni az opcióval, meddig kell ezt jeleznie. Aggrálos, hogy aki ragaszkodik régi szerződéséhez, az ezt csak személyesen jelezheti – vagyis a semmiért kell sorban állni.



T-Mobile: szabad az LTE

A szolgáltató kinálatában december 1-jén új díjcsomagok jelentek meg, így ettől az időponttól kezdődően már a mobiltelefonnal netezők is használhatják a szolgáltató LTE-hálózatát. Az Ikon LTE 200, 400 és 600 névre hallgató csomagok egységesen 60 Mbit/s-os letöltési sebességet biztosítanak, 6-19 ezer forintos havidíj és 1-4 Gbájtos letöltési korlát mellett. Az Ikon díjcsomagokra december 1-jétől már nem is lehet előfizetni, azonban fontos,

hogy a meglévő ügyfelek esetében nincs automatikus váltás az eddigi 3G-ról. Mindemellett arra is figyelni kell, hogy az iPhone 4S és 5 modellek az LTE-hálózatra csak egy szoftverfrissítés után tudnak majd csatlakozni. A magyar T-Mobile a Mozaik L, XL és XXL csomagokat szintén LTE-képessé tette.



Becsődölt a The Daily

A nyomtatott sajtó folyamatosan teret veszít az online médiumokkal szemben, így törvényszerű, hogy az előző iparágban [is] érintett szereplők kiutat keresnek. Rupert Murdochot aligha kell bárkinek bennutatni; a számtalan nagy kiadványt birtokló médiamogul is megpróbálkozott kitörni, és a The Daily személyében megáldotta az első olyan újságot, amelyet csak és kizártotlag iPadon lehetett elolvasni. A 2011 elején indított digitális napilapért heti 1 vagy évi 40 dollárt kellett fizetni – ami nem túl sok, de úgy látszik,



hogy a felhasználók még ennyit sem hajlandóak fizetni, ha a híreket másolni ingyen is megkapják. Murdoch alighanem ott számitotta el magát, hogy az eszköz, amelyen a 40 millió dolláról indított lapot el lehetett olvasni, internetezésre is alkalmas volt, tehát mindenkorán volt az ingyenes alternatíva.

A kísérlet minden esetben megbukott, ami a printipar elé még borúsabb jövőt fest: sokan ugyanis a printágazat megmentőjét látják a The Dailyben, amely, ha sikeres lett volna, biztos, hogy lettek volna követői. Ki tudja, talán még így is lesznek...

A Flash-hibák veszélybe sodornak minden oprendszer

Hét olyan biztonsági részt fedeztek fel a Flash Playerben, amiken a támadó hozzáférhet az OS-hez – bármelyik platformon!

A legsérülékenyebb programok toplistája már régóta kétszerreplős – az Oracle Java futtatási környezete és az Adobe Flash Player a legtöbb biztonsági részt rejti két szoftver (a harmadik Microsoft ActiveX, ami azonban csak Internet Explorer alatt használható ki). A legutóból felfedezett, nem kevesebb mint hétfő biztonsági részével a Flash Player fokozottan veszélyessé vált: öt hibát kihasználva puffertúlcordulást és távoli ködfuttatást lehet elérni, a hatodik egy memóriaallokációs gond, a hetedik pedig egy, a védelmet teljesen megkerülő rész. Mindegyik hiba kritikus besorolású, és az összes, 11.4.402.287 előtti Flash-verziót érinti. Riasztó továbbá, hogy nem csupán a windowsos változat érintett, hanem minden eddig kiadott Flash Player,

beleértve a Mac-, a Linux- és az összes Android-verziót is. A hibákat a Google biztonsági csapata fedezte fel. minden olvasónknak azt ajánljuk, a Vezérlőpult/Flash Player beállítópanelt indítsa el, és a Speciális fülön ellenőrizze a telepített Flash Player verzióját. A 11.5-ös változatban már javították ezeket a hibákat. Más készüléken a www.adobe.com/software/flash/about weboldalt töltse be, ami kiirja a pontos verziószámot, és innen a lehetséges frissítéseket is telepíthetjük manuálisan.

MOSTANTÓL EGY FLASH-FRISSÍTÉS HAVONTA

A Windows 8 alapértelmezett böngészőjében, az Internet Explorer 10-ben integrálták a Flash Player-t, ami természetesen a frissítőmodult is megkaptá. Ezt a frissítést az Adobe mostantól szinkronizálja a Microsoft frissítési keddjével, így minden hónap második keddjén fogja kiadni a javításokat, frissítéseket a Flash Playerhez.

Végzetes hiba Olyan hibát találtak a Flash Playerben, ami teljes hozzáférést ad táblagéphez, mobilhoz és PC-hez/Machez



INDIA A TOP SPAMMER

India 2012 harmadik negyedévében Olaszországot és az USA-t is megelőzte a spammerek listáján.

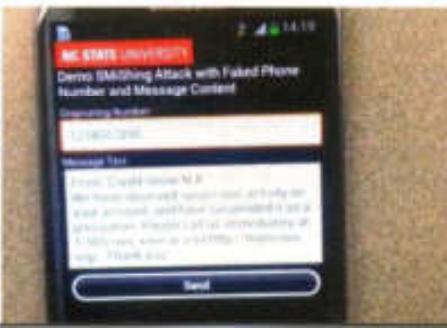


Kaspersky IS 2013

A Kaspersky legújabb, komplex vírusvédelmi csomagjában kiemelt szerepet kapott a böngészőkbe beépülő védelem, valamint az online banking során hasznos virtuális billentyűzet a keyloggerek kizáráására.
www.kaspersky.hu

SMS-ben, rövid hírekkel támadnak az adathalászok

Újfajta adathalászati módszert fedeztek fel, ami szinte az összes Android-telefont érinti. Egy biztonsági rés kihasználásával az eszközön futó fertőzött alkalmazás adathalász SMS-t hamisíthat, amihez a névjegyzékből bárkit képes küldöként beilleszteni. A hatékony védekezés továbbra is az, ha csak megbízható készítők programjait töltjük le, illetve az SMS-ekben érkező linkekkel – küldötöl – eleve gyanúként kezeljük.



A HÓNAP ADATLOPÁSAI

TWITTER: FIÓKOK MEGHACKELVE

Ha jelszóváltoztatásra felszólító levelet kapunk a Twitterről, ne kezeljük spamként, mert ez bizony hivatalos e-mail. Sajnos feltörték a Twitter jelszókezelő rendszerét, és sok fiókba sikeresen beléptek ismeretlen hackerek, hogy a felhasználók nevében veszélyes linkeket tegyenek ki. Amennyiben ilyen levelünk érkezik, még nem biztos, hogy a fiókunkat feltörték, de az üzemeltetők jobbnak látták, ha minden lehetséges fiók jelszavát törlik, és a valódi tulajdonosuktól kérnek jelszómódosítást.

APPCALÁS: 500 EZER EURÓ BEVÉTEL

17 ezer Android-felhasználót lopott egy francia, mindenkorban 20 éves hacker kereken 500 ezer eurót. A trükk az volt, hogy eredetinek látszó alkalmazásokat töltött fel a Play alkalmazásboltba, amelyek az appok a háttérben emelt díjas SMS-eket küldtek, valamint ellopották a felhasználók jelszavait online játék- és szerencsejáték-oldalakra.

BARNES & NOBLE: BANKKÁRTYALOPÁS FÉNYES NAPPAL

Pofáltan, de annál hatékonyabb módját választották ismeretlenek a bankkártya-információk ellopásának. A Barnes & Noble könyváruház banki termináljait (billentyűzeteit) sikeresen feltörniük 63 üzletben, így megszereztek minden vásárlói bankkártyaadatát és PIN kódját. A cégek azonnal lekapcsolta minden terminálját, és teljes átvizsgálatot tartott rendszerében, valamint az FBI-jal együtt kerestek a tetteket. Az adatlopás során a vásárlói adatbázis nem került veszélybe.



42%

NAGY-BRITANNIÁBAN ENNYI ELVESZTETT OKOSTELEFONON SEMMIFÉLE ADATVÉDELEM NEM VOLT AKTIVÁLVÁ.

FÖRÉS: EUROBAROMETER

CHIPI 2013/01 CHIPONLINE.HU

```

offset aForRCXIn_jpg_
_system
esp, 4
offset aForRDXIn_jpg_
_system
esp, 4
offset aForREXIn_jpg_

```

Trójai lopja a képeinket

A Sophos biztonsági szakértői fedezték fel a PixSteal nevű trójait, ami tökben minden – JPG és DMP – fájlt egy rejtett mappába másol át a C:\ meghajtóra, majd FTP kapcsolatot nyit, és az első 20 ezer fájlt feltölti egy ismeretlen helyre. Márpedig nagyon sok felhasználó tárol olyan privát képeket, amik kompromittálók lehetnek, így innentől a sikeres zsarolás már csak egy kis lépés. A frissített vírusvédelemek már felismerik és kiirtják a PixSteal-t.

Javán támadják az OS X-et

Újabb kártevő jelent meg kifejezetten az Apple OS X operációs rendszerekre, ami a Java biztonsági réseit használja ki a fertőzéshez. Az OSX/Dockster, A trójai billentyűzet-leütés-ligyetel telepít, valamint távoli elérést biztosít a fertőzött rendszerhez. Miután aktiválódott a kliensgépen, azonnal kapcsolatba lép az itsec.eicp.net-tel. A fertőzött gépek Activity Monitorában egy Dockset alkalmazás jelenik meg, így könnyen felfedezhető a kártevő.

Weboldalak, amik elárulják jelszavainkat

A Sucuri biztonságtechnikai cég 10 millió, véletlenszerűen kiválasztott weboldal átvizsgálása után lesújtó eredményt kapott: a legtöbb, Apache környezetben futó weboldal veszélynek van kitéve, méghozzá az engedélyezett server-status parancs miatt. Az üzemeltetőknek és fejlesztőknek hasznos szolgáltatást kijátszva sok weboldalról kényes információk gyűjthetők, amiknek segítségével a hackerok feltörhetik az adott oldalt vagy akár a teljes szertvert is.

A veszélynek kitett oldalak közt volt például a Cisco, az NBA, a Ford és számtalan egyéb óriáscég weboldala. A megoldás a funkció letiltása, illetve belső, céges hálózati IP-címre korlátozása lehet. Néhány héttel ezelőtt a Sucuri biztonságtechnikai cég ismét visszaláthatott a sérülékeny oldalakra és szerverekre, amik vizsgálat és bejelentés óta eltelt időszakban csak kevés érintett lépett az ügyben.

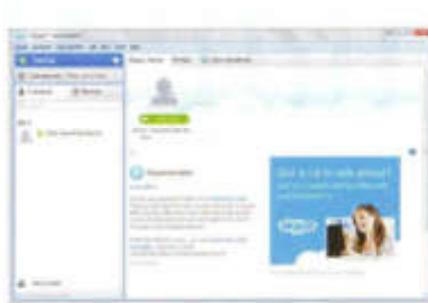


5 Tízből ennyi biztonsági részt az Adobe cég programjaiban talált a Kaspersky.

56% -a a briteknek bevalására szerint már volt kisebb-nagyobb kibertámadás áldozata.

Óriási hiba a Skype-ban

Kritikus biztonsági részt találtak három hónapja a nemrég Microsoft tulajdonba került Skype rendszerében. Ennek kihasználásával bárki megkaparthatott bármilyen Skype-fiókot – ehhez mindenki az adott fiók felhasználónevét és e-mail címét kellett tudnia. A Skype rendszerében mindenki ez időig egy mailcímhez két felhasználónevét/fiókot is lehetett regisztrálni, a jelszó-emlékeztető oldalon pedig a rendszer megjelenítette a jelszónullázáshoz szükséges tokenet is. A hacker a hármas felhasználónéven, a token segítségével a kiszemelt Skype-fiók jelszavát átirhatta, így teljes egészében hozzá került a Skype-fiók, minden kapcsolattal, feltöltött egyenleggel együtt.



A nyilvánvaló és óriási hibára már korábban felhívta a Microsoft figyelmét, ám a cég egészen addig várta a javítással, amíg publikussá nem vált a biztonsági rés. Szerencsére a jelszó-emlékeztető oldal csak rövid ideig volt elérhető, és a hiba javítása után már nem lehet ezzel az egyszerű trükkkel ellopni Skype-fiókokat.

Lopják a játékosok fiókjait

Jó ideig tétlenül nézte az Electronic Arts, hogy ismeretlen hackerok ellopott rengétek Origin felhasználói fiókokat. Sok regisztrált felhasználó kapott az elmúlt időszakban e-mail értesítést az Origin online rendszerben, miszerint jelszó ellen/vagy e-mail változtatási kérelme sikeresen lezárult – a gond csupán az, hogy a felhasználók ilyet nem indítottak. Az EA hivatalos válaszában mindenki annyi olvasható, hogy rendszerük biztonsága elsődleges, és a rendszerek védelme első osztályú – azt nem ismerik be, hogy betörtek a rendszerükbe.

Az érintett felhasználók java része még azt is hozzátegett, hogy jelszavaik kellően bonyolultak, és rendszereik nem fertőztek sem keyloggerrel, sem egyéb adathalász kártevővel. Mivel az ellopott fiókoknál az e-mail címeket is megváltoztatták, még az ügyfél szolgálatra betelefonálva is roppant nehéz azonosítani a felhasználót és visszaadni a fiókot – benne a megvásárolt játékok licenckulcsaival – a jogos tulajnak.

Egyetlen jó hír, hogy az Origin rendszere nem tárolja a bankkártyaadatokat, csupán az utolsó négy számjegyet.



A Kaspersky 3300 IT-szakembert kérdezett meg, és ennyi egyáltalán nem hallott a közeljövőt legveszélyesebb, minden klienst és szervert fenyegető kibertámadásairól.

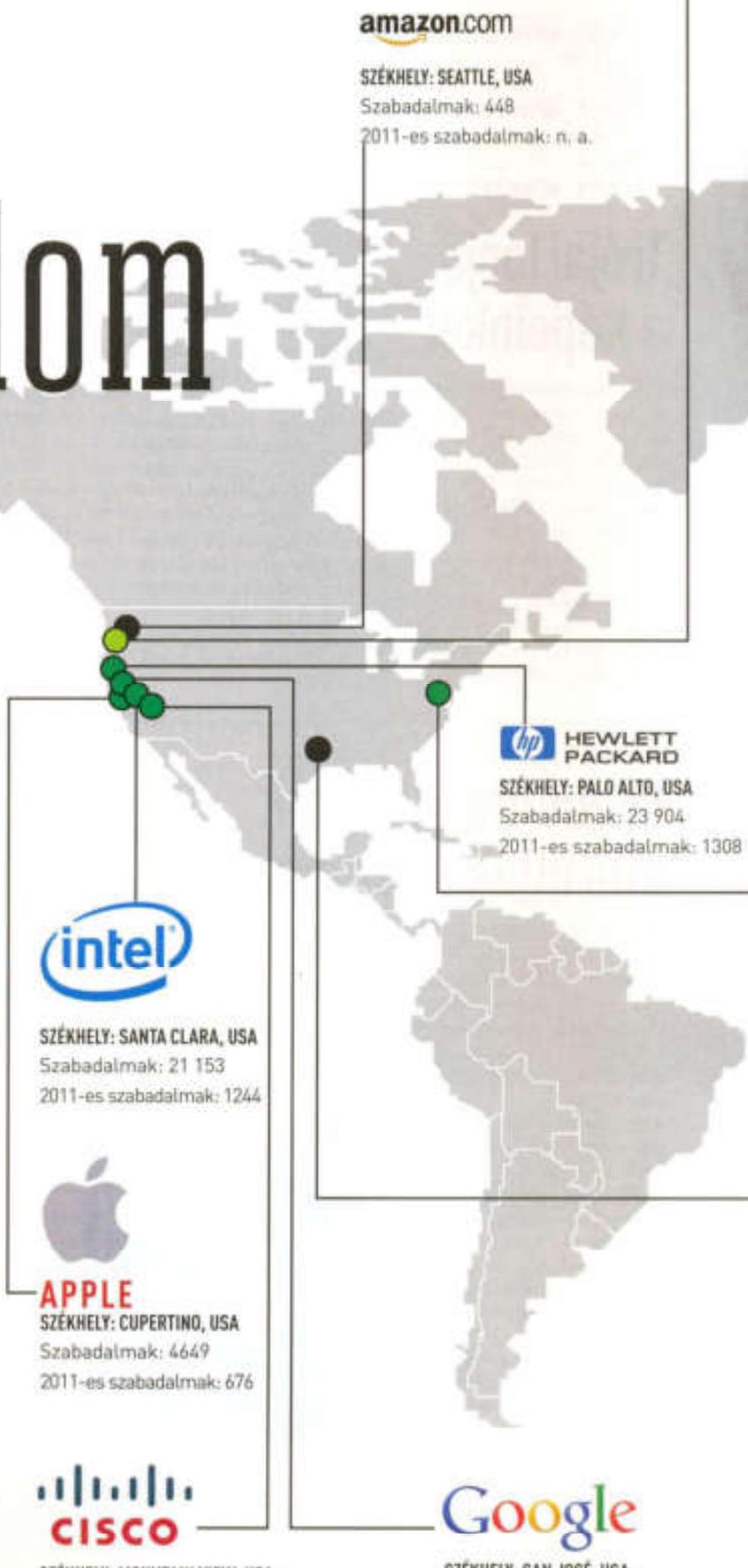
Az új valuta: szabadalom

Az IT-szektorban az az úr, aki a szabadalmi jogok birtokosa. Csak az okostelefonok gyártói évi 20 milliárd dollárt költenek szabadalmi jogok vásárlására. Megmutatjuk, hol találhatóak a szabadalommogulok.

FABIAN VON KEUDELL/GYÖRI FERENC

SZABADALMAK A MOBILPIACON

Kemény csata: egyedül a Blackberryt készítő RIM 2011-ben több mint 3000 mobiltelefon-szabadalmat kérvezetett vagy kapott meg.



ÚJ SZABADALMAK SZÁMA
2011-BEN
ELLETT

4000

Microsoft

SZÉKHELY: REDMOND, USA
Szabadalmak: 19 800
2011-es szabadalmak: 2311

NOKIA

SZÉKHELY: ESPOO, FINNORSZÁG
Szabadalmak: 9615
2011-es szabadalmak: 2655

Alcatel-Lucent

SZÉKHELY: NEW JERSEY, USA
Szabadalmak: 11 713
2011-es szabadalmak: 680

Deutsche Telekom

SZÉKHELY: BONN, NÉMETORSZÁG
Szabadalmak: 7500
2011-es szabadalmak: n. a.

SAMSUNG

SZÉKHELY: SZÖUL
Szabadalmak: 47 855
2011-es szabadalmak: 4894

3200-
4000



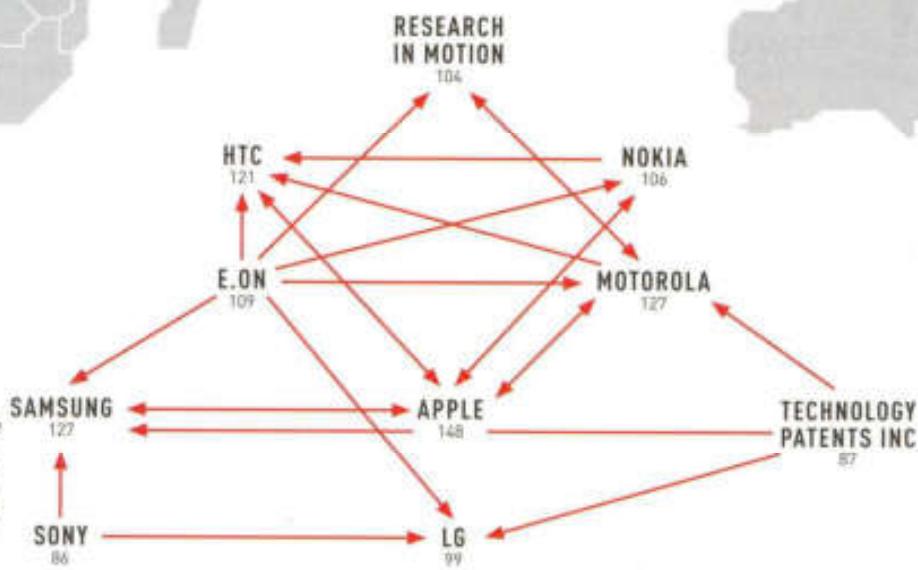
DELL

SZÉKHELY: ROUND ROCK, USA
Szabadalmak: 2489
2011-es szabadalmak: n. a.

SZABADALOM-HARCOSOK

Az állandó pereskedés elégé káotikus, ábránk azt mutatja, a piac főbb szereplői közül ki kit citált bíróság elő. Az Apple egyedül 148 szabadalmi perben érintett

RESEARCH IN MOTION



1600

ALATT

NINCS ADAT

A WINDOWS 8 megszelídítése



Új rendszer – új gondok, amelyek még a régi motorosokat is próbára teszik. Adunk 50 tippet, amik nekünk segítettek.

ERDŐS MÁRTON

Az új Windows-alkalmazásokat szokni kell, ahogy sok beállítást is alaposan elrejtettek. De Windowsról van szó, a rendszer tehát rugalmas, és mindenre van megoldás.

Elhagyni egy megszokott, belakott rendszert és váltani sohasem volt egyszerű feladat, és pontosan erre számítson az is, aki Windows 8-at választ – pláne, ha mondjuk XP-ről tér át. Ezzel persze nem azt akarjuk mondani, hogy meg fogja hálni, és foghúzásként éli meg a fejlesztést, hiszen a Windows 8 technikailag sokkal jobb rendszer elődjénél, csupán az új kezelőfelület hoz radikális változásokat.

Az új szabványok, kezelőfelület és megújult kernel miatt a fejlesztőknek számtalan kisebb és nagyobb változtatásra volt szükség a rendszerben, ezért hiába hasonlit a Windows 8 klasszikus asztala megszólalásig a Windows 7-re, bizony sok minden máshol találunk

meg. Ez hatványozottan igaz az új, korábban Metro UI-nak nevezett felületre – a kezdőképernyőről indítható, teljes képernyős programok a platformkompatibilitás miatt kénytelenek egészen más szabványokat használni, így viselkedésük és beállításuk is más, mint a klasszikus Windows-programoknál.

Tapasztalat, tapasztalat

Az új Windows megjelenése után saját bőrünkön tapasztaltuk meg, milyen apróságokra, kellermetlenségekre kell odafigyelnünk, amikor Windows 8-ra váltunk. A váltásnál direkt a sokak által logikusan választott frissítési utat jártuk végig, vagyis egy Windows 7-es notebookra telepítettük a Windows 8 Prót, és megpróbáltuk a legtöbb beállításunkat, programainkat átvinni, remélve, hogy így megüsszük az újratelepítés nyúgét, de egyben kihasználhatjuk a Win8 minden újdonságát is. Eláruljuk: elsőre nem sikerült minden tökeletesen.

TOP50 WIN8-TIPP

fejfájás ellen

Hiába gondoltuk, hogy már minden láttunk, a Win8-nál számtalan apró kellemetlenségbe, érdekes, megváltozott beállításba ütközünk. Összegyűjtöttük a megoldásokat.

1 BIZTONSÁGOS INDÍTÁS

Probléma A Windows 8 frissítési segéd figyelmeztet, hogy rendszerünk nem képes a Secure Bootra. Nem kompatibilis a Win8-cal a PC-m?

Megoldás Szerencsére ez nem különösebben gond, ugyanis csupán a Windows 8 egy extra védelmi szolgáltatásáról van szó, amivel a bootszektor védő az alattomos, háttérárolónk ezen speciális részére besettenkedő kártevők ellen. Használatahoz Windows 8-kompatibilis UEFI BIOS-ra van szükség alaplapunkon. Ennek hiányában még mindig teljes Windows 8-élményben lesz részünk.

CHIP-TIPP: Telepítés előtt mindenkorán látogassunk el PC-nk, alaplapunk gyártójának támogatási oldalára, és ellenőrizzük, jelent-e meg frissebb, Windows 8-kompatibilitást biztosító BIOS gépünkhez, alapunkhoz. Tesztünkben a Lenovo notebookhoz találtunk kifejezetten ilyen frissítést, amit még Windows 7 alatt telepítettünk is.

2 ALTERNATÍV BEJELENTKEZÉS

Probléma A telepítés rendben lezajlott, újraindul gépünk, ráadásul érezhetően gyorsabban, mint annak előtte. A gond, hogy nem egy bejelentkező képernyőt kapunk, hanem egy szép háttérképet.

Megoldás A Windows 8 alapértelmezetben elrejt a bejelentkező ikont és a felhasználói fiók-képet, de ez a látszólag statikus kép nagyon is aktív. A bejelentkezés lehet PIN kodos, képjelszavas, és ha gépünkben van ujjlenyomat-olvasó, az is aktív ilyenkor. A Thinkpadnál mi ez utóbbit használtuk, így a bejelentkező háttérképről azonosítás után a Windows 8 egy pillanat alatt a Kezdőképernyőre röpített.

3 LÁTHATATLAN VEZÉRLÖSZERVEK

Probléma A Kezdőképernyő az a korábban Metro felületnek nevezett menü, ami mindenkinél előre eszébe jut a Windows 8 említésére. Az elő csempék látványosak, az animált kezelőfelület tetszetős, megtaláljuk az Asztalra mutató linket is, de láthatóan a hasznos vezérlőgombokat lefejtették a Microsoft mérnökei.

Megoldás A fontosabb vezérlőelemeket a Windows 8 egy úgynevezett Charms sávba gyűjti, ami a képernyő jobb oldaláról hivható elő. Ehhez vigyük egérmutatóinkat a jobb felső vagy alsó sarokba, majd húzzuk lefelé/felfelé, érintőképernyónél ujjunkkal húzzuk be a képernyő jobb oldaláról az előre láthatatlan vezérlőszávot, vagy a billentyűzetén nyomjuk meg a [Win]+[C] kombinációt.



4 HÁTTÉRKÉP MEGVÁLTOZTATÁSA

Probléma A Kezdőképernyő háttérének csak a gyárilag beállítottak közül választhatunk.

Megoldás 20 háttérkép nem kimondottan sok, de szerencsére bármelyik képünkre lecserélhetjük a háttérét. Arra azonban ügyelünk kell, hogy nagyméretű képre lesz szükségünk (minimum 2000x400). A cseréhez használjuk a DVD-n található Windows 8 Start Screen Customizer programot [ModernUI-StartScreen.exe], amivel egyszerűen kivághatjuk a választott képből a háttérét, beállíthatunk számtalan extra funkciót (csempe-sorok száma, átlátszóság stb.), majd egy gombnyomással aktiválhatjuk az egyedi Kezdőképernyőnket.

CHIP-TIPP: A segédprogram nem hivatalos kiegészítő, ezért érdemes használata előtt biztonsági mentést készíteni.

5 ELTÜNT IKONOK

Probléma A Windows 7 klasszikus asztalára sok hasznos rendszerbeállító panel ikonját kipakoltattuk, vagy a Start menüből könnyen elérhetünk, ám a Kezdőképernyón ezeknek nyomával sem találjuk.

Megoldás Elsőre nem látszik, de a Win8 kezdőképernyőjének bal alsó sarkában minden fontos rendszerszoftvert és beállítópanelt könnyedén elérünk. Ehhez a bal alsó sarokban kattintsunk jobb egérgombbal, vagy nyomjuk meg a [Win]+[X] billentyű-kombinációt.

6 HASZNÁLHATATLAN MSCONFIG

Probléma A régebbi Windowsoknál roppant hasznos eszköz volt az msconfig, ám ezt a Windows 8-ban meglehetősen lebújtatták, például kiszedték az automatikusan induló programok listáját.

Megoldás Az msconfig helyett a Feladatkezelőt használjuk, ami teljesen megújult a Win8-ban. Itt válasszuk a Több részletet, majd navigálunk az Indítás fülre, ahol egy, az eddigiekkel sokkal jobban használható beállítópanel fogad.

7 CSOPORTOSÍTOTT APPOK

Probléma Amennyire rendezett az első induláskor a Kezdőképernyő, annyira káoszba fordul át néhány áruházi látogatás és telepítés után.

Megoldás A Kezdőképernyón tetszőleges csoportokat hozhatunk létre, amibe mi magunk válogathatjuk ki a programokat. Ehhez a jobb alsó sarokban található „gombra” kattintsunk, csoportosítuk az ikonokat, majd a csoportokra jobb egérgombbal kattintva adjunk nevet mindegyik csoportnak. Ezután komplett csoportokat egyben is mozgathatunk.

8 EGYSZERRE LÁTNI AZ ASZTALT ÉS AZ ÚJ APPOKAT

Probléma Az új Win-alkalmazásoknak nincsen ablak üzemmódjuk, én mégis szeretnék látni például az időjárást vagy a chatablakot a klasszikus asztalon is.

Megoldás A Windows 8 képes leosztani a képernyőt, amihez egérrel hívjuk be a figyelendő Windows-appot a képernyőre, majd húzzuk a bal vagy jobb oldalhoz. Ekkor az app kompakt nézetbe vált, és ott fut tovább.

9. START MENÜ a Windows 8-ban

A Microsoft hosszas kutatás után úgy döntött, nincs többé szükség a Win95-ben debütált Start menüre, mivel tökéletesen helyettesíti azt az új felület és a tálca. Néhányan azonban másig gondolják, nekik kinálunk megoldást.

1 POKKI TELEPÍTÉSE Rövid idő alatt többféle alternatívája is születtek a sokak számára hiányzó Start menü pótłására, amik közül néhány nagyon amatőr, néhány pedig fizetős. A Pokki valahol a kettő között helyezkedik el, vagyis ingyenes, ennek ellenére jól használható. A programot a <https://pokki.com>-ról telepíthetjük néhány kattintással, majd ennek végeztével már megjelenik egy új ikon a képernyő bal sarkában – ez a Pokki Start menüje.

2 MODERN START MENÜ A Pokkiban minden megtalálunk, amit a klasszikus Start menüben, noha kinézetre egészen másik kapunk. Már itt is dominálnak az ikonok, használhatunk Pokki alkalmazásboltot, de emellett megkapjuk a szokásos menüpontokat is. Van keresési mező, és ami a legfontosabb, a [Win] billentyű lenyomására a klasszikus asztalon ezt a menüt kapjuk. A Windows 8 Kezdőképernyőjére a [Win]+[Tab] kombinációval térhetünk vissza.

3 ALTERNATÍVÁK A Windows 8 Start menü-alternatívák közül érdemes kiemelni a Stardock Start8 fizetős megoldását, ami a klasszikus kinézetet és funkcionálisit nyújtja. A Start8 egyetlen hátránya, hogy nem ingyenes (bár tesztelhető verzió létezik belőle): 5 dollárért lehet megvásárolni.

Ingyenes, egyszerű alternatívákat a ViStartot is érdemes kipróbálni. A végeredmény itt egy, a klasszikusra nagyban hasonlító Start menü a bal alsó sarokban, aminél még az ikon is megtévesztésig hasonlít az eredetiire, ráadásként pedig felkinálja, hogy egyből a klasszikus asztallal induljon a Windows 8.

FIGYELEM! Telepítésnél legyünk résen, mert a ViStart megkíséri a hulladék szoftverek telepítését, és még az alapértelmezett keresőket is le akarja váltani, emellett nagyon agresszív, nehézkes visszajutni a Kezdőképernyőre.

10 ÁRULKODÓ CSEMPÉK

Probléma Néhány felhasználónak éppen az új Windows kezdőképernyő egyik fő újítása lehet hátrány, vagyis az elő csempék, amik rengeteg, sokszor személyes információt mutatnak.

Megoldás Az elő csempék frissítését egyszerűen lehetőttenek. Ehhez hívjuk elő a Charms sávot, válasszuk a Beállítások/Csempék pontot, ahol töröljük a személyes adatokat a csempékről.

11 HIBÁSAN TÖLTI BE AZ OLDALT AZ IE10

Probléma A Kezdőképernyőről indított Internet Explorer 10 hibásan tölti be a weboldalt, vagy egyes részeket egyáltalán nem jelenít meg.

Megoldás Az IE10 app sok mindenben különbözik a klasszikus asztalon futó, teljes funkcionálisitú IE10-től. Ha valamelyik oldalal gondolak akad, válasszuk az alulról elérhető vezérlőelemek közül a Lapteszkozókat (villáskulcs), majd írt a Megtekintés az asztalon pontot.



1



2



3

12 HOVÁ TÜNT A KÉPLOPÓ?

Probléma Az oprendszerről és a rajta futó programokról már eddig is tudtunk képernyöképet lopni, ám ehhez vagy egy harmadik gyártó programját, vagy a feleslegesen tülbonyolított Windows képlopót kellett használnunk.

Megoldás A fejlesztők is felismerték ezt, így a Windows 8-ban elegendő megnyomunk a [Win]+[Prt Scr] gombokat, és a rendszer már másik képernyöképet, amit PNG formátumban le is ment a Képek mappába.

13 EL SEM INDULNAK A WIN8-APPOK

Probléma A Kezdőképernyőről nem indulnak el az új Windows 8-alkalmazások, minden más tökéletesen fut.

Megoldás Az új Windows-appok csak akkor futnak, ha a rendszer felbontása minimum 1024x768.

14 MULTIMÉDIA MINDENHONNAN

Probléma Az új windowsos multimédia-alkalmazások látványosak, de csak az alapértelmezett Zene/Kép/Videó könyvtárakból képesek dolgozni, saját mappáinkra nem tudnak átugrani.

Megoldás Váltunk klasszikus asztalra, indítuk a Fájlkezelőt, a bal oldali menüben a Képek/Videók/Zene könyvtárak Tulajdonságaiban a Hozzáadás gombbal jelöljük ki egyedi mappáinkat. Az írt tartalmak már megjelennek az appokban.

15 MINDEN ALKALMAZÁST A KEZDŐKÉPRE

Probléma Az új indulókép látványos, de nem minden alkalmazásunk látszik rajta úgy, ahogy azt a Win7-nél a Start menü/Minden program alatt megszoktuk.

Megoldás A Kezdőképernyón nyomjuk le a [Win]+[Q] gombokat, vagy kattintsunk jobb egérgombbal a kép üres részén (esetleg húzzuk az alsó résztől felfelé ujjunkat), majd itt válasszuk a minden alkalmazás menüpontot.

16 AZ ÚJ APPOKAT NEM LEHET BEZÁRNI

Probléma Az új Windows 8-alkalmazások teljes képernyős nézetben futnak, így nincs fejléc bezárógombbal, és a menüben sem találunk kilépés lehetőséget.

Megoldás A Windows 8 a háttérbe küldött modern alkalmazásokat egy ügynyevezett alvó üzemmódba kapcsolja, amik így csupán a rendszermemoriában foglalnak helyet, a CPU-t nem terhelik. Ha mégis szeretnénk bezárni egy appot, ragadjuk meg a képernyő felső élét (az egérmutató tenyérre változik át), és húzzuk lefelé az egert. Billentyűzetén nyomjuk meg a [Ctrl]+[W]/[Alt]+[F4] kombinációt.

17 LECSUPASZÍTOTT INTERNET EXPLORER

Probléma Elindul az új Internet Explorer 10, de semmilyen kezelőszerv nem látszik, nincsenek fülek, de még címmező sem.

Megoldás A teljes képernyöt kihasználó böngészőben a legtöbb kényelmi szolgáltatást ugyanúgy megtaláljuk, mint az asztali változatban. Ehhez fentről vagy lentről húzzuk az egert vagy ujjunkat, így már előbukkan a lapvílasztó, a címmező és a fontosabb parancsok is. A beállításokat a Charms sávból érjük el.

18 TOLAKODÓ MESSENGER

Probléma Röppant hasznos és kényelmes, hogy már a bejelentkezéskor belépett minket a Windows 8 a Live-szolgáltatásokba, így azonnal használhatjuk például SkyDrive online tárhelyünket. Idegenítő azonban, hogy a Messengerbe is belépett a rendszer, holott mi egy másik, például a Skype szolgáltatását használjuk, ami egyben a Live Messenger hálózatba is belépett. Igy viszont két program is riaszt, ha üzenetet kapunk.

Megoldás A beépített Messenger szerencsére teljesen letiltható, és a csempéjét is levehetjük a Kezdőképernyőről. Ehhez a Messenger programban a Charms sávról válasszuk a Beállítások menüpontot, és kapcsoljuk ki a programot.

19 PARANCSSOR AZ INTÉZŐBEN

Probléma A Windows 8 klasszikus asztalán dolgozunk, és gyorsan szeretnénk elérni a parancssort rendszergazda módban, ám ehhez eddig a Start menüt használtuk.

Megoldás Számtalan módja van a parancssor indításának. A [Win]+[R]-rel előhívhatjuk a futtatás ablakot, ahol a cmd parancsot adjuk ki. Ennél is kényelmesebb, ha a megújult Fájlkezelőnél a Fájl/Parancssor indítása pontot választjuk.

Nem sikertűt lejátszani

Nem lehet lejátszani, mivel az elem lejátszása nem támogatott. Néha csak, hogy elvihető-e az item az alkatrészen.

[További információk](#)

[Előző téma](#) [A következő téma](#) [Műveletek](#)

[Előző téma](#) [Műveletek](#)

Beszélgetés

20 KODEKGONDOK APPOKBAN

Probléma Megszámlálhatatlanul sok kodek és multimédia-konténer van használatban, amikhez azért Windows alatt minden igény kiváló támogatást kaptunk – még ha nem is volt minden egyszerű a kompatibilitás megoldása. Hiába van azonban fent bármelyik kodek vagy akár kodekcsomag, a Kezdőképernyőről induló, beépített Videó alkalmazás nem játszik le néhány, a neten előzetettel használt formátumot.

Megoldás Az új kezelőfelület mögött egy alapjaiban új multimédiás motor döbörög Microsoft Media Platform (MMP) néven. Ez nem a már megszoktott windowsos DirectShow/DXVA és Media Foundation rendszereken keresztül kommunikál, így a régebbi kodekek sem működnek. A kiegészítő MMP-s kodekekre még várunk kell, addig kerülőmegoldásként telepítsünk egy VLC-t, és játszzuk le inkompabilitás videóinkat azzal (vagy a klasszikus Media Playerrel).

21 RENDSZERGAZDAI SEGÉDPGRAMOK

Probléma Csak felhasználói programok kerültek a Kezdőképernyőre. A rendszergazda beállításokat, segédprogramokat elrejtették.

Megoldás Meglepően könnyen, mindenki néhány kattintással kiakolhatjuk az összes rendszergazda beállítást a Kezdőlapra. Ehhez a Kezdőképernyón hívjuk elő a Charms sávot, a Beállítások/Csempék pontot, majd itt aktiváljuk a Felügyeleti eszközök megjelenítése pontot.

22 ZAVARÓ SMARTSCREEN SZÜRÖ

Probléma Az Internet Explorer SmartScreen fájellenőrzője már rendszerint tevékenykedik, ami sokat idegesít.

Megoldás Ha feleslegesnek vagy túl zavarónak tartjuk a SmartScreen fájlszűrőt, megváltoztathatjuk viselkedését. Ehhez a klasszikus Vezérlopulton a Műveletközpontot indítjuk, majd itt a bal oldali menü Windows SmartScreen-beállítások módosítása pontban adhatjuk meg, mennyire legyen alapos a fájlok vizsgálata.

23 NINCSEN MEG A HELYI MENÜ

Probléma A csempénél már nem tudunk extra szolgáltatásokat indítani a jobb egérgombbal előhívható helyi menüből, pedig erre nagy szükségünk lenne.

Megoldás Ha mégis jobb egérgombbal kattintunk egy csempére, alul egy speciális menü jelenik meg, ahol például megtaláljuk a Futtatás rendszergazdaként opciót. A Fájl mappájának megnyitása parancs a Fájlkezelőben keresi meg az indítandó fájlt, így itt már a teljes helyi menüt használhatjuk.

24 ELTÁVOLÍTÁS EGYSZERŰEN

Probléma Mégsem tetszik a letöltött windowsos app, de nincsen sehol eltávolítási lehetőség.

Megoldás Bárminyi app elő csempéjét könnyedén, a saját menüt a kép aljáról előhívva (jobb egérgomb) eltüntethetjük (Levétel a Kezdőképernyőről), ha pedig az Alkalmazás törlése gombra bökünk, végleg eltávolíthatjuk az appot rendszerünkön.

AKTUÁLIS // TESZT // TECHNOLÓGIA

TOP 50 WINDOWS 8-TIPP

25 ELTÜNT A MODERN IE10

Probléma Látszólag egyik pillanatról a másikra eltűnt az új kezelőfelületet használó Internet Explorer 10 a Kezdőképernyőről, helyette az asztali változat indul.

Megoldás Ez azért lehetséges, mert egy másik program (talán éppen böngésző) vette át az alapértelmezett böngésző szerepét a rendszerben, és a .htm/.html fájlok is ehhez lettek asszociálva. A Kezdőképernyón gépeljük be: alapértelmezett programok, itt válasszuk az Alapértelmezett programok beállítása pontot, majd az Internet Explorert állítsuk vissza alapértelmezett böngészőnek.

26 CSAK HÁTRÁLTAT A ZÁROLÁSI KÉPERNYŐ

Probléma A zárolási képernyő látványos és hasznos is, de lesznek olyan felhasználók, akiket csak hátráltat a minél gyorsabb gépdírtásban.

Megoldás Indítsuk a GPEdit.msc parancssal a Helyicsoportházirend-szerkesztőt, itt navigálunk a Számítógép konfigurációja/Felügyeleti sablonok/Vezérlopult/Személyre szabás pontba, majd aktiváljuk a Ne jelenjen meg a zárolási képernyő pontot, és indítsuk újra immáron még gyorsabb gépünket.

27 AUTOMATIKUS BEJELENTKEZÉS

Probléma Nem akarok a belépéssel időt húzni, de fiókom jelszavát sem akarom törölni.

Megoldás A Kezdőképernyön gépeljük be a „netplwiz” szót, és indítsuk a Felhasználói fiókok panelét. Deaktiváljuk A számítógép használatához jelszót és felhasználónévét kell megadni pontot, adjuk meg a fióunkhoz tartozó nevet és jelszót, és már automatikusan bejelentkezünk a Win8-ha bekapsoláskor. Figyelem! Biztonsági okokból ilyenkor a rendszer elveszi tölünk a Rendszergazdai jogosultságokat!

35 OKOS PARANCSIKONOK A CSEMPÉK KÖZÖTT

Probléma Szeretném a Kezdőképernyőről egyetlen kattintással kikapcsolni PC-met.

Megoldás Klasszikus asztal nézetben készítünk egy Új parancsikon, ahol a varázslóban célnak a következőt adjuk meg: shutdown.exe -s -t 00, nevezük el, majd az elkészült parancsikon helyi menüből válasszuk a Rögzítés a kezdőképernyőre pontot.

43 FÉLRESIKERÜLT XP-FRÍSSÍTÉS

Probléma Az XP igen régi rendszer, mégis a Windows 8 engedélyezi a frissítést, amit az új rendszerben nem találom adatáimat, programjaimat.

Megoldás A nagy korkülönbség miatt a Win8 nem képes teljesen átvenni az XP tartalmát. A C:\Windows.old konyvtárban minden megtalálunk.

36 KÉRETLEN SZINKRONIZÁLÁS

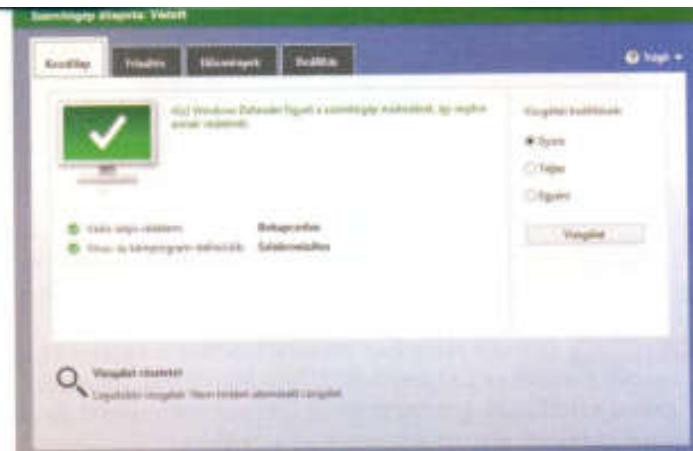
Probléma Néhány helyen kényelmes, hogy minden szinkronizálnak egymással a Windows 8-as eszközök, de például a jelzavaimat szeretném egy eszközön megtartani.

Megoldás A Microsoft Live elnevezésű felhőjén keresztüli szinkronizálást természetesen testre szabhatjuk a Beállítások/Gépház/Beállítások szinkronizálása pontban.

44 BEVÁSÁRLÁSI JOG

Probléma Csak ingyenes programokat töltének le az Áruházból, de a rendszer ezt nem engedi.

Megoldás Ehhez előbb be kell lépnie a Live fiókjával, amit a Windows 8 szives oromest integrál is a lokális profilban. A nagyobb kényelemért keresük fel a Beállítások/Gépház/Felhasználók lapot.



28 NINCS TÖBBÉ SECURITY ESSENTIALS

Probléma Windows XP/Vista és 7 alatt alapvédélemeinek hasznos volt telepíteni az ingyenes Microsoft Security Essentialt, ami tökéletes ugyan nem, de legalább gyors volt, és az ismertebb vírusoktól megvédegett. A Win8-hoz nem jelent meg MSSE.

Megoldás Egészen pontosan azért nem, mert beépítették a rendszerbe, méghozzá a Windows Defender részeként, így a Defender már egyben kínál kártevő- és vírusvédelmet minden Win8-as géphez. Persze ez nem teljes korú, a kiegészítő biztonsági csomagok komplexebb, megelőzésekkel alapuló védelmet nyújtanak az új OS alatt is.

29 VESZÉLYES APPOK TELEPÍTÉSE

Probléma Windows-appot elvileg csak a hivatalos Áruházból szerezhetünk be, minden mást a rendszer letilt.

Megoldás Persze ezt is meg lehet kerülni, ha éppen erre van szükségünk, és vállaljuk a kockázatot. Ehhez indítsuk a GPEdit.msc-vel a Helyicsoportházirend-szerkesztőt, ahol a Számítógép konfigurációja/Felügyeleti sablonok/Windows összetevők/Akkalmazás-csomag telepítése pontban aktiváljuk a minden megbízható alkalmazás telepítésének engedélyezése funkciót.

37 DRIVEREK

Probléma Nem változik az új OS-re, mert az alig 1-2 éves hardverem gyártója még nem jelent meg Win8-as driverrel.

Megoldás A Windows 8-nál kínálják a fejlesztők a kompatibilitásra, így a Windows 7-es driverekkel tökéletesen működni fog minden perifériánk. Persze, ha van Win8-as, minden képpen azt telepítük, és ügyeljünk a 32/64-bites kiadásra is.

38 VIRTUÁLIS PC INGYEN

Probléma Virtuális gépet és OS-t szeretnénk futtatni Windows 8-on.

Megoldás Windows 8 Pro és Enterprise 64 bites verzióknál ingyen megkapjuk a Hyper-V virtualizációs szolgáltatást, amit ezt előbb aktiválunk kell. Ehhez indítsuk az OptionalFeatures.exe-t, adjuk a rendszerhez a Hyper-V-t, majd váltsunk vissza a Kezdőképernyőre, és itt kattintsunk a Hyper-V kezelője csempeire.

45 TÁRHELY FELSZABADÍTÁSA

Probléma Különösen Windows XP/Vista/7-ről való frissítéskor a Win8 meglehetősen sok ideiglenes fájlt tárol, amire sikeres telepítés után már nincsen szükségünk.

Megoldás A Kezdőképernyön gépeljük be a „Lemezkartonartó” szót, majd ezzel a programmal töröljük a felesleges fájlokat.

46 KÉTFÉLE PROGRAM-VALASZTÓ

Probléma Nem tudok gyorsan váltani az új és régi appok között billentyűzettel.

Megoldás Az [Alt]+[Tab] kombinációval a klasszikus asztalon váltogathatunk az ablakok között. Az új appok és a komplett klasszikus asztal közötti váltásra a [Win]+[Tab] kombinációt használjuk.



- ✓ Fényezetek: Igen
- ✓ Védetlen összefűzés: Igen
- ✓ Adatbázisok: Igen
- ✓ License: 30 nap maradt

Szolgáltató: Kaspersky Lab Kaspersky 360

33 NYAKATEKERT HÁLÓZATKEZELÉS

Probléma Az új appoknak nem tudok hálózati mappát kijelölni indexelt forrásként.

Megoldás Ahhoz, hogy az új alkalmazásokból könnyedén elérjük a hálózati mappákat (például egy NAS-t), indexelt tárhellyé kell változtatnunk azt. Ehhez hozzunk létre egy tetszőleges mappát a merevlemezen, ezt adjuk hozzá a Zene/Videók/Képek típusú, figyelt mappák sorához, töröljük ezt az üres mappát, majd a parancsorban adjuk ki a következő parancsot: `mklink /d c:\felvett_\ideiglenes_mappa_neve\zene \\\kiszolgáló\zene`. A következő indításnál már megjelennek a hálózati eszközön tárolt fájljaink az appokban.

31 HOL VAN A KIKAPCSOLÓGOMB?

Probléma A Windows 8-ban nincsen Start menü, és a kikapcsológombot sem találjuk.

Megoldás A kikapcsoló/újraindító gombot a Kezdőképernyő beállító paneljébe rejtette a Microsoft, amit egyszerűen elérhetünk a jobb oldali Charms sávból vagy a [Win]+[I] billentyűkombinációval. Klasszikus asztalon az [Alt]+[F4]-et nyomjuk le az ismerős kikapcsolómennüért, amiben felhasználóváltást is kezdeményezhetünk.

32 WINDOWS 8 FÁJLVERZIÓ-KÖVETÉS

Probléma Fájlszintű biztonsági mentést szeretnék. Ehhez külön programot kell telepíteni?

Megoldás A Windows 8 Fájlefözmények opcióját a klasszikus Vezérlőpultban találjuk. Segítségével egy külső tárolóra vagy hálózati mappába készít a rendszer automatikus mentéseket, így felülírás, törlés stb. esetén könnyedén visszaszerezhetjük megfigyelt fájljaink bármely verzióját. CHIP-TIPP: A Speciális beállítások pontban tesztre szabhatjuk a szolgáltatást.

33 RÉGI PROGRAM A KEZDŐKÉPERNYÖRE

Probléma Az új Kezdőképernyő nagyon jól mutat a látványos elő csempékkal, és szeretnék klasszikus Windows programjainak is innen indítani.

Megoldás A Kezdőképernyön egyszerűen kezdjük el begépelní a keresett program nevét, majd amikor megtaláltuk azt, kattintunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a Rögzítés a kezdőképernyőre parancsot.

47 ISO-FÁJLOK VS. WINDOWS 8

Probléma Szeretnék lemezkepfájkkal dolgozni Windows 8 alatt.

Megoldás Ehhez ma már nem szükséges külön programot telepítenünk. A Fájlkészítőben hívjuk elő az ISO képfájl helyi mennyét, és válasszuk a Csatlakoztatás pontot. A Lemezkép írása opcióval CD/DVD-re írhatjuk a képfájlt.

40 HIÁNYZÓ RENDSZERMAPPÁK

Probléma Eltűntek a rendszer-mappák a C: meghajtóról. A Windows 8 hol tárolja a telepített programokat?

Megoldás Az új Fájlkészítő biztonsági okokból alapértelmezetten elrejti ezeket a mappákat a felhasználók elől. Ha szeretnék minden látni, aktiváljuk a minden mappa megjelenítése opciót a Nézet/Beállítások/Navigációs ablak pontban.

48 KIKAPCSOLÁS HELETT ALVÓ ÜZEMMÓD

Probléma A Windows 8 kapcsolja kikapcsolja a gépet, aholról, hogy csak az alvó módot aktiválna.

Megoldás Adjuk ki a powercfg -cpi parancsot a Kezdőképernyön, kattintsunk A fókapcsolók funkciójának megadása pontra, és állítsuk be a kivánt kikapcsolási funkciókat.

41 ÉLŐ CSEMPE ZSUGORÍTÁSA

Probléma Alapértelmezetten több élő csempe is dupla méretű, holott erre nem mindig van szükségünk.

Megoldás Normál, 1x1-es méretű élő csempéből sokkal többet zsúfolhatunk képernyőnkre, és még így is megtarthatjuk tartalmuk frissítését. Kattintsunk jobb egérgombbal a zsugorítani kívánt csemppére, majd az alul megjelenő menüből válasszuk a „kisebb” opciót.

49 TÚL KICSI CSEMPÉK

Probléma A csempék alapértelmezett mérete nem elég nagy.

Megoldás Ha megfelelően nagy felbontású kijelzőt kapcsolunk Windows 8-as gépünkre, navigálunk a Beállítások/Gépház/Könnyű kezelés pontba, és itt aktiváljuk a Varázsoljon minden nagyobbá a képernyőn opciót.

42 TÚL SOK MEGHAJTÓ EGY GÉPBEN

Probléma Rengeteg meghajtó és betűjel van a gépben, ezeket szeretném egyesíteni.

Megoldás A Windows 8-ban debütált a Tárolóhelyek szolgáltatás, ami tulajdonképpen egy könnyen kezelhető szoftveres RAID funkció. Itt különböző (akkár USB-s) tárolóinkat szervezhetjük közös Tárolókészletbe, így egyetlen helyen könnyedén elérjük több tárolónk tartalmát.

50 TÚL SOK MINDENT LÁTNAK AZ APPOK

Probléma Gyanúsan túl sokat tudnak rólam az Áruházból telepített alkalmazások. Ezt korlátozni szeretném.

Megoldás Természetesen erre minden lehetőségek megvan. A Beállítások/Gépház/Adatvédelem pontban letilthatjuk minden fiókképüket és helyadatainkat – vagyis minden-

Nanotechnológia forradalmasít

Ha a kutatások eredményre vezetnek, idővel csupán a mozgásunkkal is fel tudjuk majd tölteni a telefonunkat.

A Georgiai Egyetem kutatói egy régóta ismert jelenségre alapoztak, amikor megalkották a statikus feszültséggel működő töltőt. Bár a kísérlet során létrehozott eszköz a maga nemében nem új, hiszen ilyen töltő már régóta létezik, egészen mostanáig annyira alacsony volt a hatékonyság, hogy a töltők gyakorlatilag használhatatlannak voltak. A Georgiai Egyetem kutatói azonban rájöttek, hogy a nanotechnológia segítségével drámai mértékben megnövelhető az energiatermelési képesség.

A statikus töltők működése azon az ismert elven alapszik, amely szerint egymáson csúszó anyagok felületén elektromos töltés alakul ki. Ezért fordulhat elő, hogy valakit megráz a kilincs; ilyenkor valójában nem a kilincs ráz, hanem mi rázunk

meg a kilincset, miután [nagy valószínűséggel] a ruházatunk és a szék anyaga egymáson csúszva feltölítette a testünket.

Az egyetem kutatói rájöttek arra, hogy nanotechnológia segítségével értékelhető mennyiségi elektromos áramot lehet előállítani, és ideális esetben akár a mozgási energia 15 százaléka is hasznosít-

ható. Elsődleges cél, hogy a hatékonyság rövid távon a 40 százalék körül szintet elérje, így 64 négyzet-milliméteres felület segítségével már annyi elektromos áramot lehetne előállítani, ami elég egy pacemaker üzemeltetéséhez. Az ennél nagyobb, 25 négyzetcentiméteres felületek pedig akárannyi energiát is előállíthatnak, amennyivel egy mobiltelefont is fel lehet tölteni.

A remények szerint a kísérletezés rövid időn belül kiléphet a laboratórium falai közül, azt viszont még nem lehet tudni, hogy valódi, utcán megvásárolható termékekre mikor lehet számítani. Mindenesetre a technológiában van potenciál, mert a töltő alapjául szolgáló felület 50-féle, zömmel filléres anyagból is előállítható.



Jövőre ultrabook-forradalom?

A DigiTimes megkérdezte a notebookgyártókat, hogyan látják a jövő évet; amennyiben hinni lehet a válaszok alapján alkotott előrejelzéseknek, 2013-ban minden ötödik gép ultrabook lehet. Vagy legalábbis ultrabookszerű, mert a költségek lefaragása



érdekében a vállalatok sok készülék esetében egy-két ponton meg fogják szegni az ultrabook-kategória előirásait. Az ultrabook-kategóriát az Intel találta ki két éve, elsősorban azért, hogy a gyártók versenyezni tudjanak

az Apple-termékekkel: az Intel a követelményrendszert úgy dolgozta ki, hogy a felhasználói élmény minél teljesebb legyen. Maximalizálva van például a gépek vastagsága, és előírás az is, hogy az adattároló csak SSD lehet. Föleg ez utóbbit hajlamosak a gyártók figyelmen kívül hagyni, mert egy használható méretű SSD nagymértékben megnöveli a gépek árát, ráadásul a gyors, de relativ kicsi adattároló helyett sokan inkább egy lassú, de sok adat tárolására alkalmas HDD-t választanának.

A DigiTimes úgy véli, hogy a gyártók a termelési stratégia megváltoztatásával képesek lesznek annyira csökkenteni az árakat, hogy az ultrabook- és „majdnem ultrabook” kategória eggyáránt 10-10 százalékot hasítson ki a piaci tortából.

Rács mögött a McAfee vezetője

A 67 éves John McAfee november közepé óta körözött, majd el is fogta a Belize-i rendőrséget, a férfi szomszédját ugyanis holtan találták. A hatóságok először csak ki-akarták hallgatni a vírusvédelmi szoftverek fejlesztésével foglakozó céget 2010-ben eladt szakembert, McAfee szerint azonban a gyilkosságot az ő nyakába akarják venni. A gyilkossággal kapcsolatban az igazságot egyelőre nem lehet tudni, annyi azonban biztos, hogy ő és szomszédja, Gregory Faull nem túlzottan kedvelték egymást. Faull november elején például bejelentést tett McAfee ellen, amiért az állítólag fegyvereket sütött el. McAfeenek egyébként meggyőződése volt, hogy el akarják tenni láb alól, ezért egy időben fegyveres őrök vigyázta rát. Sokaknak érdekes hobbi sem tetszett: felhalmozott vagyonából biológiai labort épített, ahol elvileg gyógyszerek fejlesztettek volna, ám sokak szerint mellékesen drogokkal is folytak kísérletek.



1,9
mrd.

A KSH ADATAI SZERINT MAGYARORSZÁGON 2011-BEN ÖSSZESEN ENNYI RÖVID SZÖVEGES ÜZENETET (SMS) KÜLDTEK EGYMÁSNAK A FELHASZNÁLÓK.

RÖVID HÍREK

A QUALCOMM MENTI MEG A SHARPOT

A mostanában főleg mobil rendszerchipjéről ismert Qualcomm 120 millió dollárt fektethet be a nehéz helyzetbe került Sharpba, amivel 2,64 százalékos részesedést szerezhet a japán vállalatban. A tévégyártó az új forrás segítségével főleg a kis és közepes méretű LCD-k piacán erősítene meg helyzetét. Az egyelőre nem ismert, hogy a Qualcomm pontosan mit szeretne elérni, de egyes források szerint nem elképzelhetetlen, hogy a gyártási kapacitását szeretné valamilyen módon a Sharpal közösen bővíteni. Erre szükség is lenne, mert chipjei iránt folyamatosan túlkereslet mutatkozik.

10 DOLLÁRT FIZET A FACEBOOK

Egy előzetes tervezet szerint a Facebook 10 dollárt fizet minden olyan felhasználónak, akinek a személyes adatát felhasználta a Sponsored Stories hirdetési felületein. A Facebook 20 millió dollárt különített el a célról, ebből tervezte teljesíteni a kifizetéseket. A kifizetést kérni kell – az alapban maradt összeget pedig a Facebook jótékony célra fordítja majd. Alighahem a vállalat abban bizik, hogy sokan a nemes cél érdekében „bent” hagyják az osszeget, azt legalábbis nehéz elhinni, hogy a probléma csak 2 milliót érintett volna által (akkor még csak) több száz millió felhasználóból.

20 ÉVES AZ SMS

Éppen húsz éve, 1992. december 3-án továbbították az első szöveges üzenetet két mobiltelefon között, pedig a szöveges üzenetek küldéséhez szükséges szavany már négy évvel korábban elkészült. Ma már nehéz lenne SMS nélkül: 2012-ben a föld lakossága várhatóan 9,6 millió SMS-t küld majd (300 ezer/s).

Több csatornát a kukába dob a DiGi

A DiGi TV csak és kizárálag a profitmaximálást szem előtt tartva több fontos csatornát is levett vagy a közeljövőben levesz kinálatából. November folyamán a Discovery összes csatornája kikerült a választékból, és úgy tudjuk, hogy januárban az HBO, valamint a szintén az HBO által üzemeltetett CineMax is kikerül a repertoáról. A DiGi a csatornákat részben saját csatornáival pótolja, így a Discovery ismertterjesztő adói helyett a DigiLife és a DigiWorld, az HBO és a Cinemax helyett pedig a DigiFilm kerül a kinálatba. Utóbbi havidija mindenkorban 300 forint, ami jóval kedvezőbb az HBO 2000 forint körülű havidijánál, azonban lényegesen gyengébb szolgáltatást is nyújt: ott helyett csak egy csatornát, és nincsen HD felbontás, valamint HBO Go sem.

Emellett a műsorkinálat is gyengébbnek tűnik, lévén hogy a premierfilmek sokkal később kerülnek be a kinálatba.

Kétszer több appletöltés

A Microsoft blogjából kiderült, hogy a Windows Phone 8 megjelenése óta a telefonos OS alkalmazásboltjából kétszer annyi alkalmazást töltönek le a felhasználók, mint korábban. Mindez remekül hangszik, de valószínűleg összességében nagyon kevés letöltést regisztrál a Microsoft – legalábbis erre utal, hogy a pontos számokat nem fedte fel a redmondi vállalat. Azt viszont igen, hogy a fejlesztők „nevezési díjból” származó bevétel is megduplázódott, ami azt jelenti, hogy egyre több alkalmazás várható WP8 alá.

Trükkös napelem töltheti a mobilokat

Kutatók egy olyan napelemen dolgoznak, amely átlátszó, és szinte bármilyen szögből érkező napsugarak hasznosítására alkalmas. Egy ilyen fejlesztés főleg a mobil iparágban lehet hasznos, mert a telefonokat, táblagépeket olyan anyaggal lehetne bevonni, amely lehetővé tenné, hogy a használat során is töltük a készülékeket. Az ötlet szépségét az adja, hogy igazából még arra sincsen feltétlenül szükség, hogy a technológia



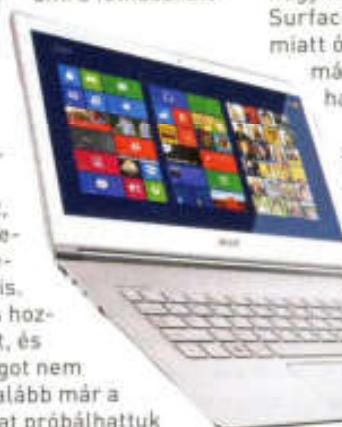
segitségével folyamatos tápellátást lehessen biztosítani; adott esetben már az is elég lehet, ha az eszközök üzemidejét az új fejlesztés révén 30-50 százalékkal meg tudjuk növelni. De a cél persze az, hogy sose kelljen a töltő után nyúlni.

A kutatók szilikon alapanyagot használtak, ami teljesen rugalmas anyag előállítását teszi lehetővé; a cernászerű, vékony szálat aztán bármilyen más anyagba tetszés szerint bele lehet „szóni”.

Windows 8-ra vált az Acer

Az Acer teljes mellszélességgel kiáll a Windows 8 mellett, és elfelejti a korábbi ellentéteket.

Nem véletlenül nevezte el Tactile-nak londoni eseményét az Acer, hiszen az teljes egészében az érintésérzékeny felületekről és persze a Windows 8-ról szólt. A céglégi elnöke, Jim Wong elmondása szerint az új operációs rendszerrrel beköszönt a „Touch and Type” korszak, ami a felhasználó számítógépekhez való viszonyát is átalakítja majd. Ennek megfelelően az Acer minden új Windows 8-cal kompatibilis eszköze érintésvezérlős lesz, ide értve a táblagépeken kívül a noteszgépeket és az AiO-kat is. A rendezvényre el is hozták ezek nagy részét, és ugyan igazi újdonságot nem mutattak be, de legalább már a végeleges példányokat próbálhattuk ki. A táblagépes vonalon a W510-öt és a W700-at próbálhattuk ki, és Oliver Ahrenstöl, a régiónkért felelős vezetőtől azt is megtudhattuk, hogy jövő év elejére az utóbbihoz is elkészül a sokak által hi-



nyolt billentyűzetes dokkoló, ami a W510-hez már most rendelkezésre áll.

Rossz hír azonban a Windows RT-s táblagépre váróknak, hogy a tajvani cégek csak későbbre tervezik az erre épülő készülék piacra dobását. Bár korábban nagy terveik voltak a platformmal, a Surface megjelenése és fogadatása miatt óvatosabbak lesznek, így csak a második negyedév környékén számítanunk a készülékre.

A noteszgépeknél sok hagyományos kialakítású clamshell modellből készült Touch verzió, így például az M3 és M5 ultrabookokból és a V5-ös notebookból is. Az egybegépek kategóriájában

három ilyen masinát láthatunk, az otthoni multimediás központ szerepére szánt

ZS600-at, ami 23"-os full

HD-s érintőképernyőt kapott, illetve az U széria két tagját, az 5600U-t és a 7600U-t, amelyek közül a nagyobbik 27, a kisebbik 23 calos, és akár 60 fokban is hátradótható.

Az adataim AZ ENYÉMEK!

A személyes adatok, az adatvédelem, a privacy mind olyan kifejezések, amiket az utóbbi években-évtizedekben kellett megtanulnunk.

CSEKE HAJNALKA

Magyarországon, de az egész világon sincs ember, aki tudná, hány helyen, milyen információkat tárolnak róla. Személyes adatainkat sok esetben magunk adjuk meg, azért, mert az önkormányzat, az adóhatóság vagy a rendőrség kéri tőlünk, esetleg egy céggel facebookos akcióban, ajándékokkal kecsegtetve. Mintha beletörödnénk abba, hogy a 21. század internetvilágában nyitott könyv az életünk, s adataink ellenőrzetlenül keringenek rólunk a weben. Nyugat-Európában évente több tízezer panasz fut be az ombudsmanhoz, nálunk mindenkor 1000-2000. Pedig nem kell együtt elnünk az adathalászokkal, adatkereskedőkkel és kémprogramokkal, pláne nem eltűrnünk a garázdálkodásukat!

Számlavezető pénzintézetünkkel és a közműcégekkel önkéntesen közöljük lakcímünket, elérhetőségünket, folyószámlaszámunkat, mint ahogy azokkal a vállalatokkal és szolgáltatókkal is, amelyektől terméket vagy szolgáltatást rendelünk. Meg sem útközünk azon, hogy e-mail fiókunkat nap mint nap elárasztják kérhetlen üzenetekkel, s olyan cégek és szolgáltatók bombáznak bennünket ajánlataikkal, amelyekkel semmilyen kapcsolatban nem állunk. Jó esetben a spamek között landolnak, s mi olvasatlanul töröljük valamennyit. Ám a leg ritkább esetben kezdünk el nyomozni, s hívjuk fel a feladót, honnan tudta elérhetőségünket? Pedig személyes adatainkat nemcsak ártalan reklámcélú megkeresésekre használhatják fel, súlyosan vissza is élıhetnek vele. Az adatkereskedők, adathalászok ma már nem telefonkönyvből szerzik az információkat! Elég egy megrendelés, egy személyes e-mail cím, néhány bejegyzés a Facebookon, vagy rakkattintani nyereményjátékokra, esetleg IQ-tesztekre, s már szabad préda lett minimum az e-mail címünk. Az adataink valóban csak a mieink? Ne ringassuk magunkat illúziókba! Az interneten minden apró lépéssünknek nyoma van. Annak, hogyan és kikkel ünnepeltük születés-

napunkat, melyik biztosítótársággal kötöttünk szerződést, hol nyaraltunk, melyik repülőtársasággal utaztunk. S azok még széles esetek, amikor mi magunk „tehetünk” arról, hogy a legszemélyesebb információk ott vannak a világhálón, mert megosztottuk magunkról például a Facebook profilunkon. Sokkal ijesztőbb tud lenni az, ha adatainkat védjük, ám internetes kém- és elemzőprogramok kifürkészik azokat. Mit tehetünk, ha adataink ott kerülnek az interneten, s teljesen kiszámitthatatlanul bukkannak fel egyik-másik vállalkozás megkeresésében? Rászoríthatjuk-e az adatkezelőket arra, hogy ne adják tovább adatainkat harmadik személyeknek? Tényleg el kell fogadnunk, hogy a digitális 21. században nyitott könyv az életünk?

Csak engedéllyel!

„Az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény, röviden az «infotörvény», a korábbi adatvédelmi törvényhez képest nagyobb szabadságot biztosít az adatkezelők részére, de ezektől a lazításuktól nem kell félni, az Európai Unió adatvédelmi irányelvhez való közelítést szolgálják” – magyarázza Kulcsár Zoltán adatvédelmi szakjogász, a Privacy Policy Online Services vezetője. A reklámcélú adatkezelés más témaikor. A direkt marketinget a 2008 ószétől hatályos reklámtörvény szabályozza. Föszabály szerint csak az érintett személy kifejezett és egyértelmű hozzájárulásával lehet reklámot küldeni részére, akár e-mailról, akár telefonról vagy postai levélről beszélünk. A hazai szabályozás nem engedi meg azt sem, hogy csupán azért, mert vásároltunk egy cégtől, e-mail üzeneteit kapunk további termékekről. Ehhez külön hozzá kell járulnia az érintetteknek. Az pedig elköpzelhetetlen, hogy személyes adatainkat más adatkezelő részére továbbítsa a kereskedő jogoszerűen. Kivétel ez alól a postai címzett reklámküldemény. A törvény ugyanis lehetőséget ad

arra, hogy – további feltételek teljesítése esetén – egy adott cég a saját ügyfelei részére reklámot küldjön anélkül, hogy ehhez az ügyfél hozzájárult volna. Postai reklám esetén azt is megengedi a törvény, hogy ugyanazon tevékenységet végző szervezet részére átadják a név- és lakcímadatokat reklám küldése céljából, ha az eltérő célú felhasználásról tájékoztatást adtak. Ha ez ellen tiltakoznánk, jelezhetjük az adatkezelő felé, aki ezt köteles kivizsgálni. „Ha nem értünk egyet az adatkezelővel, az adatvédelmi hatósághoz vagy bírósághoz fordulhatunk” – figyelmeztet Kulcsár Zoltán.

Kitől kérhetünk jogvédelmet?

Kulcsár Zoltán javaslata szerint, ha azt tapasztaljuk, hogy harmadik személyekhez, velünk kapcsolatban nem álló cégekhez, szolgáltatókhöz kerültek az adataink, első körben érdemes az adatkezelőnél tiltakozni. Attól függően, hogy eredménnyel járunk-e, és sikerült-e adatainkat törltetni, vagy sem, az adatvédelmi hatósághoz vagy bírósághoz fordulhatunk. Ha adatainkkal jogtalan haszonkeresztséget vételek elnevezés miatt, érdemes büntetőeljárást is indítani. Polgári perben vagyoni és nem vagyoni kárunk megtérítését is kérhetjük. Érdekesség, hogy még szerte Európában magas a jogtudatosság – Németországban például az utóbbi években 47 százalékkal emelkedett az adatvédelmi panaszok száma –, Magyarországon évek óta 1000 és 2000 között mozog. Tavaly összesen 1011 panaszügy került az adatvédelmi biztos elé.

Tiltsuk meg jó előre!

A hatályos törvények alapján a lakcímyilvántartótól is megvásárolhatják adatainkat. A cégek direkt marketing céljából kérhetik a név- és címadatak leválogatását, meghatározott szempontok szerint. Megtilthatjuk-e, hogy kiadják cégeknek, szolgáltatóknak – kérdeztük a szakjogászt. Az ügyfélkapun keresztül, az okmányirodában és a Közüzemeltetési és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatalánál is jelezhetjük, ha nem szeretnék adataink kiadását. Kifejezetten tiltás esetén tehát nem adhatják vehetik azt a fejünkre felett. Ha azt tapasztaljuk, hogy adatainkat valamely vállalkozás, szolgáltató ügy kezeli, hogy arról előzetesen nem volt tudomásunk, s nem is engedélyeztük, kérésünkre kötelesek tájékoztatni arról, milyen adatakat tárolnak rólunk, milyen módon kerültek a birtokukba, s milyen törvényi rendelkezés alapján kezelik azokat. Jogellenes kezelés esetén a már ismertetett módon léphetünk fel. Az adattovábbításokról szintén nyilvántartást kell vezetni a cégeknek, és az érintett részére, kérésre tájékoztatást kell adniuk. Az adattovábbítási nyilvántartást 5 évig, különleges adatok esetében 20 évig kell vezetni.

Adattovábbítás közérdekből

A hatóságok (NAV, rendőrség, kormányhivatalok), illetve a bankok és a közműszolgáltatók semmilyen esetben sem kereskedhetnek az adatainkkal, s ilyenre Magyarországon nem is volt még példa. „Azonban sok száz jogszabály van, amely megengedi vagy egyenesen kötelezővé teszi az adatok továbbítását” – világít rá az adatvédelmi szakjogász, ebben a körben böven van adatáramlás, de ezek minden közérdekből történnek. Például a bankok bizonyos adataikat kötelesek a NAV részére továbbítani, ha ezt nem tennék, kevesebb bevételle lenne a költségvetésnek. Ez ellen nem lehet tiltakozni.

Facebook, Twitter, LinkedIn – szabad préda?

A közösségi portálok nagyszerű vadászhelyek az illegális adatgyűjtők számára. „Az információs önrendelkezési jogot az Alaptörvény biztosítja, de csúnya kifejezéssel: észt nem ad hozzá. A felhasználónak felelőssége van abban a tekintetben, hogy ha egy közösségi →



„Az infotörvény nagyobb szabadságot biztosít az adatkezelőknek”

KULCSÁR ZOLTÁN, adatvédelmi szakjogász, a Privacy Policy Online Services vezetője

MIT MOND AZ ALAPTÖRVÉNY?

Az Alaptörvény a korábbi Alkotmányhoz hasonló módon biztosítja a személyes adatak védelméhez való jogot:

- [1] mindenki jog van ahhoz, hogy magán- és családi életét, otthonát, kapcsolattartását és jó hírnevét tiszteletben tartásával.
- [2] mindenki jog van személyes adatai védelméhez, valamint a közérdekből adatai megismeréséhez és terjesztéséhez.
- [3] A személyes adatak védelméhez és a közérdekből adatai megismeréséhez való jog érvényesülését sarkalatos törvénytelivel létrehozott, flüggetlen hatóság ellenőri.

STOP AZ ADATKERESKEDÉSNEK!

A személyes adatakkal való kereskedés reklám küldése céljából bűncselekmény. Ha nem járultunk hozzá az adataik kezeléséhez, és mégis kereskednek azokkal, a személyes adattal visszaélés bűncselekmény valósulhat meg. Azonban azt is érdemes tudni, hogy amely cégtől rendeltünk terméket, számviteli relevanciával rendelkező adatainkat 8 évig tárolhatja, sőt köteles is azt tárolni.

BTK. 177/A. § VISSZAELÉS SZEMÉLYES ADATTAL

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
NYOMOZÁS-KEZDEMÉNYEZÉS	172	2302	262	449	944	1098
FELJELÉNTÉS ELUTASÍTÁSA	43	64	68	94	166	185
NYOMOZÁSBEFEJEZÉS ÖSSZEN	129	2238	194	355	778	913
NYOMOZÁS MEGSZŰNTETÉSE	99	2207	158	234	242	262
VÁDEMELÉS	17	30	30	96	428	511
ELTERELÉS	0	0	0	3	14	21
EIGÉB	13	1	6	22	94	119

SEGÍTSÉG, LISTÁZTAK!

Mit tehetünk akkor, ha valamely listán szerepel a nevünk, rāadásul a rólunk szóló adatak harmisak? Kérhetjük az adataik helyesbítését, amelynek ingyenesen kötelesek eleget tenni, 30 napon belül, feltéve, hogy igazoljuk a valódi adatait. Ha ennek nem tesz eleget az adatkezelő, a Nemzeti Adatvédelmi és Információsztársaság Hatósághoz és bírósághoz fordulhatunk.

Jelentésíró/I/2	Istársaság: http://www.infotorveny.hu cím alatt találhatóak az adatai
Plaformák	– a http://www.infotorveny.hu weboldalról leolvasható adatai
Működési hely	Eredményben: szükséges teljesítendő követelménytől – Az eredményben
Csatlakoztatási Konferencia	talál: http://www.infotorveny.hu cím alatt található adatai
címhelyszínen	szűr: http://www.infotorveny.hu cím alatt található adatai
Ajánlások hozzá	(Értékes megismerésről érkezik)
adatbonyolítás	szűrge: http://www.infotorveny.hu cím alatt található adatai
Sajátik: Théb.	– a http://www.infotorveny.hu weboldalról leolvasható adatai
Önkormányzatok	Helyi: szükséges teljesítendő követelménytől – Légszerű plakátként található adatai
tele2780	– a http://www.infotorveny.hu weboldalról leolvasható adatai
szabványok	szövege: http://www.infotorveny.hu cím alatt található adatai

Minél több oldalon és kérdőívben adjuk meg email címünket, annál komolyabb mennyiségen érkeznek a kéretlen levelek

portálon megoszt egy információt, akkor tudnia kell róla, hogy ez az információ bárkihez elérhető – hangsúlyozza Kulcsár Zoltán. Ne lepődjön meg az, aki megosztja, mikor utazik el egy hétre otthonról, és betörnek hozzá. Vagy ha állásra jelentkezik, de közben oda nem illő fotokat, információkat oszt meg magáról a Facebookon. „A közösségi portálokon megosztott információ azonban ettől még nem szabad préda!” – teszi egyértelműen a szakjogász. Senki sem szerezheti meg bűntetlenül engedélyünk nélkül az adatainkat. Az eredeti célon felüli adatkezelés minden esetben jogellenes. Például az elérhetőségi adatok nem használhatók marketingcéllal, a fotón nem kerülhet fel egy párt vagy cég öriásplakátjára. Kulcsár Zoltán összefoglalásában azt hangsúlyozta, nem kell együtt elnünk, s pláne nem eltünnünk az internetes kémprogramok garázdálkodását. Vanak technikák, amelyekkel védekezhetünk ellenük. Ha pedig valaki például a számítógépünkön kémkedik, esetleg lakásunkban helyez el rejtett kameraszt, diktafont, lehallgatja telefonunkat, az súlyos bűncselekményeket követ el. A magántitok jogosulatlan megismerése bűntett, alapesete is 5 év szabadságvesztéssel büntethető.

Ami egyszer felkerül a netre...

„Ne osszunk meg túl sok információt magunkról idegenekkel. Ez egyfajta biztonságtudatos szemléletet igényel, amit mindenkinél folyamatosan tanulnia kell” – hangsúlyozza Csizmazia István, a Sicontact Kft., a NOD32 antivirus magyarországi képviseletének tanácsadója. Hogy mit jelent a túl sok? Ha például egy közösségi oldal tagjai vagyunk – ez mostanában jellemzően a Facebook –, akkor a lakcímről és telefonszámunk nyilvánossá tétele mindenki számára túl soknak számít. Lehet ugyan ezeknek az adatoknak az elérhetőséget a beállítások segítségével korlátozni is, de a folyamatosan változó alapértelmezett megosztási beállítások miatt még jobb, ha ezeket ki sem töltjük, és csak barátainkkal folytatott beszélgetésben esetleg osztjuk meg. A másik jellemző kitárukkozási forma a valamilyen szempontból necces képek feltöltése, italozás, egyéb, nem mindenire tartozó bulizós stb. fotók megosztása. „Már egy félrekattintás folytán is kikerülhetnek ezek, de tapasztalat, hogy ami egyszer felkerül a netre, az onnan semmilyen módon nem tűnik el” – hívja fel a figyelmet Csizmazia István. Alapszabály, az a felvétel van a legnagyobb biztonságban, amit fel sem töltünk.

Nyereményakciók csapdája

„A megtévesztések, átverések egy másik jellemző típusa a hamis nyereményakció” – hangsúlyozza Csizmazia István. „A legújabb tendenciák szerint a korábbi e-mail spamek mellett egyre komolyabb mennyiségen jelentkeznek már ezek a közösségi oldalakon, üzenetekben. A megtévesztés – idegen szóval social engineering – ellen egyedül az óvatosság, biztonságtudatosság vértez fel!”

A közösségi oldalakon tömegesen fordulnak elő olyan linkek, amelyek érdekes tartalmat ígérnek, ami azonban csak előzetes lájkolás, esetleg ismeretlen applikáció letöltése után jelenne meg. Ezt semmi-képpen ne tegyük! Az esetek többségében ugyanis olyan letöltéshez vezet a link, amely kártevőt telepít a gépünkre. Ugyancsak jellemző, hogy aki ezekbe a facebookos csapdákba beleesik, és ismeretlen eredmű alkalmazásnak ad jogokat, például ismerősei elérésére, az egyben felhalálma az ilyen csaló alkalmazást arra is, hogy nevében az üzenőfalra írjon, illetve az összes ismerősének is továbbküldje az ilyen kérőtlen üzeneteket. Az egyik nagy port felkavart esetben, a magyar nyelvű „Az emberek 98 százaléka nem tudja 17 másodpercnél tovább nézni ezt a videót” átverésnek másfél nap alatt mintegy 70 ezer magyar felhasználó esett áldozatául. Természetesen az eset arra is jól rávilágított, hogy a közösségi oldal üzemeteltőjének is feladata lenne – hogy az ilyen átveréseket idejében lekapcsolja, letiltsa.



„A biztonság-tudatos szemlélet mindenkinél tanulnia kell”

CSIZMAZIA ISTVÁN, a Sicontact Kft. tanácsadója, az antivirus.blog.hu szerkesztője

ADATVÉDELMI ALAPOK

Használunk naprakész vírusvédelmi programot, frissítük rendszeresen operációs rendszerünket, alkalmazói programjainkat, használunk erős és rendszeresen változtatott jelszavakat, okosan és biztonságtudatosan internetezünk, s ugyanig válasszuk meg letöltési forrásainkat – foglalja össze Csizmazia István, a Sicontact Kft., a NOD32 antivirus magyarországi képviseletének tanácsadója, az antivirus.blog.hu szerkesztője, mit tehetünk adataink biztonságáért. Ahhoz, hogy eredményesen tudunk védekezni, folyamatosan képben kell lennünk az aktuális megtévesztések, social engineering támadások formái felől.

Idegen gépről soha!

Hasznos szokásaink közé felvehetjük, hogy ahol csak lehet, a biztonságos adatforgalmat biztosító és titkosított SSL-, azaz https-kapcsolaton jelentkezünk be. Számos helyen ez nemcsak a loginfolyamatnál, hanem a teljes belépés és benyttartózkodás ideje alatt rendelkezésre áll – ilyen például a Gmail vagy mondjuk a Facebook. Ugyancsak tipikus veszélyforrás, ha nyilvános számítógépről jelentkezünk be e-mail és Facebook-fiókunkba, vagy akár internetbankunkba. Az ESET Magyarország egy tavalyi felmérése szerint a magyar internetezők 58 százaléka alkalmadatán barátja vagy munkatársa számítógépét használja e-mailjei ellenőrzésére, 34 százalékuk pedig nyilvános számítógépekről is belép postafiókjába. A legbiztonságosabb mód az, ha kizárolag saját számítógépünket használjuk levelezésre és banki ügyeink intézésére, hiszen a nyilvános számítógépek többségére bárki telepíthet olyan kémprogramot, amely ellophatja jelszavainkat.

Ha nem használunk védőprogramokat gépünkön, az nem extrém sport, sokkal inkább virtuális öngyilkosság

Szabályok nyaralásra

Ha a gépünk nélkül indulunk nyaralni, készítsünk egy olyan ideiglenes e-mail címet, amit csak az utazás során használunk, és inkább ennek segítségével tartuk a kapcsolatot ismerőseinkkel, idegen gépen pedig semmiképpen ne adjuk meg jelszavainkat, és semmiképpen ne lépjünk be internetbankunkba.

Végül a böngészési adatainkra rátérve, az adataink valóban hasznosak a hirdetőknek, és minden meg is tesznek azért, hogy ezeket megszerezzék. Bizonyos mértékben lehetünk óvatosak, ám egy hármon tűl nincs befolyásunk a dolgok menetére, gondoljunk csak arra, mikor az iPhone mobiltelefonok rögzítették és a cégek központjába küldték a felhasználó GPS-mozgását tartalmazó adatokat. Arra is volt példa az Egyesült Államokban, hogy magát a mobilszolgáltatót leplezték le, hogy gyárilag kémprogramot telepített a telefonokra, amely aztán az összes meglátogatott weboldal címét, minden bejelölt szöveget, SMS üzenetet rögzített, majd továbbküldte ezeket egy ismeretlen harmadik félnek.

Védelmet csak tiszta forrásból!

„Mindenkor frissített, jogtiszta vírusirtót használunk, ez szükséges ahhoz, hogy megakadályozzuk, hogy adataink illetéktelenek kerüljenek!” – tanácsolja Petrányi Széll András, a G Data magyarországi kommunikációs vezetője is. A feltört, illegálisan telepített vírusirtókkal sokszor gyakorlatilag egy hátsó ajtót nyitunk a bűnözök számára. Jobb esetben a program teszi a dolgát, s védi a számítógépünkön tárolt információkat, kivéve azokat, amelyek megszerzése érdekében a kémprogramokat létrehozták. A nem jogtiszta vírusirtók közül 5-ből 3 kárt okoz – hívja fel a figyelmet Petrányi-Széll András. Szomorú statisztika, hogy idehaza 1 millió ember használ nem jogtiszta vírusirtót.

Rés a pajzson: közösségi hálók

Petrányi-Széll András is egyetért azzal, hogy figyelnünk kell, milyen adatot adunk ki önként magunkról. „Adataink nemcsak a számítógépünkéről vagy a mobiltelefonunkról kerülhetnek ki, hanem bárminely más szolgáltatótól. Tehát ha bármilyen online szolgáltatásban vagy közösségi oldalon megadunk egy adatot, az már nemcsak tölünk, hanem onnan is ellopható, ezért csak olyan adatot adjunk meg magunkról, amit vagy kötelező, vagy biztos nem fogunk megbálni. Érdemes az adat körét tágan értelmezni, és a fotókat is adatnak tekinteni – hiszen nem biztos, hogy politikusként vagy vállalatvezetőként jó viszontlátni egy fiatalkori buliban készült képeket. Fontos a hordozható adattárolók védelme is – mondja Petrányi-Széll András –, ugyanis rengeteg adat vész el USB-kulcsokon. Érdemes titkosított, jelszóval védett USB-kulcsokat létrehozni, erre a fejlettebb biztonsági programok már képesek.

Fele sem igaz

Az általunk telepített – és legálisan használt – programok figyelmeztetését vegyük komolyan, különben kellemetlen meglepetés érhet bennünket. Ugyanakkor tisztában kell lennünk azzal, hogy az ismeretlen programok, vagy pláne internetes oldalak riasztása, frissítésre való felszólítása szinte minden esetben trükk, s azt a célt szolgálja, hogy kicsalják tölünk az adatainkat. Az eredeti programok frissítésre való felhívása nem e-mailben érkezik, és nem kell rákattintani idegen linkre sem, hanem a program maga figyelmeztet, és sok esetben alkalmazáson belüli letöltéssel is képes frissíteni magát. „A szoftverek kezelése során nagyon oda kell figyelni arra, mit hagyunk jóvá! – hangzik a szakértő tanácsa. Mint mondja, korábban azt kellett megtanulnunk, hogy nem minden igaz, ami a televízióban van, most pedig azt, hogy az internet nagyobbik része nem igaz. Ió, ha ezt fejben tartjuk, mert a trükkök sora végtelen. A felhasználó például örül, ha kap egy olyan üzenetet, hogy 5 dollárért megvásárolhat egy vírusirtót, s az jelzi is, hogy talált három kémprogramot. Gyanútlanul adja meg hitelkártyája számát, s ez az a pont, amikor áldozatul esett. ■



„A szoftverek kezelése során oda kell figyelni, mit hagyunk jóvá!”

PETRÁNYI-SZÉLL ANDRÁS, a G Data magyarországi kommunikációs vezetője

Ugyancsak az utazással kapcsolatos az a csalási módszer, amelynél egyes hotelek internetkapcsolatai kerültek gyanúba. Amerikai hotelekben az ingyenes Wi-Fi-re való rácstalakozás után az áldozatok azonnal egy felugró ablakban kaptak figyelmeztetést, miszerint fontos frissítések jelentek meg, ezeket ajánlatos a rákattintás után telepíteni. Érdemes agyunkba vésni, hogy csak és kizárálag a gyártók weblapjáról közvetlenül töltünk le javítócsomagot.

The screenshot shows the homepage of the Electronic Frontier Foundation's HTTPS Everywhere project. It features a central graphic of a globe with a lock icon, surrounded by text and links related to HTTPS Everywhere. Below the main content area, there are sections for Firefox and Chrome users, each with a download button and a brief description of how to install the extension. On the right side, there is a sidebar with links to "Stay in Firefox", "Install in Firefox", "Install in Chrome", and "About EFF".

Amikor csak lehet, használunk biztonságos kapcsolatot. A HTTPS Everywhere helyettünk is megfelelően választ.

Vigyázat, kémprogramok!

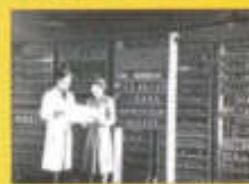
Kémprogramok jelenlétéét naprakész internetbiztonsági csomaggal [vírusirtó, kémprogramirtó, tűzfal] lehet igazán hatékonyan őszelni, illetve ezeket távol tartani, kiegészítve természetesen azzal, hogy rendszerünk is legyen minden frissített, ahogy többi programunk is, főleg azok, amelyek kapcsolatba kerülnek a nettel. Gyanakodhatunk kémprogramra, fertőzésre, ha gépünk rettentően lelassul, de a váratlanul megjelenő vagy éppen eltűnő fájlok, mappák is árulkodóak lehetnek, ahogy az is, ha ismeretlen programok vagy böngészőbarok tűnnek fel, bizonyos weboldalak elérhetetlennének látszanak, vagy éppen tucatnyi felbukkanó ablak nyílik meg rendszeresen. A kémprogramok egyébként jellemzően igyekeznek láthatatlanok maradni, vagyis gyakran semmilyen látványos jelet nem adnak, ezért a védelem nélküli gépeken nehéz leleplezni őket.

Gyanús terhelés a bankszámlán

Bár látszólag nem vág a témaiba, valójában nagyon is: azzal is helyesen járunk el, ha banki egyenlegünket, illetve tranzakcióink listáját rendszeresen és alaposan végignézzük. Ha például váratlanul feltűnik egy akármién kis összegű terhelés mondzuk Oroszországból, ám mi biztosak vagyunk benne, hogy azt nem mi kezdeményeztük, haladéktalanul keressük fel bankunkat, és tegyünk bejelentést. Minél előbb vesszük észre a gyanús tételeket, annál nagyobb az esély a felderítésére, és ezzel együtt pénzünk esetleges visszaszerzésére.

AKTUÁLIS // TESZT // TECHNOLÓGIA

CHIP-TÖRTÉNELEM



Csőjáték 1947

Ifjabb Thomas T. Goldsmith és Estle Ray Mann még „Katódsugárcsöves szórakoztató eszközre” adta be szabadalmi kérelmet.



DynaTAC 1983

A Motorola piacra dobja az első mobiltelefont, a DynaTAC 8000X-ét, amiből kijelzője még alkalmatlan a játékre.



A mobiljátékok prototípusa: a Hagenük MT-2000 tartalmazza az első gyárilag telepített mobiljátékot, a Tetrist.

Tetris 1994



Snake 1997

A Nokia 6110-re gyárilag telepített pontevő kigyo a világ minden szegletebe eljutott, a mobil tulajdonosok nagy örömére.



Az internet elérési Wireless Application Protocoltal felszerelt mobilokat. Az első WAP-képes modell a Nokia 7110.

WAP 1999



Start-upok 2000

A mobiljátékok piaca kezd lendületbe jönni. 1999-ben megjelenik a Gameloft, majd egy évre később a Jamdat.



Megjelennek az első Java-képes telefonok, ezzel megérkeznek a készülékekre az akciójátékok.

Java 2002



N-Gage 2003

A mobiljátékok területén úttörő Nokia megpróbálja otvázni a mobilokat és a hordozható játékkonzolokat.



Az App Store elindításával az Apple és az iPhone olapjaiban változtatta meg a mobiljátékpiacon.

App Store 2007



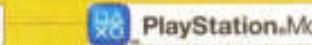
Angry Birds 2009

A játékos feladata madarakat lőni csúszlival malacokra. Az ötlet örvült, a játék pedig öröletes siker.



A Sony válasza az okostelefonokra a PlayStation Mobile. A játékplatformot a megfelelő androidos készülékek használhatják.

PlayStation 2012



Felhő 2015

Az LTE-nek köszönhetően a legmodernebb videójátékokat már mobilkészüléken játszuk, streamelve.

MOBILJÁTÉKOK

A Snake volt a kezdet 15 éve, és mára a mobiljátékok hihetetlenül népszerűek lettek. Ez főként az egyre erősebb okostelefonoknak köszönhető – ám tragikus következményekkel járhat a játékkonzolok számára.

PETER SEIFFERT/GYÖRI FERENC

A pontevő kígyó forradalmasította a buszmegállóban való várakozást és a hosszú áldogálással töltött vasúti utazásokat. Pedig szépnek egyáltalán nem nevezhető az, amit a Nokia 1997-ben bemutatott 6110-es modelljével. Azonban különösen addiktív volt a fekete vonal terelgetése a kis fekete pontok felé: ahogy a kígyó egyre többet evett, egyre hosszabb, és ezzel nehezebben irányítható lett. Ha a falaknak vagy saját magának ütközött, megjelent a Game over felirat. A Snake mára klasszikussá vált, több mint 400 millió felhasználó próbálta újra és újra megdönteneti vele saját maga és barátai rekordját. Természetesen nem a Nokia találta ki a játékot, az már jelen volt korábban is számítógépeken. Sőt, nem a Nokia 6110 volt az első telefon beépített játékkel. Ez a cím a Hagenuk MT-2000-et illeti, amelyen 1994-ben már Tetris lehetett játszani. De amikor Taneli Armanto általában a programot Nokia 6110-re 1997-ben, mozgásba hozott valamit, amely alapjaiban változtatta meg a játékipiacot.

De azért még el kellett tennie egy kis időnek, amíg a játékok komolyabban jövedelmezővé váltak a telefonkészítők vagy éppen szoftvercégek és egyéni fejlesztők számára. Előbb ugyanis meg kellett oldaniuk egy komoly problémát: hogyan jut el a játék a felhasználóhoz, ha nem telepítették a gyárban a telefonra? És hogy lehet ebből pénzt csinálni? Az első lépést a Wireless Application Protocol (WAP) jelentette. A WAP-nak köszönhetően a mobilosok végre elérhették az internetet. Pontosabban a WAP lehetővé tette, hogy a telefon kapcsolódjon egy szerverhez, és adatot cseréljenek. A Nokia 7110 nemcsak azon első telefonok egyike volt, amin a Snake II futott, de egyben az első WAP-képes készülék is. Az ezredforduló környékén a WAP-pal eljött például a körökre osztott többjátékos stratégiák és a mobiljátékokra alapozó start-upok ideje. Úgy tűnt, az internet következő nagy durranása a mobiljáték lesz. Bár a mobiljátékok könnyebbre tettek a várakozást és a hosszabb utazásokat, a mobiltelefonok nem tudták felvenni a versenyt a számítógépekkel és konzolokkal.

Ezt legjobban a Riot On! című dokumentumfilm mutatta be, amely a finn Riot-E cégtörténetéről szólt. A társaság 2001-ben 20 millió dollárt szerzett befektetőitől, többek között éppen a Nokiától is, arra, hogy fizetős letöltésen alapuló interaktív játékokat hozzon létre a Gyűrük ura világában – majd két év múlva csődbe ment. Amíg a Riot-E a tőkéjét irodabeli szaunára és kamaraszínháira, valamint céges partikra költötte, a többi cég számára továbbra is nyitott maradt a kérdés, hogy miként kereshetnék pénzt a mobiljátékok-

kal. Kicsivel később került elő a kirakós egy fontos eleme: a Java 2 Micro Edition. Az új programozási nyelvnek köszönhetően látványosabbá váltak a játékok. Már nem a pontevő kígyók voltak a minden, hanem a gyors akciós és versenyjátékok. Miközben a mobiltelefonok piacán egyre jobban elterjedtek a színes kijelzők, a Nokia előállt valami igazán újjal, a mobiltelefonok és a kézi konzolok együttével. Ez volt az N-Gage. Az évtized egyik legnagyobb bukása lett, mivel túl drága volt, és túl bonyolult volt telefonként használni. Hasonlóan járt 2005-ben a Tiger Telematics készítette Gizmondo, és a Sony Ericsson Xperia Play is kudarcot vállott a két világ ötvözésével 2011-ben. De a játékipar számára már ekkor is igéretesnek tűntek a mobiljátékok, különösen, amikor egy óriáscég, az Electronic Arts is megjelent a piacon. A telefonok, a WAP és a Java előkészítette a világöt, de valami még hiányzott. Aztán jött az Apple

Az App Store minden megváltoztat

A legzsénialisabb lépésük – legalábbis a mobiljátékok szempontjából – nem is az iPhone piacra dohása volt 2007-ben, hanem az App Store megnyitása egy évvel később. Hirtelen létrejött egy központi platform, ahol több ezer fejlesztő kinálhatta a játékeit. A felhasználóknak pedig éppen olyan könnyű volt ezeket letölteni, mint korábban a zenéket iPodra másolni. És hamarosan megérkeztek az androidos okostelefonok is, amelyek hasonló elvet követtek. Mindkét platform talán legikonikusabb játékát, az Angry Birdsöt már több mint egymilliárd alkalommal töltötték le. De ennél lényegesen alacsonyabb számok is felkeltették a hirdetők figyelmét, ami újabb hatalmas lökést adott a piacnak. Az Angry Birdsöt készítő Rovio 2011-es adózás előtti profitja 48 millió euró volt. 15 évvel a Snake megjelenése után a mobiljátékok piaca igen jövedelmező lett. A játékok eladása egyre csak nő, és várhatóan így lesz a jövőben is. Ebben a Snake is érintett, mivel a játék egyszerűsége és addiktív játékmenete miatt továbbra is népszerű az okostelefon-felhasználók körében. Csak a kinézete változott, ami nem is csoda, mivel a következő években egyre jobban elmosódik a határ az okostelefonok és játékkonzolok között. Ahogy a szakma egyik guruja, Warren Spector (Ultima, Wing Commander, Deus Ex) látja, a jövő a két készüléktípus összekötése lesz. Az iparág egyik óriása már meg is tette ehhez a kezdőlépésekét: a közelmúltban bemutatott Sony PlayStation Mobile keretrendszer egyaránt fut PlayStation Vita kézikonzolon és androidos okostelefonokon. ■

Törvényses LETÖLTÉSEK

Az álom: az internet szabad, bármit megtehetünk, és minden jogunk van ingyen letölteni. A valóság azonban még messze áll ettől. Cikkünkben kiderül, mit tehetünk meg a neten jelenleg – és mit hozhat a jövő.

Claudio Müller/Györi Ferenc

Bár a BSA egy-egy elhibázott hadjárata, a hazai szerverlefoglalások, valamint a külföldi botrányos kártérítési perek és szabályzási tervezetek miatt sokak úgy vélik, digitális rendőrökkel elünk, valójában a hazai jogrendszer elég megengedőnek számít, és hamarosan még inkább előnyre változik. Azonban ezzel kevésben vannak tisztaiban, mert ebben az ügyben szinte mindenkinél rossz a kommunikációja. A valódi hatoságok, bár a megkeresésekre reagálnak, de nem túl aktívak a tájékoztatás területén, talán azért, mert ők is érzik, makkora a káosz ebben a témaban. A jogvédők jelzései zavarosak, néha egész megengedők, és keresik a lehetőséget a párheszédré, néha meg előveszik a „kalózkodás = lopás” lemezt, afféle jó zsaru – rossz zsaru felállásként. Ez a kiszámíthatatlanság elbizonytalanít mindenkit.

Nem mintha a másik oldal jobb lenne. Az illegális letöltők és szimpatizánsaik is szeretnék túloznia a saját érdekkükben. Közhelyek között megtalálhatóak a milliárdos kiadók, a szemétygyártó tömegkultúra és a „nem is lopás, mert megmarad” érv. Söt, volt, aki már azt is felvetette, hogy mivel az internet a szabadság jelképe, arról mindenkinél joga és kötelessége letölteni bármit, ami felkerül valamilyen módon.

Jöhetsz az ENSZ-békefenntartók

Mindkét oldal hevesen érvel a saját igaza mellett, és érzelmei el-elragadják, pedig egyiknek sincs teljesen igaza. Mindkét fél által elfogadott, független vizsgálatakre lenne szükség, amelyek például megállapítják, hogy az illegális forrásból letöltők hány százaléka fizetne a tartalomért, ha máshogy nem tudná elérni, és a bevételkiesés milyen hatással jár az érintett kiadóra, sztárra, stábra. És persze egyértelmű, átlátható törvényekre, legalább az egyes országokon belül.

Ehelyett például hazánkban is valamiféle többszereplős összecsapás zajlik, ahol a kormány lazít a törvényen, és feljebb emeli a bűntethetőség határait, a kiadók olyan magas kárértéket adhatnak meg, ami szinte nulla csökkenti ennek hatását. Eközben folyamatosan érkeznek a hírek külföldről, ahol a bíróságok hol a letöltők, hol a kiadók számára hoznak kedvező döntést, és persze a tervezett, bevezetett, vagy éppen visszavont kalózkodássellenes törvényekről. Ebben a káoszban nehéz elődöntheti, kinek mihez van joga, vagy legalább mi miatt nem kell razziátót tartania.





Dropbox



Dailymotion

RAPIDSHARE
EASY FILEHOSTING



Grooveshark

You usedSoft

Tube

maxDome



Pinterest

vimeo

facebook



upc



The Pirate Bay

FÁJLMEGOSZTÓK: Előnyösebb törvény

A fájlmegosztás annyira népszerű, hogy nemcsak a kiadók egyik fő problémája, de a törvényhozás is foglalkozik vele.

A fájlmegosztás lassan népszokássá válik hazánkban. Leginkább P2P, azaz torrent formában osztanak meg adatokat egymással az emberek, azonban legtöbjük nincs tisztában az ezzel járó kockázatokkal. A szerzői jogok tulajdonosai és az általuk megbizott jogvédő szervezetek igyekeznek követni a fájltörédek útját a megosztóig. Igaz, ehhez néha ők maguk is megosztanak elméletben jogvédett tartalmat, de ha azt a jogtulajdonos engedélyével teszik, ők nem követnek el szerzői jogosítést, csak aki továbbosztja a fájlokat.

Ráadásul a jogvédők egyre agresszívebbek, tökéletesen bizonyítják ezt az akció, amely során egy 9 éves gyerek micimackós laptopját foglalta le a finn rendőrség, mint bűnjelet. A TorrentFreak oldal által nyilvánosságra hozott információk szerint a kislánynak nem volt pénze kedvenc popstárra legújabb lemezére, így azt letöltötte torrenten. Azonban a fájlok nem működtek, ezért másnap a család megvásárolta az albumot a boltban. A jogvédő szervezet azonban a rövid időszak alatt is sikeresen észlelte a megosztást, és reagált is rá: először felszólította a családföt, mint az internetkapcsolat tulajdonosát, hogy fejezze be illegális tevékenységét (amit akkor már rég nem folytatott), és fizessen az okozott károkért 600 eurót. Mivel a felszólítás nem érte el a kívánt eredményt, a jogvédők komolyabb meggyőző eszközökhöz nyúltak. Az érintett család szerint a maffiatörténetekre emlékeztet, hogy ezek után a házkutatást végző rendőrök még megjegyezték: „Minden érintettnek jobb lett volna, ha kifizette volna a kártérítést.”

Nem csoda, hogy sokan az olyan fájlmegosztó oldalak felé fordulnak, mint a RapidShare vagy Mediafire, amelyekről biztonságosabban lehet letölteni. De valóban teljes biztonsággal használhatjuk ezeket?

Mindig akad más lehetőség

A rövid válasz: nem. A multimédiás tartalom letöltése magáncéira ugyan nem illegális, de a szoftvereké már az. Tehát ha programokat töltünk le ilyen oldalakról, a mi micimackós noteszgépünket is lefoglalhatja a rendőrség. A kérdés csak az, hogyan tudják meg, hol érdekes házkutatást tartaniuk. A fájlmegosztó oldalak többségét jelentkezés nélkül is használhatjuk, persze jelentős hátrányokkal. Aki folyamatos letöltésre és normális sebességre vágyik, az előbb-utóbb igénybe veszi a fizetős prémiumszolgáltatásokat, ezzel azonban számos lényeges adatát megadja az oldal üzemeltetőinek. Márpédig erre egyre kevesebben hajlandók, különösen, mióta a bizalmas adatkezelésükre elhiresült svájci bankok is elkezdték árulni az adócsaló ügyfelek adatait. Miért bizna meg valaki néhány ismeretlen portáltulajdonosban? A szintén svájci RapidShare szövivője szerint azonban aggodalomra semmi ok. „A felhasználóinknak fel sem kell tenniük ezt a kérdést, mivel semmilyen érdekünk nem fűződik ahhoz, hogy eladjuk az adatainkat. Az adatvédelem különösen fontos számunkra, ugyanakkor ezt nem szabad úgy értelmezni, mint valamiféle jogosítványt az illegális tevékenységekre.”

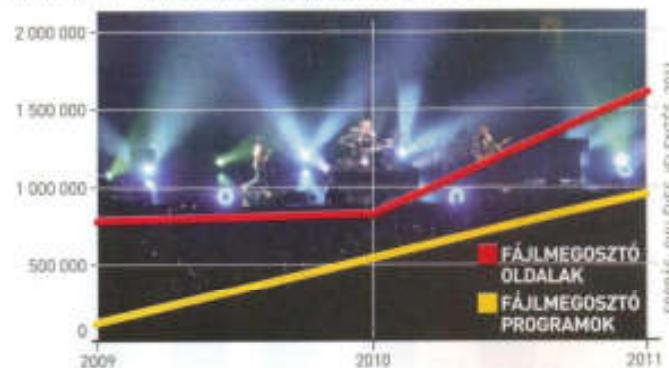


„A felhasználók anonimitása különösen fontos számunkra”

DANIEL RAIMER, a RapidShare szövivője és műszaki igazgatója

ILLEGÁLIS TARTALMAK

Az illegális tartalmak száma a fájlmegosztó oldalakon jelentősen nőtt 2011 során, és azóta is folyamatosan növekszik.



AZ ILLEGÁLIS TARTALMAK ARÁNYA

Bár a fájlmegosztó oldalak önmagukban legális szolgáltatást nyújtanak, népszerűségük nagy részét az illegális tartalomnak köszönhetik.

FILMEK	99,2%
SOROZATOK	95,9%
MP3	94%
SZOFTVER	90,5%
PORNÓ	86%
JÁTÉKOK	82,9%
E-BOOKOK/ HANGOSKÖNYVEK	73,1%

FÖLDIÁS ÓVÉS JELENTÉS 2011

EZEKET A FÁJLMEGOSZTÓKAT NYUGODTAN HASZNÁLHATJUK

DROPBOX	2 GB ingyen, 18 GB meghívottakkal, 100 GB vagy a felett évi 100 dollártól
FILE DROPPER	5 GB havi 0,99 dollárért, 250 GB havi 10 dollár, megesztés linkkel
MICROSOFT SKYDRIVE	7 GB ingyen, megesztés linkkel
STRATO HIDRIVE	5 GB ingyen, 10 GB meghívottakkal, 100 GB vagy a felett havi 10 eurotól
TREND MICRO SAFESYNC	20 GB vagy a felett évi 25 fonttól, megesztés linkkel

Utóbbi megjegyzés főleg azok számára lehet érdekes, akik a tartalmakat feltöltik, hiszen ők egyértelműen bűncselekményt követnek el a megosztással. A helyzetüket tovább súlyosítja, hogy egy-egy törzsfeltoztető – a kiadók és jogvédő szervek által megállapított árak szerint – könnyen a „különösen jelentős vagyoni hátrány” kategóriájába is eshet, amely hazánkban két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztéssel jár. Ilyen kockázatot nem feltétlenül éri meg felvállalni arra alapozva, hogy egy gazdasági szervezet megvédi az adatainkat akkor is, ha a jogvédő szervek akár a rendőrség és adóhivatal bevonásával nyomást gyakorolnak rá. Ezzel a kiadók elérnék a célukat, mivel feltöltött anyagok hiányában nem lennének letöltek sem. Persze fennáll a veszélye annak is, hogy kiderülne, az, aki eddig letöltött filmeket, albumokat és szoftvereket – azaz a kiadók jogi véleménye szerint azt mind megvette volna –, továbbra sem venne nagy mennyiségen tartalmat. Ráadásul komoly nehézséget jelenthet, és rengeteg időt emészteni fel a feltöltők törvény elő állítása egyes országokban.

Kulturáltabb megközelítés

A jogvédők így inkább a valamivel megfoghatóbb megosztóoldalakat, illetve azok működtetőit igyekeznek sarokba szorítani, és rávenni az illegális tartalom keresésére és letiltására. Az illegális fájlok törlése és a linkek letiltása természetesen teljesen törvényes, sőt érthető kérés (szemben a letöltők adatainak követelésével), és az oldalak fenntartói általában meg is teszik az elvárt lépéseket, ha értesítik őket egy-egy szerzői jogosító fajhról. Azonban önként keresni ezeket egyáltalán nem áll szándékukban. Elsősorban azért, mert az illegális tartalom nemcsak prémiumfiókokat jelent, de rengeteg oldalletöltést is hoz, az pedig reklámbevételekre váltható. Ez persze nem a legjobb érv egy jogi vitában, sőt kifejezetten káros lenne a felvállalása. Helyette a portálok gazdái inkább a privát szféra védelmére szoktak hivatkozni, mivel a jogvédett tartalom után kutató programok minden fájlba belenéznének, holott ezeken az oldalakon rengeteg legalis tartalom is található. Ennek ellenére pl. a RapidShare is használ olyan szűrőket, amelyek egyes művek címére keresnek a nyilvános leírásokban. Módosításuk azonban nem túl eredményes, főként, mert könnyen megkerülhető.

Közben a hazai szabályozás is változott, méghozzá – sokak meglepetésére – előnyére. A 2013. július 1-jén hatályba lépő törvény már igyekszik megkülönböztetni a magántárcsában felhasználással együtt járó és a kereskedelmi célú megosztást. Ennek megfelelően a jogvédett tartalmak megosztásának büntethetősége 500 000 forintról kezdődik. Így a torrentalapú letöltéssel járó visszaosztásban is nagyobb lett a felhasználók mozgástele, igaz, még nem sokkal, mert a megosztással járó kárösségek megállapítása a filmek esetében elsőre kissé túlzóra sikerült. Ez nem azt jelenti, hogy júliustól legalis lesz a multimédiás tartalom feltöltése, csupán annyit, hogy egy kártertéket alatt nem büntetendő. Ami pedig a filmenkénti 800 dolláros kártertéket illeti, remélhetőleg csökkenni fog a hatálybalépés idejére, mert a Nemzeti Adó- és Vámhivatal Sajtó- és Kommunikációs Főosztálya szerint sem érdemes emiatt zorgatni a mezei letöltőket. Ahogy a Szerzői jog a XXI. században blogban kérdéseinkre adott válaszukban említi: „Az a felhasználó, aki nélkül csak a letöltési, megszerzési célzat állapítható meg (még akkor is, ha a letöltés közben bizonyos visszaosztás is történt), álláspontunk szerint a jelenlegi jogi szabályozás miellett sem követ el bűncselekményt.”

Összegzés: A torrent használata – annak működési elve miatt – jogvédett tartalmak esetében illegális, és ezért kockázatos, a törvény enyhítése ellenére. A fájlmegosztó oldalakról ellenben legalább a multimédiás tartalmat nyugodtan letölthetjük. Szoftverek letöltése azonban már innen is illegális, és ezért némi veszélyt rejt, bár eleinte inkább a feltöltőket próbálják majd elfogni és büntetni érte. →

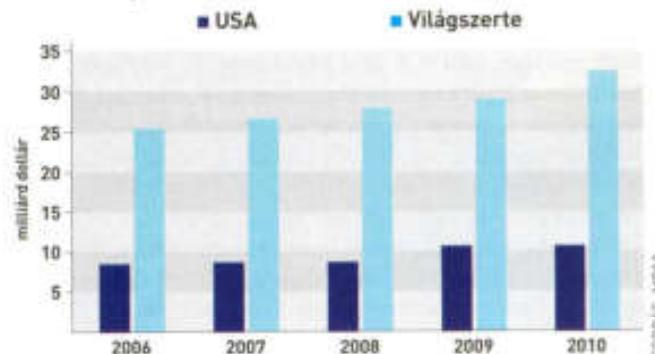
A SZÓRAKOZTATÓIPAR SZÁMOKBAN

Mike Masnick, a Techdirt munkatársa The Sky is Rising című tanulmányában részletesen elemzte a főbb piacokat elenzőcégek és a kiadói érdekcsoportokat képviselő szervezetek adatai alapján. A kapott számok jól mutatják, hogy a válság és a kalózkodás ellenére sem tapasztalható visszaesés a szórakoztatóiparban sem, sőt, néhány piac ugrásszerűen nőtt az elmúlt években. A teljes szórakoztatóipar értéke világszinten 1998-ban 449 milliárd dollár volt, ami 2004-re 625, 2010-re pedig 745 milliárd dollárra növekedett

FORRÁS: PRICEWATERHOUSECOUPLERS, IDATE

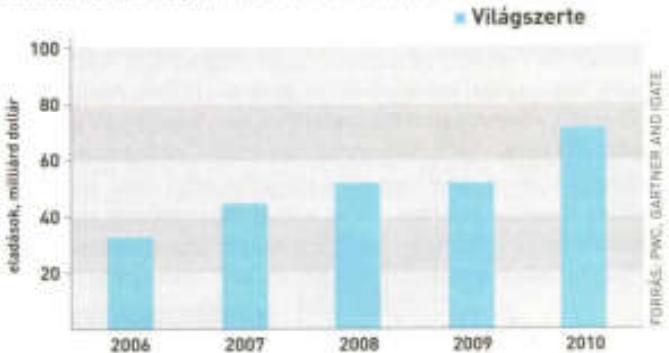
FILMIPAR

A mozi halálát már megjósolták a tévé megjelenésekkel, a VHS is hatalmas pánikot okozott, de a filmipar mégis virágzik, és lassan, de biztosan növeli a bevételét. Az alábbi grafikon a jegyeladások bevételeit mutatja.



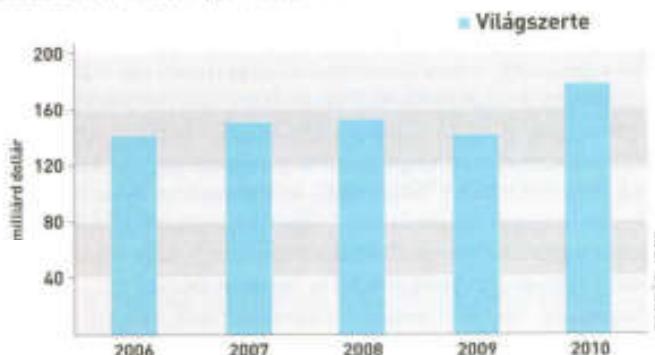
VIDEOJÁTÉK-IPAR

A videójáték-piac számai láttán a filmek is elsápadnak, azonban ezek az összegök tartalmazzák a játékhardver-eladásokat is. Igaz, a játékok szerint 2017-re a játékszoftverek önmagukban akkora bevételet hoznak majd, mint 2010-ben a teljes szegmens.



ZENEIPAR

A kiadók pánikja valahol érthető is, mivel 2009 kifejezetten rossz évük lehetett, de azóta már észrevehetők volna, hogy továbbra sem jutottak koldusbotra. A globális zeneipar teljes értéke az elmúlt években a következőképpen alakult.



STREAMING:

Egyelőre letölthető

A YouTube és több más videoportál is betiltaná a letöltőprogramokat, és igyekszik azokat törvénytelenné nyilvánítani.

Ha valaki szeretne a gépen zenét hallgatni, nem feltétlenül szükséges jogvédett tartalmat letöltenie P2P hálózatokon keresztül vagy fájlmegosztó oldalakról. Az internetes videomegosztó oldalakon egyre több zeneszám érhető el, akár videoklippl is, amit sokszor maguk a készítők és a kiadók tesznek között, vagy azért, mert ennyire szeretik a rajongóikat, vagy azért, hogy így reklámozzák és eladják albumaikat (és részesüljenek a portál reklámbevételeiből). Ez persze csak akkor lehet hasznunkra, ha a gép előtt ülünk és internetkapcsolatunk is van. Ha telefonon vagy pláne MP3-lejátszón szeretnénk zenét hallgatni, már nem sok hasznát vesszük a videóknak. Azonban akadnak olyan alkalmazások, amelyek képesek a feltöltött klippek hangsávját gépünkre másolni MP3-fájlok formájában. Egyáltalán nem meglepő, hogy a zeneipar nagyjai és a videomegosztó portálok egyaránt szeretnének megszabadulni ezektől. A Sony keresetet adott be a Tube-Box ellen, hogy a letöltőprogram ne kezeljen egyes oldalakat, a Google pedig már többször is letiltotta a YouTube-mp3.org letöltőoldal elérését a YouTube-hoz. És természetesen a videomegosztók többségének felhasználói szerződése tiltja a video- vagy hangadatfolyam rögzítését.

Azonban ennek jogi alapja sokak szerint nagyon is bizonytalan. Az érintett portáloknak minden alkalommal meg kellene jelenítenie a szerződési feltételeket, mielőtt valaki megnéz egy videót, de nem teszik, hiszen azzal sokan elfordulnának az oldaltól. Ami pedig még fontosabb, a felhasználdi szerződés csak arra vonatkozik, aki azt elfogadta. Aki nem regisztrálta magát az oldalon, és fogadta el ehhez a feltételeket, nem szegi meg ezt a megállapodást azzal, ha onnan letölti és rögzíti a videókat. De az eddig tapasztalatok alapján a regisztrált szabályértőket is legfeljebb megfenyegetik a fiókjuk letiltásával, anélkül, hogy komolyabban foglalkoznának az üggyel.

Korlátozhatja a jogainkat a YouTube?

A kiadók és jogvédő szervezeteik szerint a legalis és illegális tartalom megkülönböztetése a felhasználó feladata lenne. Egyértelmű például, hogy a filmstúdiók nem töltik fel a moziban éppen csak bemutatott filmjeiket a különféle streamingoldalakra, így azoknak rögzítése, de még akár megtekintése is illegális – a nemzetközi álláspont szerint. Azonban pont a zenei videók esetében nem olyan könnyű dönten, mert sokat éppen a kiadók tesznek között. Emiatt azonban nem kell sokat aggódnunk, hiszen a hazai szabalyozás szerint saját cédra szabadon töltethetünk le multimédia-tartalmat, amely kategóriába egyértelműen beletartozik mind a videoklip, mind annak hangsája, amíg nem kell különféle védelmeket kijátszanunk a megszerzéséhez. Hiába tiltja tehát a videoportálok felhasználói szerződése az ilyen letöltést. Sőt, nemzetközi jogi fórumokon már arról is komoly vita folyik, mennyire jogos a geoszűrés és geotiltások alkalmazása – vagy éppen azok kijátszása VPN- és proxyeszközökkel és hamis adatokkal.

Összegzés: Ami multimédia-tartalom elérhető a neten, azt megnézhetjük, meghallgathatjuk, és rögzíthetjük is, de csak magáncéral.

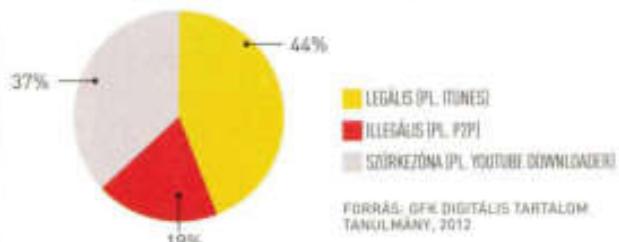


„A letöltés tiltása hátrányos a felhasználó számára”

CHRISTIAN SOLMECKE, ügyvéd

A MULTIMÉDIAFÁJLOK FORRÁSAI

Világszinten sokan legalisan vásárolnak tartalmat, de a fájlok több mint harmada mégis a szürkezonából kerül ki. Hazánkban azonban ez a terület is a legális letöltésekhez tartozik.



FORRÁS: OFH DIGITÁLIS TARTALOM TANULMÁNY, 2012

STREAM, DE HONNAN?

Rengeteg streamingoldal akad a nagyvilágban, csak éppen a legérdekesebbek általában fizetősek, és még úgy is elérhetetlenek. Magyarországról illegalábbis VPN vagy egyéb trükkök nélküli. A maradék kinálatban, különösen, ha ingyenes videókra vagy zenékre vágyunk, leginkább az online rádiócsatornákat gyűjtő oldalakra számíthatunk, mint pl. a Live365, amelyek véletlenszerűen játszanak le számokat egy adott témaban, sokszor reklámokkal megspékelve. Így aligha találhatunk jobb forrást, mint a YouTube, vagy a zenékre szakosodott Grooveshark.



FACEBOOK Nagy felelősség

Jobb kétszer is meggondolni, mit teszünk közzé nyilvánosan magunkról, vagy akár barátainkról. A net ugyanis nem felejt.

Miközben ez a cikk készül, éppen terjed a neten – és persze főként a Facebookon – a rémhír, hogy minden fotónkat és hozzászólásunkat le kell védenünk, még hozzá egy hozzászólással, különben a gonosz cégek ellophatja azokat. Mindebből semmi sem igaz. Persze nem lehet kizárti, hogy a Facebook a közeljövőben szeretné felhasználni egyes felhasználóinak hozzászólásait, de az biztos, hogy azt egyetlen hozzászólással nem lehet majd megakadályozni.

Ugyan a céget és minden hasonló oldalt állandóan azzal vádolják, hogy kiadja a felhasználói adatakat reklámcélokra, és ez sokszor megis történik, egy nagyon fontos dolgot nem szabad elfelejteni a közösségi hálózatokkal kapcsolatban: csak azt adhatják közre rólunk, amit ott írunk, teszünk, megosztunk. Hetente olvasni újabb és újabb esetekről, hogy valakit kirúgtak, mert az üzenőfalán színt a céget vagy fönökét Rendszeresek a panaszok arról – immár hazánkban is –, hogy a munára jelentkezőket ellenőrzik a neten. Utóbbi esetek velejárója a hoax, amely szerint komoly fejvadász cégek kötelezik az álláskeresőket arra, hogy megadják jelszavukat a fiók alapos átvizsgálásához. Bár utóbbi rémtörténet nem igaz, egyértelmű, hogy érdemes vigyázunk arra, internetes ténykedésünk milyen képest fest rólunk. Az nyilván egyértelmű, hogy köztörvényes bűncselekménnyel való fenyegetőzés vagy arra uszítás rendőri beavatkozáshoz is vezethet. Ha álnéven is ténykedünk, attól még megtalálhatják mögötte a valodi személyazonosságunkat az elejtett információk alapján. Ha pedig névvel-címmel vállaljuk a véleményünket, akár egy erősebb kritika megfogalmazásáért is feljelenthetnek, ahogy ez most kezd is divatba jönni hazánkban.

Kinos meglepetések

Hiba vigyázunk kincset érő netes hírnöveinkre és építjük átgondoltan imázsunkat, ha barátaink kevésbé óvatosak – vagy csak megbántottak és bosszúra éhesek. Néhány feltöltött bulifotó, pláne, ha tiltott szerek használatait örököli meg, komoly akadály lehet munkakereséskor. Ennek elkerülésében a gonosz adat vadász Facebook némi segítséget nyújt, mivel profilunkban megmutatja azokat a fényképeket, ahol bejelöltek minket, így bárki könnyen rájuk bukkanhat. Ilyen esetben érdemes a feltöltött megkeríni a kép törlésére, de jobban járunk a megelőzéssel. Megfelelő kompromisszumot jelenthet az is, ha legbelső baráti és bulikörünk tagjait rávesszük, hogy kizárolag egyéni beállítással, zárt körben elérhetően tegyék fel a tivornyákon készült képeket.

Azban nekünk is vigyázunk kell arra, mit töltünk fel. A megosztással reklámozzuk a nekünk tetsző oldalt, képet vagy videót, de ha azt inkább letölthjük, és saját anyagként adjuk tovább (mint a like-vadász-gyűjteményes oldalak nagyból mindegyike), a legtöbb esetben megsérüljük a készítőlének jogait.

Összegzés: Ami felkerül a netre, ott is marad, ezért figyeljünk oda, hogyan viselkedünk online – vagy offline. És tiszteljük mások munkáját, ha ez amúgy is csak egy megosztásunkba kerül.



„A döntő tényező az, hogy ki lát-hatja a tartalmat”

ARNO LAMPMANN, ügyvéd, a szellemi tulajdoni jogok szakértője

ASZÓ EL SZÁLL A FOTÓ MEGMARAD

Bár elsőre műkás lehet kínos képeket feltölteni ismerőseinkről, főleg, ha keményen megdolgozták azért, hogy leégessek magukat. De ha újra felbukkan a kép néhány év múlva, amikor éppen megbízható, felelősségteljes életvitelüket kellene bizonyítaniuk, komoly gondot okozhat.



VOL. 85, NO. 1, JANUARY 2003

GONDOSAN MEGVÁLOGATOTT SZAVAK

Néha jólesik kereszteni a gózt, és vannak, akik ezt valamiről nyilvánosan teszik. Érdemesebb lenne inkább tizig számolni, mint esetleg 3 évig úlni. Hazai esetekből nem is merünk válogatni...

 Chris Dunn I thinly we should hang the leader of that group on the cross with nails through their hands and feet, place a crown of thorns upon their head, RAM a spear through their side all after being whipped and beaten publicly! Just so they can endure what Christ did so they understand the sacrifice behind what that cross symbolizes.

21 hours ago • 19 people

 Bob O'Connell They're atheists so it won't matter if you kill them.

21 hours ago

WLAN-HOTSPOTOK: Komoly rizikó

A hotspot remek és hasznos doleg, de akármelyik oldalán is állunk. Ávatosnak kell lennünk. Ellenkező esetben bűnözök prédájává válhatunk, vagy éppen minket azonosíthat bűnözöként a rendőrség. Ha nem is teljes a lefedettség, még a nagyvárosokban sem, de rengeteg hotspottal találkozhatunk. Legtöbbjük kiegészítő szolgáltatás-ként hozták létre, többnyire vendéglátóhelyek vagy kisebb-nagyobb cégek, de léteznek városi, kerületi kezdeményezések is a mindenütt elérhető internetért.

És természetesen akadnak bűnözök által üzemeltetett, nevükben a környező tiszta hotspotokra hasonlító csalihálózatok is, amelyek az internetért cserébe belépési kódjainkat és banki adatainkat szeretnék megismerni. Ez ellen VPN használatával és SSL-kapcsolatokkal védekezhetünk, de legjobb, ha nem jelentkezünk be nyílt hálózatról fontos helyekre, pl. nethankba. A nyílt hálózatok veszélyeiről és a védekezési lehetőségekről 2012/9-es számunkban írtunk részletesebben.

Az otthoni Wi-Fi-hálózatot pedig kötelező minden, a router adta le-hetőséggel védeni, mivel ha a mi nethozzáférésünkön keresztül követ el valaki bűncselekményt, azért bennünket is felelősségre vonhatnak.

Összegzés: A WLAN a kényelmünket szolgálja, de ebből a kényelemből fel kell áldoznunk valamennyit a biztonságunk érdekében.



„Nem szabadna büntetni azokat, akik nyílt WLAN-t kínálnak”

MARKUS BECKEDAHL, netaktivista, a Digital Society elnöke

ALACSONY LEFEDETTSÉG

Többen vállalnak fel ingyenes WLAN-elérés működtetését, ha nem kellene tartaniuk attól, hogy felelősségre vonják őket az arra csatlakozók miatt.



HASZNÁLT ESZKÖZÖK Felemás siker

Az Európai Bíróság júliusi iránymutató döntése szerint a digitális letöltéssel szerzett szoftverek éppen úgy továbbadhatóak használatban, mint a dobozos változataik. A döntés ugyan két céggel vitáját hivatott eldönten, de az egyéni felhasználók is profitálhatnak belőle, még ha nem is túl sokat. A bíróság ugyanis csak megadta a jogot a továbbadásra, de nem kötelezte a cégeket – még az EU-ban bejegyzetteket sem –, hogy technikailag is tegyék ezt lehetővé, sőt, a jogi értelmezések szerint a DRM-mel (digitális jogkezelés) védett tartalmakat továbbra sem lehet eladni. Márpedig a felhasználók nagy része számára ez a döntés a különféle platformokon (Steam, Origin stb.) kapható játékok továbbadása miatt lett volna lényeges. A játékipar nyilván fellélegzett, hiszen épp azért vezették be a netes aktiválást és platformfüggőséget, hogy megöljék dobozos játékok számukra káros használtpiacát.

Azonban Amerikában időközben elindult a ReDigi szolgáltatás, amelyben az iTuneson vásárolt zenéket lehet továbbadni. A kiadók ezt persze nem türték szó és per nélkül. Hamarosan megszülethet a döntés, valóban a miénk lehet-e a vásárolt digitális termék, és ez komoly kihatással lehet minden digitális tartalom forgalmazási modelljére.

Összegzés: Már van jogunk eladni a használt digitális szoftvert, ha azt nem védi DRM. Onmagában ezzel azonban nem sokra megyünk, még hastravan a döntő jogi csata. ☐



„A DRM-mentes tartalom tovább-értékesíthető”

FLORIAN DECKER, IT-jog-specialista, Res Media

MP3 MÁSODKÉZBŐL

Az amerikai ReDiginél használt iTunes-zenéket kaphatunk közel féláron. A kiadók már be is nyújtották ellene az első kereseteket.

ReDigi Buying Guide

- Pre-owned item is still for purchase now
- Item is out-of-stock, visit my place to order
- Item is available now from iTunes
- A user can use their ReDigi Credit to purchase this item elsewhere. Visit here to find out more.

Popular Pre-Owned Songs

Artist	Title	Price
Pink	Just Like You	\$0.99
Happy Face	Just Happy Now	\$0.99
Katy Perry	Katy Perry ft. Robin Thicke	\$0.99
One Direction	One Thing	\$0.99
One Direction	Little Things	\$0.99

Nevessen, és nyerjen!

Fejtse meg a skandináv rejtvény fő sorait, és nyerjen képllopó programot. A megfejtést nyílt levelezőlapon vagy e-mailben küldje el szerkesztőségünk címére (CHIP magazin, 1053 Budapest, Kecskeméti utca 5., levelezés@chipmagazin.hu).

Beküldési határidő: 2013. január 10.



Előző havi rejtvényünk megfejtése: „A macskánál sokkal rémisztőbb a Windows nyolcas.”

AVM Fritz!Box 7330 routert nyert: Rausch Henrik

E havi nyereményünk: 15 darab Ashampoo Snap 6-licenckulcsot sorsolunk ki a helyes megfejtést beküldők között. Az Ashampoo Snap 6 temérdek funkcióival felszerelt képllopó program Windowshoz. Segítségével nem csupán tetszőleges méretű képeket, ablakokat menthetünk el, időzíthetjük is a képllopási időközöket, és videót is rögzíthetünk. Az elmentett képeket, videókat a program szerkesztőjében végezhetjük, majd ezeket egyébenn kattintással PDF-be menthetjük, és levélben elküldhetjük, feltölthetjük Facebookra, vagy akár az Ashampoo ingyenes online tárhelyén is megosztathatjuk munkánkat.

1	RAGCSALÓ ALLAT SPORT- OLÓZÉK	ARCHEO- LÓGUS LIMA A FÖVÁROSA	GYŐZTŐ FÁJDALOM TWITTER JELÉ	FILMFEL- ÜJTÁS MARIABÓH	VÍZI VICI KORONAFÁ	KAPCSOS GÖRÖG FÖSTEN	SZÖVET- SEGER TERMÖ- BETEG	HÓ KÖZEPÉ	VALLON- VISELT- KESKINTY- KENDŐ
									Ó
NERO JELÉ ELLEN- FÉNY			DOLGOZÓ KEANE FOCEDZŐ					MÓG DOHOG ODAKISÉR	
			INDU- LATÓS DATA NAME RÖV					FOGADÁ- SARA LÖSZIN	
PROSTÓ- FU ZAJ, ZÖRÉJ	2 LOGIKAI JÁTÉK BÉGÉSZ V. (AURELI)	ÚTÓDÉS HANGJA KUTAT BÖNGÖRSÉ		COSINUS JELÉ	IGÉN ERŐS HORGASZ- ZSMEG	A LEG- FORTO- SABB TENYEZŐ		E-MAIL JELÉ MÁLYVA- SZIN	
GAZDA- SÁGI TARSA- SAG. RÖV		HÓSEGTÖL HEVUL					JURA SZAKASZA VAKHÍD MUSZLUM		
JÓJU PAOLO PASOLINI FILMÉR V.							AREN- GEDMÉNY RITKA NŐI NEV		TORKOS NADYEVO
NYIT- NYÍKÉK PICASSO JELÉ	HIMY NEVÉBTÚI INDIAN CSIRAK						A MOSTANI SVÁJCI UDOLÓ		OLASZ POP- ENERGESZTÉ
BESZEL- A KÉCSKEI — MAGRITTE		UGYET TRÖKKÖT KIHOTEL	JASIN: KAPUS V. KIFEJE- ZÉS RÖV	KIEGE- SZÍTÉS	ASZA- LÓDÍK IRODALMI MŰHEM	IZRAELI LEGICÉS GÖRÖG BETÜ			
HODS- HÖVÉNY RÖ- FESTÉK	RAJONGÁS EDIN- BURGH LAKÓJA	UNIRÁN VARBOS ABIÁTA, RECEZVE		RÉND- FONOK ERNA, RECEZVE			BALÁT- LÓVÓ, II ON-LINE NAPLÓ		
ÜZEM- KEZDET — MIND- SZENT- HAVA	PUCCHI ALAKJA TÖRT HEZNI		GYORGÁN MULÍK OVO- ELÉVE	INDAI PALMAFAJ OLDAL- RÖV			BAHREIN AUTÓJELÉ MATT (NÉPES)		?
	R						ANYAGI RÉSZ RAM. RÖV		



Okostelefont az irodába: MIRE FIGYELJÜNK?



Egyre több cégnél engedik meg a saját eszköz használatát a hálózaton. Ez azonban biztonsági és jogi kérdéseket is felvet.

RALPH WÜRST/ROSTA GÁBOR

A helyett, hogy a cég adná nekünk a telefont, notebookot és tabletet, használjuk inkább a saját, megszokott készülékünket - erről szól a BYOD.

Egy a Kensington által nemrég végzett vizsgálat szerint a megkérdezett nyugati nagy cégek 67 százaléka engedi alkalmasztottjainak, hogy munkájukhoz saját hardvert – elsősorban okostelefont, notebookot és táblagépet – használjanak. Ez az angol rövidítéssel BYOD-nek (Bring Your Own Device) nevezett koncepció az utóbbi években indult gyors terjedésnek, és első pillantásra teljesen érthetőnek tűnik. Egy nemrég publikált felmérés szerint három éven belül pedig már ez lehet az uralkodó házirend a

cégeknél. A vállalat szempontjából komoly költségmegtakarítást jelent, hogy nem szükséges az infrastruktúra ezen gyorsan elavuló részére költeni. Ráadásul az alkalmazottak sokkal gyakrabban cserélnek eszközeiket, mint a cégeknél megszokott három-öt éves periódus, így azok teljesítmény- és szolgáltatáslista szempontjából jobban lépeztetik a rohamosan növekvő igényekkel, ez pedig áttelesesen az adott munkahelyet is vonzóbbá teszi a dolgozók szemében, hiszen nem elavult lassú eszközökön kell munkájukat végezni.

Ugyanakkor a személyes eszközök behozatala komoly biztonsági veszélyt jelent, amit nem szabad alábecsülni. Egy vírusral fertőzött készülék minden IT-részleg rémálma lehet, hiszen nyitott ajtót jelent a hackereknek a vállalati belső hálózat irányába. Érzékeny pont lehet a belső levelezés kikerülése is, amit a saját mobiltelefon elvészete, ellenpásza okozhat, és ami nagyon értékes információk rossz kezekbe kerülését jelentheti. A BYOD terjedésével előtérbe kerülhetnek a mobiltele-

A nyugati cégek

67 SZÁZALÉKA

engedély meg alkalmazottjainak
a privát eszközök használatát

A vállalatok

44 SZÁZALÉKA

nem rendelkezik tervvel a BYOD
veszélyeinek kezelésére

A munkavállalók

60 SZÁZALÉKA

nem tudja, hogy készülékenek
elhagyásával munkáltatójának
kárt okozhat

Egy EU-s adatvédelmi törvény
szerint akár

500 000

eurós kártérítésre is kötelezhető
az az alkalmazott, aki gondatlan-
ságából kárt okoz

FORGAT KÉPSTUDIOS

BRING YOUR OWN DEVICE: AMIKRE MINDENKÉPPEN FIGYELJÜNK ODA

Munkavállaló:

- Kérjük írásban igazolva, hogy használhatjuk a vállalati erőforrásokat, így az internet-hozzáférést és az elektromos hálózatot.
- A céges levelezőrendszerhez történő csatlakozást a vállalati informatikai részleggel egyeztetve állítsuk be, és fogadjuk el, hogy a mobil vagy táblagép elvesztése esetén annak memoriáját távolból törljék.
- Győződjünk meg róla, és rendszeresen ellenőrizzük, hogy készülékünkön friss biztonsági csomag, hibajavító készlet és firmware legyen.
- Jelszóval véddük a hozzáférést az eszközökhez – ne csak PIN kódot adjunk meg, hanem titkosítsuk is a belső tároló, memoriakártya és merevlemez tartalmát.

Munkáltató:

- Határozzuk meg a saját eszközök használatának szabályait, és eközben minden előre látható szituációra fel kell készülni.
- Ellenőrizni kell az előbb említett szabályok betartását, és ennek hiányában figyelmeztetni kell a munkavállalót.
- Amennyiben lehetséges, biztosítást kell kötni a munkavállaló saját munkaeszközét és az azon tárolt adatokat ért károkra is.
- Ne sajnáljuk a pénzt és az időt a munkavállalók (különösen a felső vezetők) IT-biztonsággal kapcsolatos oktatására. Egy rosszul beállított, mindenkor saját eszköz nagyon komoly biztonsági részt jelenthet, különösen akkor, ha az ügyvezetőnek kijáró hozzáféri jogosultságokkal rendelkezik a hálózaton.

fonakra kifejlesztett, személyre szabott kártevők, amelyekkel a bűnözök a felsővezetőket célozzák meg.

A támadás kivitelezése nem is igazán bonyolult, csak rá kell venni a kérdéses személyt egy alkalmazás telepítésére, amely utána lehetővé teszi a bűnözöknek a távoli hozzáférést.

Az adatbiztonságnál jóval kisebb mértékben ugyan, de a megnövekedett energiabelhasználásra is figyelni kell: az otthoni eszközök behozatalával az alkalmazottak a töltésre használt energiát is a céggel fizetik meg.

Mindezek miatt mindenki félnek alaposan meg kell fontolnia a BYOD megoldás bevezetését, és a jogi osztálynak is fel kell készülnie arra, hogy bármely probléma esetén egyértelműen eldönthető legyen a felelősség kérdése. Fő kérdés ugyanis, hogy egy ilyen helyzetben mi az alkalmazó és a munkáltató feladata, milyen cselekedet jelent hanyagságot a szó jogi értelmében. A magán- és céges kör összolvadásával a határok elmosodnak, ezért már a legelején határozottan le kell fektetni, hogy mi az, amit az alkalmazott megtehet saját készülékén a munkahelyén, és mi az, amit már nem.

Engedély nélkül semmit

Egyvalami biztos: ha egy alkalmazott engedély nélkül cselekedett, akkor viselnie kell a következményeket. Aki saját noteszgépét előzetes engedély nélkül csatlakoztatja a belső hálózatra, az felelősségre vonható, ha például a számítógépen található vírus kárt okoz a cégnak. A munkáltató meg is tilthatja az adott gép használatát, és figyelmeztetheti a munkavállalót, komoly következmények esetén pedig előzetes figyelmeztetés nélkül el is bocsáthatja. Ha az alkalmazott a figyelmeztetés ellenére továbbra is használja a kérdéses eszközt, akkor a munkaszerzésben foglaltaknak megfelelően fel is mondhatnak neki, akár abban az esetben is, ha a virusfertőzés nem történt meg. A felmondás alapja ebben az esetben a munkaeszköz nem megfelelő használata lehet, amennyiben a munkaszerzés tartalmaz erre vonatkozó kitételeit.

Hasonló módon lehet ellenőrizni és szabályozni az áramhasználatot: a munkáltató saját hatáskörben megtilthatja, hogy az alkalmazottak saját, de a munkavégzéshez nem kapcsolódó eszközeiket a cégek költségén töltsek fel. Ennek egy finomabb formája, ha kiszámolják, hogy egy átlagos felhasználó mennyi energiát használ erre a célra, és ezt pénzbeli büntetésként szabják ki azokra, akik megszegik a munkaszerzésben foglaltakat.

A rendkívüli felmondás kizárolag a Munka Törvénykönyvében lefektetett, szigorúan szabályozott feltételek teljesülése esetén lehetséges. Ezek közé tartozik az, ha valamelyik fél a lényeges kötelezettséget szándékosan vagy súlyos gondatlansággal szegi meg. Ide tartozhat a munkáltató irányába elkövetett bűncselekmény és gazdasági érdekeinek súlyos veszélyeztetése is – márpedig az előbbi az áramlópás, az utóbbi a vírusok bejuttatása esetén mindenkor fennáll. Ugyanakkor az előbbi esetben az azonnali elbocsátás helyett érdemes inkább csak figyelmeztetni, illetve pénzbeli büntetéssel sújtani a munkavállalót.

A felelősség tisztázása

Még ha a saját tulajdonú eszközök használata engedélyezett is, nyilvánvaló, hogy aki kárt okoz, annak viselnie kell a következményeket. Ugyanakkor csak azokért lehet felelősségre vonni, akit a munkájával kapcsolatban követett el. Például egy közösségi médiával foglalkozó marketing-saját mobiljával teheti közre üzeneteit a Twitteren és a Facebookon, de csak abban az esetben tartozik felelősséggel a munkaadójának, ha nem az elvárható gondossággal jár el, és ezzel kárt okoz. Ez alá semmiképpen sem tartozhat például a mások által hozzáfűzött negativ kommentek megjelenése.

Az elvárható gondosság mutatkozik meg abban is, hogy valaki frissítse megfelelően a gépére telepített biztonsági csomagot – nyilván ennek elmulasztása kisebb súlyú probléma, mint az, ha egyáltalán nem is telepített illetve a számítógépre. Ugyanez igaz azokra is, akik távmunkában otthonról dolgoznak, vagy akik átirányították →

MIÉRT NÉPSZERŰ A BYOD?

A Trend Micro által végzett kutatás szerint a saját eszközök használatát engedélyező cégek a következő okokból kifolyólag döntötték a megoldás mellett:

■ **Termelékenység, hatékonyság növelése:** a munkavállalók a megszokott eszközökön könnyebben igazodnak el, ráadásul hajlamosabbak a munkát „hazavinni”, és otthon is dolgozni, ellentétben a külön készülékként kezelt „céges” notebookkal.

■ **A műszaki eszközök beszerzésének elhalasztásával spórolható pénz:** az okostelefonok, táblagépek egy, a notebookok két év múlva már elavultnak számítanak – a legtöbb cégnél viszont két-három év után cserélik csak le az eszközöket.

■ **Mobil- és csoporthálózat hatékonyabbá tétele:** semmi sem egyszerűbb a modern mobil eszközökkel, mint közösségi oldalakhoz és felhőszolgáltatókhoz csatlakozni, márpedig ezekkel nemcsak bárátainkkal tarthatjuk a kapcsolatot, de például útközben is dolgozhatunk úgy, hogy nem szakadunk el az irodai kollégáktól.

■ **A felső vezetők kívánsága:** talán viccesnek hangzik, pedig nagyon általános jelenség, hogy az ügyvezető igazgató azzal a kívánsággal fordul az IT-részleghez, hogy szeretné a nemrég vásárolt csúcsminőségű telefonját használni a cégtől adott, többleves modell helyett, hiszen az utóbbi már kopott, karcos és keveset tud.

belső levelezésüket a magukkal vitt okostelefonra, amit aztán esetleg ellopnak tőlük, vagy elvesztenek.

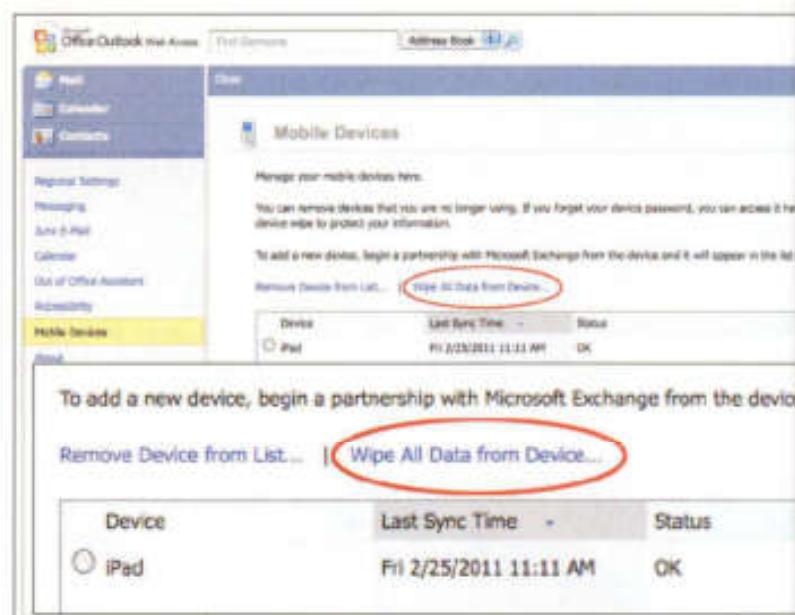
A gondatlanság fogalma

Egy sor helyzetben egészen új értelmet nyer a vétkes gondatlanság a BYOD esetében a munkavállaló számára. Képzeliük csak el, hogy a szombati esti buli során ellopják tőlünk asztalon hagyott okostelefonunkat. Kellennel helyzet, anyagi kár és utánajárás, de kizárálag magunknak tartozunk elszámolással ezért. Ha viszont cégeknél alkalmazzák a BYOD-t, és ebben mi bevontuk telefonunkat, akkor előfordulhat, hogy céges levelezésünk publikussá válik, ebből munkaadónak kára származik, és vétkes gondatlanság miatt beperel minket. Az általunk fizetendő kárterítés összege pedig jelentősen meghaladhatja a telefon árat.

Érdekes kérdés, hogy mit tehetünk akkor, ha az eltűnt készüléket a céges rendszergazda távolról törli. Céges mobilnál ez nem probléma, hiszen a munkaserződés értelmében a hardver és az adatok is a vállalat tulajdonát képezik. Saját eszközünkön azonban a telefonban privát adatok is vannak – ezekről az esetekről a BYOD-t szabályozó megfelelő szerződésben gondoskodni kell, hiszen nem lehet eldönteni azt, hogy kinek a védelme a fontosabb. A cége vagy az alkalmazott? A munkavállalóknak minden esetre az javasoljuk, hogy ilyen esetekben minden készítsenek biztonsági másolatot a készüléken tárolt, valóban személyes adatokból.

Precíz szerződések

A biztonságos jogi környezet megteremtésének érdekében pontos szerződésben kell szabályozni a BYOD bevezetését – különösen azért, mert kevés az előzmény arra vonatkozóan, hogy a vitás esetekben mi a teendő. A szerződésben mindenki érdemes kitérni a felelősség megoszlására abban az esetben, ha az eszköz a tulajdonos gondatlansága miatt kárt okoz a munkáltató számára, illetve fordítva – ha a munkáltató által biztosított infrastruktúra kárt okoz a készüléken



A munkavállaló saját készülékéről történő távoli adattörés esetén a munkaadónak kárterítési kötelezettsége lehet

vagy a rajta tárolt személyes adatokban, milyen kárterítésre tarthat igényt a munkavállaló. Nagy létszámú vállalatoknál érdemes rendezni a magántulajdonú eszközök töltését is, bár meg kell jegyezni, hogy ez már csak a több ezer főt foglalkoztató szervezeteknél lehet érdekes.

Felkészülés a BYOD bevezetésére

Nemcsak a jogi osztálynak lesz dolga a BYOD bevezetésekor, hanem az IT-nek is – annak elhatározása, hogy engedélyezzük a saját eszközök használatát a munkavégzésre, talán az Ő feladataikat növeli meg a legjobban. Bár a BYOD előnyei között mindenki kiemeli a költségek csökkenését, tudni kell, hogy ez nem egyenlő a korábbi üzleti mobiltelefonok beszerzésének elhalasztásával nyerhető összeggel, mégpedig elsősorban a növekvő IT-kiadások miatt.

A tulajdonképpeni átállás előtt már fel kell készülni a problémákra, amelyek közül a legégetőbb a biztonsági kérdések jelenthetik majd. A BYOD terjedésével egyre több olyan készülék jelenik meg a vállalatnál, amelyeket nem készítettek fel a központi menedzselésre, így a legrosszabb esetben a rendszergazdáknak egyesével kell őket beállítani. Az igényt felismerve több cégt is kínál olyan eszközöt, amelyek ezt feleslegessé teszik – ilyen például a Novell ZENworks Mobile Management, az Aruba ClearPass és a Trend Micro Mobile Security is.

A biztonsági kérdések mellett a vállalati infrastruktúrát is fel kell készíteni a megnövekedett terhelésre, amelynek jó része a hirtelen megjelenő, különféle operációs rendszereket használó eszközök számának köszönhető. Ellentétben a hagyományos, egyforma és a munkavállalóhoz egyértelműen hozzáköthető készülékekkel jelentő felépítéssel, egy BYOD-t használó környezethen számtalan ismeretlen kliens megjelenésével kell számolni, amelyek szinte kivétel nélkül vezeték nélküli hálózati kapcsolatot igényelnek majd. Ennek menedzseléséhez kellően meg kell erősíteni a céges WLAN-t, elsősorban több AP fel szerelésével, amelyeket aztán el kell látni árammal is. ■



Mitoszvadász

FOTÓ: RÜCKL AUS SCHAFERLEIN

Aranybánya a fiókban Közismert, hogy a mobiltelefonokban drágára nemesfémeket is találunk. De vajon mennyit?

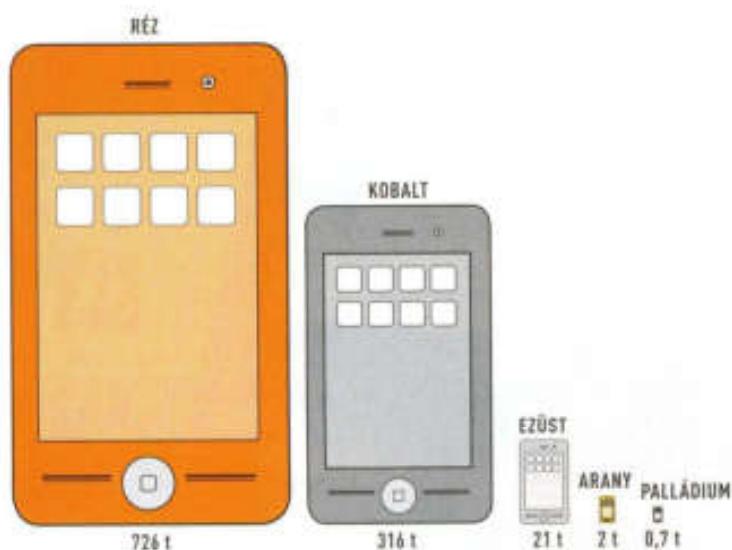
A MOBIL MINT ARANYBÁNYA

Egy mobiltelefonban körülbelül 0,024 grammnyi aranyat találhatunk a többi ritka elem mellett. Egy tonna aranyércben tehát annyi nemesfém van, mint 40 darab készülékben.



ÉRTÉKES ANYAGOK A FIÓK MÉLYÉN

Szerte a világon régi mobiltelefonok százmilliói lapulnak a fiókok mélyén. Ezekben pedig több tonna aranyat találunk, aminek értéke már milliárd dollárkban mérhető.



ÖREG MOBIL aranyat ér

Egy kincseslángra való értékes és ritka nyersanyag lapul minden mobiltelefonban. Vagy mégsem? E hónapban annak jártunk utána, hogy mennyit is érhet régi mobilunk.

THOMAS LITTSCHWAGER/MARTIN JAGER/ROSTA GÁBOR

A LEGENDA: Az elektronikus eszközök, így a mobiltelefonok is tartalmaznak nemesfémeket, így aranyat és ezüstöt is. Ezért kidobásuk előtt jó lenne ezt valahogy kinyerni belőlük.

A VALÓSÁG: Gyakorlatilag minden elektronikus alkatrészben, azaz a mobiltelefon részegységeiben is találhatunk kerámikát, értékes és ritka fémeket. Ám az olyan kis készülékekben, mint a telefonok, ezek mennyisége is elenyésző. A felhasznált fémek nagy százalékát a réz teszi ki, és egy átlagos modellben körülbelül 8,75 grammot találhatunk ebből a Cu vegyületű elemből, de extrém esetben is legfeljebb 15 grammra számíthatunk. Ugyanakkor a réz messze nem a legdrágább színesfém, a kincsvadászoknak tehát van még esélyük.

A telefonok körülbelül 3 grammot tartalmaznak a kobalt nevű átmenetfemből, és hasonló mennyiséget a vasból. Valódi nemesfémekből azonban legalább egy nagysárgénddel kevesebb van a készülékekben, így például ezütből 0,25 gramm, miközött aranyból 0,024 gramm található a csatlakozók és a vezetékek között. Ez a mennyiség egy akkora kockának felel meg, aminek élei minden össze 1 mm hosszúak. Ugyan ez apróságnak tűnik, a sárga nemesfém jellegi árat figyelembe véve ugyanakkor (12 124 Ft/gramm cikkünk írássának pillanatában) körülbelül 291 forintnyi arany lapul egy átlagos régi mobiltelefonban. Egy aranybányából például átlagosan 25 kg-nyi aranytartalmú ércet kell kibányászni és rendszerint környezetre veszélyes módszerekkel feldolgozni ahhoz, hogy ennyi tiszta fémet kapunk a folyamat végén.

De nem az arany az egyetlen érdekes alkotóelem – egyéb ritka kímái elemekből további, összesen körülbelül 600 forint értékű mennyiséget található egy készülékben. Ha belegondolunk, hogy a háztartásokban otthon több milliárd forint lapulhat, feltéve, hogy ezeket az alkotóelemeket ki tudjuk nyerni a mobilokból. A jobb oldali grafikán látható, hogy egy készülékben mennyi nemesfém található, amit kidobása előtt érdemes lehet kivonni belőle. Legalábbis elméletben.

A gyakorlatban azonban nem éri meg ezzel foglalkozni, hiszen a fémek kinyerésére szolgáló eljárások is annyi pénzbe kerülnek, amit csak több száz telefon újrahasznosítása után kapunk vissza. Éppen ezért ilyesmivel csak speciális cégek foglalkoznak, ahol a közben keletkező erősen mérgező vegyületekkel is tudnak bánni. ☐

Nagy alkalmazáskalauz a Windowshoz

Már nemcsak az okostelefonokhoz, hanem a Windowshoz is létezik központi alkalmazásbolt. Most az utóbbi kínálatából kerestük meg a legjobb programokat.

MARKUS HERMANNSDORFER/ROSTA GÁBOR

assan, de biztosan bővül a Windows 8 alkalmazásboltjának, a Marketplace-nek a kínálata – a letölthető szoftverek száma nemrég lépte át a 15 ezres határt. Ebben egyaránt találunk közösséges (azaz a Modern, korábbi nevén Metro felületre készült) és a hagyományos Asztalt használó programokat. A régebbi Windows-verzióhoz az Intel és az AMD kínál hasonló letöltőközpontokat, ahol az ingyenes alkalmazások letöltésén kívül fizetős szoftvereket – például a PowerDVD-t – is vásárolhatunk. A fizetésre hitelkártya vagy PayPal-fiók is használható, kalauzunkból pedig kiderül, hogy melyik programmal érdemes foglalkozni.

Store

Blickpunkt:



ÍGY VÁSÁROLHATUNK

A Windows Store-ban való vásárláshoz mindenkiéppen szükségünk lesz egy Microsoft-, régebbi nevén Live-fiókra. Ha valami miatt ezt a lépést a Windows 8 telepítéskor kihagyta volna, akkor most nyissuk meg a Charms sávot, majd kattintsunk a Beállítások/Gépház-ra.

- 1 Az új fiók létrehozásához vagy egy meglévő fiókhoz való csatlakozáshoz menjünk a Felhasználók menüpontra, és adjunk hozzá egy új felhasználót a géphez. A Microsoft ról fog kérdezni országunkra és egyedi e-mail címünkre is.
- 2 Ha a fiók elkészült, akkor lépjünk be a Microsoft Store-be az Áruház nevű csempével (ha hirtelen nem találnánk, egyszerűen csak kezdjük el begépelni az „áruház” szót, a Windows 8 automatikusan felkínálja nekünk a linket).
- 3 Nézzünk szét a különböző kategóriákban, és ha megtetszik valami, telepítsük. Ezután a Windows 8 még egy megerősítést kér majd, hogy biztos lehessen abban, valóban meg akarjuk vásárolni a programot.
- 4 Egy ablakban meg kell adnunk a fizetési módot is, ha ez nem jelenne meg automatikusan, akkor a Charms sáv/Beállítások/Saját fiók alatt adjuk meg ezeket. Fizetni egyébként hitelkártyával és PayPal-fiókkal is tudunk. Következzék most egy válogatás a kilenc kategória figyelemre méltó alkalmazásairól.



BIZTONSÁG

1-abc.net Password Generator (ingyenes)

Biztonságos jelszavak előállítása

Ennek a programnak a használatával egyetlen kattintással készíthetünk hosszú és biztonságos jelszavakat, amelyek akár 25 karakter hosszúak is lehetnek. Azt, hogy a karakterek között betűk, számok vagy írásjelek is szerepelhetnek-e, külön is beállíthatjuk. Az All vagy a No characters pontokkal a speciális karakterek használatát szabályozhatjuk, a kész jelszavak tárolására pedig egy jelszósfét használunk.

Code Vault (320 forint)

Jelszósférférzékeny adatokhoz

A Code Vault segítségével egy központi helyen tárolhatjuk a különféle weboldalakhoz tartozó jelszavakat és felhasználóneveket, amelyeket így nem kell megjegyezni. Először a Charms sáv segítségével hozunk létre egy jelszót magához az alkalmazáshoz, majd kategóriák szerint (például Banking) adjuk meg az adott oldalhoz tartozó belépési adatokat, amelyek a Save gomb megnyomásával kerülnek a széfbe.

LockIt (420 forint)

Jelszavak szinkronizálása Win8-as eszközök között

A Code Vault-hoz hasonlóan a LockIt is képes jelszavak elmentésére, tárolására, legfontosabb funkciója azonban az ilyen érzékeny adatok szinkronizálása különböző, Windows 8-at futtató eszközök között. Először létre kell hoznunk egy mesterjelszót, amivel a széfet nyitjuk – az ebben tárolt belépési adatokat egyébként még egy külön 256 bites AES titkosítás is védi majd. A LockIt saját formátumán túl képes importálni a KeePassban, LastPassban, 1PassWorben vagy az eWalletben tárolt adatokat is.



A Code Vault elemi weboldalak és online bankok belépési adatait



A Password Generatorral erős jelszavakat készíthetünk

ASZTALI PROGRAMOK

mSecure (4400 forint)

Az mSecure egyszerre biztonságos jelszósfér és digitális pénztárca, ami 256 bites Blowfish algoritmust használ az adatok titkosítására. Ezenkívül a LockIt-hez hasonlóan a jelszavak szinkronizálását is lehetővé teszi.

Kaspersky Now (ingyenes)

Ha már telepítettük gépünkre Kaspersky programokat, akkor ezzel a kiegészítővel a Metro felületen is nyomon követhetjük állapotukat. Igazán hasznosnak azonban csak táblagépen találtuk az alkalmazást.

Norton Studio (ingyenes)

A Kaspersky hasonló megoldásával ellentétben a Norton programjával a helyi hálózatban található többi eszközön futó Norton szoftver állapotát is monitorozhatjuk, hibák esetén pedig közbeavatkozhatunk.

RENDSZER



PCWakeUp! (ingyenes)

Számitógépek, okostelefonok távoli bekapsolása

A Wake-on-LAN vagy Wake-on-WAN hálózati szolgáltatás bekapsolása után (ez rendszerint a BIOS-ban érhető el) ez a szoftver képes lesz bekapsolni számítógépünket akár távolról is. A telepítéshez ismernünk kell a bekapsolni kívánt készülék MAC-címét, valamint dinamikus IP-kiosztás esetén szükségünk lesz egy ingyenes IP-fordító szolgáltatásra is, amit például a no-ip.com oldalon kérhetünk.



Disk Falcon (ingyenes)

Feleslegesen lefoglalt merevlemez kitakarítása

Futurisztikus megjelenéssel a Disk Falcon olyan, mintha egy játékprogramot néznénk, és ez a kezelésre is igaz, hiszen használata szinte gyerekjáték. A merevlemez kiválasztása után körvagy oszlopdiagram formájában láthatjuk a fájlokat méretük szerint rangsorolva. A Details segítségével márás kiderül, hogy milyen fájltipust foglalja a legtöbb helyet számítogépünk háttártárolójában.



Ping (ingyenes)

Hálózati sebesség mérése

A Ping a TCP/IP-kapcsolaton keresztül küld adatcsomagokat az általunk kiválasztott szerver felé, a mért sebességet pedig oszlopdiagramon ábrázolja. A program az IPv4 és IPv6 címzéseket használó hálózatokat is támogatja.



A Disk Falcon megmutatja a háttártáron helyet foglaló fájltipusok méretét

ASZTALI PROGRAMOK

Duplicate File Detective 4 (8800 forint)

Ez a program segít a fájliduplikációk villámgyors megtalálásában. A kereséskor a név, méret és típus mellett el-

lenőről összeget és MP3-tageket is használhatunk.

SyMon (21 750 forint)

A SyMon pont ugyanazt tudja, mint a Windows Feladatkezelője, azaz a működő folyamatok, rendszererőforrások listáját. De hogy ezen mi kerül 100 dollárba?

Ashampoo WinOptimizer 9 (3520 forint)

A WinOptimizer több tuningeszköz gyűjteménye, amelyek egy közös kezelőfelületről érhetőek el. A csomag jól működik, de egy külön eszköztárat próbál ránk tukmálni.

FÉNYKÉPEZÉS



Photobucket (ingyenes)

Nézetésre, szerkesztésre, megosztásra

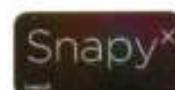
Elsősorban a Twitter és a Facebook felhasználói alkalmazzák a Photobucketet képeik megosztására. A belépés után nemcsak feltölteni tudjuk majd fotóinkat, hanem azokat szerkeszthetjük is, majd továbbküldhetjük barátainknak. A Photobucket üzemeltetői ráadásul gyakran szerveznek versenyeket is, jópofa díjakkal.



Photo Monkey (ingyenes)

Különleges hatások

A Photo Monkey az Instagram népszerűségét használja ki, és ahhoz hasonlóan érdekes speciális hatásokat kínál, amelyek közt megtaláljuk a Naplementét és a Lomot is – az előbbivel melegen színeket, az utóbbit antik hatást kapunk. A program csak a Windows Képek mappájában elmentett fájlokkal képes dolgozni, és sajnos online kapcsolatot sem építettek bele – azaz pont az Instagram legjobb részei hiányoznak.



SnappyX (ingyenes)

Diavetítés pár lépében

Válasszuk ki a képeket, kattintsunk a Play gombra, és már kész is van a diashow! A SnappyX önállóan kiválasztja az áttünéseket, mi csak a fényerőn és a telítettségen tudunk változtatni (ez utóbbit akár fekete-fehérré is tehetjük fotóinkat). Az effektek önálló kiválasztása vagy kísérőzene használata nem lehetséges.

A Photobucket képkezelésre nagyon jó, és szinte invitál a böngészésre



A Photo Monkey Heming nevű szűrője régiessé varázsolja képeinket

ASZTALI PROGRAMOK

Instagrille (ingyenes)

Az Instagrille segítségével nemcsak megjegyzésekkel fűzhetünk az Instagramra feltöltött képekre, hanem le is töltethetjük azokat. Sajnos a saját fiókunkba való feltöltés még nem működik.

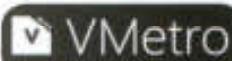
Ashampoo Photo Commander 10 (6600 forint)

Ez az eszköz képek és videók kezelésére szolgál, és lehetővé teszi feltöltésüket a Picasára és a Facebookra. A képszerkesztő funkciók már nem a profik számára készültek.

Photoshop Lightroom 4.2 (37 900 forint)

A Lightroom a legjobb RAW-kezelő program a profi fotósok eszköztárában, amivel már nyomdarkás albumokat is létrehozhatunk. Mindezek fényében érthető a magas ár.

VIDÉÓ



VMetro (ingyenes)

Szemantikus filmkereső

A VMetro a legújabb és legérdekesebb híreket mutatja be kategóriákba sorolt videoklippek formájában. A kategóriák elnevezése a hírekkel együtt változik – ha például az olajárak módosulnak, rögtön egy új kategória nyílik „olajárak” néven. A lejátszás kattintással indul, a filmeket letölteni viszont nem tudjuk.



Givit (ingyenes)

Filmek megosztása barátokkal

Ha regisztrálunk a Givitnél, akkor a másolásvédelemmel nem ellátott és jogi védelem alatt nem álló filmjeinket felülhetjük a YouTube-ra vagy a Facebookra, bemutatásához pedig linket küldhetünk barátainknak. Ekkor beállíthatjuk, hogy ö jogosult lesz-e továbbosztani a művet.



PowerDVD Mobile (3200 forint)

Médiaközpont filmekhez, zenéhez, képekhez

A PowerDVD Windows 8-hoz készített változata nemcsak filmek lejátszására képes, hanem zenelejátszára és képek nézegetésére is megfelelő, így kiválóan helyettesítheti a Windows Media Center-t. A szoftver nemcsak a helyi merevlemezről, hanem a Facebookról, a Flickr-ról és a YouTube-ról is képes letölteni a tartalmat, feltéve, hogy van saját fiókunk ezeknél a szolgáltatóknál.

A Givit segítségével filmjeinket a Facebookra és a YouTube-ra is feltölthetjük

**givit**

- Shoot it
- Store it
- Share it

A VMetro az aktuális híreket videofolyamként jeleníti meg

ASZTALI PROGRAMOK

Leawo Video Converter (6600 forint)



Videók és filmek átalakítására képes program, ami a fontosabb formátumokat, így például a MOV-ot és az XviD-est is ismeri. A Windows SmartScreen funkciója ugyanakkor veszélyesnek jelöli a szoftvert.

Moyeta PPT to Video Converter (11 000 forint)



Ezzel a programmal a PowerPoint-prezentációkat tartalmazó PPT-fájlokot készíthetünk videókat. Ennek akkor láthatjuk hasznát, ha a bennutatóra használt gépen nincs és nem is telepíthető PowerPoint.

Leawo DVD Creator (6600 forint)



A DVD Creator segítségével akár full HD felbontású 3D-s filmeket is készíthetünk. Mivel egy ilyen mű sok helyet foglal, a Leawo Blu-ray-író változatot is kínál az alkalmazásból 40 dolláros áron.

A Red Karaoke segítségével milliók előtt mutathatjuk be énektudásunkat

Red Karaoke

RED KARAOKETanyaA's comment
Karaoke... (100%)

A Soundriven a Soundcloud felhőből tölti le kedvenc DJ-ink legújabb szerzeményeit

ZENE

ASZTALI PROGRAMOK*

Concerts (320 forint)



Zenagyűjteményünk vizsgálatával a program kitalálja, hogy melyik a kedvenc együttesünk, és amint a közelünkben koncerzenek, szól – ha szerencsénk van, még jegyet is vehetünk a műsorra.

Baby Soothers (540 forint)



Ha szeretnénk csökkenteni a stresszt, indítsuk el a programot, és hagyjuk, hogy a madárcsicsorgás, tengerzúgás hangja megnyugtasson. Vagy csak menjünk sétálni, és spóroljunk 500 forintot.

Internet Radio (320 forint)



Ez az alkalmazás több mint 6000 ellenőrzött internetes rádióállomáshoz kínál hozzáférést. Használhatósága jó, de a készítőknek még van mit fejleszteniük a programon.

ZENE

Soundriven (ingyenes)

DJ-k a felhőben

Sok zenész használja művei megosztásakor a soundcloud.com címen elérhető szolgáltatást. A Soundriven segítségével meg-hallgathatjuk ezeket a számokat, megjegyzéseket fűzhetünk hozzájuk, kedvenc DJ-inket pedig akár követhetjük is. A letöltési lehetőség ugyan szerepel a szolgáltatási listában, de egyelőre nem igazán működik.



Red Karaoke (ingyenes)

Népszerű és dalos közösségi

Akár milliós közösséggel előtt is felléphetünk – vagy megnézhetjük, ahogy mások kinos helyzetbe kerülnek. Ez az ingyenes alkalmazás minden hónapban 20 új dalt kínál nekünk, a fizetős klubtagok pedig körülbelül 45 ezer zeneszám közül válogathatnak. Vigyázunk, mert a Red Karokehoz nagyon könnyű hozzászokni.



Soundtracker (ingyenes)

Akár saját rádióadót is indithatunk

A Soundtracker segítségével rengeteg webes rádióállomást érhettünk el. Sajnos ezek túlnyomó része az Egyesült Államokban van, így nálunk már este van, mire dolgozni kezdenek. Ha szeretnénk saját állomást indítani, akkor regisztrálunk a Soundtrackernél. Kedvenc rádióadóinkat Facebookon és Twitteren is megoszthatjuk.

OKTATÁS



Pons Online Dictionary

Szótár tizenkét nyelven

Ez az Internetkapcsolatot is igénylő program rövid kifejezések és szavak fordítására szolgál az Európai Unió nyelvei között. Érdekkességképpen a latin is bekerült a listába, a hosszabb kifejezéseket pedig a PONS weboldalán keresztül fordíthatjuk le.



Star Chart (320 forint)

Bolygók, csillagok, galaxisok

A Star Chart minden tud, amit a csillagászatról érdekes. A program a táblagépekbe épített szenzorok kihasználására is képes, így elég az ég felé fordítani ahoz, hogy lássuk, az adatbázisban szereplő 120 ezer égitest éppen hol tartózkodik. Extraktálásra is képes a program.



ShowMe Windows 8 (640 forint)

Tanuljunk windowsul

Furcsának tűnhet, hogy pont a Windows 8-at használva tanuljuk meg az új operációs rendszer kezelését, de a valóságban remekül működik, hiszen rögtön élesben is kipróbálhatjuk a ShowMe által leírt és videókon bemutatott tippeket. Az öt részre osztott tananyag megismertet bennünket az új kezelői felület használatával, a Metro alkalmazásokkal, a szórakoztatóközponttal és a beállításokkal is.

IRODA



OneNote (ingyenes)

Felhőbe mentett jegyzetek

Valami igazán jó ötletünk tárult? Inditsuk el a OneNote-t, adjunk neki nevet – például „Új weboldal” –, és gyorsan jegyezzük le. A jegyzethöz később rajzokat, táblázatot és képeket is adhatunk, hogy érthetőbb legyen a koncepció, a felhőnek köszönhetően pedig bármelyik PC-ről hozzáférhetünk.



doo (ingyenes)

Megjelölt dokumentumok

Ahogy gyűlnek a dokumentumok, úgy lesz egyre nehezebb megtalálni közöttük a megfelelőt. A doo különféle szempontok szerint képes sorba rendezni a szövegeket és táblázatokat, valamint lehetővé teszi a tagek használatát is. Ezek segítségével pedig a későbbiekben jóval gyorsabban megtalálhatjuk azt, amit keresünk.



my-Trades (ingyenes)

Kezdő tőzsdecápák

Aki szeretné kipróbálni magát a tőzsdén anélkül, hogy saját pénzét tenné kockára, az a my-Trades segítségével megteheti ezt. A program többféle tőzsdét követ figyelemmel, mi pedig virtuális pénzünkkel virtuális részvényeket adhatunk és vehetünk ezen, és láthatjuk, hogy a valóságban hogyan alakult volna vagyonunk. Az ingyenes változatban reklámok is megjelennek olykor-olykor.

A PONS szótárának segítségével több nyelv között fordíthatunk oda-vissza



A StarCharttal megismerhetjük az éjszakai égbolt csodáit

ASZTALI ALKALMAZÁSOK

Kulturális GPS (ingyenes)

Hazánk és a Kárpát-medence kulturális örökségével ismertet meg bennünket ez a szoftver, amely Orbán Balázs utazásait eleveníti fel.

Védett fajaink (ingyenes)

A Magyarországon élő védett és fokozottan védett növény- és állatfajokkal ismertet meg bennünket ez a szoftver, ami a név és a fotó mellett részletes leírásokat is közöl.

Gombák (ingyenes)

Az ehető és a mérgező gombák közötti elágazást segíti ez a kis alkalmazás, amit táblagépen a hétfégi túráakra is magunkkal vihetünk.

A doo segítségével pillanatok alatt megtalálhatjuk a megfelelő dokumentumokat



A hirtelen jött ötleteket megóvhatjuk a fejlesztők a OneNote segítségével

ASZTALI ALKALMAZÁSOK

Gmail Notifier Pro (ingyenes)

Értesít bennünket a levelekről, a Facebookra, Twitterre és Google+-ra érkezett állapotfrissítések ről és a Google Docsban és Naptárban bekövetkezett változásokról.

eDoc Organizer (25 850 forint)

Nincs többé papírmunka! Az eDoc Organizer segítségével rendel vághatunk a beolvasható fontos dokumentumok között, megjelölhetjük és csoportosíthatjuk őket. Kár, hogy túlzottan drága.

Adobe Reader X (ingyenes)

A népszerű PDF-olvasó friss verziójában már nemcsak megnyithatjuk a dokumentumokat, hanem digitálisan eláírhatjuk őket, és megjegyzésekkel is fűzhetünk hozzájuk.

JÁTÉKOK



Vendetta Online (ingyenes)

Az Elite klónja kiváló grafikával és netes kapcsolattal.

Ürbeli vándorként kereskedő vagy kalóz bőrbe bújva kereshetjük meg a napit betevőket a legendás Elite mintájára készült játékban. Ha sikeresek vagyunk, társadalmi státuszt és jobb úrhajót vássárolhatunk magunknak. A gyártó Guild Software hüen követte az előd vonalát, ám a Vendetta Online sokkal szébb grafikával rendelkezik és nagyobb szabadságot biztosít a játékosoknak.



Pinball FX 2 (ingyenes)

Gönyörű flipperek

Az Xbox Live szolgáltatásnak köszönhetően már az xboxos játékokat is használhatjuk a Windows 8 alatt. A Pinball FX 2 ezek közé tartozik, és ugyan az Xbox Live-fiókba való belépés nem kötelező hozzá, mindenkihez érdemes megtenni, mert olyan előnyökkel jár, mint például pontszámaink elmentése vagy verseny más játékosokkal.



Enigmatis: TGoMC (1500 forint)

Egy igazi rémisztő kaland

A játékos egy detektivet alakít, akinek feladata egy eltűnt lány felkutatása. A történet az ösi Vermontban játszódik, és ahogy a címből is sejteni lehet, szerepet kap benne a természetfeletti is. A legjobb éjszaka, egyedül, a lesötétített szobában játszani.



Maple Creek
kisváros sötét
titkot rej - a mi
feladatunk
ennek a
felkutatása



ASZTALI PROGRAMOK

Age of Empires online (ingyenes)

Szeretnénk kipróbálni, hogy milyen lehetett az ósi nagy civilizációk uralmodójának lenni? Az AoE segítségével az egyptomi, perzsa vagy éppen kelta birodalom fejeként a mi feladatunk lesz az ország védelme és területének növelése háborúk és szövetségek segítségével.

Out of the Park Baseball 13 (4400 forint)

Ez a szoftver egy igazi sportszimulátor, ahol egy baseball-csapat menedzsereként kell a bajnoki címet elhódítanunk. A meglelő csapat összeállításán túl a taktika is fontos szerephez jut a programban.



Skype (ingyenes)

Beszélgettünk mindenivel

Aligha kell bemutatnunk a világ kedvenc VoIP-alkalmazását, ami - köszönhetően annak, hogy a Microsoft megvásárolta - kifejezetten jól együttműködik a Windows 8-cal, így például a lezáró képernyőre is képes kitenni az üzeneteket. Ugyanakkor vannak funkciók, amik nagyon hiányoznak, elsősorban a partner státuszának (elfoglalt, ne zavarjon stb.) kijelzése. A másik újdonság, ami sokaknak zavaró lehet, hogy az MSN-Skype egyesítésével az MSN-kapcsolatok is megjelennek a Skype-fiókban.

KÖZÖSSÉGI OLDALAK



Gleek (860 forint)

Twitter-kliens egyedi funkciókkal

A Windows Phone 7 telefonon a Gleek a legnépszerűbb Twitter-kliens, és a fejlesztőknek sikerült a programot a Windows 8 alá is elkészíteni úgy, hogy semmi sem veszített használhatóságából. A kiváló funkciók között megtalálható például a Mute, amivel egy idegesítő követőt nemihatunk el anélkül, hogy teljesen törölünk.



TLVstagram (ingyenes)

Képkereső az Instagramhoz

Az Instagramot nem használók számára kinál hozzáférést a fotós szolgáltatáshoz ez a program. Ha egy adott felhasználó képei megtetszettek, akkor azokat le is tölthetjük, valamint egy linket is kapunk, amivel egyből az illető profiljához jutunk. Lehetőségünk van egy adott képtípusra, így például tájképre is keresni.



Alpha (ingyenes)

Kérdések és válaszok véletlenszerűen

Eszünkbe jutott egy kérdés, és gyorsan szükség lenne a válaszra? Írjuk be az Alphába, és egy aktiv chatpartner majd megválaszolja. Mind a kérdező, mind a választ adó névtelen marad a szolgáltatáson keresztül, amely azonban csak az angolul tudók számára lehet igazán hasznos.

Alkalmazások a korábbi verziókhöz

A régebbi Windows-verziókhöz csak két alkalmazásbolt áll rendelkezésre, ahonnan programokat és játékokat tölthetünk le. Az, hogy nekünk melyik kell, a processzorunktól függ.

Az Intel AppUp központjában 350+ programot találhatunk, amit 19 különböző kategóriába soroltak be. A szoftverek nagy részének használatához szükségünk lesz a Java-re, az Adobe Airre és a HTML5-re is. A megfelelő eszközököt az appup.com oldalról töltetjük le, ami egyben utat is nyit az alkalmazásbolt felé, ahol ingyenes és fizetős szoftvert egyaránt találunk.

Az AMD új AppZone áruháza még inkább csak egy kis bolt hatását kelti, hiszen alig 190 alkalmazást találunk benne, öt kategóriába sorolva. Ezek jó része androidos program (így például a Fruit Ninja is megtalálható köztük), és az ingyenes BlueStacks nevű emulátor segítségével futhatnak a PC-n. Ez az emulátor automatikusan töltődik majd le gépünkre, ha egy ilyen szoftvert választunk.

INTEL APPUP



SysOptimizer (ingyenes)

Íme a legnagyobb erőforrás-fogyasztók

A SysOptimizer egy állandóan látható ablakban mutatja meg a tíz legtöbb erőforrást igénylő folyamatot gépünkön. Egy jobbkattintás segítségével kilölhetjük közülük a feleslegeseket.



MenuTab for Facebook (ingyenes)

Facebook böngésző nélkül

A beléptetés adataink megadása után úgy használhatjuk a Facebookot, mintha a böngészőnkben nyitottuk volna meg – csak éppen anélkül, hogy a böngészőt elindítanánk.



Angry Birds (1140 forint)

Addiktív és élvezetes játék, nem csak mobilra

Egyesek csak azért vásároltak okostelefont, hogy az Angry Birdsszel játszhassanak rajta – most pedig már a PC-n is elérhető a madarak és disznók harcát bemutató program. A szoftver windowsos változata igen jól sikerült, és minden a 255 szint elérhető benne.



Logika, ügyletség és néha nyers erő kell ahhoz, hogy az Angry Birdsben nyerjünk



Snapseed (4560 forint)

Digitális képek optimalizálása

A mellékelt nagy teljesítményű szűrőkkel ez a program minden bármelyik fotóból kihozza a maximumot. A gyártó, a Nik Software remek kiegészítőket gyárt a Photoshophoz, és neve nem ismeretlen a profi fényképészek számára. A Snapseed ennek megfelelő minőségű.



Wunderlist (ingyenes)

Feladatak szinkronizálása a felhőben

A teendők listájának menedzszerésére kevés egyszerűbb program van, mint a Wunderlist. Miután megadtunk egy feladatot és hozzá határidőt, a gyártónál regisztrált fiók segítségével minden, ehhez a fiókhoz kötött PC, notebook és okostelefon ugyanezt a feladatot mutatja majd. Ha másnak szeretnénk feladatot adni, akkor lehetőségünk lesz ezt e-mailben tudatni a kiválasztott személytel.

AMD APPZONE



Evernote (ingyenes)

Jegyzetek kezelése

Az Evernote az egyik legjobb alkalmazás arra, hogy útközben készített jegyzeteink között rendet rakunk. A beírt információkat kategóriákba sorolhatjuk, és megoszthatjuk a regisztrált eszközök között.



WikiMobile 2 (ingyenes)

Multimédiás Wikipedia-változat

Azonkívül, hogy egy adott fogalom jelentésére kereshetünk rá, ez az alkalmazás a beírt szóhoz kapcsolódó képekkal, hanggal, videóval és esetleg Twitter-üzenetekkel is szolgál.



Alchemy (1100 forint)

A négy alapelem keverője

A játék kezdetekor csak a négy alapelem, azaz a tűz, a víz, a föld és a levegő áll rendelkezésre – belőlük kell felépíteni minden más. Csak példaképpen, a mocsár a víz és a föld keverékéből áll.



Dinosaur War (ingyenes)

Stratégiai játék őshüllőkkel

A sokak által kedvelt stratégiai játékok közé tartozó Dinosaur War szereplői a dinoszauruszok közül kerülnek ki – belőlük kell kialakítanunk hadseregeinket, ök bányásszák birodalmunk számára az alapanyagokat és így tovább.



Pulse (ingyenes)

Hírek megosztása barátokkal

Az Android platform egyik legnépszerűbb RSS-olvasója a Pulse, ami nagyon ötletes felületen mutatja be nekünk a kategóriákba sorolható híreket.



A Pulse letisztult felülete ideális a legfrissebb információk áttekintésére

MOTORREVÜ

ELŐFIZETÉSI AKCIÓ

30% kedvezmény

Rendelje meg most együtt a Motorrevü 12 lapszámát egy évre és a Motorkatalógus 2013 kiadványunkat 12 170 Ft helyett 8650 Ft-os áron!

**Előrelátása Önnek most
30%-ot ér!**

A kedvezményes előfizetés kizárolag 2013. március 31-ig beérkezett éves megrendelésre, egyösszegű befizetéssel érvényes.

Bankszámlaszám: MediaCity Kft. CIB 10701506-66515539-51100005.

Az adatok gyors feldolgozása érdekében a közlemény rovatban kérjük, tüntesse fel a „kézbesítési nevet” és „Motorrevü akció” kifejezést.

2013/01
MOTORREVÜ



VÁLASZCS



Előfizetését megrendelheti:

internet:

www.motorrevu.hu/elofizetes

elofizetes@mediacity.hu

(+36)1/235-1076

e-mail:

(+36)1/225-2399

telefon:

fax:

cím: MediaCity Kft., 1053 Budapest, Kecskeméti u. 5.

az előfizetési szelvény kitöltésével

IGEN megrendelel a Motorrevü 12 számát és a Motorkatalógus 2013 kiadványt **8650 Ft**-ért

Kézbesítési név:

Ir. sz., település:

Utca:

hsz./em./ajtó:

E-mail:

telefon:

Számlázási név:

Település, ir. sz.:

Utca:

hsz./em./ajtó:

E-mail:

telefon:

Dátum:

aláírás:

MOTORREVÜ

ELŐFIZETÉS
2013

Az előfizetés pontos kezdetéről a befizetést követően visszaigazolást küldünk e-mailben, amennyiben megrendeléskor megadta az e-mail címét.
Az előfizetési drak belföldi kézbesítésre érvényesek. Kiadónk mindenkor érvényes Általános Szerződési Feltételeit megtekintheti a www.motorrevu.hu weboldalon vagy a kiadóban, 1053 Budapest, Kecskeméti utca 5., munkanapokon 10–15 óra között.
A Motorkatalógus 2013 kiadványt az előfizetési díj beérkezését követően, a megjelenés után (2013. 03. 25.) postázzuk Önnek, vagy előzetes telefonos egyeztetés után (+36 1/235-1076) személyesen is átvetheti a Kiadóban.



LENOVO A720

Elegáns multimédiás központ

Az iMackel összehasonlítva a PC-s világ egybegépei általában lemaradnak a dizajnt illetően. Úditó kivétel ez alól a Lenovo A-szériája, amelyben több érdekes és egyedi gépet láttunk már. Az A720 is ezek közé tartozik – amiből egy kifejezetten jól felszerelt modell járt nálunk –, és olyan jól sikérült, hogy véleményünk szerint még az Apple gépép is maga mögé utasítja a külsejét illetően. A gép két fő részből áll, egy viszonylag kis méretű aluminiumtalpból, ami magát a fő hardvert tartalmazza, és a kijelzőből, aminek hátoldala szintén alumíniumból készült. A panel mérete 27", azaz már egy kisebb tévé helyett is megteszi, és ezt a felhasználási módot erősíti az oldalt található HDMI bemenet, valamint a beépített tv-tuner is. A felbontás megfelel a full HD szabványnak, azaz 1920×1080 pixels. Ez egy 27"-os monitoron közelről nevezére már viszonylag pixels képet ad, így az A720-tól érdemes kiáltani, mint tennénk azt például egy 24"-os kijelző esetében.

Az alsó, talpként is funkcionáló modulban az általunk tesztelt modell esetében egy Core i7-3610QM processzort, egy 1 TB-os merevlemezt. GeForce GT630M grafikus kártyát és nem kevesebb mint 8 GB memóriát találunk. Az alkatrészek mindenben a mobilpiacról származnak, a CPU és a GPU esetében ez a modellszámiból rögtön látszik is, de a HDD is egy 2,5"-os példány. Ez a hardver egyébként bőven elegendő szinte minden modern alkalmazás futtatására, egyedül a

komolyabb 3D-s teljesítményt igénylő játékoktól jöhet zavarba, a GT 630M ugyanis nem tartozik a legerősebb kártyák közé. Végeredményben 3DMark Vantage alatt Performance beállítások mellett 5856 pontot ért el az A720, mik az újabb, DX11-es játékok igényeit szimuláló 3DMark 11 alatt 1341 pontot kapott. Az általános rendszerteljesítményt mérő PCMark 07-ben 2662 pont az A720 eredménye, ami egy erős, de nem csúcskategóriás gépre utal. A teljesítményt egyébként elsősorban az 5400 rpm-es WD Caviar Blue HDD fogja vissza, így ha az aktuális feladathoz nem kell a merevlemezhez nyúlnia a rendszernek, sokkal gyorsabbnak érezhetjük a gépet.

Nemcsak a hardver, hanem a csatlakozók száma is a noteszgépeket idézi, az A720-on ugyanis csak négy USB-port található, igaz, ezekből kettő legalább már USB 3.0-kompatibilis. A WLAN és a Bluetooth megléte magától érte, és kapunk még egy HDMI ki- és egy HDMI bemenetet, valamint egy Ethernet-portot, a kötelező hangcsatlakozók és kártyaolvasok mellett. Az USB-portok számát tovább csökkeni, hogy a mellékelt vezeték nélküli billentyűzet és egér külső vevőegységet kapott, amit nekünk kell valamelyik USB-aljzatba csatlakoztatni. A másik gondot a kijelző tartója jelentette, ami nem biztosít szabad mozgást a monitornak, hanem egy meghatározott iv mentén lehet csak mozgatni, így a legalsó helyzetében a képernyő már messze kerül a függölegestől.

A KATEGÓRIÁRÓL

Szokás, hogy az is notebookot vesz, akinek valójában esze ágában sincs a számítógépet hordozni – ők azok, akik jobban járnának egy egybegéppel, ami egy monitorral egybeépített, rendszerint noteszgép-alkatrészkből álló PC.



HAJTOGATÁS

Kétszakasz szerkezetű állítható helyzetbe az A720 monitort, így sajnos éppen emiatt nem mozgathatók teljesen szabadon a képernyőt.



MÁSODIK MONITOR

Az A720 HDMI bemenetet is rendelkezik, azaz nemcsak az alapgép képet jeleníthetjük meg a 27"-es kijelzőn, hanem például noteszgépként is.

MŰSZAKI ADATOK

CPU/MEMÓRIA	Intel Core i7-3610QM (2,3–3,3 GHz)/8 GB
GRAFIKA	GeForce GT630M
KEPERNYŐ (MERÉT/FELBONTÁS)	27"/1920×1080 pixel
MÉMÓRIA	1000 GB HDD/80 SSD kombó
CSATLAKOZÓK	2×USB 3.0, 2×USB 2.0, HDMI ki, HDMI be, WLAN, Ethernet, hangcsatlakozók
PCMARK07/3DMARK VANTAGE/11	2662/P5856/P1341
FÖLÖLTSÍTÉS	43–108 watt

CHIP Jó



VÉLEMÉNY

Majdnem tökéletes egybégep lenne az A720, de a Lenovo is elkövette azt a hibát, hogy külső vevőt csomagolt a rádiós egérhez és billentyűzethez, a kijelző beállítása pedig nehézkes, nem biztos, hogy eltaláljuk az ideális pozíciót.

ROSTA GÁBOR

+ Igényes kivitel, jó hardver, csendes működés, elegáns

- Külső vevő az egérnek/billentyűzetnek, monitor beállítása nehézkes

Ft Tájékoztató ár: 550 000 Ft



ASUS NEXUS 7

Vegytiszta Android

A Google, miután hardvert nem gyárt, mindig külsössékkel készítette el az Android legújabb verziót bemutató Nexus sorozat példányait. A kisméretű táblagépek etalonjának szánt Nexus 7-et például az ASUS gyártja. A tablet dizájnja és összerakása első osztályú, legjobb része pedig a hátoldal tapadós műanyagja, amely kiválóan hordozhatóvá teszi ezt a 7"-os kijelzője miatt amúgy is kézre álló masinát.

A 199x120 mm-es alapméretnek köszönhetően a Nexus 7 egy nagyobb kabátzsebben is elfér, ráadásul ha kell, egy kézben is viszonylag könnyelmesen tartható. A készülék külalakja nem izgalmas, hiszen az Android 4 nem igényel fizikai gombokat a hangerőállítón és a bekapcsológombon kívül. Ennek megfelelően a Nexus 7-en is csak ez a két külső kezelőszerv van, minden más a kijelző alsó részén megjelenő virtuális gombokkal és a képernyővel kell ellintézni. A csatlakozók száma is csak kettő, a 3,5 mm-es jack mellett egy microUSB-portot találunk még, ami adatátvitelre és töltésre is szolgál. Sajnos sem MHL, sem valójában USB OTG nem áll rendelkezésre, ennek ellenére léteznek perifériák, amiket csatlakoztathattunk, így például bizonyos egerek és billentyűzetek.

Kedvező árához képest meglehetősen erős hardver került a Nexus 7-be, az SoC például az NVIDIA Tegra 3 1,2 GHz-es változata, ami négy teljes értékű Cortex-A9 és egy ötödik, alacsonyabb teljesítményű magot tartalmaz. A RAM mérete 1 GB, ez ma már

átlagosnak mondható, a háttértár pedig 8, 16, illetve 32 GB lehet. Sajnos ez nem bővíthető, és emiatt a két kisebb modell tulajdonosai gyorsan problémákba ütközhetnek, amennyiben sok filmet szeretnének magukkal vinni az útra. Egy másik, talán kevésbé bosszantó korlátozás, hogy a Nexus 7-nek nincs hátsó kamerasára. Ugyan táblagéppel fotózni nem a legkényelmesebb, de a versenytársak nagy része kínál ilyen opciót. Persze az előlapi kamera már nem hiányzik, és az 1,2 Mpxelos érzékelővel 720p-s minőségen tudunk majd videotelefonálni. A kijelző a 7"-os mérethez képest viszonylag magas felbontású, az IPS-panelnek köszönhetően pedig betekintési szöge is jó, így nem baj, ha nem pont merőlegesen nézünk rá. Az extrák közül nem hiányzik semmi, még az NFC is rendelkezésre áll.

A Nexus 7 esetében nemcsak a hardver, hanem a szoftver is érdekes, hiszen a Google mindenki a Nexusokra küldi el az Android legújabb verziót. Ennek megfelelően a 4.2.1-es Jelly Bean is itt próbálható ki először, amelynek fontos újdonsága a többfíókos használat. Ez lehetővé teszi például azt, hogy gyermeknek vagy a táblagépet kölcsönkérő haveronknak gyorsan külön fiókot készítsünk, amelyből nem érik el személyes adatainkat, és csak az általunk engedélyezett alkalmazásokat használhatják. A másik újdonság, hogy a lezárt képernyő is több panelból áll már, és ezekre bizonyos minialkalmazásokat, shortcukot is kipakolhatunk. →

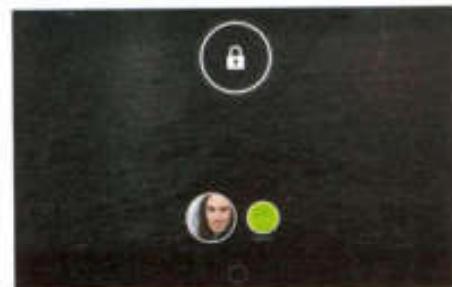
A KATEGÓRIÁRÓL

Nem egyszerű jó táblagépet gyártani, ahogy azt az Apple-lel konkurálni próbáló gyártók rendre megtapasztalják. Egy tablet sikéréhez a dizájn és a hardver mellett megfelelő szoftverre és kezelői felületre is szükség van.



GUMÍROZVA

A Nexus 7 hátoldalának műanyaga nagyon könnyelmes fogásával teszi a táblagépet, nem csúszik ki könnyen a kezünkben, még a búszon sem.



KÉT FELHASZNÁLÓ

A legújabb Android egyik fontos szolgáltatása a több felhasználi fiók, amivel jobban védehetjük személyes adatainkat és pénztárcánkat is.

MŰSZAKI ADATOK

ADATVITEL	csak WLAN
KIJELŐ	7" 1280x800 pixel, IPS LCD
MEMÓRIA	1 GB RAM, 16 GB flash
FENYKÉPEZŐ/HDZONKÉP	1,2 Mpxel első/720p
BLUETOOTH/GPS	Van/Van
OPERÁCIÓS RENDSZER	Android 4.2.1
MÉRET/KÖMEG	199x120x10,5 mm / 340 gramm

CHIP Kiváló

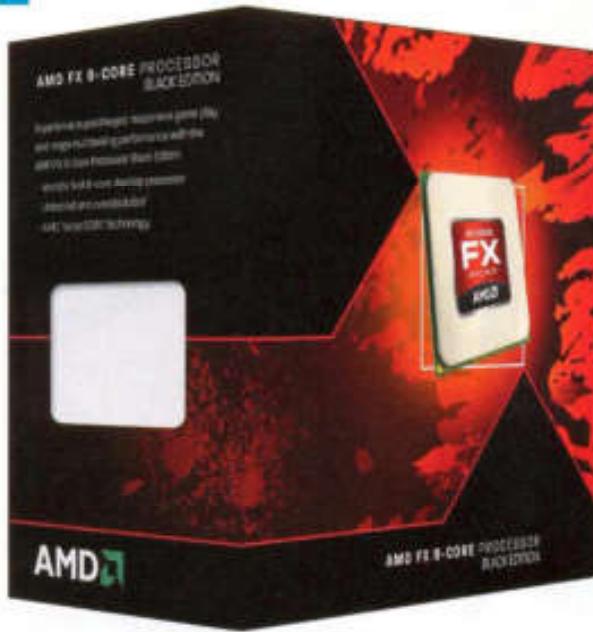


VÉLEMÉNY

A Google jól választott az ASUS-szal: a Nexus 7 egy nagyon jól sikeresztélt táblagép, kiváló összeszereléssel, erős hardverrel, így remek alap lesz az Android operációs rendszer újabb és újabb verzióinak bemutatására a következő évben.

ROSTA GÁBOR

- + Szuper kivitel, erős hardver, OS folyamatos fejlesztése biztosított**
- Hiányzik a 3G/4G, memória mérete kicsi, és nem is bővíthető**
- Fit Tájékoztató ár: 80 000 Ft**



AMD FX-8350 A legerősebb AMD

ABulldozer kódnév jól hangzott, de nem volt képes földbe döngölni az Intel-t, sőt, az AMD kénytelen volt feladni a felső kategóriát. Ezen a lemaradáson enyhít az új generáció, ami végre hozza azt, amit megszoktunk egy jó, AMD-s processzortól: kb. azonos teljesítmény az Intelénél alacsonyabb áron.

Az új FX-széria a tavaly bemutatkozott Bulldozer alapjaira épül, ám az új, Piledriver kódnevű modulok sokat fejlődtek az elődhöz képest. A gyártástechnológia továbbra is 32 nm, így érthető, miért olyan hatalmas a lapkaméret, a magok száma pedig továbbra is maximum nyolc lehet. Ez egyesek szerint bocsapás, hiszen valójában négy CPU-modulból épül fel az FX-8350, ám az integer végrehajtó egységekből modulonként kettőt kapunk. A Piledriverrel az AMD 15-20%-os gyorsulást és jobb energiagazdálkodást igért az előző generációhoz képest, mindezt a korábbival kompatibilis platformban. A négy CPU-modul mellett találjuk a RAM-vezérlöt, ami DDR3-1866 modulokat kezel.

Az FX-széria erősebb modelljei a Core i5 vetélytársainak tekinthetők, így például a legerősebb FX-8350 ára egy kicsivel alacsonyabb csak (egyelőre), mint a Core i5-3570K-é.

Tavaly a Bulldozer-alapú FX-eket is hasonlóképp vezette fel az AMD, vagyis hogy a Sandy Bridge-alapú Core i5-ök ellenfelei lesznek a 8-as modellek, ám ez nem következett be. Haiba az egyébként nem rossz elgondolás, miszerint az integer egységeket fizikailag is meg kell dupláznai (nem csupán logikailag, Hyper-Threadingnél), a Bulldozer végrehajtó

egységei egyszálú utasításfeldolgozásban kb. 40%-kal lassabbak voltak, mint az Intel CPU-i. A mostani, Piledriver-alapú Visherában éppen ezen ígyekszik javítani az AMD. Mivel a gyártástechnológia nem változott, a lapkaméretet pedig nem növelte tovább az AMD, a gyorsítótárak méretei maradtak a régenben (2x4 + 8 MB). Sikerült azonban csökkenjen az új CPU fogyasztását, amit az AMD mérnökei MHz-ekre váltottak. Tesztünkben hébizontyosodott, hogy a legerősebb, FX-8350-es modell nem versenyezhet az Ivy Bridge-alapú Core i7-3770K-val, ám számítási teljesítményben erős ellenfele a Core i5-3570K-nak. Ezt az Intel CPU-t több tesztben képes is megelőzni, különösen akkor, ha minden a 8 integer egységet sikertől megfelelően leterhelni. Sajnos az éremnek van egy másik oldala is, mégpedig a fogyasztás. Ezt a számítási teljesítményt a 22 nm-es Intel Core i5 kb. feleakkora fogyasztás mellett hozza, teljes terhelésnél pedig az AMD CPU-ja közel kétszeres fogyasztással rendelkezik.

Az AMD-nek nagy szüksége volt a ránctelvárrásra, a megcélzott gyorsulást sikertült is elérni, sőt, az árak is jól indulnak, de amíg nem vált gyártástechnológiát a GlobalFoundries, addig fogyasztásban nem szállhat versenybe az FX-széria az Intel Core családjával. Csúcskategóriás PC-be továbbra sem ajánljuk AMD FX-et. Akiknek az alacsony fogyasztás számít, ők is inkább más platformot válasszanak, de a középkategóriában életképes alternatíva lehet a Visherával megerősödött AMD AM3+ platform. →

A KATEGÓRIÁRÓL

A processzoroknál az adott kategórián belüli számítási teljesítményt és a platformkompatibilitást figyeljük, amihez kapcsolódik a fogyasztás, a hőtermelés és a vételár is.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

AVATA CPU QUEENPU JULIA	36172/13518 pont
AIIDA RAM ÖLVASÍTÁS	14357/10787 MB/s
PCMARK 7/COMP	4770/4849 pont
3DMARK11 ENTRY/PERF	E9310/P6587 pont
CINEBENCH R11.5/WINRAR	6,93 pont/3305 kB/s
CYBERLINK MEDIAEXPRESSO 1.5 SW*	274 s
TRUECRYPT AES/AES-TWOFISH-SERPENT	3700/258 MB/s
BATMAN AC: 720p, MQ (DX11): 147 fps	
RENDSZERFOGASÍTÁS IMMIN/MAXI*	72/395 W

*: a kisebb érték a jobb



NEM EGÉSZEN ÚJ MAG

Tavalyi recept alapos ránctelvárrással ~ 4 modul, 8 integer mag, gyors DDR3-vezérlő, hatalmas gyorsítótárak és magas órajelek

MŰSZAKI ADATOK

GYZÁRTÁSTECHNOLOGIA, KÖDÖNFV, FOGALAT	32 nm, Vishera, AM3+
TRANZISZTOROK SZÁMA, LAPKAMERÉT, MAGOK SZÁMA	1,2 milliárd, 315 mm ² , 8
CPU ÖRAJELÉ (MIN/LAP/TURBO)	1,4/4,2 GHz
L1/L2 CACHE	8/8 MB
MEMÓRIAVEZÉRLŐ	2xDDR3-1866
INTEGRÁLT GPU	-
TOP	125 W

CHIP JÓ



VÉLEMÉNY

Noha a Piledriver-alapú széria sem repít az AMD-t a csúcskategóriába, fontos fejlesztések történtek jó irányba, a platform is erős, így a középkategóriában az AMD AM3+ és az FX-8300-as CPU-széria jó alternatívája az Intel Z77+Core i5 kombinációknak.

ERDŐS MÁRTON

+ Fejlett architektúra, kategóriájában a legjobb GPU, jól felszerelt platform

- Még mindig messze van a csúcskategória, magas fogyasztás

Ft Tájékoztató ár: 51 990 Ft

Gyors szállítás?

Finanszírozás?

Műszaki tanácsadás?

Helyszíni demózás?



ASUS MX279

Csúcstechnológia keretek nélkül

Az ASUS igen jó recept szerint építette meg új dizájnmonitorát. Az egyik legfontosabb tényező, hogy a TN-technológia helyett az LG AH-IPS-paneljét választotta LED-es háttérvilágítással, ami ugyan szinenként 6 bites az eredeti, S-IPS 8 bit helyett, ám betekintési szöge, sebessége és színei is szépek. Mindehhez egy különleges dizajnt általánosítottak meg az ASUS mérnökei, így a 27 colos monitornak nincsen kávája – vagy legalábbis nem látszik. A döntethető (+20/-5 fok), de nem forgatható monitor alsó részén találjuk az érintős vezérlögombokat, a többi keretet pedig a teljes monitort borító matt réteg takarja el, így ha például fekete hátterű képet nézünk, ez nem is látszik. A dupla HDMI-n és D-SUB-on meghajtható, full HD felbontású monitorba még két, méretükhoz képest meglepően jó hangú hangszerőt is rejttek, amihez a Bang&Olufsen is a nevét adta. Összességében az ASUS MX279-es monitorral maximálisan meg voltunk elégedve, talán csak az MHL-t és az USB 3.0 hubot hiányoltuk, ám ezért az árért igy is kiváló vétel a 27 colos, egyszeri dizájnú, full HD-s kijelző.

MŰSZAKI ADATOK

PANEŁ	27", full HD, 1920x1080 pixel
PANEŁTECHNOLOGIA	AH-IPS
HÁTTÉRVILÁGITÁS	LED
FENYŐR, BETÉKENTESI ISZÜG	250 cd/m ² , 178/178 fok
VÁLASZTÓ	5 ms
BEMENETEK, EXTRÁK	2xHDMI, D-Sub, 2x3 W hangszerő
FOGYASztAS (ATLAGOS)	37 watt
MÉRETEK, TÖMEG	623x441x225 mm, 5,2 kg

CHIP Kiváló

AXIS M3007-PV

A kamera, ami 4-et helyettesít

Jó döntés volt az Axis részéről, hogy IP-kameráinak árát elérhetőbb közelégebe hozta a kisebb cégek, otthoni felhasználók számára, úgy, hogy közben nem holmi lejárt technológiát próbál rászörni a vásárlókra. Ékes példája ennek a vandálbiztos M3007-PV, aminek ára elsőre nem tűnik barátságosnak, ám ha megnézzük szolgáltatásait, láthatjuk, hogy rengeteget kapunk. A legújabb dome kamera 5 Mpixels érzékelővel dolgozik, a fényérzékenysége kiváló, és 360 fokban „lát”. A PoE rendszerű M3007 kezelőfelülete gyors, és a megszokott, jól átlátható elrendezést kapta. A videoelfolyamot rögzítetjük mSD kártyára és fájlszerverre, és a Camera Companion is kezeli az M3007-et. A 2592x1944 pixelles, 12 fps-es videónál már értelmet nyer az egyszerűen kezelhető digitális PTZ. A legjobb, hogy le is oszthatjuk ezt a képet kettő vagy akár négy részre (a képkorrekcióról gondoskodik a kamera), így az M3007 négy kamerát képes kiváltani úgy, hogy a kamerák képe 1600x1200-as felbontású, és adott az elfogadható sebesség, a felvétel és a többszörös streaming is.

MŰSZAKI ADATOK

LÁTSZÓG	360 fok
FELBONTÁS, TÍMÓRÍTÉS	2592x1944/12 fps, MJPEG, H.264
FÓKUSZ, FÉNYÉRZÉKENYSÉG, ÉRZÉKELŐ, ÜVÖLTÖDÉS	Fix, 0,6 lux, CMOS 1/3,2, 1,3 mm
HALADÓI KAPCSOLAT, WI-FI	10/100, Nem
ONVIF/LOKALIS TÁRHELY/PTZ/ELJELÍTÉS (TÁVOLSAJ)	Igen/mSD/igen/digitális/Nem
MÉRETEK, FOGYASztAS	131x131x65 mm, 4,6 W (max.)
OKOSTELEFON-/FREEFOX-TÁMAGATÁS	Igen/Igen

CHIP Kiváló

+ Nagy képátló, jó képminőség és hang, dupla HDMI, matt, kiváló árazás

- Nincsen MHL és USB 3.0, ekkora képátlónál már WQHD felbontás kell

Ft Tajékoztató ár: 89 900 Ft

+ 5 Mpixel, panoráma mód, Quad View, H.264 rögzítés mSD-re és NAS-ra

- Maximum 12 fps, nincsenek I/O portok

Ft Tajékoztató ár: 159 500 Ft

VIDEO



ACCESS



STORAGE



NETWORKING



Biztonságtechnika jellegű igényeivel forduljon Magyarország vezető IP videó disztribútorához. Legyen szó hálózati kamerákról, video-kódolókról, NVR-ekről, beléptetőrendszerkről vagy switch-ekről, munkatársaink szaktudásuk legjavával, komplétt megoldásokkal, szolgáltatásokkal és oktatásokkal várják Önt.

Velünk könnyebb!



Aspectis Kft. | H-1158 Budapest,
Késmárk u. 11-13. | Tel.: (06) 1 414 1022
info@aspectis.hu | www.aspectis.hu



FRITZ!BOX 3370

Villámgyors
router

A változatlan különböző ne tévesszen meg senkit – a Fritz!Box 3370 hasznos újdonságot rejti. Telefonos DECT-központ-szolgáltatást nem kapunk, ezzel szemben adott az integrált VDSL/ADSL2+ modem, a négy darab gigabit-es csatlakozás és a WLAN is. Utóbbinál az AVM feljebb lépett, és immáron az N szabvány legnagyobb sávszélességét, a 450 Mbit/s-os sebességet támogatja, ráadásul minden dual módban (2,4 és 5 GHz). Az extráknak itt nincs végük: a két darab USB 2.0-csatlakozásra USB-tárolót vagy nyomtatót köthetünk, és 3G-mobilnet-modemet is fogad a router. A FritzOS-ben beállíthatjuk, mikor kapcsoljon a hálózat 3G módra, beállíthatjuk a hálózati fájlszervert is, sőt, ezt távolról is elérhetjük. A WLAN-szolgáltatásokhoz tartozik a vendéghálózat, a mobilról is elérhető felületen pedig nyomon követhetjük, mennyi adatot forgalmaztunk az elmúlt héten/hónapban. Akinek egy tökéletes, minden tudó és gyors routerre van szüksége, a 3370 képében megtalálta, bár hozzá kell tennünk, hogy kábelmodemes netelésnél az egyik LAN-portról le kell mondani.

MŰSZAKI ADATOK

BÉPÍTETT MÓDEM	VDSL/ADSL2+
HÁLÓZATI KAPCSOLAT	4x Gigabit, a/b/g/n (450 Mbit/s), 2,4 + 5 GHz
TELEFONÍTÁSI SZABVÁNYOK	WEP, WPA, WPA2
WPS/WNPP/PPPoE/VPN	Igen/Igen/Igen/Igen
ÁTLAGOS FÜGYASZTÁS	8-11 watt
EXTRÁK	450 Mb/s, 2xUSB 2.0, vendéghálózat, NAS, uPNP mediaszerver, energiagazdálkodás, WebDAV

CHIP Jó

- + 450 Mb/s Wi-Fi, vendéghálózat, 2 USB-port, kiváló energiagazdálkodás
- Kábelmodemnél 1 LAN-porttal kevesebb, nincsen USB 3.0, drága
- Ft Tájékoztató ár: 49 900 Ft



KINGSTON HYPERX BEAST 16 GB 2133 MHZ

Agresszív
rendszermemória

A legújabb Kingston HyperX DDR3 modulokat hűtő bordák agresszív kinézetet kölcsönöznek a gyárilag tuningra felkészített, 16 GB-os kitnekn. A HyperX Beast (Szörnyeteg) természetesen XMP 1.3 profilokat kapott, amikkel a tesztre érkezett páros akár 2133 MHz-en is stabilan fut. Mindehhez már szükséges az 1,6 volt és a hűtés, ami nem csupán feketére váltott, de agresszívabb kinézetű is lett. Tesztünk során semmiféle stabilitási gondot nem észleltünk effektív 2133 MHz-en, de persze ezzel nem elégünk meg, és tovább emeltük az órajelét, de sajnos nem jártunk szerencsével, mert 2200 MHz-es effektív órajelű sikerült csak stabilan eljutnunk Command Rate 1T beállítással. A 2400 MHz-et még CR2T-vel sem sikerült stabilizálni. Ennek ellenére ajánljuk a Beast modulokat, a gyári csúcsembesség garantáltan stabil, a kompatibilitással sem lesz gondunk, ráadásul árazásuk is barátságos, igaz, a teszten járt 16 GB-os 2133 csomagért még meg kell fizetni a prémiumárat – ugyanezt a csomagot 1866 MHz-es órajellel 20-25 ezer forintért megkapjuk.

MŰSZAKI ADATOK

SZABVÁNY, GYÁRI SEB	DDR3-2133, CL11, 1,6 V, KHX21C11T3K2/16X
GYÁRI RÖGZÍTETT BEÁLLÍTÁSON	DDR3-457/533/609/ 666 MHz
XMP 1.3 PROFILOK	DDR3-2133@CL11, DDR3-1600@CL9
AIDA64 RAM-IRAS/OLVASÁS	20 305/20 697 MB/s
AIDA64-KÉSLELTETÉS	39,4 ns
PCMARK 7	4681 pont
PCMARK 7 COMP	5555 pont

CHIP Jó

- + Válogatott modulok, jó dizájn, XMP-profilok, stabil működés
- Limitált manuális tuning, a DDR3-2133 még irreálisan drága
- Ft Tájékoztató ár: 40 760 Ft



MSI GEFORCE GTX 650 TI POWER EDITION/DC

Tuningolt
ciklon lite

A tesztlaborunkba érkezett MSI GeForce GTX 650 Ti-tól sokat vártunk, hiszen már a dobozán hirdette magáról, hogy Power Edition, gyárilag tuningolt, ráadásul a hűtéshez használt ventilátor és hűtőborda is öriási. A 1 GB-os videokártya a megfizethető középkategóriás VGA-k piacán indul harcba, vagyis elvárás, hogy full HD-ben futtassa a mai játékokat. Ezt sikerült is teljesítenie az MSI GTX 650 Ti-jénél, bár a Battlefield 3 és a Batman átlagos fps-értéke már megközelítette a kritikus 30 fps-t. Játék közben a hűtés hatékonyágával nem volt gondunk, ám huzamosabb terhelés mellett a ventilátor zaja már tisztán hallható volt. Méréseink alapján kijelenthetjük, hogy ez egy megbízható, középkategóriás videokártya, aminél némi gyári tuningot is kapunk. Ez utóbbival annyi a problémánk, hogy az MSI igencsak konzervatív volt, és a sima Power Edition 928 MHz-hez csupán 5 MHz-et adott az OC-kiadásban. A konkurensek ennél sokkal messzebbre merészkedtek: például a Gigabyte GTX650Ti OC kártyán 1032 MHz-en jár a GPU, ami a játékok alatti sebességen is meghaltszik.

MŰSZAKI ADATOK

GPU, KÁRTYA	Kepler/GK106, 28 nm, N650Ti PE 1GD5/OC
MÉMÓRIA	1 GB GDDR5, 128 bit
SHADER/TEXTÚRÁZÓ/ROP	768/64/16
ÓRAJELEK (IMAG/MEMÓRIA)	933/5400 MHz
3DMARK11 (PERF/EKI)	P5059/X1533 pont
BATTLEFIELD 3	35,7 fps
UNIGINE HEAVEN 2.5 (NORMAL/EKI)	561/471 pont
BATT SHUTDOWN/BATMAN	76/38 fps

CHIP Közepes

- + Tuningra is alkalmas hűtés, gyári tuning, jó árázás
- Túl kicsi a gyári tuning, terhelésnél zajos hűtő, csak 1 GB memória
- Ft Tájékoztató ár: 44 900 Ft



INTEL SSD 335 240 GB

Középre célozva

Az Intel mára sokat vesztett az SSD-piaci pozíciójából, amit szeretne minél előbb visszaszerezni, de egyelőre kénytelen más gyártók vezérlőchipjére hagyatkozni. Az SSD 335-be a többi gyártó által is használt SandForce SF-2281-es vezérlőchipet szerelte, amihez 16 darab 20 nm-es Intel MLC NAND flashchipet párosított. Érdekes, hogy az SSD 335 kizárolag 240 GB-os méretben érhető el.

A gyárilag 500/450 MB/s-os sebességűnek jelzett SSD 335 hozta a papírformát, és jól tömöríthető adatokkal el is érte az igért sebességet. Az Intel firmware-nek köszönhetően ez a tempó a rosszul tömöríthető adatoknál sem lassult jelentősen, és valós használatban is az erős középmézőnyben szerepelt az Intel SSD-je, ami sajnos éppen kicsúszott a CHIP nemzetközi tesztlaborjában végzett sorteszből. A közepesnél jobb teljesítményhez versenyképes ár is társul, de ez már nem lesz elég a piacra maradáshoz. Ezzel az Intel is tisztában van, és pietykák szerint hamarosan a szervervilágban most debütált, saját tervezésű és kiváló teljesítményű vezérlőjére épít PC-be szánt SSD-keket.

MŰSZAKI ADATOK

TÍPUSZTAM	Intel SSDSC2CT240A4
FORMATIZÁLT KAPACITÁS	223,57 GB
INTERFÉZS, VEZÉRLŐ	SATA6G, SF-2281
CRYSTALMARK FOLYAMATOS OLVASÁSI / IRÁS (NEM TÖMÖRÍTHETŐ)	480/494,5 MB/s
CRYSTALMARK FOLYAMATOS OLVASÁSI / IRÁS (NEM TÖMÖRÍTHETŐ)	464,8/333,4 MB/s
AS SSD ISO/PROGRAM	353,8/196 MB
PCMARK 7 STORAGE	5322 pont

CHIP Jó

- + Jó, felső-középkategóriás teljesítmény, elérhető ár
- A korábbi Intel SSD-kkel ellentétben 9 mm-es, átlagos teljesítmény

Ft Tájékoztató ár: 57 000 Ft



MSI Z77 MPOWER Jokerlap tuningosoknak

Sokáig a GD65 volt az MSI legjobban felszerelt Z77 lapja, ám összel megérkezett a folytatás az MPowerrel. A Big Bang szériába tartozó csúcs-lap Intel Z77 chipkészletre épül, vagyis LGA1155-ös CPU-kat fogad, és szinte minden megtalálunk rajta, amit manapság egy alaplapra rá lehet zsúfolni. A szolgáltatások terén jelen van a sok USB 3.0-csatlakozás, az SLI/CFX-támogatás, kapunk egy Wi-Fi- és egy Bluetooth-vezérlőt, és a CPU-ra integrált GPU-hoz HDMI, illetve DisplayPort-kivezetéseket is. Az MPower azonban az MSI extraktól lesz igazán csúcslap: a höcsöves hűtés, a kivezetett V-Check pontok, a Post kijelző, az alaplapú kapcsolók, a Military Class III-as felépítés és a DrMos mind alátámasztják, hogy ez a lap bizony tuningra született. Ennek fényében teljesítménye és tuninghajlandósága is kiválló, és ami talán még ennél is fontosabb, hogy az árazása egészen barátságos. Maximalistáknak hiányozhat az MPower repertoárjából a még több SATA6G-csatlakozás és a Thunderbolt, valamint az MSI UEFI BIOS-ának elrendezése szerintünk még mindig kényelmetlen és rossz.

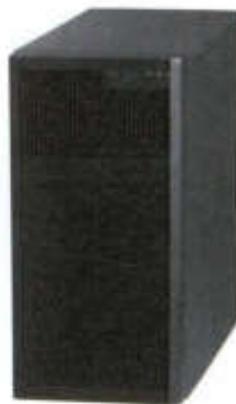
MŰSZAKI ADATOK

CHIPKÉSLETT, FOGLALAT	Intel Z77, LGA1155
VGA-KIMENET, EXTRÁK	HDMI, DP, SLI/CFX, UEFI BIOS, MVP, 8 USB 3.0, V-Check, POST, Wi-Fi,
PCMARK 7/COMPUTATION	5576/5800 pont
MEDIAEXPRESSO 6.5 (SW)	238 s
CINEBENCH R11.5	7,94 pont
TRUECRYPT AES-TWOFISH-SERPENT	243 MB/s
3DMARK11 PERF (DX11.0)	P5059 pont

CHIP Jó

- + Temérdek extra, kiváló teljesítmény, jó tuningtámogatás, barátságos árazás
- A BIOS felépítése nem ideális, nincsen Thunderbolt, kevés SATA6G

Ft Tájékoztató ár: 51 900 Ft



FRACTAL DESIGN CORE 1000 Elegáns ház minigépekhez

Akit eddig a magas árazás visszatartott a Fractal Design házaktól, az mindenkihez nézze meg a tíz ezer forintos Core 1000-et. Az olcsóság szerencsére nem ment a minőség rovására: a micro ATX ház természetesen koromfekete, hátlul fehér vaklapokkal. Az előlap racsos, ami segíti a jó szellőzést, illetve ide került a gyárilag beszerelt, porszívóvel ellátott, 12 cm-es, nagyon csendes hűtőventilátor is. Belül letisztult elrendezés fogad: a tápegység helye felülről került, a hátlapon egy darab 9,2 cm-es, az oldallapon egy darab 12 cm-es ventilátorhelyet kapunk. A kisméretű, könnyű házba a trükkös, vertikális HDD-rögzítésnek hála maximálisan 350 mm hosszú VGA-t szerelhetünk, a HDD-k gumibakokon ülnek, és SSD-t is beépíthetünk külön keret nélkül. Az alacsony ár az olyan extrák hiányában mutatkozik meg, mint a gumirozott kábelevezető lyukak, a hangszigetelés, az előlap USB 3.0 vagy a CPU-hűtő szerelőnyílása. Kapunk azonban egy jó anyagokból készült, letisztult formavilágú, jól szerelhető mATX házat kiváló hűtéssel, ami akár több komplett gépfelújításon keresztül hűtársunk lehet. →

MŰSZAKI ADATOK

FORMÁTUM, TÁPEGYSÉG	micro ATX/mini ITX, tág nélkül
RÖTÉS	1x12 cm elől, 1x12 cm oldalt, 1x9,2 cm hátlul
MEGHAJTÓHELYEK	2x5,25, 2x3,5, 3x2,5
HDD-SZERELHETŐSÉG	Gumibakokra
VGA/CPU-HŰTŐ-MÉRETEK	350/135 mm
ELŐLAP	Fémhátló, 2x USB 2.0, hang
MÉRETEK, TÖMEG	420x175x355 mm, 4,1 kg
GARANCIA	3 év

CHIP Jó

- + Jó anyaghasználat, ötletes kialakítás, jó hűtés, minimalista dizájn
- Nincsen hangszigetelés, kábelevezető lyukak és USB 3.0, kevés 3,5-es hely

Ft Tájékoztató ár: 11 500 Ft



WAYTEQ XTAB-70DC

Két mag, kis kijelzővel

A nagyobb táblagépek piacán egyértelmű az iPad előnye, így a versenytársak számára a kisebb és olcsóbb masinák jelenthetik a kitörési pontot. A szerintünk kiváló hordozhatóság-képméret aránnyal rendelkező 7"-os kategóriában induló Xtab-70DC specialitása a kétmagos processzor, ami elegendő teljesítményt ígér a komolyabb programok számára is. Maga a készülék nem sokkal nagyobb a kijelzőjénél, és szemmel láthatóan fekvő helyzetű használatra terveztek. A kijelző 1024×600 pixels, ami elfogadható képességet jelent, a betekintési szögek azonban igen gyengék, ha nem merőlegesen nézünk a képernyőre, villámgyorsan romlik a minőség. Az összeszerelés ezzel szemben kifejezetten jó, a számítási teljesítmény pedig hozza azt, amit a specifikációk alapján vártunk: Antutu alatt például 8101 pontot kaptunk, ami kiváló érték. Az extrák közül mindenkihez említi az érdekelni a külön tápcsatlakozóval kombinált USB-OTG kábel, amivel akár hárterőt is csatlakoztathatunk a táblagéphez. Természetesen kapunk HDMI kimenetet is, a Bluetooth és GPS viszont sajnos hiányzik.

MŰSZAKI ADATOK

KIJELŐ	7" f8 1024x600 pixel, LCD
PROCESSZOR	AMLogic AML8726, 2x Cortex A9 mag, 1,5 GHz, Mali-400MP GPU
MÉMÓRIA	1 GB RAM, 6,3 GB flash, bővíthető
FÉNYKÉPEZŐgéP/MOZGÓKÉP	0,3 Mpixel elől, 2 Mpixel hátul/VGA
OPERÁCIOS RENDSZER	Android 4.0.3
MÉRETEK, TÖMEG	196x113x9 mm, 401 gramm

CHIP Jó

+ Nagy teljesítmény, USB-OTG kiválóan működik, HDMI kimenet

- Közepes akkumulátor, gyenge betekintési szögű kijelző

Ft Tájékoztató ár: 35 000 Ft



TRUST DESIGN HEADSET

Egy igazi fejpánt

Általában nem a Trust az első név, ami egy dizájnos headset kapcsán az eszünkbe jut, ezért is okozott némi meglepetést ez a bluetooth-os készülék. A gyártó szinte a végletekig egyszerűsítette a formát, az eszköz már elsősorban egy hajpánthoz hasonlít, aminek két vastagabb vége van. Ezek közül a bal oldalon találjuk a kezelőszerveket, amelyek segítségével a telefont vehetjük fel és a hangerőt állíthatjuk. Mindennek a közepeén van a kék visszajelző LED, aminek fényereje lehetne talán kicsit visszafogottabb is. Az energiaellátásról beépített Li-ion akkumulátor gondoskodik, amelyet a szintén a bal oldali kagylón található mini USB-porton keresztül töltethetünk fel. A dizájn érdekében a Trustnál feláldozták az előrenyúló mikrofon, így viszont a környezeti zajok jobban beszűrődnak a beszélgetésbe – ez ellen sajnos nem lehet védekezni. A headset viszonylag kényelmesnek mondható, bár rugósereje kicsit erős, és nem is állítható. Hangminősége elfogadható: hifihangzást ne várunk tőle, de telefonbeszélgetésekhez tökéletesen megteszi.

MŰSZAKI ADATOK

KIVITEL	Nyitott
KÁBEL Hossza	Vezeték nélküli
ADATÁTVITEL	2,4 GHz-es Bluetooth
FREKVENCIA/ATVITEL (FÜLHALLGATÓ)	N. a.
ENERGIAELLÁTÁS	Li-ion akkumulátor
TÖLTÉS	USB
HATÓTAVOLSÁG	Kb. 10 méter
EXTRA	Rejtett mikrofon

CHIP Jó

+ Elegáns dizájn, rejtett mikrofon, beépített, USB-vel töltethető

- Hosszabb idő után kényelmetlenül nyom, kültéri zajok beszűrődése

Ft Tájékoztató ár: 11 900 Ft



HTC ONE X+

A szükséges plusz?

A februárban bemutatott One X-szel a HTC-nek sikerült az androidos platform legjobb telefonját előállítani – az elmúlt fél év alatt azonban a versenytársak is felzárkóztak. Így most a tajvaniak az autógyártók mintiljára egy „gyárilag tuningolt” változatot dobott piacra, One X+ néven. A készülék különböző nem sok mindenben különbözik elődjétől, a legfontosabb eltérést a 4,7"-os kijelző alatti érintésérzékeny gombok és a kamera körül gyűrű piros színe jelenti. Belül valamivel komolyabban változás, az NVIDIA Tegra3 SoC sebességét 1,7 GHz-re növelték. Ezzel párhuzamosan nőtt az akku kapacitása is, így most már 2100 mAh áll rendelkezésre, amire bizony szükség is van, ezzel ugyanis másfel, kímélő használattal legfeljebb két napot bír a tuningolt telefon. Sajnos az újítások közé egy microSD-kártyahely már nem férhet be, a beépített háttérőtér méretét viszont 64 GB-ra emelték, ami nemileg enyhít a gondokon. Mindezekért cserébe azonban érzésünk szerint túl sokat kér a HTC, nem biztos, hogy a mobil megéri a „normál” One X-hez képest jó 22 ezer forinttal magasabb árat. ■

MŰSZAKI ADATOK

GSM-HALÓZATOK	850/900/1800/1900/2100
KIJELŐ	4,7" f8 1280x720 pixel, SLCD 2
PROCESSZOR	NVIDIA Tegra3, 4x Cortex A9 mag, 1,7 GHz, GeForce GPU
MÉMÓRIA	1 GB RAM, 64 GB flash, nem bővíthető
FÉNYKÉPEZŐgéP/MOZGÓKÉP	1,6 Mpixel elől, 8 Mpixel hátul/720p
OPERÁCIOS RENDSZER	Android 4.1.1+Sense 4+
MÉRETEK, TÖMEG	134x70x9 mm, 135 gramm

CHIP Jó

+ Igényes kivitel, nagyon jó teljesítmény, szép kijelző

- Magas ár, akkumulátor nem cserélhető, nincs microSD-foglalat

Ft Tájékoztató ár: 190 000 Ft

CHIP vásárlási tippek

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

BELÉPŐSZINT – KB. 105 000 FT

Processzor	Intel Pentium B970
Memória	4 GB
Videoverőlő	Intel HD Graphics 4000
Megjelenítő	15,6", 1366x768 pixel
Merevlemez	750 GB
Operációs rendszer	FreeDOS
Tömeg	2,3 kg



SAMSUNG SERIES 3 NP300E5X-A01HU

MULTIMÉDIA – 275 000 FT

Processzor	Intel Core i7-3630QM
Memória	8 GB
Videoverőlő	Nvidia GeForce GTX 660M 2GB
Megjelenítő	15,6", 1366x768 pixel
Merevlemez	1000 GB
Operációs rendszer	FreeDOS
Tömeg	2,8 kg



LENOVO IDEAPAD Y580 [59-3566660]

ÁLTALÁNOS – KB. 135 000 FT

Processzor	Intel Pentium B960
Memória	4 GB
Videoverőlő	Nvidia GeForce GT 630M 2GB
Megjelenítő	15,6", 1366x768 pixel
Merevlemez	500 GB
Operációs rendszer	FreeDOS
Tömeg	2,6 kg



LENOVO IDEAPAD G580GH [59-336132]

CHIP-ÁRELŐREJELZÉS

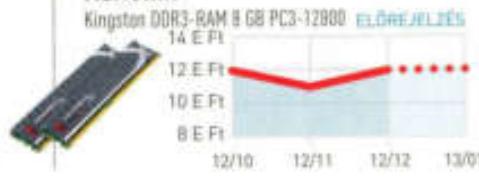
PROCESSZOR



ALAPLAP



MEMÓRIA



GRAFIKUS VEZÉRLŐ



MEREVLEMEZ (3,5", SATA)



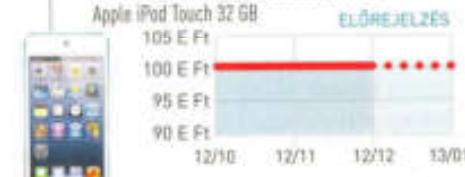
TÁPEGYSÉG



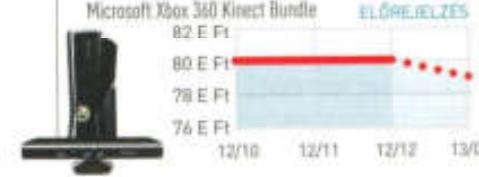
MONITOR (24" KÉPÁTLO)



HORDOZHATÓ MÉDIALEJÁTSZÓ



JÁTEKKONZOL





ÓRIÁS SSD-K: 250 GB és csúcssebesség



Utánégető PC-jének: a nemzetközi CHIP tesztlabor letesztelt 20 darab 250 GB-os SSD-t, és új bajnokot avatott.

DANIEL WOLFF/ERDŐS MÁRTON

2013 elején a 250 GB az új arany középít az SSD-k világában: elegendő tárhely és csúcssebesség társon megfizethető árral – de nem mindegy, melyiket választjuk.

Sebesebben zuhan, mint a Facebook-részvény ára: az SSD-k sokkal olcsóbbak lettek az elmúlt fél év során, ami egyértelműen jelzi, hogy itt az idő SSD-re váltania minden gépfelhasználónak. Az árak felére csökkenését persze érdekesebb úgy felfogni, mint a kapacitás megduplázását, vagyis év végére megfizethető közelégebe kerültek a 240/256 GB-os Solid State Drive-ok. Ekkora tárhely már tökéletesen elegendő elsődleges meghajtóként: kényelmesen elfér rajta a Windows, minden programunk, gyakran használt adataink és a lapozófájl is. Ehhez mértén ára sem elérhetetlen: már 50–60 ezer forintért kapunk ilyen SSD-t. Persze, ahogy azt 120/128 GB-os SSD-tesztünkben (CHIP magazin – 2012/10, 42. oldal) is bebizonyítottuk, nagyon nem mindegy,

melyik gyártó melyik modellt választjuk – a sebessékgülönbség normál használat mellett is érezhető lehet.

A nagyobb tárhely különösen fontos SSD-knél, hiszen a TRIM, a wear leveling és a garbage collection olyan, ezeknél a flashalapú tárolóknál fontos szempontok, amikhez mindenkorral ragaszkodunk kell, ha szeretnénk a gyártó által igért sebességet elérni a maximális élettartam mellett. Ezek a technológiák arra szolgálnak, hogy egyrészt az írási teljesítményt maximalizálják hosszú távon (TRIM), másfelöl pedig a flash-memoriacellák leterheltsége is közel azonos legyen, és ne kelljen idő előtt azzal szembesülnünk, hogy SSD-nk tárhelye egy idő után csökkenésnek indul.

A 240/256 GB-nyi tárhely már sokaknak kiegészítő merevlemez nélkül is elegendő lehet általános használat mellett, különösen manapság, amikor a film és a zene is online streamingelve érkezik, fotóinkat pedig ugyancsak a felhőben tároljuk. Különösen notebook esetén érdemes ezt a nagyobb kapacitást választani, hiszen még asztali PC-nél könnyen kiegészíthetjük tárhelyünket egy 3,5 colos HDD-vel, a legtöbb notebookba másodlagos tárolót csak kívülről csatlakoztathattunk.

Tesztmezőny: koreai versenyzők az élen

Az SSD-k piacára sok minden lehet mondani, de azt, hogy letisztult és átlátható, semmiképp. A verseny nagyon kiélezett, és a cégek nem csupán egy-egy széria többfélé kapacitású modelljével versenyeznek, sok család, több generáció és rengeteg altípus található meg a boltok polcain. Márpedig az eltérések is jelentősek az egyes modellek között: más és más flash chipek, vezériők, gyorsítótár, adatkapsolat – nehéz megmondani, melyik a legjobb kombináció. Éppen ezért készítettük jelen tesztünket, amihez igyekeztünk az összes ma kapható 240/256 GB-os modellt belesűríteni. A nemzetközi CHIP tesztlabor által készített mérések során minden szempontból alaposan megvizsgáltuk az SSD-keket. Szintetikus mérésekben figyeltük a szekvenciális adatátvitelt és az adattömörítésből adódó előnyöket, az IOPS-értékeket (I/O Operations Per Second), a valós használat mellett mért teljesítményt és a fogyasztást is.

Épp mielőtt lezártuk volna a jelentkezők sorát, beesett tesztlabunkba a Samsung csomagja, benne két vadonatúj modellel. Az SSD 840-es szériában kétféle típus található: a sima SSD 840-es modellek a nagy sikér előd, az SSD 830 helyére érkeznek TLC NAND flash chipekkal, míg az SSD 840 Pro a teljesítményre éhes felhasználókat célozza meg. A Samsung különleges szereplő az SSD-k piacán, hiszen szinte egyedülüként gyárt olyan tárolót, aminek minden eleme saját fejlesztés és gyártás (az Intel legújabb, szerveroldalon debütált S3700-es modellje ilyen, vagyis kizártan Intel-alapú SSD).

Eredmények: a Samsung vezeti a mezőnyt

Megérte a várakozást a Samsung SSD 840-es szériája: minden kiválóan szerepelt tesztünkben, ráadásul a hatalmas keresletnek és a házon belüli fejlesztésnek-gyártásnak hála, a Samsung igen agresszív árazást diktál a piacon. A 840 Pro – akárcsak a többi SATA6G-tesztpéldány – feszegette a SATA III (SATA6G) felső határat szekvenciális olvasásnál, ami valamivel több mint 500 MB/s-os sebességet jelent. A tesztgyözőznek persze írásban is remekelnie kell, ahol a 840 Pro ugyancsak nagyon jól teljesített, és elérte a 469 MB/s-ot (tömöríthető és nem tömöríthető adatokkal készült mérések átlaga).

A Corsair Neutron GTX szériájának 240 GB-os képviselője bizonyult a leggyorsabbnak átviteli sebességen – persze ez az előny mindössze 0,1%-os, vagyis mérési hibahatáron belüli. A 20 szereplős teszt első 15 helyezettje kivétel nélkül 90% felett teljesített ebben a tesztben, és csak néhány olcsóbb modell akadt, amik nem használták ki teljesen a SATA III maximális sávszélességet.

A Samsung 840 Proban debütált MDX vezérlő nagyon jól teljesít elérési idő és valós felhasználás mellett is. Az ARM-alapú vezérlő hárommagos felépítésű, így képes 0,04/0,025 ms alatt reagálni írási, illetve olvasási kérelmek során (IOPS). Ennek egyik konkurens sem ér a nyomába, sőt, PCMark 7 alatt is a Samsung SSD 840 Pro bizonyult a leggyorsabbnak – így nem is kérdéses, hogy ez az SSD nyerte tesztünket.

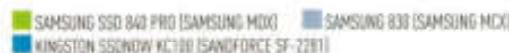
Az ezüstérmét is a koreai gyártó zsebelte be: a „szimpla” SSD 840 látában lassabb, mint nagy testvére, írásban jelentősen rosszabb, viszont az IOPS-értékek kiválóak. Az SSD 830-at sem szabad leírni, továbbra is jól teljesít, bár IOPS-ben és fogyasztásban nem a legjobb. A három Samsung nyakában lohol a Kingston üzleti felhasználásra szánt, vagyis megbízhatóság terén első osztályú, SandForce 2281-es KC100 modellje, és az élmezőny oszlopos tagjai a Corsair és az OCZ SSD-i is.

A sebesség mellett különösen notebookba szánt SSD-nél érdemes a fogyasztást is figyelni – akár 1 wattal alacsonyabb fogyasztású SSD is jelentősen javíthatja az üzemiidőt. Végül a hozzáadott (általában ingyen letölthető) szoftvereket is nézzük meg vásárlás előtt, mivel egy jó migrálóprogram megkönnyíti a költözést, és időt takarít meg nekünk – és hát nem éppen a sebesség miatt választjuk az SSD-t? →

Az SSD- (Solid State Drivel tesztelnél alapvetően a sebességet vizsgáljuk – ez dönti el a tárolók sorrendjét. Itt a két kulcsfontos tényező a NAND flashmemória és a gyártó által választott vezérlő, de nem minden mindegy az sem, milyen jót van megírva a firmware, és hogy építette fel a gyártó a gyorsítótárazást. A teszten kizártan a Samsungról mondható el, hogy az SSD-k minden elemét házon belül terveztek és gyártják. Az extra szolgáltatások mellett sem szabad eliskalani, a titkosítás, a hozzáadott szoftverek és kiegészítők is hasznosak lehetnek bárki számára.

ADATÁTVITELI SEBESSÉGEK: MÁR ÍRÁSBAN IS MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY

Ma már alig találunk olyan SSD-t, ami nem SATA6G-kapszolatot használ. Ezrel elérhető az 500 MB/s-kori olvasási sebesség, amit a legtöbb tároló stabilan hoz írás teljesítményben már nagyobb a század, a legtöbb pedig az új Samsung SSD 840 Pro a maga 469 MB/s-os sebességevel.



ÁTVITELI SEBESSÉG (ÁTLAGOLT, TÖMÖRÍTHETŐ ÉS NEM TÖMÖRÍTHETŐ ADATOKKAL)*

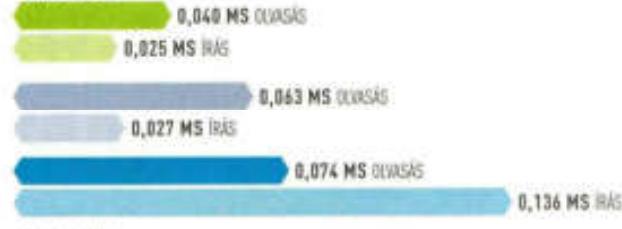


*A HÁZNDA A JÖVŐ

ELÉRÉSI IDŐ: ÚJ REKORDER A SAMSUNG

Az elérési időben komoly előrelésekkel tapasztaltunk a 240/256 GB-os SSD-k tesztjén. A Samsung SSD 840 Pro szokatlanul erős vezérlője új rekordat állított fel, amit bizony valós használat mellett is megerőzünk.

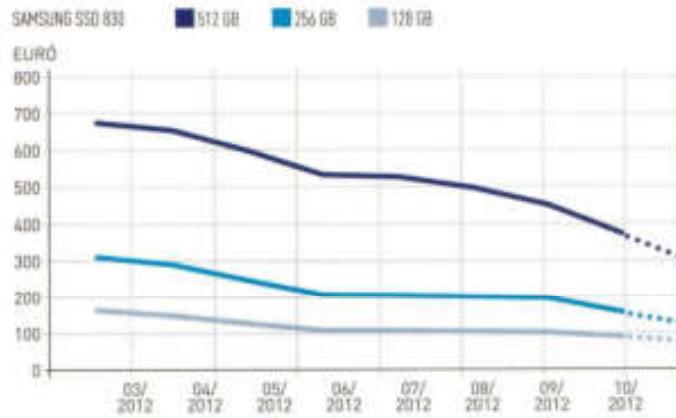
ELÉRÉSI IDŐ*



*A HÁZNDA A JÖVŐ

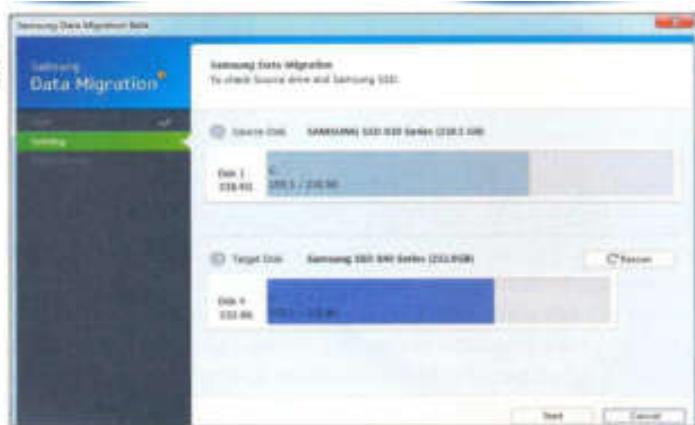
ZUHANÓ ÁRAK: 50%-OS ÁRESÉS 6 HÓNAP ALATT

2012 az SSD-k éve volt: az árok látványosan estek, amit jól mutat a Samsung SSD 830-as modell árának alakulása. A világban és hazánkban is roppant népszerű SSD kezdetben 100 ezer forint magasságában tanyározott, de mára becsült 50 ezer forint alá, és minden jól arra mutat, lesz-e még olcsóbb is. Előrejelzések szerint a trend folytatódik, és 2013 nyarán már 500/512 GB-os SSD-ket kapunk 50–60 ezer forint magasságában.





Az új bajnok:
a Samsung SSD 840
Pro átdolgozott
vezérlővel és első
osztályú NAND chip-
pekkel a leggyorsabb
SSD ma a piacra



RAID-be kapcsolva még tovább gyorsítatjuk háttértárolónk sebes-
ségét, de figyeljünk arra, hogy nem minden támadja a TRIM-et



Így tesztelte a CHIP a Solid State Drive-okat

Sebesség, sebesség és sebesség: az SSD-k első számú feladata, hogy gyorsak legyenek – éppen ezért az összpontszámba 90%-ban számítottak bele a sebességesetek. A maradék 10%-ot a fogyasztásra osztottuk ki – ezen a téren is mutatkoztak érezhető eltérések.

Átviteli sebesség (40%) Az SSD-gyártók által feltüntetett és reklámozott maximális teljesítmény a tárolók szekvenciális adatátviteli sebessége. Ezt mi kétfele adatszerkezettel, tömöríthető, illetve alig tömöríthető adatokkal vizsgáltuk meg. Sok SSD, például a SandForce 2281 vezérlővel szerelt modellek hatékonyan képesek tömöríteni a tárolni kívánt adatokat, ezzel érnek el jó írási teljesítményt. Az értékeket MB/s-ban rögzítettük.

Elérési idő/IOPS (25%) Sebesség tekintetében kritikusan fontos, milyen gyorsan képes az SSD vezérlője elérni a NAND memóriacellát, és ott írást, illetve olvasást kezdeményezni. Emellett az IOPS-értékeket is vizsgáltuk (Input/Output Operations Per Second), hogy megtudjuk, mennyi kérelmet képes egy-egy SSD feldolgozni egyetlen másodperc alatt. Ehhez többféle blokkméretet használtunk, a pontozásnál pedig ezeket átlagoltuk.

Valós használati teljesítmény (25%) A szintetikus mérések mellett a legfontosabb a valós használat alatt mért teljesítmény. Ehhez a PCMark 7 rendszertesztesztő program háttértárcsomaigát (Storage) használtuk.

Fogyasztás (10%) Különösen notebookos felhasználásnál fontos, mennyit is fogyaszt az adott SSD. Ehhez háromfélé Inyugalmi, olvasási és írási üzemmódban is megvizsgáltuk a meghajtókat, majd 6:3:1 arányban súlyoztuk a mért értékeket.

SOLID STATE DRIVE-OK (250 GB TÁRHELY)

	Kölcsönözés	Tárhelytípus	Capacitás (GB, gyártói)	Felhasználó	Átviteli sebesség (MB/s)	IOPS (MB/s)	Fogyasztás (W)	Háttérítmény (MB/s)	Nagyítás	Elérési idő - olvasás (ms)	IOPS 512B olvasás	IOPS 512B írás	IOPS 4K olvasás	IOPS 4K írás	PCMark 7 Storage Score	Magyar Nagyszerűség							
1	Samsung 840 Pro (MZ-7PD250BW)	SSD	250	1,98	59,9	100	54,0	520	443	513	494	0,04	0,025	25.213	40.521	17.766	31.797	5621	1,23				
2	Samsung 840 (MZ-7TD250BW)	SSD	250	1,76	86,3	100	55,4	73,8	521	247	506	249	0,048	0,026	20.981	39.528	14.110	29.781	5270	1,23			
3	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256BW)	SSD	256	0,86	82,8	100	70,5	36,6	511	387	499	387	0,063	0,027	15.975	36.523	10.555	29.320	5345	1,95			
4	Kingston SSDNow KC100 (SKC100S3B/240G)	SSD	240	1	81,3	70,100	40,1	97,7	521	521	521	302	0,074	0,136	13.420	73,522	7,458	5274	1				
5	Corsair Neutron (CSSD-N240GB3-BK)	SSD	240	0,75	78,9	56,800	40,1	94,3	66,2	503	514	508	347	0,059	0,04	16.040	25.084	12.559	18.955	5356	1,07		
6	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	SSD	240	0,71	78,9	51,300	39,1	97,7	39,1	523	501	520	290	0,076	0,136	13.081	73,522	7,267	67,97	5444	1,25		
7	Corsair Neutron GTX (CSSD-N240GBGTX-BK)	SSD	240	1,04	75,8	76,800	40,1	100	49,7	92,5	514	476	514	481	0,086	0,144	11.370	22.518	9,246	16.930	5200	7	
8	OCZ Vertex 4 (VTX4-25SAT3-256G)	SSD	256	0,7	75,3	61,900	40,1	95,7	57,1	94,4	473	450	453	478	0,12	0,027	10,12	45,074	6,916	34,840	5309	1,08	
9	Kingston HyperX 3K (SHTH3S3B/240G)	SSD	240	0,79	75,1	59,900	40,1	98,2	27,6	97,4	521	504	520	318	0,133	0,181	75,4	47,226	6,296	61,74	5479	1,41	
10	Intel SSD 520 (SSDS2CT240A3K5)	SSD	240	0,96	74,3	75,200	240	96,4	20,8	97,5	36,5	520	501	507	286	0,119	0,144	8,997	49,464	7,038	48,656	5479	1,53
11	Crucial M4 (CT256M4SSD2)	SSD	256	0,66	73,9	51,400	240	97,4	49,5	10,7	33,5	402	251	499	267	0,045	0,045	15,457	24,68	13,560	23,001	5271	1,57
12	SandDisk Extreme (SDSSDX-240G-G25)	SSD	240	0,71	73,6	51,000	240	97,5	27,6	97,5	32,9	520	503	522	287	0,132	0,162	7,566	47,770	6,238	61,338	5482	1,58
13	Corsair Force G3 (CSSD-F240GBG3-BK)	SSD	240	0,75	70,5	61,000	240	96,4	27,2	95,4	11,7	517	500	516	274	0,133	0,161	74,97	51,021	6,138	59,961	5361	1,05
14	Intel SSD 330 (SSDSC2CT240A3K5)	SSD	240	0,67	70,3	59,900	240	94,6	25,6	93,7	26,6	512	494	502	253	0,154	0,169	45,13	59,461	6,184	57,989	5266	1,06
15	Corsair Force GT (CSSD-F240GBGT-BK)	SSD	240	0,75	69,7	64,200	240	97,3	27	95	0	518	501	521	317	0,135	0,164	73,89	49,462	6,095	59,984	5342	2,09
16	OCZ Agility 3 (AGT3-25SAT3-240G)	SSD	240	0,58	66,4	43,400	240	97,4	28,4	10,0	85,6	509	501	212	219	0,136	0,166	73,65	84,14	6,028	61,21	4994	0,9
17	Corsair Force 3 (CSSD-F240GB3-BK)	SSD	240	0,63	66,3	57,100	240	98,3	35,6	90,0	78,2	487	438	212	235	0,084	0,195	11,927	44,44	6,693	4031	4999	1
18	Kingston SSDNow V+200 (SVP200S3/240G)	SSD	240	0,67	63,8	56,900	240	97,4	25,7	97,2	65,3	518	500	214	243	0,147	0,175	7,987	57,522	5,826	65,112	5116	1,16
19	Transcend SSD320 (TS256GSSD320)	SSD	256	0,63	62,3	57,400	256	97,9	24,9	94,4	40,7	506	496	208	245	0,144	0,162	49,32	54,01	5,977	5318	4857	1,22
20	Crucial V4 (CT256V4SSD2)	SSD	256	0,51	53,4	52,400	256	94,3	28,1	94,3	94,9	260	214	237	189	0,030	0,432	12,051	33,13	10,240	14,22	3616	0,78

SSD-RAID

Megduplázott tempó

RAID-be kapcsolva még tovább gyorsíthatjuk háttértárolónk sebességét, de figyeljünk arra, hogy nem mindenki támogatja a TRIM-et.

Egy nemrégiben kiadott Intel-driverfrissítés hatalmas változást hoz az SSD RAID-tombok kezeléseben. Az Intel Rapid Storage Technology a 11-es verziótól felfelé már támogatja RAID-0 mellett a TRIM funkciót, feltéve, hogy 7-es szériájú chipkészletünk van. Ennek köszönhetően huzamosabb használat mellett sem fog érezhetően leromlani SSD-tombunk írási teljesítménye. Ezt mi is leteszteltük két darab Samsung SSD 830 128 GB-os meghajtóval (a mérési eredményeket lásd a képen). Az 1000 MB/s-os olvasási sebesség meggyőző, ahogy a 600 MB/s-os írási sebesség is impresszív. Ezzel a trükkkel két olcsó SSD-vel nagyobb teljesítményt érhettünk el, mint ha egy darab, nagyobb SSD-t vásárolnánk.



AS SSD Benchmark Test Results		RAID0 2xSamsung 830 128GB	
2xSSD(0)	Read:	Write:	
1.0. media 1024 KiB - 0% 13848 GB			
Seq	1012.35 MB/s	619.47 MB/s	
4K	20.77 MB/s	64.54 MB/s	
4K-84Thrd	508.97 MB/s	138.55 MB/s	
Acc.time	0.125 ms	0.058 ms	
Score:	631	265	1202

MÉRÉSI EREDMÉNYEK
Az AS SSD tesztet futtattuk a két, RAID-be kapcsolt SSD-n. Az eredmény: általában sebesség, de persze figyelnünk kell arra, hogy a TRIM-et is támogassa a vezérlő

mSATA-SSDs

Lapos szabvány

Ultrabookba ultrakicsi SSD kell: az mSATA-modulok miniatűrok, mégis hozzák a várt teljesítményt.

A már-már hihetetlenül vékony ultrabook PC-kben minden milliméter számít, így az SSD-ból sem lehet 2,5 colosat beszerelni. Ennek kiváltására alkották meg az mSATA szabványt (Mini-SATA), ami lábkompabilis a mini PCI Express-csatlakozással, de a kommunikációs szabvány természetesen SATA. Elvileg néhány régebbi notebookhoz adott ki a gyártója olyan firmware-frissítést, amivel az mPCIe bővítőhelyre mSATA-tárolót is beszerelhetünk, ám ez gyártóinkent és modellenként is változhat, ezért mielőtt vennénk egy mSATA SSD-t, mindenki mindenkorának a tökéletes kompatibilitásról. Szerencsére mSATA SSD-t már itthon is könnyen beszerezhetünk, és egy ilyen tároló jelentősen megdobja a néhány éves, lassú laptopunk teljesítményét.



1-TB-SSDs

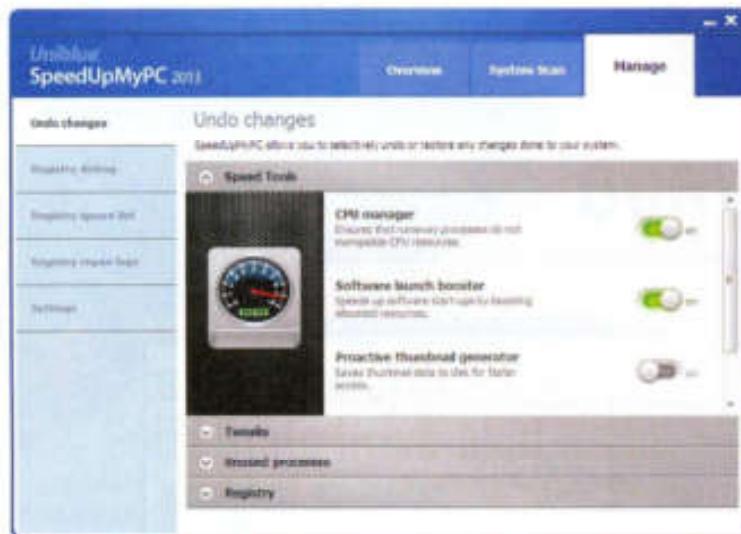
Az elérhető maximum

1024 GB egyetlen SSD-vel: ez ma a Solid State Drive-ok felső határa, luxusáron.

Az OCZ gondolt azokra a milliomosokra, akik SSD vásárlásakor nem szeretnének kompromisszumot kötni tárhely tekintetében. Az OCZ Octane továbbra is 2,5 colos, de elérhető 1 TB-os kapacitással – persze a forint/GB mutatót nem szabad megnézni, hiszen ez kb. 2 ezer euró. A másik gond, hogy az Indilinx vezérlő teljesítménye nem a legjobb, így hiába az 1 TB, a sebesség csak közepes.

Aki nagy SSD-t szeretne, inkább az 500/512 GB-os modellek között nézzen szét, amik már 150 ezer forint magasságában elérhetők, sebességük tökéletes, és ahogy fent leírtuk, megfelelő alaplapjal és driverrel RAID-be is kapcsolhatunk több ilyen SSD-t. ■





SPEEDUPMYPC 2013 PC-gyorsítás szerény tuninghatással

A SpeedUpMyPC az Uniblue Powersuite külön is megvásárolható darabja. A program legújabb verziója új módon, legorduló menükben tárra elérhető elemzésének eredményét és az ezekkel kapcsolatos javító funkciókat. Szép, de az ablak sajnos továbbra sem mérhető, így a kezelhetőséget ez alig növeli.

A PC elemzése a tesztgépünkön közel három percig tartott, és természetesen talált egy sor problémát. Ezek után kérhetjük a javítások elvégzését, de a lista tamásága szerint – pontosan úgy, ahogyan az előző verziókban lathattuk – a javítást elsősorban a registry takarítása, a szükségtelen szolgáltatások kikapcsolása és a Windows beállításainak módosítása jelenti. A művelet során a program sok olyan módszert alkalmaz, mint a QoS kikapcsolása vagy a lapozófájl átmozgatása, ám ezek a Windows XP óta egy rendszerben sem hoznak valós sebességnövekedést. Ehhez képest kímaradtak olyan ziccerek, mint az automatikusan induló programok között a feleslegesek kiiktatása, késleltetett indítása, vagy az ablakkezelés effektjeinek a kikapcsolása.

Ezek helyett legalább kikapcsol olyan szolgáltatásokat, amelyeket ritkán használunk. Mi alapján? Nos, ez itt a probléma, hiszen lehet, hogy egy bizonyos program zökkenőmentes futásához szükséges szolgáltatást tilt le, netán olyat, amelynek indításához adminisztrátori jogok is szükségesek. A SpeedUpMyPC ezenkívül egy olyan szolgáltatást is elindít a háttérben, amelynek feladata alapvetően a többi

szolgáltatás prioritásának a kezelése. Ha egy folyamat túlságosan elfoglalná a processzort, esélyt sem adva más, alapvető feladatok elvégzésére, akkor ez a kiegészítés visszafogja azt. Így a túlerőltetés számítógépen minden folyamat közel egyformán fog futni, de a nagy számítási igényű feladatok (pl. videókódolás) lassabban futnak le, a processzor terhelése pedig nem lesz alacsonyabb. A tuning további eredménye, hogy a nyomtatási előnézet gyorsabban megjelenik Internet Explorer alatt, valamint a Photoshop és a Nero is gyorsabban indul. Persze csak akkor, ha az automatikusan induló programok között meghagyjuk a rezidens modulját, ez pedig néhány gépet inkább lassít.

ÉRTÉKELÉS

Ha bevetjük a SpeedUpMyPC 2013-at, akkor egy átlagos számítógépet kicsit gyorsítunk vele. Az eszközzel néhány kilobájt memóriát megtakaríthatunk a nem használt folyamatok automatikus indulásának kikapcsolásával, de ezek később, a programok indításakor úgy is elindulnak, tehát a nyereség csupán időleges. Ahhoz, hogy a merevlemez is rendbe tudjuk tenni, már az Uniblue PowerSuite megvétele kell, ez pedig komoly hiányosság.

- + Minimális sebességnövekedés a rendszer és a programok számára
- Gyenge funkciók, lassú működés
- € Tájékoztató ár: 30 euró

A KATEGÓRIÁRÓL

A rendszer optimalizáló programok fő feladata a Windows karbantartása, megszabadítva azt a programok által hátrahagyott szeméttől, gyorsítva annak működését. Az egyszerű kezelhetőség itt is előny.

BOOTOLÁS SEBESSÉGNÖVEKEDÉS NÉLKÜL

A SpeedUpMyPC egy sor teljesleg simítottatást kikapcsol, optimalizálja a rendszeri adatbázist – minden azonban alig látszik meg a ténykodése után tapasztalható rendszerindítási időben.

TUNING NÉLKÜL		54 MS
TUNINGOLT – SPEEDUPMYPC		52 MS
TUNINGOLT – TUNEUP UTILITIES		40 MS

LASSÚ RENDSZERELEMZÉS

Tesztünk tárgya látványosan több idő igényel a javításvállalkozók feltérképezéséhez, mint a konkurenccia TunerUp Utilities 2013 – ami még nála is több javító funkciót ismer.

	SPEEDUPMYPC		TUNEUP UTILITIES
--	-------------	--	------------------

PC-ELEMZÉS

	211 MÁSODPERC
	158 MÁSODPERC

REGISTRYTAKARÍTÁS

	66 MÁSODPERC
	82 MÁSODPERC

REGISTRY-TÖREDEZETTSÉGMENTERESÉS

	15 MÁSODPERC
	9 MÁSODPERC

SZEGÉNYES TAKARÍTÓKÉPESSEG

A rendszerjavító program annyira szegényes, hogy még a merevlemez takarításától sincsenek meg az eszközök. Legalább a registry takarítását elvégzi, felülírásban vagy túl óvatosan.

	SPEEDUPMYPC		TUNEUP UTILITIES
--	-------------	--	------------------

TÖRLÉT REGISTRYELEMOK

	1721
	3180

MŰSZAKI ADATOK

RENDSZER	Windows XP/Vista/7/8
PROGRAMMÉRET	26 MB
MÉMÓRIASIGÉNT	kb. 42 MB
VISSZAVONÁS	Igen
AUTOMATIKUS MŰKÖDÉSI / IDŐZITÓ	Nem/Igen
NYOMELTÜNTETŐ	Nem
KIEGÉSZÍTŐK	Processzorgyorsító
INGYENES FRISSÍTÉSEK	Igen

ÉRTÉKELÉS

ÖSSZESEN		51
OPTIMALIZÁLÁS (30%)		61
TAKARÍTÓKAPACITÁS (30%)		33
HASZNÁLATHATOSÁG (20%)		64
SZOLGÁLTATÁSOK (20%)		50

CHIP Gyenge

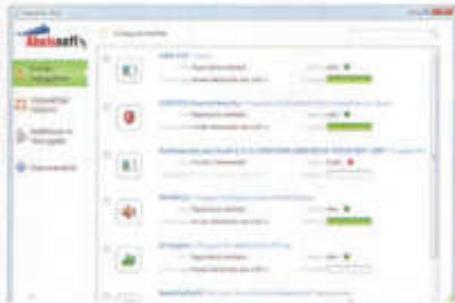


MY FORMATCONVERT.NET Drága médiakonverter

Ugyan miért nem használjuk az online szerzőket ahhoz, hogy filmeket, zenéket és képeket konvertálunk egyik formátumból a másikba? Gyakorlatilag is lehetséges ez ma, mégsem ajánljuk senkinnek! A S.A.D. ugyan elmondhatja magáról, hogy az energiamegtakarítás jegyében kinál ilyen szolgáltatást, de ez bizony csak műkövészt. A lényeg, hogy egy átlagosnál kicsivel hosszabb, 200 perces film online konverziója 40 euró, azaz több mint 11 ezer forint! A feltöltés hihetetlenül lassú, ráadásul a rendszer egy sor népszerű fájlformátum konverzióját is megtagadta.

Tájékoztató ár: 40 euró/200 perc

CHIP Gyenge

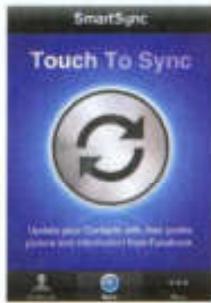


ABELSSOFT STARTUPSTAR Automatikus indulás

Az Abelsoft StartupStar 2012 programjával a rendszerrel együtt – az esetek többségében teljesen feleslegesen – induló programoktól szabadulhatunk meg, akár csak átmeneti jelleggel is. A Windows általunk is ajánlott segédesszűke, az msconfig két hiányosságát javítja ez a program: megnezi a feladatútemezőben és az Indítópult mappájában lévő programokat is. Annak előnélkül is segít, hogy a ki-jelölt programra szükségünk lehet-e vagy sem. Biztonsági mentést is készít, ami azért jó, mert így kockázatok nélkül letesztelhetjük a váltóztatásait.

Tájékoztató ár: 20 euró

CHIP Jó

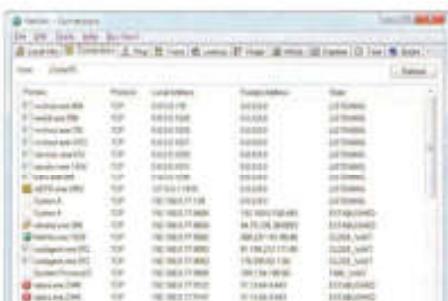


SYNC.ME FOR FACEBOOK Jó kontaktmenedzser

A Sync.ME for Facebook egy olyan alkalmazás, amelyik a Facebook ismerőlistájákat funkcionál. Adatbázisának felépítéséhez felcsatlakozik a közösségi hálózatra, hozzáférésünket felhasználva lehívja ismerőseink fényképeit, születésnapját és címét. Másolás előtt arra is van lehetőségünk, hogy kijelöljük, mit szeretnénk lementeni. A program gyorsan és pontosan működik, ahogyan azt elvárjuk tőle. Ha a frissítést többször végezzük, a korábban lementett adatok csak a külön engedélyükkel frödnak felül. Igazán kár, hogy a telefonszámokat és az e-mail címeket nem szinkronizálja.

Tájékoztató ár: ingyenes

CHIP Jó

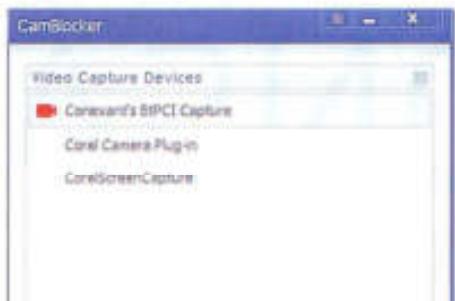


NETINFO 8.0 Netes segédprogramok

A jó rendszergazda már a pályája elején megtalálja azokat a segédprogramokat, amelyek a minden napí problémák megoldásakor a segítségére lesznek. A Netinfo elmeletileg pont ilyen program, hiszen a parancssorból indítható netes parancsok (pl. ping, trace, finger) szöveges kimenete helyett kulturált kezelői felületet biztosít. Persze van, akinek jó a parancssor. Ami üjdonságként hat, az a megadott e-mail címek működésének tesztje, valamint a Web Center, ahonnan többek között sebessétesztet, szervertesztet indithatunk. Hasznos ugyan a Netinfo, de ennyit azért nem ér.

Tájékoztató ár: 40 dollár otthonra

CHIP Közepes

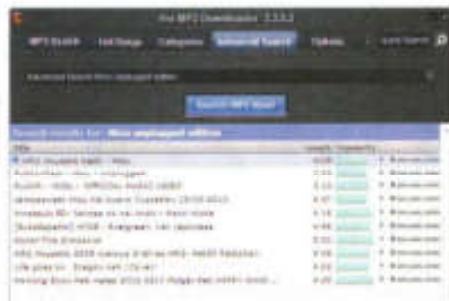


CAMBLOCKER 1.0 Kiszivárgás ellen (is)

Tele van az internet olyan videókkal, amelyeken a PC tulajdonosa tudtán kívül készített magáról felvételt, személyes dolgait is közszemlére téve. Nemcsak ennek megakadályozása a célja ennek a programnak, hanem az is, hogy megvonhassuk a felhasználóktól a webkamerás csevegés lehetőségét. E célból a kijelölt webkamera vagy – hogy pontosak legyünk – képforrásként azonosítható hardver, tehát akár egy tévé tuner (!) is letölthető vele. A tiltás és engedélyezés pár kattintás, de jelzavaras védelmet is használhatunk, amely ellen a kihúzás és újracsatlakoztatás sem segít.

Tájékoztató ár: 17 euró

CHIP Jó

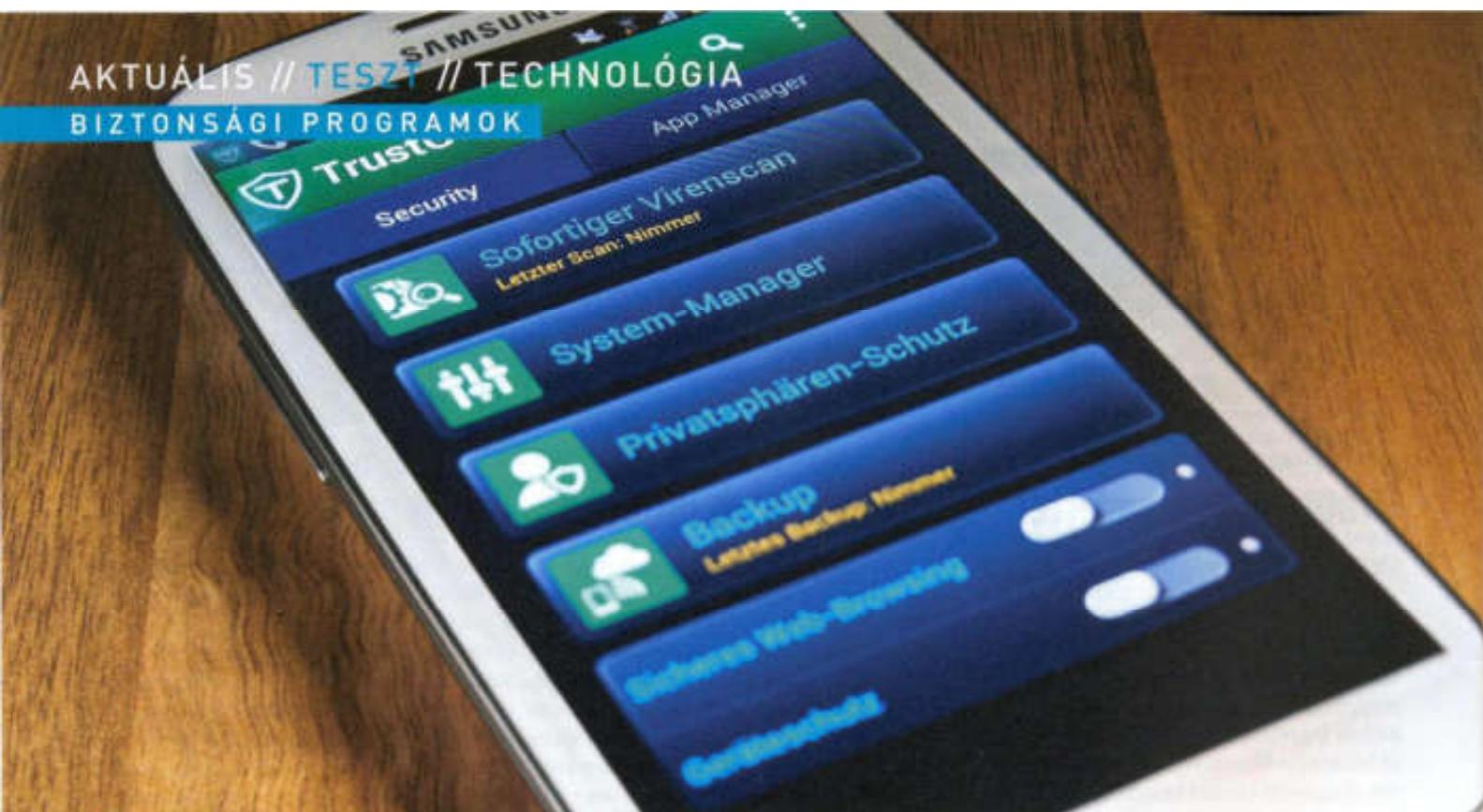


HOT MP3 DOWNLOADER 3.3.5 Hibátlan zeneletöltő

Ha zenék kereséséről és letöltéséről van szó, ennél jobbat aligha találunk: az egyszerű keresője pontos kifejezést sem igényel, mégis tökéletes eredményt ad. Ez pontosabb, mint egy Google-keresés. A találati lista minden eleme működik, belehallgathatunk a zenébe, ha pedig tetszik, letölthetjük. A program egyetlen apró hiányossága csupán az, hogy csak fix bitrátájú MP3-at menthetünk vele, VBR-rel, és más formátumba nem kódol. A többi része viszont tökéletes, köztük az is, ahogyan az új számokat vagy az adott stílus szerinti véletlen találatokat is elérünk tárja.

Tájékoztató ár: 35 dollár

CHIP Nagyon jó



Mobiltelefonok BIZTONSÁGA

Több mint hatmillió ember esett áldozatul az androidos vírusoknak az elmúlt évben. A biztonsági programok feladata megvédeni minket.

JÖRG GEIGER/ROSTA GÁBOR

Bár az Apple rajongói még mindig több napot hajlandóak sorban állni az új iPhone bejelentésekor, az okostelefonok piacán már az Android az első. A legfrissebb felmérések szerint minden három ilyen készülékből kettő a Google operációs rendszerét használja. Ennek a népszerűségnek azonban megvan a hátulútja is: a bűnözök is felfigyeltek a platformra, az erre írt kártevők száma pedig ugrásszerű növekedésnek indult. Jelenleg a biztonsági szakértők már több mint 30 ezer rosszindulatú programot tartanak nyilván, szemben az egy ével ezelőtti 250-nel (lásd ábránkat a következő oldalon). Ezek a szoftverek az elmúlt évben közel hatmillió felhasználó életét keserítették meg, ma viszont már egyre több biztonsági szoftver érhető el az Android alá.

De mi alapján válasszunk közülük? A CHIP egy kúlsős tesztlaboratóriummal együttműködve tesztelt most le több kapható csomagot. Ezek tűnnyomó része az Android 2.1-et vagy annál újabb verziót igényel, és mindegyik működik a Jelly Bean kódnevű 4.1-es változaton is. Ez azt jelenti, hogy a ma piacon lévő készülékek közel 100 százalékára telepíthetők ezek a biztonsági szoftverek. Az ingyenes és fizetős

változatban is elérhető alkalmazások közül ezúttal az utóbbiakat vizsgáltuk meg, amelyek szinte minden több extra funkciót is kínálnak az egyszerű vírusvédelem mellé.

A tesztből direkt hagyott ki az olyan átverős programokat, mint az Antivirus és a DefendeR, amelyek annak ellenére megtalálhatóak még a Play áruházban, hogy már rég kiderült róluk: egyetlen kártevő azonosítására sem képesek. Mi mindenkinél azt tanácsoljuk, hogy maradjon azon ismert gyártók termékeinél, amelyeknek már van tapasztalatuk a védelmi szoftverek gyártásában.

Vírusvédelem a Windows oldalán

A rosszindulatú programok csak az egyik veszélyforrást jelentik, a másik a készülék elvesztése, amivel szintén érzékeny adatok kerülhetnek illetéktelen kezekbe, ugyanakkor a mobil tónkremenetele esetén ugyanezen adatok eltűnésével számolhatunk. Éppen ezért tesztünkben a vírusvédelem maga „csak” 20 százalékát adja a végso értékelésnek, többek között azért is, mert az Android alatt a vírusok sokkal könnyebben kordában tarthatóak. Ennek ellenére a biztonsági

programoknak körülbelül 18 ezer fertőzött alkalmazással kellett elbánniuk az AV Comparatives által augusztusban begyűjtött minta használatakor.

Az egy ével korábbi állapottal összehasonlítva az androidos szoftverek minősége már összemérhető a windowsos változatokkal. A tesztelt programok közül nyolc a kártevők több mint 98 százalékát detektálta, a maradek négy pedig legalább 93 százalékos hatékonysággal dolgozott. A verseny győztese az F-Secure lett, de a legjobb ingyenes program, a TrustGo is mindenkiéppen az ajánlott kategóriába tartozik. Mindketten képesek kihasználni az internetkapcsolat adta lehetőségeket, és a felhőalapú tudásbázis segítségével a még ismeretlen vírusok ellen is védelmet nyújthatnak. Ez nagyon fontos tulajdonság, mivel az androidos víruskeresők egyelőre csak szignatúraalapúak, a PC-s világban elterjedt heurisztikus, viselkedésalapú víruskereső megoldások az okostelefonokra még nem érhetők el. A legjobban teljesítő biztonsági csomagokat 100 ponttal értékeltük – ide tartozik az F-Secure és a TrustGo mellett a Bitdefender és a Trend Micro terméke is.

A programok további pontokat gyűjtettek az extra szolgáltatásokkal. Az Avast! és a Sophos Mobile Security ingyenes alkalmazások előre beállított órarend szerint végezhetnek teljes körű virusellenőrzést. Érdekes módon ez a szolgáltatás nem mindenki fizetős termékben található meg, így például a Trend Micróból és az ESET-ből is hiányzik. Az Avast! azonban más szempontból is okozott meglepetést: bár végezhetünk vele teljes víruskeresést, amikor a program elvileg a belső memória és a memóriakártya egészét átvizsgálja, egyes fájlok ilyenkor is kimaradnak az ellenőrzésből. Ezenfelül az Avast! nem szerepelt igazán jól a felismert kártevők eltávolításában sem.

A biztonsági programoknak nemcsak a fájlokat, de az SMS/MMS üzeneteket is át kell vizsgálnia, valamint ellenőrizni a weboldalakat. Ebből a szempontból az F-Secure, a McAfee és az Avast! nagyon jó működött, és említést érdemel a Sophos és az Ikarus is. A téves riasztások az Android platformon egyelőre nem okoznak gondot, az AV Comparatives által megvizsgált 200 alkalmazásból egyetlenegyet sem találtak tévesen veszélyesnek.

Lassuló rendszerek

Véleményünk szerint a rendszert érezhetően lassító szoftver még veszélyesebb annál, ami esetleg nem detektálta a vírusok 98 százalékát. Ennek oka, hogy az előbbi programot a felhasználó pillanatok alatt el fogja távolítani készülékéről, ami igy védelem nélkül marad. A kérdés pedig nemcsak az, hogy mennyi processzoridőt foglal le magának a biztonsági program, hanem az is, hogy ezzel mennyit csökkent az üzemiidőn, és hogy mennyi memóriát foglal le. Vajon lehetséges a felhasználó zavarása nélkül is valós idejű védelmet nyújtaní egy telefon? A CHIP az erőforrásigény tesztjét valós körülmények között folytatta le, azaz megnyitottunk egyszerre négy alkalmazást (Facebook Messenger, Gmail, Endomondo Pro és Google Maps), elindítottuk a vírusvédelmi programot, és egy ötödik szoftverrel figyeltük a rendszer terhelését. Az eredmény megyőzően mutatja, hogy a programok itthon odafigyeltek és tanultak a múltbeli hibákból, az Avast! és Sophos alig 1-2 százalékkal terhelte le a processzort, míg az összesítésben a legjobban teljesítő McAfee és F-Secure is 10 százalék alatt maradt. A sor másik végén a Lookout és az Ikarus áll, amelyek közel 20 százalék processzoridőt használtak el. Az üzemiidőben kevés változást tapasztaltunk, hiszen egyik szoftver sem igényelt többet, mint három százalékot az akkumulátorban tárolt összenergiából. Ebből a szempontból az ingyenes Sophos és Avast! volt a legjobb, míg a Lookout és az Ikarus ismét a mezőny végerére került.

Az PC-kkel ellentétben az Androidnál rendkívül fontos a személyes adatok védelme a készülék elvesztésekor. A megvizsgált programok →

A fejlődés tagadhatatlan: ahogy a mobilnet és az okostelefonok, táblagépek elterjedése növekszik, úgy nő a hozzájuk kapcsolódó kártevők száma is. Az exponenciális növekedés a fertőzések terjedésén is látszik, a mobil biztonság hamarosan nagyon forró terület lesz.

OKOSTELEFONOK ÉS INTERNETES ESZKÖZÖK

Ha okostelefonunk van, akkor sokat használunk a világhálót is. Az egyszerű telefonhívások és egyéb funkciók egyre inkább a háttérbe szorulnak, és a böngészés, levelezés, kontisztielőtől válik a legfontosabb szolgáltatássá.

95% BÖNGÉSZIK ÉS LEVELEZIK MOBILTELEFONJÁN

2/3 HASZNÁLJA ONLINE ZENEHALLGATÁSRA VAGY VIDEÓZÁSRÁ

70% SOHA NEM KAPCSOLJA KI MOBILJÁT

41% NAPONTA LEGFELJEBB 10 PERCET TELEFONÁL

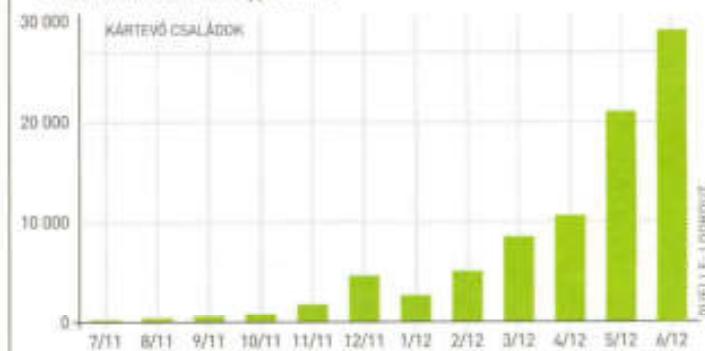
29% TÖBB MINT EGY ÓRÁT HASZNÁLJA INTERNETTELÉRÉSRE

QUELLE: UMFRAGE AV-COMPARATIVES IM APRIL 2012



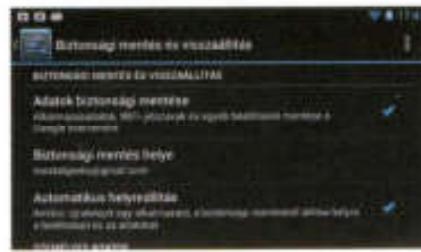
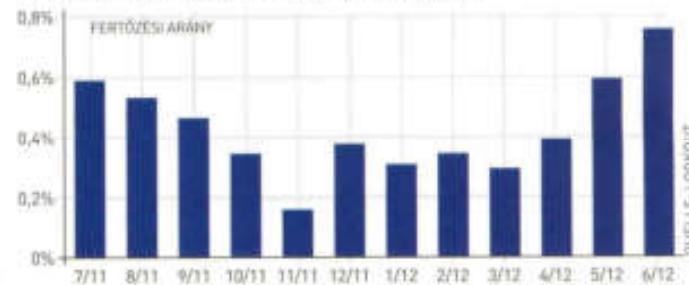
ROHAMOSAN NŐ A KÁRTEVŐK SZÁMA

A mobiltelefonokra veszélyes vírusok száma egy év alatt pár százról 30 ezer fölé növekedett – ez bizony két nagyságrendnyi ugrást jelent. Ez igazán jól mutatja azt a sebességet, ahogyan a vírusok készítői áttértek az új platformra.



A FERTŐZÉSEK SZÁMA NÖVEKEDÉSEN INDULT

A Lookout vírusirtót használók körében végzett kutatás azt mutatja, hogy a tavalyi éven még csökken a fertőzések száma, idén azonban a mobilok rohamos terjedésével már ez a trend is megfordult, és egyre többen válnak a vírusok áldozatai.



Az újabb okostelefonok letezővel teszik beállításainak és bizonyos adatainak mentését a Google szerverre. Ez a Beállítások/Biztonsági mentés és visszaállítás menüpontba találjuk, ahol azt is megállapítjuk, hogy az alkalmazásokhoz tartozó adatokat és beállításokat is elmentse-e a telefon.

mindegyike képes volt a mobil helyének megállapítására, használataink blokkolására és az adatok törlésére. Ez kétfeleképpen történhet: az Avast! és a Kaspersky esetében például SMS-ben küldött kódok segítségével kommunikálhatunk a mobillal, míg a Bitfinder és a Webroot egy weboldal közbeiktatásával működik. Persze a felhasználónak azért oda kell figyelnie a készülékre, mivel a biztonsági csomagokat a tolvajok könnyen törölhetik. Ez ellen a tizenkét vizsgált alkalmazásból kilenc nyújtott védelmet. Az F-Secure például az egész eszközt titkositotta, eltávolítása pedig nem volt gyerekjáték – csak egy előre beállított kód megadása után tudtuk törölni a mobilról. A Kaspersky szintén PIN kódot használ, és csak ennek ismeretében lehet beállításain változtatni. Az Avast! inkább passzív védelmet használ, és álnéven települ a készülékre. A Sophos és a Lookout ezzel szemben egyáltalán nem védi magát.

A tesztben azt is kipróbáltuk, hogy az adatok távoli törlése hogyan működik. Ez különösen fontos funkció, mert ha rosszul írják meg a programot, akkor egy hacker könnyen eltüntetheti a felhasználók fájljait, vagy éppen ellenkezőleg, az általunk jogosan törlött adatok visszaállítása lesz túl könnyű. Ez utóbbit láthatóan nagyobb gondot okozott a készítőknek, egyedül az ESET biztonsági törlése után nem találtuk értekelhető adatokat a memoriában, a többi versenyző után legalább részben, de sikerült kinyerni pár értékes információmorzsát.

Hamisítványok jelentik az új veszélyt

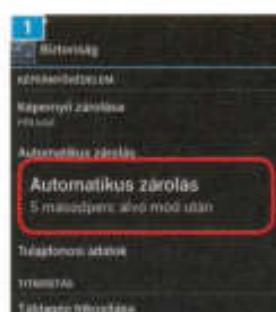
Az androidos eszközökre jelenleg azok az alkalmazások jelentik a legnagyobb veszélyt, amelyek ártatlan programként tölök sok mindenre kérnek engedélyt – például egy egyszerű olvasóprogram, ami SMS-küldésre és az internetről adatletöltésre is jogosult lesz. Az F-Secure maga sajnos nem képes a szoftvereket auditálni, de legalább figyelemzett, hogy melyekre kell odafigyelni. A TrustGo, a Sophos, a Lookout és a Bitdefender ezzel szemben már a programokat is ellenőrzi. A gyerekek számára veszélyes programok blokkolására egyedül az F-Secure képes, ugyanakkor az egyszer már meglátogatott weboldalakat nem tilthatjuk le vele – erre csak a Trend Micro képes. Magától érteföld biztonsági szolgáltatás lenne a mentések készítése, de valami miatt ez még nem tartozik a kötelező funkciók közé, és egyedül tesztünk első három helyezettje képes az SMS-ek, üzenetváltások és névjegyek mentésére.

A megvizsgált programok kezelése a Windowson megszokottakhoz képest pofonegyszerű. Ez köszönhető persze a jóval szegényesebb szolgáltatási listának is, de a gyártók is nagyon sikeresen oldották meg a kezelőfelület problémáját. Vannak azért kivételek, mégpedig pont az F-Secure, amelynek beállítása nehézkes – már a telepítés is a Play Áruház helyett a gyártó saját honlapján keresztül történik. A víruskeresés közben nem látjuk a folyamat állapotát jelző sávot, így nem egyszerű eldöntení, hogy mennyi idő lehet még hátra a befejezésig.

Az ellenpélda a Lookout, ami kiválóan sikerült ezen a területen: a főbb feladatokat három egyszerű lépésben elvégezhetjük (és közben még magyarázatot is kapunk arról, hogy mi is történik majd a háttérben). Az érintőképernyővel való irányítás is nagyon jó. A Bitdefender esetében először felhasználói fiokot kell létrehoznunk, a program csak ezen keresztül aktiválható. Ennek oka, hogy felhőalapú adatbázist használ, internetkapcsolat nélkül nem is indul el. A Sophos a példa arra, hogyan lehet ezt jobban csinálni, mert például roamingolás során nem használja a felhőt, így megkímél minket a méregdrága külföldi mobilnet használatától. Ilyenkor a program vagy automatikusan elvégzi a vizsgálatot, amint Wi-Fi vagy otthoni mobilhálózat közelébe kerültünk, vagy egy feltűnő figyelmeztetéssel szól nekünk, hogy indítjuk el a kézi ellenőrzést. ■

ÖT LÉPÉS A NAGYOBBAZTOSÁGHÖZ

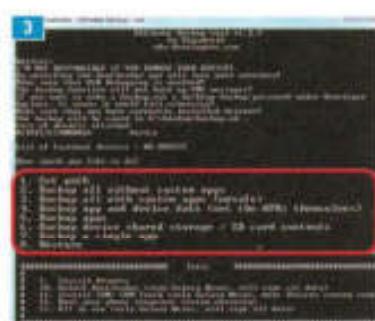
Mi mindenkihez azt tanácsoljuk, hogy használjon biztonsági programot telefonján. Ezenfelül is van azonban pár lépés, amivel készülékeink védelmét erősíthetjük. Ezeket mutatjuk most be az Android 4.2-rel.



Kapcsoljuk be a PIN kódot vagy mintát Menjünk a Beállítások/Biztonság menüpontba, és itt válasszuk a Képernyő zárolását. A legjobb szerintünk a Minta, ahol a megjelenő körök segítségével kell mintát rajzolunk. Figyelem: ne felejtjük aktiválni az automatikus zárolást, hogy készenléti állapotban rögtön védett legyen a telefon.



Titkosítás A biztonsági beállítások között rendelkezésre áll a titkosítás is, ami szintén PIN kódot vagy jelszót kér majd ahhoz, hogy a mobilhoz és a rajta tárolt adatokhoz hozzáférjünk. Ilyenkor maguk az adatok is kódolva lesznek, így vigyázzunk, mert ha elfelejtjük a jelszót, csak a teljes törlés után tudjuk majd használni a készüléket.



Biztonsági mentés A tesztben szereplő jobb programok minden rendelkeznek biztonsági mentést készítő modullal is, de érdemes más szoftvert is kipróbálni. A 4.1 és újabb verziót használó készülékekre használható az Ultimate Backup Tool (lemez mellékletünkön), a régebbiekhez pedig kiváló a Titanium Backup (Play Áruhából).



Hálózati kapcsolat A rosszindulatú programok kommunikációját is megakadályozhatjuk, és a nem biztonságos WLAN hálózatoktól is megóvhatjuk magunkat, ha csak akkor használjuk a Wi-Fi-t, ha valóban szükséges. Menjünk a Beállításokba, és csúsztassuk el a Wi-Fi és a Bluetooth mellett csúszkákat a ki pozícióba.



Engedélyek ellenőrzése A megvizsgált programok közül egyesek lehetővé teszik a túl sok jogosultságra igényt tartó programok ellenőrzését. Ezt megtehetjük úgy is, hogy a Beállítások/Alkalmazások menüpont alatt a megfelelő szoftverre kattintunk – a következő oldalon már láthatjuk is, hogy az alkalmazás mihez szeretne hozzáérni.



Az adatvédelem is fontos, nemcsak a vírusirtás

Az osztrák AV Comparatives laboratóriumban 2012 augusztusában és júliusában is végeztek vizsgálatokat Samsung Galaxy S telefónok és Android 2.3 operációs rendszer használatával. Az erőforrás-igényt mi Galaxy S II-n és Android 4.0-n mértük, de azt is megvizsgáltuk, hogy az adott program telepíthető-e a legújabb operációs rendszert futtató ASUS Nexus 7 táblagépre.

■ **Virusérzékelés [20%]** A tesztben használt mintában 18 021 androidos vírus volt, amelyek 75 családba tartoztak – ezeket kellett a programoknak felismerni és eltávolítani.

■ **Erőforrásigény (30%)** Mennyi processzoridőt, akkukapacitást és tárhelyet igényel egy adott program, és mennyit használ víruskeresés közben? Ez t két mérőprogrammal állították meg.

Szolgáltatások (30%) Az egyszerű vírusvédelem ma már nem elég – a telefonban tárolt adatokat is védeni kell lopás, elvesztés vagy a telefon tönkremenetele esetén. A helymeghatározás, távoli törlés és biztonsági mentés minden napján fontos.

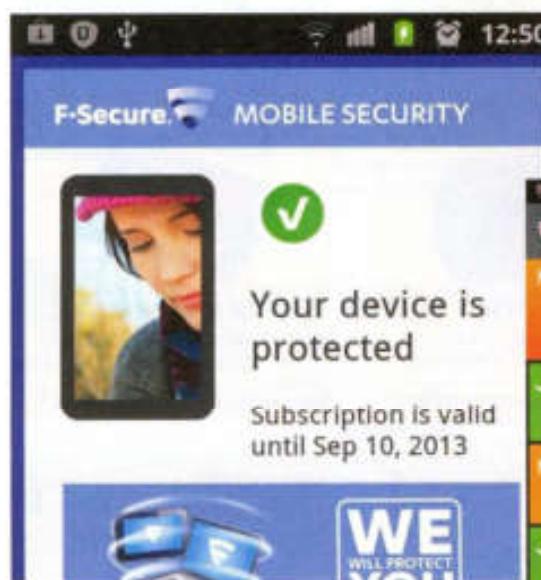
Használhatóság [20%] Mennyire átlátható a kezelőfelület? Mennyire jó a kezelhetőség? A telepítéstől a minden nap feladataig pontoztuk a szoftvereket.

CHIP ÖSSZEGZÉS

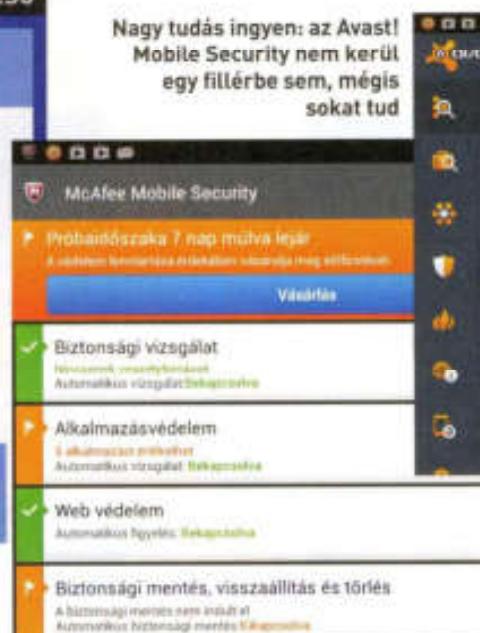
Egész sok víruskereső alkalmazás érhető már el az Android platformon, közülük is a két legdrágább, az F-Secure és a McAfee végzett az első helyen. Ha nem szeretnénk több ezer forintot kiadni erre a célról, akkor a Play áruházban találhatunk még kiváló vételeket – aki pedig ingyen szeretné megúszni a védelmet, annak az Avast! vagy a TrustGo letöltését javasoljuk. Ez a két szoftver harmadik, illetve negyedik lett tesztünkben, ami egészen kiváló eredményt. Az ESET termékét leszármilta valamennyi versenyző elvérzett az adatok távoli törlésekkel, ugyanis a programok által eltávolított állományokat egyszerűen helyre tudtak állítani.

Tesztgyözet: Az F-Secure kínálja a legjobb csomagot, kiváló vírusdetektálási eredménnyel és rengeteg hasznos szolgáltatással, miközben erőforrásigénye minimális. Egyetlen problémánk a nehézkes telepítési folyamatról volt, amihez szükség van az F-Secure oldalának meglátogatására is. A második helyezett McAfee elsősorban a kiváló kezelhetőségének köszönheti előkelő helyét. Vigyázzunk, mert SIM kártyához kötött, és táblagépekre nem minden esetben telepíthető (a Nexus 7-re például nem volt hajlandó telepílni).

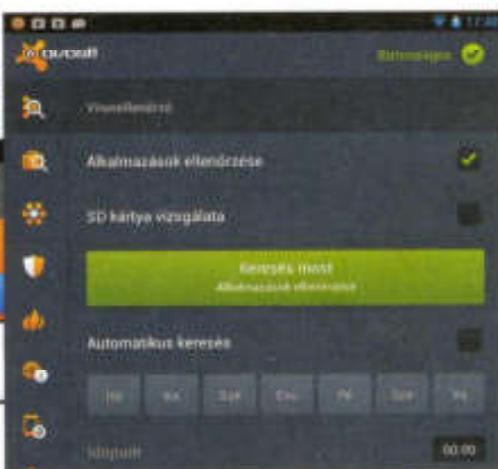
Legjobb védelem: A TrustGo nem sokkal marad le a vírusok felismerésében az F-Secure-tól, és egyszerűbb kezelni is, de nincs olyan profin felépítve, mint a tesztyöztes. A szintén ingyenes Avasttal szemben nagy előnye a biztonsági mentés funkció.



Tesztgyőztes: az F-Secure kapta a legtöbb pontot a kiváló vírusvédelem és a sok szolgáltatás miatt



Gyenge pontok nélkül: a második helyet a McAfee érdemelte ki egyenletes teljesítménnyel



ANDROIDOS BIZTONSÁGI CSOMAGOK

■ PONTOSÍGÓRIA (100-85 PONT) ■ HÉSŐ KATEGÓRIA (85-75 PONT) ■ KÖRÉPÍKATÓRIA (74-65 PONT) ■ NEM A SÁNLOTT (64 PONT ALATT) ■ ERŐHELYISÉG PENTÖVÁMOBOKI (MAX. 100 PONT)

A hónap kiemeltjei

Minden egyes hónapban több mint 120 termék érkezik be a CHIP tesztközpontjába vizsgálatra. A különféle kategóriákba sorolt termékek alapos tesztje segít megállapítani azok sorrendjét. A legérdekesebb kategóriák legjobbjai a következő oldalakon láthatóak.

DIGITÁLIS KAMERA TUKÖRREFLEXES

HELY | 3



PENTAX K-30

16,1 megapixel felbontás, kiváló képműködés, optikai visszatérítő kijelzőszíntámogatás, de a sorozatüzem nem az értékelés része.
Összpontszám: 94 / Tájékoztató ár: 220 000 Ft

MEGHAJTÓ SATA

HELY | 1



WD VELOCIRAPTOR

Kiváló adatátviteli sebesség és elérés idő, akár 40000 fogyasztás, de záratlanítva viszonylag magas, de kapacitásban lehetséges napról napra drágább.
Összpontszám: 89 / Tájékoztató ár: 75 000 Ft

KÉZISZÁMÍTÓGÉP TABLET

HELY | 7



SAMSUNG GALAXY NOTE 10.1

Fényes, nagy kontisztrált kijelző rendszerrel, jó akkumulátor-tímváltozás, kiváló felhasználás, de a környezetben kevésbé érzékeny.
Összpontszám: 85 / Tájékoztató ár: 165 000 Ft

NYOMTATÓ MULTIF., LEZER

HELY | 3



OKI MC361DN

Alacsony nyomtatási minőségei, attól függően gyors kiszolgálás, rendkívül teljesítményes, kiválóan nyomtatási lehetőségei, ám viszonylag magas pénzbeni költségei.
Összpontszám: 80 / Tájékoztató ár: 148 000 Ft

TV 32-37" LCD

HELY | 4



SAMSUNG UE32D6200

Rövid kör-, és hangszínökör, számos hasznos szolgáltatás és önmagánaként működő, de már pláne kapri voltak.
Összpontszám: 94 / Tájékoztató ár: 220 000 Ft

TFT MONITOR 22/23" SZÉLESVÁSZNU

HELY | 4



LG M2382D

Kiváló képműködés, jó kontrasztarány és világossági, nemek felismerhetőkkel és megfertőthetők, de a képernyő nem forgatható és állítható kellően.
Összpontszám: 87 / Tájékoztató ár: 73 000 Ft

MEGHAJTÓ 2,5", BELSŐ

HELY | 1



WD SCORPIO BLUE

Kalibráltan energiatakarékos és csillogó, jó átviteli sebességgel és alacsony elektromos fogyasztással, de gyakran körülön-körül van a környezetben.
Összpontszám: 84 / Tájékoztató ár: 16 000 Ft

DIGITÁLIS KAMERA ULTRAZOOM

HELY | 9



FUJIFILM FINEPIX HS30EXR

Alacsony zárlástehetetlenség, gyors autofókusz, 10x körülbelül gyorsított vagy lassított felvétel, de maga a nyomatékozás viszonylag nem.
Összpontszám: 78 / Tájékoztató ár: 105 000 Ft

ASZTALI LEJÁTSZÓ BLU-RAY LEJÁTSZÓ

HELY | 1



PHILIPS BDP7700

Rövid körözés, általános képárazás, 3D-3D-szinkronizáció, DLNA, WLAN és számos hasznos szolgáltatás, de viszonylag magas beüzemeltetés.
Összpontszám: 95 / Tájékoztató ár: 53 000 Ft

TV 40-42" LCD/PLAZMA

HELY | 2



SAMSUNG UE40ES6300

Kiváló képműködés, ergonomikus és letisztult kinézet, jó 3D-képárazás, 2D-3D-konverzió, környezetbarát és felhasználóbarát, a Wi-Fi néha meghibásodhat.
Összpontszám: 95 / Tájékoztató ár: 220 000 Ft

MOBILTELEFON OKOSTELEFON

HELY | 5



APPLE IPHONE 5 (64 GB)

A hihető sorozat legjobb elérési körökben, kiváló felhasználóbarát, nagyobb memória, és továbbra is brutálisan jók a statuszszimbólumok.
Összpontszám: 93 / Tájékoztató ár: 270 000 Ft

TFT MONITOR 24" SZÉLESVÁSZNU

HELY | 1



ASUS PA2460

Megújult 1080p monitor minden képminőségeit és funkcióit, előgerinctő jelenetét, de energiagomolyt körülölelő körhenger-nagyító.
Összpontszám: 91 / Tájékoztató ár: 130 000 Ft

DIGITÁLIS KAMERA ALTALÁNOS CELŰ

HELY | 5



NIKON COOLPIX P7700

Kiegészítő monitortartóval rendelkezik, jó felbontással és sorozatfelvételi képminőségekkel, és nagyítószíniggal (láthatóan 10x).

Összpontszám: 85 / Tájékoztató ár: 144 000 Ft

MEGHAJTÓ SSD

HELY | 8



KINGSTON SSDNOW KC100

Kiváló adatátviteli sebességű olcsósárral és rövid, de elérési ideje és gyakorlatonkénti ár-egyenérték körére.
Összpontszám: 85 / Tájékoztató ár: 74 000 Ft

NYOMTATÓ MULTIF., TINTASUGARAS

HELY | 1



LEXMARK OFFICEEDGE PRO5500

Gyors nyomtatási és másolási, átlagos képminőségekkel és alacsony nyomtatási költségekkel, de mikrohullámú körülön-körül van.
Összpontszám: 84 / Tájékoztató ár: 74 000 Ft

MEGHAJTÓ 2,5", KÜLSŐ

HELY | 6



SEAGATE BACKUP PLUS

Megújult 10x, nagy kapacitású kábel török, átmeneti adatátviteli sebessége magas, de körülön-körül körül van a hosszú páram.
Összpontszám: 83 / Tájékoztató ár: 34 000 Ft

DIGITÁLIS KAMERA KÖMPAKT ULTRAZOOM

HELY | 7



CANON POWERSHOT SX260 HS

Kiváló viszonylagosan beépített 25x-szín, ímelek szövegszínekkel, gyors bekapcsolási, de zárlástehetetlenség nincs.
Összpontszám: 76 / Tájékoztató ár: 74 000 Ft

DIGITÁLIS KAMERA ALAPSZINTŰ

HELY | 3



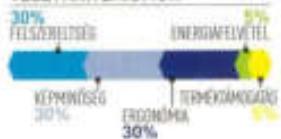
SONY CYBER-SHOT DSC-WX50

Megújult 10x, jó körülállás, digitális gépjárműi kép, nagy felbontású és széles körű látásággal, de körülön-körül van a színesítés.
Összpontszám: 73 / Tájékoztató ár: 52 000 Ft

BLU-RAY-LEJÁTSZÓ

A felhasználgatás, képműködés, műlási és betöltési idő, valamint a feltekereltműjavítás a fő döntő tényezők. A képműködési környezetben használatuk alapján, Blu-ray és Blu-ray-típusok engedélyezett állapotuk meg. Az egyes készülékek energiatölthetőtelenek, készülékként és teljesen kikapcsolt módon is működik.

TESZTKRITÉRIUMOK



Sorrend	Típusok	Felhasználási idő	Képműködés	Energiafelvétel	Felszereltség	Műlási idő	Betöltési idő	Szerzettműjavítás	Maximális adó	Felhasználási idő	BD/BD+ felhasználási idő	BD+ felhasználási idő	Előfizetési idő	Előfizetési idő	Előfizetési idő	Készülékkorlátozás	Készülékkorlátozás	Készülékkorlátozás	Készülékkorlátozás	Készülékkorlátozás	Blu-ray prot.	
1	Philips BDP7700	95	50 000 Ft	95	100	95	78	82	12/17/14	0,3/0,2	0,1/1,0/3,1/0,9	1,4	-	•	•	•	•	•	7,1	2	SDHC	BD 2.0
2	Philips BDP7600	94	40 000 Ft	91	100	95	73	103	13/18/13	0,3/0,2	0,1/1,3/4/2,2	1,4	-	•	•	•	•	•	6,1	1	SDHC	BD 2.0
3	Philips BDP9600	94	130 000 Ft	100	100	89	89	98	27/17/17	0,3/0,2	0,1/23,5/23,3	1,4	•	•	•	•	•	7,1	1	SDHC	BD 2.0	
4	Panasonic DMP-BDT220	92	40 000 Ft	87	100	91	88	82	12/12/24	0,5/0,5	0,1/7,0/6,7	1,48	-	•	•	•	•	-	2	SDHC	BD 2.0	
5	LG BP620	91	34 000 Ft	78	99	91	93	94	11/16/12	0,4/0,2	0,1/5,6/5,8	1,4	-	•	•	•	•	-	1	-	-	BD 2.0
6	LG BP420	91	30 000 Ft	74	91	100	94	94	10/17/11	0,4/0,2	0,1/5,5/5,4	1,48	-	•	•	•	•	-	1	-	-	BD 2.0
7	Samsung BD-D5300	93	41 000 Ft	78	100	94	88	82	8/14/12	0,7/0,4	0,1/7,0/7,3	1,3	-	•	•	•	•	-	2	-	-	BD 2.0
8	LG BD-670	90	30 000 Ft	86	99	97	72	78	4/15/12	0,7/0,8	1,3/12,4/11,1	1,4	•	•	•	•	•	-	1	-	-	BD 2.0
9	Sony BDP-S590	89	45 000 Ft	82	100	95	77	78	29/24/16	0,6/0,3	0,1/5,3/4,3	1,48	-	•	•	•	•	-	2	-	-	BD 2.0
10	Sony BDP-S790	88	45 000 Ft	82	100	94	81	78	24/24/16	0,6/0,4	0,1/3,9/18,7	1,48	-	•	•	•	•	-	2	-	-	BD 2.0

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK

MŰSZAKI ADATOK

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐgéP (BELÉPÖSZINTŰ)

A kezdetüknek ajánlott, viszonylag olcsóbb digitális fényképezőgépek kategóriája. A leghaladottabb leírásban a jól működő képek gyors készítése. Ennek minélre kihangsúlyozottabban hangsúlyozhatunk, amely mindenkor mindenkorban szintén képes méni a zérókészletet, bekapcsolást vagy szemcsökkenést.

TESZTKRITÉRIUMOK



Sorrend	Típusok	Felhasználási idő	Képműködés	Energiafelvétel	Felszereltség	Műlási idő	Betöltési idő	Szerzettműjavítás	Maximális adó	Zérókészletetettség	Előfizetési idő	Felhasználási idő	Zóna állítása (mm)	Közvetítési	Műszaki kártya	Maximális adó	Típus (g)
1	Casio Exilim EX-ZR200	76	71 000 Ft	68	77	96	220/470	0,07	30,0	15,9	24-300	•	SDHC	3,7	285		
2	Casio Exilim EX-ZR100	76	64 000 Ft	68	78	94	200/460	0,10	18,0	12,0	24-300	•	SDHC	4,7	285		
3	Sony Cyber-shot DSC-WX50	73	62 000 Ft	69	74	97	130/430	0,37	10,0	15,9	25-125	•	SDXC/MS Duo	1,9	128		
4	Sony Cyber-shot DSC-WX7	73	60 000 Ft	69	75	95	120/420	0,48	10,0	15,9	25-125	•	SDXC/MS Duo	1,9	128		
5	Canon Ixus 125 HS	72	50 000 Ft	77	66	89	110/270	0,40	1,6	15,9	24-120	•	SDHC	0	138		
6	Casio Exilim EX-ZR10	71	67 000 Ft	65	73	92	140/500	0,23	18,0	12,0	25-190	•	SDHC	4,2	276		
7	Fujifilm Finepix F550EXR	71	58 000 Ft	63	78	77	160/490	0,24	3,0	15,9	24-360	•	SDHC	3,9	220		
8	Nikon Coolpix S8200	71	90 000 Ft	68	70	79	140/500	0,32	7,0	15,9	25-350	•	SDHC	1,9	215		
9	Panasonic Lumix DMC-SZ7	71	68 000 Ft	69	69	76	120/400	0,31	9,7	14,0	25-250	•	SDHC	7,0	135		
10	Canon Ixus 310 HS	70	75 000 Ft	71	70	70	110/410	0,43	2,1	13,0	24-105	•	SDHC	0	185		

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK

MŰSZAKI ADATOK

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐgéP (ÁLTALÁNOS)

A általánosan elterjedt, de sokszor már katalinű digitális kamereknak többet kell tudniuk a működési, gyors hívástelekkel kapcsolatosan. A felhasználási idő mellett az egységeknek a szemcsökkenést is meg kellőképpen megelőzniük a működésükkel. A felhasználási idő és termelés mellett a zoom és az autófókusz minősége is nagyon fontos a jól élménytől.

TESZTKRITÉRIUMOK



Sorrend	Típusok	Felhasználási idő	Képműködés	Energiafelvétel	Felszereltség	Műlási idő	Betöltési idő	Szerzettműjavítás	Maximális adó	Zérókészletetettség	Előfizetési idő	Felhasználási idő	Zóna állítása (mm)	Közvetítési	Műszaki kártya	Maximális adó	Típus (g)
1	Canon PowerShot G1 X	90	225 000 Ft	80	87	96	120/400	0,54	4,5	14,3	28-112	•	SDHC	3	535		
2	Panasonic Lumix DMC-LX7	89	146 000 Ft	86	90	95	310/950	0,27	11,1	10,0	24-90	•	SDHC	7,0	330		
3	Sony Cyber-shot DSC-RX100	88	215 000 Ft	92	84	89	200/760	0,25	9,9	20,0	28-100	•	SDXC/MS Duo	0	240		
4	Fujifilm Finepix X10	86	148 000 Ft	84	89	85	140/480	0,23	8,6	13,0	28-112	•	SDHC	2,6	368		
5	Nikon Coolpix P7700	85	144 000 Ft	83	80	77	210/690	0,39	8,8	12,0	28-200	•	SDHC	0,8	315		
6	Nikon Coolpix P7100	82	138 000 Ft	78	91	72	230/770	0,27	1,2	18,0	28-200	•	SDHC	0,4	395		
7	Canon PowerShot S100	82	122 000 Ft	84	81	80	120/430	0,27	9,1	12,0	24-120	•	SDHC	0	280		
8	Panasonic Lumix DMC-LX5	79	140 000 Ft	78	84	88	190/620	0,41	2,5	10,0	24-90	•	SDHC	4,8	235		
9	Canon PowerShot G12	78	120 000 Ft	74	86	67	210/970	0,46	2	10,0	28-140	•	SDHC	0	400		
10	Casio Exilim EX-ZR20	75	70 000 Ft	71	71	78	150/630	0,15	36	15,9	25-200	•	SDHC	0,2	170		

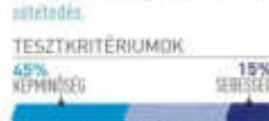
ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK

MŰSZAKI ADATOK

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐgéP (KOMPAKT ULTRAZOOM)

A nagyon komoly zoomművekkel rendelkező kompakt gépek esetében nagy figyelemmel fordítunk a leszámításra. Merítjük a torzítást és a paramétereit, ami gyakran meglehetősen komplikáltak. A dantú témájáról a mérés során a kép színeinek változását követjük.

TESZTKRITÉRIUMOK



Sorrend	Típusok	Felhasználási idő	Képműködés	Energiafelvétel	Felszereltség	Műlási idő	Betöltési idő	Szerzettműjavítás	Maximális adó	Zérókészletetettség	Előfizetési idő	Felhasználási idő	Zóna állítása (mm)	Közvetítési	Műszaki kártya	Maximális adó	Típus (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-HX20V	80	99 000 Ft	78	87	89	110/430	0,27	10,0	18,0	25-500	•	SDXC/MS Duo	1,0	256		
2	Sony Cyber-shot DSC-HX10V	79	90 000 Ft	74	88	82	160/600	0,27	10,0	18,0	24-384	•	SDXC/MS Duo	1,9	226		
3	Sony Cyber-shot DSC-WX100	79	60 000 Ft	77	74	94	130/440	0,15	10,0	18,0	25-250	•	SDXC/MS Duo	1,9	175		
4	Panasonic Lumix DMC-TZ31	77	100 000 Ft	72	81	86	130/430	0,37	9,8	14,3	24-480	•	SDHC	12	210		
5	Panasonic Lumix DMC-TZ25	77	73 000 Ft	76	79	76	130/470	0,47	8,6	12,0	24-384	•	SDHC	7,0	210		
6	Canon PowerShot SX240 HS	76	65 000 Ft	76	74	77	140/490	0,47	10,2	12,0	25-500	•	SDHC	0	275		
7	Canon PowerShot SX260 HS	76	74 000 Ft	75	75	77	140/500	0,48	10,2	12,0	25-500	•	SDHC	0	230		
8	Casio Exilim EX-ZR300	75	84 000 Ft	65	79	95	210/610	0,21	30,0	16,9	24-200	•	SDHC	5,7	205		
9	Fujifilm Finepix F770EXR	75	85 000 Ft	71	76	79	130/510	0,33	3,0	15,9	25-500	•	SDHC	3,0	235		
10	Leica V-Lux 40	74	180 000 Ft	70	81	79	140/640	0,36	10,0	14,0	24-400	•	SDHC	12	210		

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK

MŰ

AKTUÁLIS // TESZT // TECHNOLÓGIA

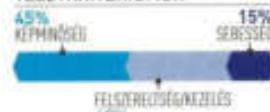
TOP 10



DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐgéP (ULTRAZOOM)

Az ultrazoom kategóriában a képműszög a legfontosabb tényező, amit 50 különféle mérő értékből számoltunk ki. Ugyanakkor a felmelegítésig a képsebesség sem felületezhet meg. Számos prioritás a gyorsítókörökkel, a fénymérésig, a világítási képességgel és az akkumulátor-üzemidővel.

TESZTKRITÉRIUMOK



Sorrend	Típus	Bontás	Tájékoztatók	Kameraszín	Felmelegítésig	Készítés	Akkumulátor [mAh/Max. fesz.]	Zárókészlet [db]	Szerződeltetési idő [félév]	Felhasználási régió	Zoom szögletes [mm]	Megszakítás	Műszaki környezet	Bontás szintje [dB]	Távolság [m]
1	Panasonic Lumix DMC-FZ200	86	180 000 Ft	72	100	86	280/770	0,47	12,1	12,0	25–600	•	SDHC	70	595
2	Panasonic Lumix DMC-FZ150	85	140 000 Ft	75	94	89	210/750	0,33	11,9	12,0	25–600	•	SDHC	70	510
3	Leica V-Lux 3	85	230 000 Ft	75	96	96	210/730	0,33	10,0	12,0	25–600	•	SDHC	70	510
4	Fujifilm Finepix X-S1	84	220 000 Ft	76	92	95	220/700	0,24	8,6	12,0	24–624	•	SDHC	26	945
5	Sony Cyber-shot DSC-HX200V	83	135 000 Ft	76	91	87	760/700	0,2	10,0	18,0	27–810	•	SDXC/MS Duo	105	505
6	Panasonic Lumix DMC-FZ62	82	99 000 Ft	77	90	80	250/1000	0,2	10,0	15,9	25–600	•	SDHC	70	495
7	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	81	123 000 Ft	72	93	82	260/880	0,33	10,0	15,9	27–810	•	SDXC/MS Duo	19	503
8	Canon PowerShot SX40 HS	79	114 000 Ft	77	87	88	230/740	0,44	2,1	12,0	24–840	•	SDHC	8	600
9	Fujifilm Finepix HS30EXR	78	105 000 Ft	64	93	82	230/690	0,23	7,1	15,9	24–720	•	SDHC	25	490
10	Panasonic Lumix DMC-FZ48	77	90 000 Ft	66	91	79	210/750	0,34	2,5	12,0	25–600	•	SDHC	70	508

ERTÉKELESE/MÉRÉSEK

MŰSZAKI ADATOK



DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐgéP (TÜKÖRREFLEXES)

Ezekben a gépeknél minden számít: a sebesség, a felmelegítés, a kezelés, de legfőképpen a képműszög. A lesztás során 50 különféle értéket mérünk a felbontástól a környezetig, a zajszűrő filter teljesítményéig, hogy megfelelően értékelhetessük a kamerát.

TESZTKRITÉRIUMOK



Sorrend	Típus	Bontás	Tájékoztatók	Kameraszín	Felmelegítésig	Készítés	Akkumulátor [mAh/Max. fesz.]	Zárókészlet [db]	Szerződeltetési idő [félév]	Felhasználási régió	Zoom szögletes [mm]	Megszakítás	Műszaki környezet	Felbontás [MPx]	Távolság [m]
1	Sony Alpha 57*	96	250 000 Ft	97	98	99	480/770	0,07	7,3/21	14,8	100–25 600	•	•	M5, SDHC	630
2	Sony Alpha 65	95	270 000 Ft	92	100	97	430/860	0,08	10,0/14	24,8	100–25 600	•	•	M5, SDHC	425
3	Pentax K-30	94	220 000 Ft	100	95	75	440/1100	0,13	5,8/7	16,1	100–25 600	•	•	SDHC	450
4	Sony Alpha 37*	93	176 000 Ft	98	89	78	350/688	0,1	5,5/7	14,8	100–16 000	•	•	M5, SDHC	520
5	Nikon D7000	92	245 000 Ft	90	95	87	1520/2240	0,37	4,0/10	16,1	100–25 600	–	•	2+, SDHC	795
6	Samsung NX20*	91	230 000 Ft	98	98	79	260/578	0,12	6,7/8	20,8	100–12 000	–	•	SDHC	420
7	Canon EOS 60D	88	250 000 Ft	87	91	92	1840/3110	0,08	5,1/10	17,1	100–12 000	–	•	SDHC	755
8	Panasonic Lumix DMC-G5*	88	280 000 Ft	92	96	99	290/588	0,39	6,4/9	15,9	160–12 000	–	•	SDHC	375
9	Canon EOS 450D	87	200 000 Ft	95	92	78	580/1140	0,11	6,0/4	17,9	100–12 000	–	•	SDHC	580
10	Pentax K-5	87	240 000 Ft	80	98	78	730/1980	0,13	6,3/8	16,1	90–51 700	•	•	SDHC	740

*Objektívvel együtt

ERTÉKELESE/MÉRÉSEK

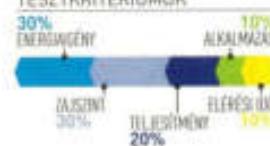
MŰSZAKI ADATOK



MEGHAJTÓ (2,5" BELSÖ)

A noteszgépek memoriameinerek energetikai következmények, csöndesnek, és ennek ellenére gyorsnak kell lenniük. A működési időt a frissítőkörnyékben kiemelik, azonban viszonylagosan jó Neutrik Cortex NC10-20 analizátorral. Az adatátvitel sebességeit a DiskBench egy speciális váltóval mérjük.

TESZTKRITÉRIUMOK



Sorrend	Típus	Bontás	Tájékoztatók	1.5G/s	1.5G/s	Előzetes									
1	WD Scorpio Blue (WD5000LPVT)	84	16 000 Ft	32 Ft	100	100	90	20	31	1,2	0,4	87,5	16,9	500	SATA 300
2	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	79	19 000 Ft	74 Ft	94	99	76	20	26	1,3	0,6	73,4	19,1	750	SATA 300
3	Seagate Momentus Thin (ST1320LT007)	77	20 000 Ft	60 Ft	89	80	92	30	30	1,3	0,9	88,3	17,7	320	SATA 300
4	Seagate Momentus 5400.7 (ST950423AS)	75	25 000 Ft	32 Ft	92	94	77	26	27	1,4	0,4	89,8	19,5	750	SATA 300
5	WD Scorpio Blue (WD10JPVT)	75	23 000 Ft	23 Ft	84	80	87	20	32	1,4	0,8	84,8	16,4	1000	SATA 300
6	Seagate Momentus XT (ST750LX003)	75	34 000 Ft	45 Ft	54	90	94	100	31	2,2	0,7	90,8	17,3	750	SATA 300
7	Seagate Momentus XT (ST7505620A5)	75	23 000 Ft	44 Ft	54	86	87	80	103	2,0	0,7	90,5	13	320	SATA 300
8	Toshiba MK3261GSYN	74	24 000 Ft	76 Ft	71	89	94	34	41	1,6	0,7	90,5	13	320	SATA 300
9	Seagate Momentus (ST1000LM024)	74	23 000 Ft	33 Ft	82	87	83	20	32	1,5	0,8	88,2	16,5	1000	SATA 300
10	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	73	30 000 Ft	47 Ft	85	84	77	29	36	1,3	0,9	70,8	14,7	500	SATA 300

ERTÉKELESE/MÉRÉSEK

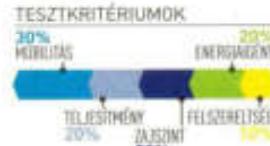
MŰSZAKI ADATOK



MEGHAJTÓ (2,5" KÜLSÖ)

A mobilitás (mérő és tömeg) mellett fontos rész az energiaigény és az adatátviteli sebesség. Az adatátvitel sebességet és a ponton hozzáérhetőséget a DiskBench egy speciális váltóval mérjük. A készülék hangszerjeit pedig hangmérővel vizsgáljuk, egy card-kamrában.

TESZTKRITÉRIUMOK



Sorrend	Típus	Bontás	Tájékoztatók	1.5G/s	Max. lemezről történő olvasás [MB/s]	Max. lemezről történő írás [MB/s]	Max. lemezről történő olvasás [MB/s]	Max. lemezről történő írás [MB/s]	Max. lemezről történő olvasás [MB/s]	Max. lemezről történő írás [MB/s]	Max. lemezről történő olvasás [MB/s]	Max. lemezről történő írás [MB/s]	Max. lemezről történő olvasás [MB/s]	Max. lemezről történő írás [MB/s]		
1	Freecom Mobile Drive XXS Leather S6056	90	34 000 Ft	48 Ft	100	94	97	63	82,6	0,3	2,2	–/–/–	1000	2,6	140	
2	Freecom Mobile Drive XXS Leather S6152	88	45 000 Ft	45 Ft	100	95	98	75	83,1	0,4	2,2	–/–/–	1000	2,5	140	
3	Seagate Slim STCD500400	87	25 000 Ft	50 Ft	100	88	94	75	53	74,8	0,3	2,4	–/–/–	500	2,5	140
4	Seagate Backup Plus STBU500203	85	26 000 Ft	52 Ft	97	96	96	76	63	83,5	0,3	2,3	–/–/–	1000	2,5	224
5	Freecom Mobile Drive XXS 3.0 56007	85	36 000 Ft	56 Ft	95	93	89	79	81,9	0,4	2,3	–/–/–	1000	2,5	135	
6	Seagate Backup Plus STBU1000200	83	34 000 Ft	34 Ft	87	90	87	74	53	95,9	0,5	2,4	–/–/–	1000	2,5	224
7	Toshiba Stor.E Canvio (HDTCT605EK3A1)	83	22 000 Ft	64 Ft	96	70	70	85	45	87,3	0,6	2,8	–/–/–	500	2,5	150
8	Freecom Mobile Drive Sq 56154	83	40 000 Ft	40 Ft	84	96	88	84	83,8	0,4	2,7	–/–/–	1000	2,5	200	
9	Verbatim Executive 53059	83	170,- €	48 Ft	87	70	85	74	47	88,7	0,4	2,4	–/–/–	1000	2,5	145
10	Seagate GoFlex Slim (STBE320200)	82	20 000 Ft	94 Ft	100	98	87	83	35	84,5	0,5	2,8	–/–/–	320	2,5	140

ERTÉKELESE/MÉRÉSEK

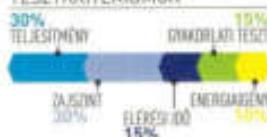
MŰSZAKI ADATOK



MEGHAJTÓ (3,5" SATA, 1 GB FÖLÖTTI)

Ebben a kategóriában a legfontosabb a nagy adatátviteli sebesség és a csöndes működés. Az adatátviteli sebességről és az egyes műszerek ponton hozzájárul a Diskbench speciális visszhanggal megy. Nem hihetően csak meg a rendszergazda felületen alkotott teljesítmény mérésével sem, amit szolgáltak az alkalmazásokkal vegyen használ.

TESZTKRITÉRIUMOK



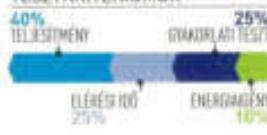
Serial	Formát	Spindel otáčky [Hz]	Tlakostka [m]	1 GB [ms]	Rezponzivita	Délka [mm]	Společnost	Energieeff.	Max. schrýv. [MB/s]	Max. nahráv. [MB/s]	Max. čtení [MB/s]	Max. zápis [MB/s]	Interf.	Formát [GB]		
1	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)	7200	75 000 Ft	76,71	100	77	7%	100	77	161,9	2,7	7,5	4,6	1TB	SATA 6Gb/s	10 000
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	7200	88 000 Ft	29,71	107	71	100	58	38	148,1	2,1	7,1	9,3	3TB	SATA 6Gb/s	7200
3	Seagate Barracuda 7200.14 (ST3000DM001)	7200	35 000 Ft	12,12	97	84	45	62	62	157,0	1,5	15,5	5,7	3TB	SATA 6Gb/s	7200
4	WD Red (WD30EFHX)	5400	45 000 Ft	16,45	80	100	33	59	88	111,5	0,7	27,7	4,0	3TB	SATA 6Gb/s	5400
5	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	7200	130, €	37,71	73	84	47	57	43	116,0	1,5	18,7	5,6	1TB	SATA 3Gb/s	7200
6	Seagate XT (ST32000641AS)	7200	58 000 Ft	29,11	67	94	53	43	48	108,0	1,0	13,3	7,3	2TB	SATA 6Gb/s	7200
7	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	7200	29 000 Ft	20, Ft	69	96	47	52	65	111,0	1,0	16,1	5,4	1TB	SATA 3Gb/s	7200
8	HGST DeskStar 7K4000 (HDS724040ALE640)	7200	95 000 Ft	21,71	101	93	46	57	45	133,0	1,5	15,4	7,0	4TB	SATA 6Gb/s	7200
9	Samsung SpinPoint F4EG (HD204UI)	7200	29 000 Ft	14,41	65	92	48	44	84	108,7	1,2	15,8	4,1	2TB	SATA 3Gb/s	5400
10	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	7200	56 000 Ft	28, Ft	72	82	39	55	47	114,0	1,0	18,3	8,4	2TB	SATA 6Gb/s	7200



MEGHAJTÓ (SSD)

A megtájuk gyorsításával egyre fontosabb lesz az adatokról (és az adatok megtállíthatósáról) személyi is. Ezért a mérnökökkel is többet vegünk el, minteként páros megtállíthatás eredményben, ráadásul írózni és olvasni seholsegy kijelzőn. És nem feltehetünk meg a gyakorlati beszékről nem.

TESZTKRITÉRIUMOK



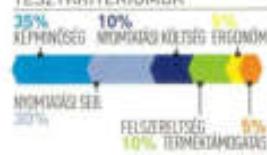
Index	Kód	Leírás	Tárhelyszám [B]	Ár [Ft]	Előfordulás	Előfordulás [%]	Szerelési hely	Kapacitás [GB]	Nagyobb teljesítményű (MB/s)	Max. adósebesség (MB/s)	Max. olvasási sebesség (MB/s)	PCIe Gen 3 Storage (PCI)	Max. integrálhatóság [GB]	Kapacitás [GB]	Jellemzők
1	Plextor M3 Pro PX-256M3P	94	310 GB	345 Ft	98	100	99	34	504/470	0,05	5 443	1,1	256	SATA 6Gb/s	
2	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	98	54 000 Ft	211 Ft	97	95	97	26	511/387	0,06	5 345	1,1	256	SATA 6Gb/s	
3	Plextor M2P PX-256M2P	90	310 GB	303 Ft	93	98	99	34	475/417	0,05	5 405	1,4	256	SATA 6Gb/s	
4	Plextor M3 PX-256M3	88	116 000 Ft	453 Ft	91	78	98	34	480/343	0,07	5 400	0,7	256	SATA 6Gb/s	
5	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	87	28 000 Ft	219 Ft	95	82	97	34	510/388	0,08	5 319	1,2	128	SATA 6Gb/s	
6	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	87	114 000 Ft	221 Ft	87	80	97	15	510/388	0,07	5 334	1,0	512	SATA 6Gb/s	
7	Plextor M3 PX-128M3	86	68 000 Ft	469 Ft	86	73	98	34	490/375	0,08	5 363	0,5	128	SATA 6Gb/s	
8	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B	85	74 000 Ft	308 Ft	102	47	100	57	522/501	0,07	5 474	1,0	240	SATA 6Gb/s	
9	Plextor M3 Pro PX-128M3P	84	180 GB	411 Ft	94	63	95	43	505/327	0,10	5 416	0,9	128	SATA 6Gb/s	
10	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	83	52 000 Ft	777 Ft	100	55	95	43	523/501	0,08	5 444	1,3	240	SATA 6Gb/s	



NYOMTATÓ (FF LÉZER, A4)

A fekete-lélek nyomaték esetében egy termán fontos a képművész és a nyomatási sebesség. A képművek megállapításakor mikroszkóppal vizsgáljuk a színű karaktéret. A sebesség méréskor pedig megküldükhetjük a grafikák után a szintén dokumentumok eléréséhez.

TESZTKEZITÉSSÍMÓK

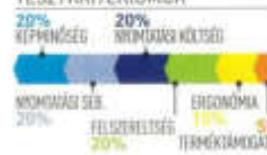


Sorrend	Termék	Összesített teljesítmény	Elérhető ár	Nyomtatási sebesség	Nyomtatási körök	Felhasználók	Tárhelyszám	Scanneregyesítés	Működési idő	Készítendő dokumentumok száma [fajl]	Közvetlen integráció [fajl]	Analóg nyomtatás [fajl]	Felhasználói támogatás	Konkréta funkciók	USB- és eSATA	LAP- és vezeték	Lézeri kapacitás		
1	Oki B431dn	95	65 000 Ft	97	100	88	81	94	100	73	7	8,0/10,2	6,3	30	1200 + 1200	•	•	•	100
2	Xerox Phaser 3600N	89	60 000 Ft	100	75	88	96	94	87	27	9	8,5/9,8	6,3	30	600 + 600	-	•	•	100
3	Canon i-Sensys L9P4750dn	89	155 000 Ft	88	82	100	96	98	83	25	8	8,2/10,1	4,2	40	600 + 600	•	•	-	500
4	Xerox Phaser 3435V/DN	93	64 000 Ft	78	74	98	95	88	67	24	10	1,0/9,5	10,1	30	600 + 600	•	•	•	100
5	Lexmark E460dn	88	55 000 Ft	70	88	100	84	100	50	21	10	1,0/9,5	10,7	30	1200 + 1200	•	•	•	250
6	Oki B411dn	87	70 000 Ft	97	85	84	93	94	100	25	7	8,7/9,7	6,1	30	600 + 600	•	•	•	250
7	Brother HL-5450DN	96	64 000 Ft	94	81	88	75	71	92	23	10	1,0/9,5	6,5	30	1200 + 1200	•	•	•	250
8	Konica Min. Pagep. 4650EN	86	70 000 Ft	91	76	95	100	80	67	24	11	8,6/10,6	17,1	30	1200 + 1200	-	•	•	700
9	Epson AcuLaser M2400D	85	44 000 Ft	86	84	100	74	98	67	20	6	1,3/9,2	2,7	30	1200 + 1200	•	•	•	250
10	Brother HL-5350DN	95	84 000 Ft	99	62	76	77	88	100	26	17	8,4/7,2	4,5	30	1200 + 1200	•	•	•	250



NYOMTATÓ (SZÍNES LÉZER, A4)

TESZTKRITERIUMOK



Sorrend	Termék	Gyártó	Típuskód / M	Ár / Ft	Ár / Ft	Nyomtatás sebesség	Nyomtatás teljesítmény	Felhasználás	Ugyanarra	Tervezés	Savasztó teljesítmény	Működési időszak	Működési foglalkozás	Működési időszak	Működési időszak	Jelenlegi ár / Ft	Kölcsönös nyomtatás	SC-üzemeltetés	Felhasználási szint	Létező kapacitás	Új kapacitás	Üzemeltetési költség
1	Brother HL-4570CDW	Brother	84	160 000 Ft	82	98	54	91	100	83	2,9/13	0,9/13,4	7,3	28/29	2400 + 600	•	•	-	•	300		
2	Kyocera FS-C5250DN	Kyocera	84	220 000 Ft	91	89	69	91	79	71	3,4/14	0,1/10,4	13,1	26/26	1400 + 600	•	•	-	•	550		
3	Ricoh Aficio SP C430DN	Ricoh	83	365 000 Ft	98	75	100	74	68	46	3,7/19	1,5/11,2	26,7	35/35	1200 + 1200	•	•	-	•	650		
4	Brother HL-4150CDN	Brother	83	112 000 Ft	82	97	46	87	58	83	3,0/12	0,8/10,7	7,2	24/24	2400 + 600	•	•	-	•	300		
5	Oki C410dn	Oki	81	182 000 Ft	92	97	61	100	49	71	3,4/13	2,0/15,6	17,1	26/34	1200 + 600	•	•	-	•	400		
6	Kyocera FS-C5150DN	Kyocera	81	140 000 Ft	91	89	67	91	84	71	2,4/13	0,1/13,4	12	21/21	9000 + 600	•	•	-	•	300		
7	Brother HL-4140CN	Brother	79	98 000 Ft	82	96	48	83	76	83	3,4/13	0,9/13,8	4,8	22/22	2400 + 600	-	•	-	•	300		
8	Dell 3130cn	Dell	76	250 000 Ft	96	71	71	72	82	89	3,4/16	0,7/10,1	13,4	30/25	600 + 600	-	•	•	•	400		
9	Oki C530dn	Oki	76	126 000 Ft	89	95	58	94	52	71	3,7/13	1,0/10,8	16,9	30/26	1200 + 600	•	•	-	•	350		
10	Canon i-Sensys LBP7750Cdn	Canon	76	190 000 Ft	85	82	58	87	48	83	3,5/15	1,6/10,4	41,3	30/30	9000 + 600	•	•	-	•	350		

AKTUÁLIS // TESZT // TECHNOLÓGIA

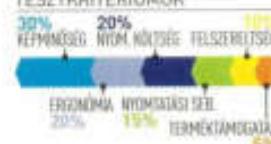
TOP 10



NYOMTATÓ (SZÍNES LÉZER MULTIFUNKCIÓS, A4)

A multifunkciós eszközökkel a kiadási- és szolgáltatások 3 részű állnak. Számos funkcióval külön-külön vizsgáljuk a készletek igénytességi, teljesítményi és minőségi képességeit. Ugyanúgy felbontásban merjük a különböző képek és dokumentumok elérhetőségi idejét.

TESZTKRITÉRIUMOK



Sorrend	Forník	Bemutatás	Tájékoztató #	Kapacitás	Ergonomia	Nyomtatási sebesség	Felhasználóbarát	Termékkompatibilitás	Készlettel foglaltak (#)	Felhasználási idő	USB-csatlakozó	Paralellos csatlakozó	LAN-kapcsolat	WLAN-kapcsolat	Vid.
1	Brother MFC-9970CDW	83	293 000 Ft	91	98	87	94	100	100	10,9	2400+600	-	-	-	színes
2	Epson AcuLaser CX21NF	82	260 000 Ft	95	97	79	86	87	87	16,0	600+600	-	-	-	színes
3	Oki MC361dn	80	148 000 Ft	87	85	94	73	94	70	20,0	1200+600	-	-	-	fekete-fekete
4	Konica Minolta magicolor 4490MF	78	150 000 Ft	87	88	78	89	89	74	48,0	2400+600	-	-	-	fekete-fekete
5	Konica Minolta magicolor 4495MF	77	175 000 Ft	87	83	76	88	88	85	61,7	2400+600	-	-	-	fekete-fekete
6	Samsung CLX-6250FX	76	290 000 Ft	94	89	78	85	95	87	35,2	9600+600	-	-	-	színes
7	Samsung CLX-6220FX	75	185 000 Ft	94	89	78	87	95	87	27,4	9600+600	-	-	-	színes
8	Canon i-Sensys MF8350Cds	75	156 000 Ft	86	83	87	82	91	74	20,4	2400+600	-	-	-	fekete-fekete
9	Oki MC561dn	75	172 000 Ft	87	82	93	82	99	70	20,7	1200+600	-	-	-	fekete-fekete
10	Samsung CLX-3175N	74	102 000 Ft	89	100	54	38	82	89	11,2	2400+600	-	-	-	színes

— ÉRTÉKELELÉS/MÉRÉSEK —

MŰSZAKI ADATOK



NYOMTATÓ (TINTASUGARAS, MULTIFUNKCIÓS)

A tintasugaras készletek esetében még komolyabban vizsgáljuk a képminőséget. Nyomtatás és minden más a felhasználat, a nyomtatási és a számlázási művek. A berkeletenről pedig a kipájtat, számlázást és az utánpótlási minőséget. Persze nem feledkezzünk meg a többi lehetséges tulajdonságról sem.

TESZTKRITÉRIUMOK



Sorrend	Forník	Bemutatás	Tájékoztató #	Kapacitás	Ergonomia	Nyomtatási sebesség	Felhasználóbarát	Termékkompatibilitás	Készlettel foglaltak (#)	Felhasználási idő	USB-csatlakozó	Paralellos csatlakozó	LAN-kapcsolat	WLAN-kapcsolat	Vid.
1	Lexmark OfficeEdge Pro5500	84	74 800 Ft	74	77	90	93	94	76	7,5	4800+1200	2,0	-	-	színes
2	HP Officejet Pro 8600 Plus	81	66 000 Ft	75	70	97	82	92	86	1,5	4800+1200	2,0	-	-	színes
3	HP Officejet Pro 8500A Plus	80	65 000 Ft	75	76	100	94	94	91	2,5	4800+1200	2,0	-	-	színes
4	Canon Pixma MG6150	80	90 000 Ft	98	100	50	82	94	72	1,5	9600+2400	2,0	-	-	—
5	Canon Pixma MX715	79	46 000 Ft	95	97	51	59	99	57	3,8	9600+2400	2,0	-	-	színes
6	Canon Pixma MG6250	79	78 000 Ft	99	95	55	64	94	57	2,7	9600+2400	2,0	-	-	színes
7	Canon Pixma MX885	79	68 000 Ft	92	91	67	42	94	57	3,1	9600+2400	2,0	-	-	színes
8	Epson WP Pro WP-4595 DNF	79	130 000 Ft	94	100	73	53	24	75	1,4	4800+1200	2,0	-	-	színes
9	Canon Pixma MG5250	79	24 000 Ft	92	100	53	40	78	77	1,3	9600+2400	2,0	-	-	—
10	Epson Stylus Photo PX830FWD	78	55 000 Ft	85	97	59	61	100	71	4,8	5760+1440	2,0	-	-	színes

— ÉRTÉKELELÉS/MÉRÉSEK —

MŰSZAKI ADATOK



OKOSTELEFON

Itt a környezetes kezelés a legfontosabb, ethet hozzájárulnak a maghatalmas kiválasztott és működő funkciók is – ezt minéljük előtérül az általános szórású személyzet, de a maximális adatátviteli is. Valamint a törnyépzégek minőségeit, az akkumulátorról és az app store felületét.

TESZTKRITERIUMOK



Sorrend	Forník	Bemutatás	Tájékoztató #	Kapacitás	Internet	Multimedias	Kommunikáció	App store	Törnyig	Alkalmazások (Android)	Operátor rendszer	Navigáció, menü (Android)	ÜITS (Android)	Kamera (Helyi)	SD kártya
1	Samsung Galaxy S3	94	172 000 Ft	93	97	94	93	96	133	6,10	Android 4.2.4	AMOLED, 720+1280	21,1	8,0	802.11n/g/b
2	HTC One XL	94	148 000 Ft	95	100	89	92	96	123	6,34	Android 4.2.4	LCD, 720+1280	21,1	8,0	802.11n/g/b
3	HTC One S	92	130 000 Ft	100	96	88	84	96	121	4,55	Android 4.0.3	AMOLED, 540+960	21,1	8,0	802.11n/g/b
4	LG Optimus 4X HD	93	100 000 Ft	93	96	89	93	96	142	5,18	Android 4.0.3	LCD, 720+1280	21,1	8,0	802.11n/g/b
5	Apple iPhone 5 (64 GB)	93	270 000 Ft	94	98	96	90	120	114	5,47	iOS 6.0	LCD, 640+1136	42,2	8,0	802.11n/g/b
6	HTC One X	92	160 000 Ft	94	95	95	87	96	135	5,23	Android 4.0.3	LCD, 720+1280	21,1	8,0	802.11n/g/b
7	Samsung Galaxy Nexus i9250	92	98 000 Ft	90	97	86	92	96	140	4,58	Android 4.0.1	AMOLED, 720+1280	21,1	5,0	802.11n/g/b
8	Samsung Galaxy S2 i9100	91	125 000 Ft	89	95	92	89	96	116	7,08	Android 2.3.3	AMOLED, 480+800	21,1	8,0	802.11n/g/b
9	HTC Sensation XL	91	95 000 Ft	91	94	85	89	96	163	5,55	Android 2.3.5	LCD, 480+800	14,8	8,0	802.11n/g/b
10	Asus Padfone	91	210 000 Ft	90	94	84	87	96	130	4,33	Android 4.0.3	AMOLED, 540+960	21,1	8,0	802.11n/g/b

— ÉRTÉKELELÉS/MÉRÉSEK —

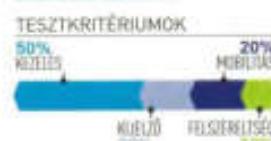
MŰSZAKI ADATOK



TABLET

Ebben a kategóriában a leglényegesebb a multimédia-tartalom jó megfelelőssége és a környezetbarátossága. A kijelző érzékrétezhez megtérülnek a törnyejet, kompatibilitását, hibavezetését és beállításai során lugg az alkalmazásokat.

TESZTKRITERIUMOK



Sorrend	Forník	Bemutatás	Tájékoztató #	Kapacitás	Kijelző	Multimedias	Kommunikáció	App store	Felhasználóbarát	Alkalmazások (iOS)	Operátor rendszer	Navigáció, menü (iOS)	Kamera (Játsz., Művész.)	WiFi (802.11b/g/n)	Működtetés		
1	Apple iPad 3 64 GB 4G	92	210 000 Ft	100	97	72	85	8,01	397	147,7	iOS 6.1	Apple A5X	64, 9,7"	5,0	-	24+0,9+19	605
2	Apple iPad 2 64 GB 3G	89	185 000 Ft	99	82	74	43	5,39	364	150,7	iOS 4.3	Apple A5	64, 9,7"	0,7	-	24+0,9+19	600
3	Asus Google Nexus 7	87	98 000 Ft	97	80	100	45	7,14	300	147,7	Andr. 4.1	Tegra 3	8, 7,0"	-	-	20+1,1+12	326
4	Acer Iconia Tab A510	86	135 000 Ft	92	83	80	77	7,08	368	145	Andr. 4.0	Tegra 3	32, 10,1"	5,0	-	20+1,1+12	300
5	Toshiba AT300-101	86	115 000 Ft	93	98	62	78	+0,09	409	139,7	Andr. 4.0	Tegra 3	16, 10,1"	5,0	-	20+0,9+18	300
6	S. Galaxy Tab 7.0 Plus N	85	95 000 Ft	89	73	80	91	7,81	282	130	Andr. 3.2	Cortex-A9	16, 7,0"	3,1	-	19+1,0+12	240
7	S. Galaxy Note 10.1 (GT-N8000)	85	145 000 Ft	84	100	65	96	+0,72	403	189,7	Andr. 4.0	Cortex-A9	16, 10,1"	4,9	-	20+1,0+18	400
8	Fujitsu Stylistic M532	85	155 000 Ft	92	98	56	83	+0,48	634	142,7	Andr. 4.0	Tegra 3	32, 10,1"	0,0	-	20+0,9+18	605
9	S. Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100)	84	98 000 Ft	89	79	76	85	+0,26	368	133,7	Andr. 4.0	Cortex-A9	16, 7,0"	3,1	-	19+1,0+12	240
10	RIM BlackBerry PlayBook	83	65 000 Ft	87	80	77	97	+0,40	449	189,7	Andr. 3.0	Cortex-A9	16, 7,0"	3,8	-	19+1,1+13	430

— ÉRTÉKELELÉS/MÉRÉSEK —

MŰSZAKI ADATOK



MONITOR (22/23" SZÉLESVÁSZNÚ TFT)

A képműsorral egy LMX-VB-3 video-fotómetre és SU készüléke tesztelés során megvizsgáljuk. Ezek közöttük akadnak egyszerűbb merítések, mint a fényerő, megtáplált, színű vagy alakkontrász, de olyan összetettek is, mint a kontraszt, nézőiránytól függő viselkedés vagy éppen a gamma-görbe.

TESZTKRITÉRIUMOK



Rangos	Típus	Szisztemák	Talajkörül ár	Közvetlen	Ergonomia	Felhasználó	Termékminőség	Lengyelország	Kontraszt	Választási	Közvetlen hozzáférés	Felhasztás felület	Pontszám	IPS	VA	PLA	Össz
1	Eizo Foris FS2333	92	115 000 Ft	100	91	84	87	59	966:1	189:1	3	8:1	1920x1080	IPS	1	1	2
2	NEC MultiSync PA231W	91	148 000 Ft	91	97	89	77	44	885:1	143:1	7	<0:1	1920x1080	S-IPS	1	2	-
3	Eizo ColorEdge CG223W	88	240 000 Ft	72	89	80	86	46	1113:1	188:1	7	<0:1	1680x1050	S-PVA	-	2	-
4	LG M2382D	87	73 000 Ft	99	84	96	76	21	907:1	173:1	4	<0:1	1920x1080	IPS	1	-	2
5	Eizo Foris FS2331	87	106 000 Ft	89	85	99	89	53	3659:1	209:1	5	<0:1	1920x1080	S-PVA	1	1	2
6	Asus PA238Q	87	70 000 Ft	97	87	87	89	59	1152:1	156:1	5	8:1	1920x1080	IPS	1	1	1
7	Eizo FlexScan EV2335W	86	120 000 Ft	99	89	77	82	56	1032:1	188:1	5	<0:1	1920x1080	IPS	1	-	-
8	NEC MultiSync EA232WMi	86	86 000 Ft	83	100	92	78	57	802:1	186:1	8	<0:1	1920x1080	S-IPS	1	-	-
9	LG Flatron IPS235P	86	49 000 Ft	91	90	89	79	58	927:1	156:1	4	<0:1	1920x1080	IPS	1	-	-
10	Philips Brilliance 225P12	83	60 000 Ft	79	93	78	87	83	1089:1	188:1	7	<0:1	1680x1050	TN + Film	1	-	-

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK

MŰSZAKI ADATOK



MONITOR (24" SZÉLESVÁSZNÚ TFT)

Abegy a pontszámokból is látszik, a képműseg mellett minden más szint jelentéktelen. Az ergonomiai pontszámra leginkább a készülék manufaktúrája és a menü kezelése számít bele, míg a felhasználóigények tekintetében a csatlakozók száma és minőségeit tanúsítják.

TESZTKRITÉRIUMOK



Rangos	Típus	Szisztemák	Talajkörül ár	Közvetlen	Ergonomia	Felhasználó	Termékminőség	Lengyelország	Kontraszt	Választási	Közvetlen hozzáférés	Felhasztás felület	Pontszám	IPS	VA	PLA	Össz
1	Asus PA2460	91	130 000 Ft	109	96	78	74	26	756:1	180:1	4	<0:1	1920x1200	IPS	1	1	1
2	Dell UltraSharp U2410	91	140 000 Ft	95	98	96	79	29	881:1	166:1	8	<0:1	1920x1200	S-IPS	1	1	1
3	Asus PA248Q	91	115 000 Ft	95	101	87	74	51	1308:1	178:1	5	<0:1	1920x1200	IPS	1	1	1
4	NEC MultiSync P241W	90	215 000 Ft	96	97	76	83	20	1615:1	167:1	5	<0:1	1920x1200	IPS	1	-	-
5	NEC MultiSync PA241W	90	290 000 Ft	96	97	72	93	28	1027:1	187:1	7	<0:1	1920x1080	S-IPS	-	2	-
6	Eizo CG243W	89	480 000 Ft	99	88	75	79	37	730:1	177:1	8	<0:1	1920x1200	VA	-	2	-
7	Eizo Foris FX2431	89	300 000 Ft	92	87	100	100	27	8000:1	192:1	9	<0:1	1920x1200	S-PVA	1	1	1
8	BenQ BL2400PT	87	60 000 Ft	91	91	87	87	63	4845:1	193:1	6	<0:1	1920x1080	PVA	1	1	-
9	LG Flatron E2411PQ	84	50 000 Ft	65	94	63	83	85	976:1	168:1	5	<0:1	1920x1080	TN + Film	1	1	-
10	Samsung SyncMaster T24B301EW	83	64 000 Ft	95	73	68	83	42	1243:1	166:1	3	0:5	1920x1080	TN + Film	-	-	1

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK

MŰSZAKI ADATOK



TÉVÉ (LCD, 32/37")

A tévézírek értékelése nagyjából 470 különböző paraméter alapján állt írásban. Ugyan szerepelnek a video-fotómeterek segítségével kapott egyszerűbb és komplexebb minősítések is, mint a szabadi szemmel végezett tesztek a szubjektív képműseg megállapítására, különféle filmekkel.

TESZTKRITÉRIUMOK



Rangos	Típus	Szisztemák	Talajkörül ár	Közvetlen	Ergonomia	Felhasználó	Termékminőség	Lengyelország	Kontraszt	Választási	Közvetlen hozzáférés	Felhasztás felület	Pontszám	IPS	VA	PLA	Össz	
1	Philips 32PFL9606K	97	240 000 Ft	98	100	91	89	100	85	204:1	351	<0:1	1920x1080	76+52+21	4	1	1	1
2	Philips 32PDL7906K	96	900 €	99	97	91	94	93	100	186:1	347	0	1920x1080	76+52+26	4	1	1	1
3	Panasonic TX-L32DT35E	95	224 000 Ft	100	99	87	98	62	87	166:1	265	0	1920x1080	75+48+26	4	1	1	1
4	Samsung UE32D6200	94	228 000 Ft	98	92	108	78	83	76	206:1	279	<0:1	1920x1080	77+54+24	4	1	-	1
5	Panasonic TX-L32DT30E	94	228 000 Ft	99	95	89	100	64	85	198:1	278	<0:1	1920x1080	75+50+23	4	1	1	1
6	Philips 32PFL6606H	92	135 000 Ft	98	91	96	89	90	8	149:1	451	<0:1	1920x1080	76+52+23	3	1	1	1
7	Philips 32PFL5006K	91	480 €	95	91	92	93	90	8	169:1	353	<0:1	1920x1080	76+52+23	3	1	1	1
8	Samsung UE37D6200	90	250 000 Ft	94	93	90	81	24	34	164:1	302	<0:1	1920x1080	89+40+26	4	1	1	1
9	LG 32LV550B	90	180 000 Ft	97	91	89	94	76	0	158:1	328	<0:1	1920x1080	76+54+24	4	1	1	1
10	Toshiba 32UL075G	89	560 €	98	91	77	84	76	8	190:1	357	<0:1	1920x1080	75+52+26	4	1	1	1

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK

MŰSZAKI ADATOK



TÉVÉ (LCD, 40/42")

A profiesszionális tesztek lefuttatása és a kellékes monitortípusok közötti teljesítmény-horizonták a többi lényeges tényezőre is. Például megvizsgáljuk a készülékek hangerejét és hangforrását, és minden esetben hirtelen a bemeneteik, különösen a HDMI csatlakozók száma és minősége is.

TESZTKRITÉRIUMOK



Rangos	Típus	Szisztemák	Talajkörül ár	Közvetlen	Ergonomia	Felhasználó	Termékminőség	Lengyelország	Kontraszt	Választási	Közvetlen hozzáférés	Felhasztás felület	Pontszám	IPS	SCFT	PDP	VA	Össz	
1	Sony KDL-40HX755	97	300 000 Ft	100	94	100	90	76	72	107:1	305	0:3	1920x1080	96+60+24	4	1	1	-	1
2	Samsung UE40ES6300	95	220 000 Ft	98	99	98	85	85	86	103:1	204	<0:1	1920x1080	92+67+24	3	1	1	-	-
3	Samsung UE40D6500	95	205 000 Ft	90	100	82	98	92	82	108:1	326	<0:1	1920x1080	96+61+25	4	1	1	-	-
4	Philips 40PFL5507K	94	185 000 Ft	96	99	87	98	87	80	211:1	346	<0:1	1920x1080	92+60+24	4	1	1	-	-
5	Philips 42PFL6606K	92	240 €	99	97	94	95	100	8	173:1	450	<0:1	1920x1080	94+63+24	3	1	1	-	-
6	LG 42LV6595	92	220 000 Ft	93	97	82	89	74	100	173:1	279	<0:1	1920x1080	101+62+26	4	1	1	-	-
7	Toshiba 42VL863G	91	225 000 Ft	95	94	82	85	59	75	164:1	348	<0:1	1920x1080	103+68+26	4	1	1	-	-
8	Philips 40PFL5007K	88	175 000 Ft	93	96	79	77	93	8	177:1	357	<0:1	1920x1080	92+60+24	4	1	1	-	-
9	Sony KDL-40EX525	86	195 000 Ft	94	91	85	76	83	0	176:1	258	<0:1	1920x1080	94+62+25	4	1	-	-	1
10	Toshiba 40SL970G	85	235 000 Ft	96	92	76	74	77	8	184:1	246	<0:1	1920x1080	92+61+27	3	1	1	-	1

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK

MŰSZAKI ADATOK

CHIP-kalauz CPU-khoz és GPU-khoz

A CHIP-kalauz a felhasználók szemszögéből mutatja meg a processzorok és videokártyák bonyolult világát.

ERDŐS MÁRTON

December közepére minden 2012-es hardver megérkezett a boltok polcaira, sőt, az elmúlt fél évben a videókártyák piacán tomboló árverseny is lecsillapodott néhileg. A processzoroknál forradalom nem volt, ellenben a közép és alsó árszegmensekbe csendben befutott új szériákkal érezhetően jobb teljesítményt kapunk alacsonyabb fogyasztás mellett. A következő komolyabb váltás még legalább negyedévnyi távolságban van, így aki eddig kivárt a gépfeljlesztéssel, notebookvásárlással, PC-feljlesztéssel, törje fel a malacperselyt, és látogasson el egy PC-szaküzletbe.

Asztali és mobil CPU-k: Ellenkezõ generációváltási stratégiát figyeltünk meg az AMD-nél és az Intelnél. Az AMD FX új generációjára nagy szükség volt, és most, hogy itt van, az AMD meg is kezdte a régebbi szériák teljes kivonását – Phenom processzorokat már

alig kapni, és a 2011-es FX széria is kezd ki-konni a piacról.

Ezzel ellentében az Intel 2012-es Ivy Bridge processzorsaládjá mellett még mindig jól megfér az előző Sandy Bridge széria. Ez részben annak tudható be, hogy a két generáció között viszonylag kicsi a teljesítménybeli különbség, ellenben az energiagazdálkodás sokat javult. Ezek a CPU-k még mindig fejlettnek és erősnek számítanak – de csak akkor válasszunk ezek közül, ha tényleg sokkal jobb áron juthatunk hozzá, mint az újabb modellhez.

Mobilfronton más a helyzet, itt az energiagazdálkodás sokkal fontosabb tényező, ezért ragaszkodunk a harmadik generációs Core processzorhoz, ami sokkal jobb üzemidőt garantál, jobb az integrált GPU-ja, és emellett hasznos extrákkal is felvértezték.



Grafikus chipek: Megtorpant az AMD árcsökkentési hulláma, ám ez nem feltétlenül baj. Például 25 ezer forint alatt kapunk HD játékokra tökéletes, alacsony fogyasztású Radeon HD7750-öt, és az érezhetően erősebb nagyobb testvér, a HD7770 is beszerezhető 30 ezer forintért. A középkategóriában a HD7850/7870 nagyon komoly árversenyt diktálnak, de ez nem tudja teljesen elhomályosítani a GTX 660 és 660 Ti fényét – különösen az előbbiit érdemes megfontolni csábító ár-érték aránya miatt. A csúcsrcagadózók mezőnyében a Radeon HD7970 pimaszul jó vétel, de ne feledjük a GTX 670-ot sem, ami kb. ugyanennyiért ugyancsak jó választás. ■

ASZTALI CPU-K

		ASZTALI CPU-K																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Processzor típusra		Tárhelyszám (ár/lemez)		Adatkezelési sebesség		Fizikai		CPU-sorozat/legfrissebb		Bemutatás (MHz)		Súrűség (MHz)		L1-Cache (KB)		L2-Cache (KB)		Szerkezet (nm)		Maximális hőtermelés (TDP max)		Üzemtempom (MHz)		Üzemtempom (MHz) 11.5-44 bit (Intel)		Üzemtempom (MHz) 1.47 GHz (AMD)		CPU-sorozat		Grafikus rendszerek		Grafikus rendszerek (MHz)		Grafikus rendszerek (MHz) 12-16 GHz																																																																																																																																																																																																																																														
 	 																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																																																																																																																																																																																																																																																																		<img alt="CHIP Légiókör VÉTEL" data-bbox="10 52100



MOBIL CPU-K

MOBIL CPU-K																		
	Processor típus	CPU csíkok	Táplálásáról (volt)	Mennyisége	Alacsonyenergia esetén	CPU munka száma	Dízel (MHz)	L1-Cache (KB)	Rendszermem.	Alacsony napjaihoz 110W-wit!	Napjainkban 115W-wit!	Napjainkban 115W-wit!	Csatlakozás 2.5xCPU (perci)					
Csatl. legjobb 100W VÉTEL																		
1	Intel Core i7-3720QM	Ivy Bridge	110 200	100	95,1	49	2,60	3,10	6144	45	120	11 776	421	3158	22452	21500	32000	51500
2	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	101 500	98,3	84,2	49	2,40	3,30	6144	45	120	11 685	852	2 779	29 250	22 750	29 000	44 000
3	Intel Core i7-3610QM	Ivy Bridge	101 500	97,4	76,9	49	2,30	3,10	6144	45	120	11 637	948	2 097	24 568	21 500	32 000	51500
4	Intel Core i7-2670QM	Sandy Bridge	69 600	81,5	100	49	2,20	3,10	6144	45	120	10 343	765	2 604	26 266	12 250	28 000	47 000
5	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	92 800	78,9	70,2	49	2,20	3,30	6144	45	120	9 945	797	2 704	22 100	22 000	47 000	
6	Intel Core i5-3320M	Ivy Bridge	64 200	73,3	84,4	24	2,60	3,30	3072	35	154	10 223	856	1745	23 095	15 000	39 000	48 000
7	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	98 600	72,8	56,2	49	2,00	2,60	6144	45	120	9 604	695	2 363	21 800	11 900	27 000	40 000
8	Intel Core i5-2620M	Sandy Bridge	92 800	65,5	54,2	24	2,70	3,40	3072	35	154	9 782	833	1 708	20 420	11 400	24 500	31 000
9	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	60 900	67,4	70,2	24	2,50	3,30	3072	35	154	9 169	719	1 156	19 882	11 750	26 000	37 000
10	Intel Core i7-3517U	Ivy Bridge	101 500	51,8	39,2	24	1,90	3,00	4096	17	318	8787	783	1275	10031	17 000	—	—
Csatl. legjobb 100W VÉTEL																		
11	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	52 200	40,9	74,4	24	2,30	2,70	3072	35	154	8 640	707	1 457	19 695	11 000	25 000	31 000
12	Intel Core i5-3317U	Ivy Bridge	65 300	56,8	51	24	1,70	2,60	3072	17	318	8 211	666	1 308	17 312	14 500	—	—
13	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	92 800	50,1	28,3	24	1,80	2,90	4096	17	318	6 512	493	1 336	17 003	13 300	—	—
14	Intel Core i5-520M	Amarillo	55 100	47,9	43,6	24	2,40	2,93	3072	35	154	6 003	576	1 167	13 851	8 300	19 000	32 000
15	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	29 000	34,5	71,6	24	2,10	2,10	3072	35	154	7 045	531	1 121	11 513	9 500	22 000	30 000
16	Intel Core 2 Duo T9900	Petryn	153 700	44	13,2	27	3,04	3,06	6144	35	154	4 722	568	1 034	11 487	7 900	17 500	29 000
17	AMD A10-4680M	Trinity	72 500	53,9	27,9	41	2,30	3,20	4096	35	154	6 656	445	1 179	13 114	12 500	—	—
18	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	72 500	43,7	27	24	1,60	2,30	3072	17	318	6 164	537	1 079	12 537	12 500	—	—
19	Intel Core 2 Duo P8700	Petryn	58 000	37,1	24,9	27	2,50	2,53	3072	35	214	16 566	469	836	10 075	5 400	—	—
20	AMD A8-3520M	Llano	63 800	26,2	21,5	41	1,60	2,53	4096	35	154	6 025	310	936	12 100	17 000	—	—
Csatl. legjobb 100W VÉTEL																		
21	AMD A6-3420M	Llano	58 800	24,7	21,8	41	1,50	2,40	4096	35	154	5 623	305	905	11 908	14 500	—	—
22	Intel Core 2 Duo T4500	Petryn	76 100	26,2	31,9	27	2,10	2,10	2848	35	154	4 481	369	895	8 889	4 000	—	—
23	AMD A6-4455M	Trinity	43 500	26,4	16,8	27	2,10	2,60	2048	17	318	3 578	385	523	9 543	12 000	—	—
24	Intel Core i5-520UM	Amarillo	49 800	26,1	10,3	24	1,06	1,06	3072	18	300	3 012	369	553	7 260	6 300	—	—
25	AMD E-455	Jacinto	20 300	18,5	17,7	27	1,65	1,65	1024	18	300	2 888	225	419	5 255	9 000	—	—
26	Intel Pentium 50U4100	Petryn	26 100	17,4	12,2	27	1,30	1,30	2048	18	480	2 121	234	418	3 715	4 300	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	17 400	14,7	13	19	1,60	1,60	512	15	360	2 150	231	231	4 951	3 500	—	—
28	AMD C-60	Jacinto	17 400	11,5	9	27	1,00	1,30	1024	9	400	2 083	143	275	3 204	7 000	—	—
29	Intel Atom D525	Pineview	18 900	8,4	3,9	24	1,00	1,00	1024	13	415	2 145	101	246	1 855	3 100	—	—
30	Intel Atom N550	Pineview	24 700	8	2,7	24	1,50	1,50	1024	8,5	635	2 142	95	234	1 850	3 100	—	—

[†] A mobil CPU-kat általában nemzetközökkel együtt sorolják.

7 Mert futási időt integrált videókártyával. Eredőbb direkt GPU akár 40%-kal is csökkenhető az üzemidő.



GRAFIKUS CHIPEK

Grafikus chippek																	
	Bemutatás	CPU típus	Munkamennyiség [GHz]	Tárhelyszám [GB]	Memória típus	Architektúra	Processzor [MHz]	Számítási sebesség [GFlop]	Memória elosztás [MHz]	Memória elosztássebesség [Hz]	Számítási számok	Számítástechnika [Jmol]	Transzakciók száma [transz.]	Nevűlegesítés [TFlop/s]	Csere árak [USD 12x18 chip]	STALKER [USD 19.19x14 chip]	Markt ValueNet [Euro 2010 (USD)]
CUP LEGJOBB VÉTEL																	
1	ATI Radeon HD 6990	2010/05/01/05	197 100	100	65,4	800	—	5100	2x256	2x1536	40	5290	450	78	67	101	19 482
2	nVidia GeForce GTX 680	2010/05/01/05	136 000	88,3	73,9	1280	—	4700	256	1536	28	2540	195	77	44	92	18 547
3	ATI Radeon HD 7770	2011/05/01/05	104 000	82,3	62,2	925	—	5500	384	2 048	28	4313	250	66	46	80	16 743
4	ATI Radeon HD 7950	2011/05/01/05	81 200	76,3	62,5	900	—	5300	384	1 992	28	4313	200	67	43	76	15 244
5	nVidia GeForce GTX 660 Ti	2010/05/01/05	82 900	72,1	60,9	1033	—	4200	192	1344	28	2540	150	88	31	84	14 835
6	nVidia GeForce GTX 580	1531/05/01/05	108 600	68,8	56,9	772	1 544	4700	384	512	40	3000	244	59	38	80	13 135
7	ATI Radeon HD 7870	2010/05/01/05	64 700	67,3	50,3	1210	—	4400	256	1 280	28	2600	175	62	34	57	13 240
8	nVidia GeForce GTX 660	2010/05/01/05	56 000	65,9	100	1072	—	4000	192	960	28	2540	140	82	38	78	14 874
9	ATI Radeon HD 6970	2010/05/01/05	83 700	60,4	56,7	800	—	5500	256	1 936	40	2640	250	53	34	61	11 182
10	nVidia GeForce GTX 570	1280/05/01/05	68 700	59,1	65,6	732	1 444	3800	320	480	40	3000	219	53	32	67	11 137
CUP LEGJOBB VÉTEL																	
11	ATI Radeon HD 6950	2010/05/01/05	78 800	54,5	48,6	800	—	5000	256	1 408	40	2540	200	50	30	57	9055
12	ATI Radeon HD 7850	2010/05/01/05	53 300	53,9	70,3	879	—	4800	256	1 024	28	2600	130	51	29	48	9671
13	ATI Radeon HD 6950	1034/05/01/05	69 900	53,7	53,2	800	—	5000	256	1 408	40	2640	200	50	29	53	9767
14	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1034/05/01/05	68 500	51	59,4	823	1 445	4000	256	384	40	1950	180	40	27	58	9364
15	ATI Radeon HD 6870	1024/05/01/05	50 000	44,8	51,8	900	—	4700	256	1 120	40	1700	151	42	25	51	7889
16	nVidia GeForce GTX 560	1024/05/01/05	49 300	44,4	51,6	829	1 640	4000	256	336	40	1950	150	46	21	53	8446
17	ATI Radeon HD 6850	1024/05/01/05	40 300	38,5	47,7	775	—	4000	256	960	40	1700	137	34	24	46	6104
CUP LEGJOBB VÉTEL																	
18	ATI Radeon HD 7770	1024/05/01/05	38 600	34,7	50,7	1000	—	4800	128	480	28	1500	80	31	19	36	6482
19	nVidia GeForce GTX 460	7405/05/01/05	42 400	31,6	39,4	675	1 350	3600	192	336	40	1950	150	32	15	47	6015
20	ATI Radeon HD 6790	1024/05/01/05	34 300	38,4	35,7	940	—	4200	256	960	40	1700	150	29	16	36	5629
CUP LEGJOBB VÉTEL																	
21	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1024/05/01/05	29 000	27,3	33,1	930	1 860	4700	192	192	40	1170	110	22	13	36	5297
22	ATI Radeon HD 6770	1024/05/01/05	29 900	27,2	31,9	856	—	4800	128	960	40	1040	108	27	14	31	4669
23	ATI Radeon HD 7750	1024/05/01/05	24 700	26,2	35,8	900	—	4500	128	512	28	1600	95	25	14	23	4673
24	nVidia GeForce GT5 450	1024/05/01/05	32 700	21,3	17,6	850	1 700	3600	128	192	40	1170	104	21	8	28	4682
25	nVidia GeForce GT 640	2010/05/01/03	22 800	16,9	20,7	981	—	1782	128	384	28	1300	85	18	9	21	3812
26	ATI Radeon HD 6670	2010/05/01/05	20 700	17,7	19,5	800	—	4000	128	480	40	716	46	18	9	22	3139
27	ATI Radeon HD 6570	1612/05/01/05	16 700	14,1	15,4	650	—	4000	128	480	40	716	46	14	7	13	2623
28	nVidia GeForce GT 430	1024/05/01/05	14 300	9,4	8	700	1 400	1800	128	96	40	585	56	16	4	13	1903
29	ATI Radeon HD 5570	1024/05/01/05	14 400	8,5	6,5	850	—	1600	128	400	40	627	43	9	4	13	1579
30	ATI Radeon HD 5550	1024/05/01/05	21 000	5,2	1,7	580	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	637

Ingyen programok

Driverek gyorsan

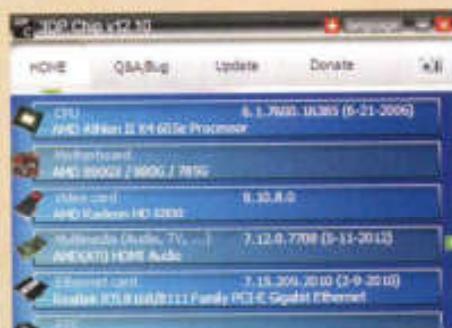
3DP Chip

Ha egy operációs rendszer és a mögötte dolgozó hardver hibátlamul működik, erre a programra nem lesz szükségünk. Akkor viszont, ha instabil a rendszer, különféle módonk omlík ossze, a hardver szintjén pedig alaposan eljárva minden ellenőriztünk, csak a driverek frissítése marad. Ezt játszi könnyedéssel lehetjük meg ezzel a kis programmal, amely mögött a fizetős programokkal versenyre kelő online adatbázis található.

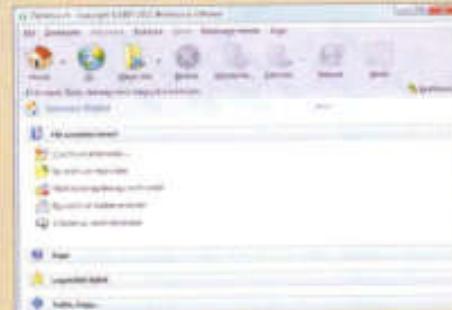
A használata pofonegyszerű: indítás után megvizsgálja a számítógép hardvereit, majd azokat öt csoportban megjeleníti. Ha rátártunk egyre (pl. VGA-meghajtó), akkor a készítők honlapjára visz, ahol vagy közvetlenül megkapjuk a megfelelő driver letöltési linkjét, vagy további kérdésekkel pontosítunk kell a letöltést. Ehhez persze tudunk

kell, hogy 32 vagy 64 bites a rendszerünk, de ezt is kiírja a program a nyitóablakban. Akkor, ha a megnyitó weboldalon a *Driver & Utility has been updated* sor olvasható, a meghajtó a lehető legfrissebb, több minden vele nincs.

A 3D Chipet egy jól működő számítógépen elég 1-2 alkalommal használnunk évente,



Operációs rendszer: Win2000/XP/Vista/
Nyelv: angol



Korrekt képkorrektor

Image Analyzer 1.34

Az Image Analyzer első rögzítésre egy teljesen átlagos képszerkesztő program, amire az egyszerűbb konverziós, képmódosítós műveleteket bizhatjuk rá. Ez azonban csak részben igaz, hiszen a programnak vannak olyan részei is, amelyekkel egészen különleges hatások érhetők el. Az *Out of the focus blur* például a kép ki nem jelölt részeit helyezi látásálag a fókuszon kívül.

TIPP A program erőssége a képanalízis, ezek pontos használatáról a honlapon olvashatunk.



Operációs rendszer: WinXP/Vista/
Nyelv: többnyelvű

Géniusz archívkezelő

ZipGenius Suite 6.3.2

A ZipGenius valóban méltó a nevére, ugyanis egy kicsivel többet tud egy „szimpla” tömörítőnél. A RAR-, ZIP-, 7z-formátumok mellett megnyitja az ISO lemezkepeket is, valamint több szokatlan archivot írni is tud. Ezekben kívül biztonsági mentéseket, önkicsomagoló állományokat vagy akár képes bemutatókat is készíthetünk vele.

TIPP A magyarításhoz először futassuk a Hunpack306.exe-t, majd az indítás után a Tools/Settings/Layout alatt válasszuk a magyar!



Operációs rendszer: WinXP/Vista/
Nyelv: magyar, angol, olasz, francia

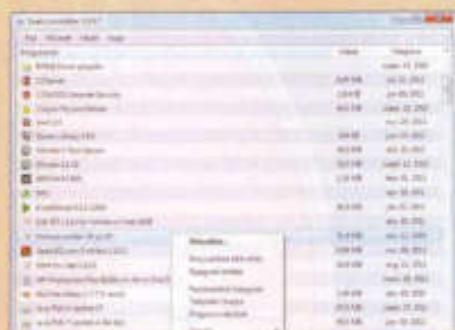
Saját hotspot

BEETmobile Hotspot 1.0

Nem is értjük, hogy miért kellett ennyit várni erre a programra, hiszen a technológia már régóta adott: ha elindítjuk, akkor a számítógépben lévő Wi-Fi-adapterrel a hatókörében lévő számítógepekkel privát hálózatot hozhatunk létre néhány kattintással. A PC-ből készített hotspothoz persze csak azok csatlakozhatnak, akiknek megadjuk a WPA2-jelszót. **TIPP** A program futásához a .NET 4-es verziója szükséges, ha nem lenne meg, telepítsük fel a rendszerre!



Operációs rendszer: Windows 7/8
Nyelv: angol



Biztonságos archiválás

Mailstore Home 7.1

Időről időre elő kell vennünk ezt a programot, hiszen egyrészt nem használja még mindenki otthoni levelezéséhez, másrészt folyamatosan fejlődik az ingyenes verziója is. Peldául így került bele, hogy a POP3- és IMAP-szerverek mellett a leveleket az Exchange szerverről (a munkahelyünkön) is le tudjuk menteni vele. Telepíteni sem kell.

TIPP Ha a leveleket át szeretnénk helyezni egy másik tárolóra, a fómenüből azt is megtehetjük a *Backup to HDD or USB* opcióval.



Operációs rendszer: Win2000/XP/Vista/7
Nyelv: angol

Tiszta törlés

GeekUninstaller

A programok eltávolítása hosszadalmas folyamat, amely után többször marad szemét a könyvtárakban, tovább foglalva a helyet. Ezzel a programmal villámgyorsan eltávolíthatjuk a programokat, ha pedig a listából szeretnénk kiebrudalni egy bejegyzést, az is csak pár kattintás vele. Ez is fut telepítés nélkül.

TIPP Figyeljünk nagyon oda, mert dupla kattintásra törli a programot – megerősítést legfeljebb csak az adott program eltávolítója fog kérni!



Operációs rendszer: WinXP/Vista/7/8
Nyelv: magyar

Frissítések, újdonságok

Photoivo v2012-10-06

A profi képszerkesztő program legújabb verziójába elsősorban az új digitális fényképezőgépek RAW-formátumának támogatása került be, és most már 32 és 64 bites verzióban is elérhető.

photivo.org

MusicBee 2.0.4663

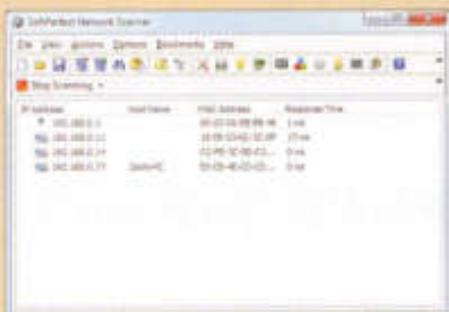
A kedvelt zenekezelő és -lejátszó program immár gond nélkül működik Windows 8 alatt. Már filmeket is nézhetünk és katalogizálhatunk az új beépülőkkel. Ehhez képest a kezelő felület kisebb korrekciója szinte apróság.

getmusicbee.com

zzEPG 3.5.4

Igen, igen, visszatért! Hosszú hónapok után ismét letölthető a zzEPG tévéműsorprogram, amelynek legújabb verziója sok esetben gyorsabb, különösen a műsorok frissítésekor. De a legfőbb, hogy ismét van hozzá műsor!

tvmusor.tv



Hálózatunk ellenőrzője

Softperfect Network Scanner

Allandó felügyeletet ugyan nem, de időszakos ellenőrzést gyanú esetén mindenkihezkinál ez a portszkennel. Indítás után adjuk meg a halózatunk IP-címének tartományát (pl. 192.168.1.1-254), majd inditsuk el a keresést. A megjelenő listából megtudhatjuk, hogy mi van a halózatban, és az adott gépek tüzfálin milyen szolgáltatások vannak nyitva.

TIPP A program telepítést nem igényel, csak a ZIP-állományból a rendszerünknek megfelelő csomagoljuk ki, és inditsuk el!



Operációs rendszer: Win2000/XP/Vista/7
Nyelv: angol

PC-s játékok ingyen

Jogobox

Aki régóta játszik PC-n, annak a fejében bizonyára megfordult, hogy az új rendszerre feltegyen egy-egy régebbi játékot nosztalgizásképp. Nos, a DOSBox kezelése nem mindenkihez egyszerű, egyes játékokat csak nehezen lehet vele elindítani. Nem úgy a jogobox alatt: a kategóriák szerint csoportosított játékokról képet, leírást is kapunk, indításuk csupán egy kattintás.

TIPP Ha csak a kinálatot szeretnénk megnezni, látogassunk el a program weboldalára!



Operációs rendszer: Win2000/XP/Vista/7
Nyelv: angol

Szemtréning

EyePro 2.0

A számítógép monitorát bámulva a pislogások száma csökken, a szemünk kiszárad, gyengül. Nemcsak a szemünket, de mozdulatlan tagjainkat is érdemes megmozgatni bizonyos időnként, amire ez a program figyelmeztet. Többek között a kihagyott szünetekről is statisztikát vezet.

TIPP Az Addons alatt a képernyőre annak valítása ellen különféle szűrőket helyezhetünk, és szemünket különféle tornákkal (pl. sztereogram) erősíthetjük.



Operációs rendszer: WinXP/Vista/7
Nyelv: magyar

Rendszerkarbantartó és ébresztőszolgálat

Lemezmellékletünknek ékessége 37 teljes verzió 2012-es számainkból összegyűjtve, amelyekről a 86. oldalon bővebben is írnunk. A több tucat korábbi teljes verzió mellett 3 új program is akad a DVD-n. Az 1-abc.net Hard Drive Washer 6 képes megszabadítani számítógépünket a felesleges adatoktól, az Ashampoo WinOptimizer 2013 pedig teljes körű szolgáltatással gyorsítja, stabilizálja és takarítja gépünket. Összeáltásunk harmadik tagja, az Abelsoft AbAlarm Pro 2012 igazi érdekesség, egy virtuális vekker, amely képes visszavezetni bennünket a valódi életbe. Különleges csomagjainkban pedig található néhány hasznos program régi számítógépünk felújításához, rengeteg megújult magyarul beszélő freeware, és az Angry Birds készítő Rovio legújabb játékának próbaváltozata.



A CHIP DVD tartalmából

Aktuális számunk fő érdekességei: 4 teljes verzió, egy különleges Windows 8-alkalmazáscsomag és egy Linux-kóstoló.

KISS ZOLTÁN/GYÖRI FERENC

A CHIP garantiálja számítógépe teljes biztonságát: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy bőséges biztonsági csomagot, melyek elemei akár több gépre is elegendő védelmet adnak. Válogatásunk tartalmazza a legjobb virusirtókat, egy komplett védelmi csomagot, kempogrammártót, valamint ingyenes tűzfal-kiegészítőt. Bármire is legyen tehet szüksege gépének vagy gepeinek védelme érdekében, az a lemezmellékletünkön megtalálható.

Olvasóink most 90 napon keresztül teszthetik a Norton 360-at, mely teljes körű vírusvédelmet biztosít, köszönhetően az öt szabadalmaztatott védelmi rétegnek.

Megújult az F-Secure Internet Security csomagja! Olvasóink már a legfrissebb, 2013-as kiadást használhatják. A program megvéd a vírusokkal, adathalászokkal és a spamekkkel szemben is, a csomag használatához minden hónapban frissülő kódot biztosítunk. E havi kódunk: UD27-EVXJ-EK1H-EYZX-9XN5

Biztonsági csomag a tökéletes védelemért

F-Secure, ESET, Kaspersky

Megbízhatóan védi számítógépét az egyik leggyorsabb vírusirtó program! A megújult, szupersebességű NOD32 5.2.9-et a www.eset.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: 8kd7u4

Fenti kódossal regisztrálható a NOD32 nagyobbik testvére, a szintén új verzióval jelentkező Eset Smart Security 5.2.9 védelmi csomag is, mely a NOD32 világgyors védelme mellett tűzfalat és levélszemétszűröt is tartalmaz. Természetesen minden változat tökéletesen együttműködik a Windows 7 és 8 operációs rendszerekkel, 32 és 64 bites változatokon egyaránt.



Vége a Kaspersky-gondoknak: a sokunk életét megnehezítő kódprobléma egyszer és mindenkorra megoldódik a legújabb verzióknak köszönhetően, így rajongói akadálytalannul használhatják a szigorúságáról híres orosz víruskeresőt. A Kaspersky 2013 Windows 8-kompatibilis vírusirtóját a DVD-n is mellékelt aktiválási kód segítségével lehet üzembe helyezni. Az e havi kód: EPZ63-8D6RK-3GEHE-G57AG

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Panda Cloud AntiVirus 2.0.1; Microsoft Security Essentials 4.1.522.0; Spybot Search & Destroy 2.0.10; Windows 7 Firewall Control 5.1.



Win XP/Vista/7 – Teljes verzió
Biztonsági csomag

TELJES VERZIÓK

1-abc.net Hard Drive Washer 6.00
Abelssoft AbAlarm 2013 7.0.0
Ashampoo WinOptimizer 2013 1.0.0

FRISS PROGRAMOK

Ashampoo Burning Studio 12.0.1
Comodo IceDragon 16.1.1.3
Drives Monitor 10.4
Freemake Music Box 0.9.67
Hamachi 2.1.0.284
SpyCam Watcher 1.1
System Explorer 3.9.9
USB Oblivion 1.9.0.0
Wavepad 5.33
Weathermate 3.4.6
Wipe 2012.18.0.0
Wise Folder Hider 1.29
Windows 8-típusok
Start Screen Customizer 1.3
VirtualBox 4.2.4
VLC mediaplayer 2.0.4
Windows 8 Upgrade Assistant

MINDEN PROGRAM USB-N

Cameyo 2.0.834

TELJES VERZIÓK 2012

1-abc.net Backup 4.00
1-abc.net Birthday Reminder 5.00
1-abc.net Clipboard Organizer 1.0.0
1-abc.net Dupliclare Finder 5.00
1-abc.net File Encrypter 5.00
1-abc.net File Washer 5.0
1-abc.net Hotkey Organizer 2.0
1-abc.net Password Organizer 5.00
1-abc.net Registry Washer 5.0
1-abc.net Right Click Configurator 5.00
1-abc.net Surf Trail Washer 6.00
1-abc.net Synchronizer 5.00
Abelssoft AntiBrowserSpy 2012
Abelssoft AntiPhotoSpy 2012
Abelssoft Backup 2012
Abelssoft CleverPrint 2012
Abelssoft CryptBox 2012 SE
Abelssoft GoogleClean 2012 SE
Abelssoft JetDrivePro 2012
Abelssoft MoneyFox 2012 4.3
Abelssoft PC Fresh 2012 SE
Abelssoft Picolino 2012 SE
Abelssoft Schirmfoto 2013 SE
Abelssoft Smideo 2012 SE
Ashampoo Burning Studio 2013
Ashampoo Core Tuner 2
Ashampoo Gadge It 1.0.0
Ashampoo Internet Accelerator 3.3.20
Ashampoo Music Studio 2012
Ashampoo Office 2010
Ashampoo Photo Commander 9
Ashampoo Photo Optimizer 4
Ashampoo Slideshow Studio 2012
Ashampoo Snap 4 4.3.1
Ashampoo Uninstaller 4.30
Ashampoo Video Styler 2013
Ashampoo WinOptimizer 2012

10 ÉVES PC FELÚJÍTÁSA

3DMark06 1.20
AIDA64 Extreme Edition 2.70
CrystalDiskInfo 5.1.0
GPU-Z 0.6.6
Kaspersky Rescue Disc Live CD 10
MiniTool Partition Wizard 7.1
PCMark05 1.20

TIPPEK & TRÜKKÖK

FastStone Capture 7.3
Google Drive 1.6.3837.2778
Microsoft Fix-It Portable 1.0
OmniOne for Rainmeter 5.0
Rainmeter 2.3.3
TinyPic 3.18
TinyPic 3.18

A LEGJOBB FREEWARE-EK

3DP Chip 12.11
BEETmobile Hotspot 1.0
EyePro 2.0
GeekUninstaller 1.4.0.7
Image Analyzer 1.34
Mailstore Home 7.1
Softperfect Network Scanner 5.4.8

A HÓNAP JÁTÉKAI

Bad Piggies 1.1.0 – Demo
I Have No Tomatoes 1.5

A 100 LEGJOBB PROGRAM MAGYARUL

Advanced SystemCare Free 6.0.8
AVG Anti-Virus Free 2013
CCleaner 3.25.1872
CDBurnerXP 4.5.0
CrystalDiskInfo 5.1.0
FFDShow MPEG4 Video Decoder 2012-11-28
FileZilla 3.6.0.2
FreeFileSync 5.9
FrostWire 5.5.0
IrFanView 4.35
KMPlayer 3.4
Libre Office 3.6.3
License Crawler 1.25
Linkman Lite 8.71
MediaCoder 0.8.17
Microsoft Kártevő-eltávolító 4.14
Mozilla Firefox 18.0.Beta 2
Mozilla Thunderbird 17.0
MPC Home Cinema 1.6.5
NexusFile 5.3.2
Notepad++ 6.2.2
Opera 12.11
Orbit Downloader 4.1.1.13
PeaZip 4.8
Recuva 1.44.778
SM Player 0.8.2
SongBird 2.1.0
Speccy 1.19.411
System Explorer 3.9.9
TeamViewer 8.0.16284
Wise Disk Cleaner 7.69
Wise Registry Cleaner 7.54
XRecode II 1.0.0.197
ZZepg 3.5.4.0

Mit tehet, ha olvashatatlan a DVD-melléklet?

Amennyiben lehetősége van rá, próbálja ki egy másik konfigurációt is. Ha a lemez a másik számítógépen sem működik, küldje vissza a szerkesztőség címére, és azonnal kicséréljük. Kérjük, előtte egyeztessen a terjesztési osztállyal a 235-1072-es vagy a 225-2398-as telefonszámon.

Megrendelné a CHIP-et vagy egy korábbi számát?

Kérjük, keresse terjesztési osztályunkat a 235-1072-es vagy a 225-2398-as telefonszámon, vagy az elofizetés@mediacity.hu e-mail címen.

Válogatások**A hónap játéka, 100 legjobb program**

Minden hónapban igyekszünk olvasóinknak szórakoztatni, ugyanakkor alacsonyabb gépigényű játékokat felkutatni, így azok sem maradnak kikapcsolódás nélkül, akik gyengébb géppel rendelkeznek. E havi válogatásunkban megtalálhatjuk az I Have No Tomatoes nevű játékot, amely leginkább két klasszikus, a PacMan és a Bomberman ötvözeteitől irható le. Szintén megtalálható a korongon a finn Rovio cég legújabb demója, a Bad Piggies. Ez az Angry Birds világában játszódó történet attól különleges, hogy felcserélődnek a szerepek, és a disznokat kell segítenünk abban, hogy megselezzenek a madarakról a tojásokat.

Hónapról hónapról frissítjük olvasóink kedvenc DVD-rovatát, a 100 legjobb magyar programot. E hónapban nem kevesebb mint 38 programhoz érkezett frissítés, többek között a CCleaner, az iTunes és a Libre Office is új verziószámmal domborít. Hosszú idő után új verzióval jelentkezett kedvenc műsorükságunk is, így érdemes venni egy pillantást a ZZepg 3.5.4.0 változatára.

Friss programok kollekcióinkban az adott hónap szoftverterméséből szemézgetünk. Érdemes kipróbálni a Comodo cég Firefox-alapokon nyugvó böngészőjét, mely lehetővé teszi, hogy a kártevőket már a böngészés során nyakon csipjük. Nagyon hasznos szolgáltatást nyújt az USB Oblivion program is: segítségével eltüntethetjük a registryből mindenazon információkat, melyek a korábban a számítógéphez csatlakoztatott USB-eszközök azonosítására lennének alkalmasak.

Meghajtó-nagytakarítás

1-abc.net Hard Drive Washer 6.00

Minél gyakrabban használjuk a Windows-t, telepítünk programokat, annál több felesleges, csak átmenetileg szükséges fájl kerül a merevlemezre, és marad ott, akár örökre. Ezek a fájlok olykor személyes adatokat is tartalmazhatnak ezért ajánlatos mielőbb megszabadulni tőlük. A HDW egyetlen gombnyomással megszabadít a merevlemez tárhelyét foglaló, szükségtelen és néha veszélyes szeméttől.

Másképp hatékony

Ez a szoftver nem a programok viselkedése vagy azok ismert átmeneti tárolómappái alapján tájékozódik, hanem a fájlok kiterjesztéseit figyeli. Ennek a módszernek előnye, hogy a takarítást hármeleg helyi vagy külsőleg csatlakoztatott meghajtón, akár egyidejűleg is hatékonyan elvégezhetjük. Ha mégis akad olyan alkalmazás, amelynek működéséhez egy törlendő kiterjesztésű fájl nélkülözhetetlen, az azt tartalmazó mappát egyszerűen

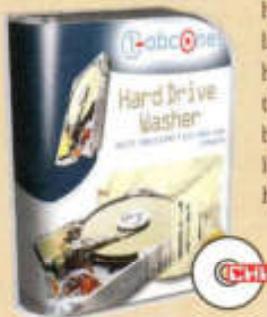
hozzáadhatjuk a kivetelek listájához, így a mappa a későbbiekben már nem lesz vizsgálva, tehát tartalma biztonságban van. Pontosabb törléshez konkrét fájl is megadható kivételnek, azaz egy adott mappa további, felesleges tartalmat továbbra is képes törölni a HDW. Biztonsági okokból a kivételek listája mára gyárilag tartalmazza a Windows számára szükséges mappák és fájlok neveit.

Bár a törlés egyik fő célja a tárlohely felszabadítása, de amíg kiismerjük a programot, érdekesebb úgy beállítani, hogy csupán a lomtárból küldje a törlésre szánt adatokat, így ha valamelyik alkalmazásnak problémát okozott a tisztítási művelet, üzembiztosan helyreállíthatjuk az eltávolított fájlokat. A HDW automatikusan indítható a bejelentkezéssel egyidejűleg, ezért akár napi rendszerességgel üzemeltethetjük az automatikus takarítás szolgáltatást. A törlendő kiterjesztések listáját bármilyen fájlformátummal bővíthetjük, és beállíthatunk újabb

tisztítandó mappákat is, persze csak saját felelősségeinkre – de a kivételekkel természetesen ezekre is vonatkozik.

Praktikus és biztonságos

Ha manuálisan végezzük a takarítást, a feleslegeseket ittél elemek listáját áttekinthetjük, átrendezhetjük, szűrhetjük, és végül kijelölhetjük, mely fájlok kerüljenek törlésre. Lehetőségünk van a kijelölt fájlok végleges törlésére, ami azt jelenti, hogy meg adatmentő alkalmazásokkal sem lesz mód az adatok viszsaállítására. Amennyiben ezt a funkciót használjuk, a törlés jóval lassabb lesz. A programot hordozható meghajtóra is telepíthetjük, ezért zsebben is elfér, más munkaállomásokon is kihasználhatjuk a szolgáltatásait.



Win XP/Vista/7 - Teljes verzió
Kiemelt ajánlatunk

Szerszámkészlet a Windowshoz

Ashampoo WinOptimizer 2013

A Winoptimizer tartalmaz minden olyan segédeszközt, amire a rendszeres számítógép-használat során szükségünk lehet. Legfrissebb verziója naprakészen kezeli a Windowsban felmerülő problémákat, segít maximalizálni a rendszer teljesítményét, és néhány hasznos kellekkel igyekezik kényelmesebbé tenni a minden napos teendőket. A program különálló moduljait igény szerint alkalmazhatjuk egy adott feladat elvégzésére, egyetlen kattintással indítható automatikus optimalizálási funkciója pedig egyidejűleg indít támadást a felesleges elemek és rendszerhibák ellen.

Teljes sebességgel

Utóbbi esetben a program a leggyakrabban „elkoszolódó” helyeken ellenőrzi a Windows épiséget. A rendszerben felgyülemli szemet, a szörfölés nyomai és az ezzel járó átmeneti fájlok minden egy mozdulattal eltávolíthatók a rendszerből. Feleslegesen futó programok és szolgáltatások eltávolításával több erőt adhatunk a rendszernek. Nemcsak a bejelentkezéskor induló programok listáját ellenőrizhetjük, hanem az Internet Explorer

szükségtelen beépítő moduljait is könnyen kiiktathatjuk. Az Internet Tuner szolgáltatás a kapcsolat minőségéhez képest a lehető leggyorsabb elérésre konfigurálja a hálózati beállításokat, amit korlátozhatunk egyetlen kommunikációs adapterre is.

Amit a rendszer beállításai között nem végezhetünk el, azt a Winoptimizer lehetővé teszi. Ha nincs szükségünk rá, kikapcsolhatjuk a rendszer hibernálása funkciót, amely azonnal több gigabájt tárhelyet szabadít fel a merevlemezen. A Windows frissítéseinek telepítésével egyidejűleg biztonsági másolatok készülnek. Ezekről a lecserélt rendszer-fájloktról is egyszerűen megszabadít a program. Mivel visszavonhatatlan műveletekre és rendszerbeállítások megváltoztatására alkalmas, használatát jelszavas hozzáféréssel korlátozhatjuk.

Kiegészítő funkciók

Ha biztosan meg akarunk szabadulni bizonyos dokumentumainktól, Iratmegsemmisítő funkcióval visszaállíthatatlanul törölhetünk bármilyen fájlt vagy mappát a merevlemezről vagy bármilyen csatlakoztatott meg-

hajtóról. Titkositással is védekezhetünk a fájliaink illetéktelen hozzáférésé ellen. A titkositást önkicsomagoló funkcióval is kombinálhatjuk, így a kódolt dokumentumot olyan felhasználó is képes lesz megnyitni, aki nem rendelkezik a Winoptimizer szoftverrel.

Sok bosszúságtól megkimélhet a fájldaraboló szolgáltatás, ami tetszőleges méretű darabokra szabdalja fel a megelőzött dokumentumot, amit könnyebben rögzíthetünk egy CD-re, DVD-re, vagy az interneten keresztüli továbbküldéssel járó korlátokat ugorhatjuk át. A rendszer-információs eszközök pedig azt mutatják meg, milyen arányban oszlanak meg különböző típusú adataink a logikai meghajtókon, ami segít az időszakos szortirozásban és a biztonsági másolatok időszérűségének megitélezésében. Ezenkívül átfogó képet adnak a számítógép hardverelemeiről és a merevlemez állapotáról.



Win XP/Vista/7 - Teljes verzió
Kiemelt ajánlatunk

Virtuális ébresztőóra

Abelssoft AbAlarm Pro 2012

Azoknak a felhasználóknak, akik rendszeresen használják számítógépiket, pláne, ha hajlamosak ilyenkor kissé elveszni benné, játékok közben vagy akár az interneten szórforrva, nagy hasznukra lehet az Abelssoft ébresztőrája. Az alkalmazás természetesen nemcsak az ébresztésben segít, hanem bármilyen jóvöbeni eseményre vagy éppen teendőre figyelmeztet. Ha jelentős időt töltünk a számítógép előtt, rendszeres felhívásokkal emlékeztethetjük magunkat például az egészségügyileg fontos negyedórás pihenőszünetek beiktatására. A szoftver szolgáltatása ugyan egyszerű, am aprólékosan konfigurálhatjuk, aminek köszönhetően széles korban alkalmazhatiuk.

Hallatja a hangját

Egy esemény konkrét időpontjának megadása mellett visszaszámítás indítására is van lehetőségünk, ami leginkább főzéssel, edzéssel, szórakozással kapcsolatos tevékenységek vagy rögtönzött találkozók jelzé-

sére alkalmas. (Erdekkességképpen néhány népszerű tea- és pizzafajta elkészítési idejét is beépitették a programba.) Az emlékeztetők mellé rövid megjegyzést is csatolhatunk, ami tartalmazhatja például a találkozó tárnyát és a hozzá szükséges kelleket. Tetsző szerint kijelölhetjük, hogy a riasztáskor milyen hang szólaljon meg, ami lehet akár egy megfelelőnek ítélt zeneszám vagy egy hangfájlba rögzített üzenet, ami megfelelő hangerővel akár több személynek is felhívhatja a figyelmét egy adott eseményre. Az egyetlen kikötés, hogy a hangfájl kizárolás MP3 formátumú lehet.

Nyuqodtan betáblázhatjuk

A program profi feladatütemezője együttműködik a Windowsba épített szolgáltatással, így az AbAlarm akkor is képes jelezni a fontos eseményeket, ha előzőleg nem futott a háttérben. Beépített, áttekinthető naptárrendszereiben egyszerűen kiválasztjuk a

teendőinket jelölő időpontokat, melyekre figyelmeztetést kérünk. A naptár részletesen testre szabható, az évestől akár az óraszintű nézetig ellenőrizhetjük leendő feladataink listáját. Ráadásul még feladatütemező-varázsló is segít betáplálni a napi vagy heti rendszerességgel végzendő feladatok értésekét a naptárba.

A szoftver figyelemfelkeltés mellett egy szerű feladatokat is képes végrehajtani. Amikor az értesítés aktiválódik, megnyithat egy tetszőlegesen megadott webhelyet, képes elindítani bármely alkalmazást (akár egy társítással rendelkező fajlra is rámutathatunk), vagy szükség esetén lekapcsolni a számítógépüket. Az AbAlarm Windows 8 operációs rendszerre is telepíthető.



Kiemelt ajánlatunk

A legújabb író

Ashampoo Burning Studio 12.0.1

Előző mellékletünkön (és mostani válogatásunkban) megtalálható a népszerű szoftver CHIP-es változata, így most a program legfrissebb verziójára szeretnénk felhívni az olvasóink figyelmét. Az új programmotornak köszönhetően nemcsak az indulás világgyors, hanem a különböző modulok varázslói is azonnal indulnak. Optikai meghajtónk szolgáltatásaitól függően bármilyen formátumú lemezt lemasolhatunk vele, és átdolgozott menürendszerének köszönhetően gyerekjáték az egyedi korongok létrehozása. Hab a tortán, hogy a Windows 8-felhasználók is gond nélkül telepíthetik és használhatják a szoftvert.

Szabad kezet ad

Ezúttal a BDXL-lemezek is támogatást kaptak, ezért ha a meghajtónk képes rá, akár három- (100 GB) vagy négyrétegű (128 GB) Blu-ray-korongokra is kimenthetjük adatainkat. Asztali lejátszóban használható Blu-ray- vagy DVD-filmet is készíthetünk, ha a videoanyagot előkészítettük a művelethez, sőt, akár műsoros DVD-t is oszzeállíthatunk, az ehhez szükséges menürendszerrel.

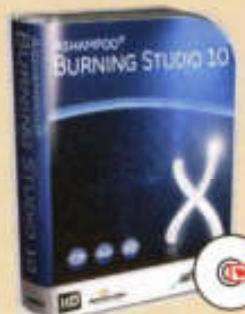
A program támogatja az ISO, CUE/BIN és ASHDISC lemezképformátumokat, így a gépünkön lévő képfájlokból szükség esetén újra kézzel fogható korongokat készíthetünk, vagy egy meglévő lemezünkbeli képfájlt készítve azt tetszőleges számban sokszorosíthatjuk. Eredeti lemezről úgy is duplikálhatunk, hogy a másolaton bizonyos fájlokat elhagyunk vagy hozzáadunk, amennyiben elegendő szabad hely található még a lemezen. Ez utóbbi problémán segít a program új szolgáltatása, a lemezszerelés, amivel egyetlen projektben megadott nagyobb adatmennyiséget automatikusan több lemezre oszthatunk fel, amivel kényelmes lesz az írás. csak a lemezeket kell közben cserélgetnünk.

Korábban megírt vagy eredeti lemezeink számára is nyújt szolgáltásokat e szoftver. Hanglemezeink tartalmát fájlokka alakítva a számítógépünkre másolhatjuk. Ezután már könnyen áthelyezhetjük kedvenc válogatásainkat hordozható vagy asztali médialejtszónkra. Lemezkepet nemcsak merevlemezén található fájlok ból, hanem lemezről is képes létre-

hozni, így nem kell koptatnunk az eredeti adathordozót, és egy virtuális meghajtó segítségével gyorsabban hozzáérhetünk a szükséges tartalomhoz.

Látványos megoldás

Bármilyen tokba is tesszük az elkészített lemezt, egy nyomtató és némi papír hozzáadásával igényes kiadványt varázsolhatunk a tartalommal teli lemezből, így az kezben tartva egyszerre lehet izléses és informatív. A CD-, DVD- és Blu-ray-borítók mellett lejátszási listát, DVD-brosúrat vagy akár lemezre ragasztható címket is készíthetünk. Lightscribe-meghajtóval rendelkezők a megfelelő lemezre közvetlenül is nyomtathatnak. A borítótervező alkalmazás számos



Win XP/Vista/7/8 – Probavetőn
Friss programok



A legjobb programok 37 TELJES VERZIÓ

A CHIP DVD-mellékletén hónapról hónapra különféle teljes verziós programokat kínálunk olvasóink számára. Most összegyűjtöttük a legjobbakat és legérdekebbeket belőlük, szám szerint harminchétet.

KISS ZOLTÁN/GYÖRI FERENC

APC egyik legnagyobb előnye, hogy millióni program létezik rá, a megacégek által évekig fejlesztett, és sokszor mégdrága programuktól a néhány nap vagy legfeljebb hétközött több freeware megoldásokig. DVD-mellékletünkre igyekszünk a középmézőnyből válogatni, olyan programokat, amelyeket kisebb-nagyobb cégek készítettek, átgondolt koncepció mentén, sőt folyamatosan fejlesztik, javítják azokat, a bérkezett vélemények alapján. Ezek nemelyike egy apró részfeladatra koncentrálnak, némi lyike átfogóbb megoldást nyújt, de közös

jellemzőjük, hogy megfizethetőek, különösen olvasóink számára, akik ingyen juthatnak hozzájuk.

A programokat 6 kategóriára bontottuk, hogy nagy számuk ellenére átláthatóbb legyen a lista. A legtöbb alkalmazás gépünk és adataink biztonságára ügyel, vagy valamilyen multimédia-feladatot lát el: képszerkesztés és rendszerezés, videoszerkesztés stb. Szintén bőséges még a rendszerprogramok sora, melyek gépünk javításához, karbantartásához, gyorsításához nélkülözhetetlenek, ahogy azon segédprogramoké is, ame-

lyek minden nap teendőinkben segítenek. A kimondottan irodai feladatokra és nethasználathoz szánt alkalmazások száma csekély, de ebben a kategóriában is találhatunk igen hasznos programokat.

Előfizetőink és rendszertes vásárlóink számára ugyan nem szolgál újdonsággal ez az összeállítás, de talán kedvet kapnak hozzá, hogy kipróbáljanak egy-egy alkalmazást, amit eddig még nem telepítettek, így nekik is hasznukra válhat cikkünk. Akik pedig eddig kimaradtak a programok többségéből, azoknak sok sikert és jó mulatást kívánunk kipróbálásukhoz!

Rendszerkarbantartás egyszerűen

Ashampoo WinOptimizer 2012 8.1.4

A WinOptimizer olyan segédprogramok csomagja, amelyeket egy központi panelről használva biztosítják a gépünk stabil és gyors működését. A felhasználóbarát felületnek köszönhetően ez komolyabb tanulást sem igényel, főleg, hogy a program magyarul is használható, még ha kissé töri is a nyelvet.

A program egyik fő erőssége az i kattintással optimalizálás, amelyet valóban elég csak elindítunk egy (asztali ikon esetén két) kattintással, hogy lefuttassa a legfontosabb alkalmazásokat, a meghajtó-, registry- és netiszítőt. Utóból érdemes vizsgálni, egrészt azért, mert az eppen futó böngészőket nem tudja rendbe rakni, másrext pedig, mert a websütiket is töri, így az automatikus beleptetésről le kell mondunk, hacsak nem tiltjuk le ezt a funkciót.



öt, vagy hozunk létre megfelelő fehérlistát. A vizsgálat – különösen első alkalommal – elhúzódhat, de érdemes rászánni az időt. A karbantartó eszközök csoportjában, a tisztítóprogramok mellett kapott helyett a Defrag 3 is, amely merevlemezeink töredézettségmentesítéséért felel, és képes a háttérben is ellátni ezt a feladatot, ha engedélyezzük.

A csomag kisebb programai között is akadnak érdekkességek bőven, főként a rendszerelemző és teljesítménynövelő programok. Az utóbbiakat érdemes megismerni. A Startup tuner nevéhez méltóan a rendszer-

indításkor behívott alkalmazásokat listázza, mely listáról érdemes szigoruan kigyomlálni a felesleges bejegyzéseket. A Service Manager a szolgáltatásokról ad listát, valamivel bővebben, mint a Windows, de használata így is csak komolyabb felkészültség mellett javasolt. Végül az Internet Tuner a netbeállítások egyszerű megváltoztatására ad lehetőséget. Itt már kevesebb kárt tehetünk, de azért érdemes megfontoltan döntenünk. A Process Manager csupán egy sima Feladatkezelő kópia, amit a máshova sorolt Tweaker is javíthat rendszerünkön. Ha gyorsabbá nem is, de könnyelmesebbé téve azt.

A program igazi rajongónak jó hír, hogy a legújabb, 2013-as változat is megtalálható lemez mellékletünkön.

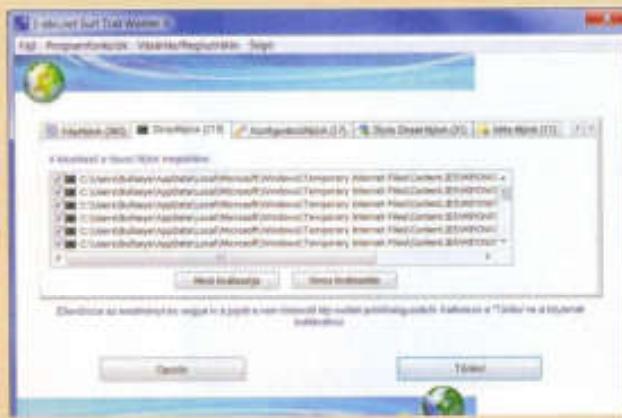
TOVÁBBI RENDSZERPROGRAMOK:

- 1-abc.net Registry Washer 5.0
- Abelssoft Jetdrivepro 2012
- Abelssoft PCfresh 2012se
- Ashampoo Core Tuner 2
- Ashampoo Gadge it 1.0.0
- Ashampoo Uninstaller 4.30

Böngészés nyomok nélkül

1-abc.net Surf Trail Washer 6.00

A modern böngészőkben már elérhető a privát böngészési lehetőség, népiesebb neven pornó mód. Ilyen üzemmódban a böngésző semmit nem jegyez meg. Nem menti el gépünkre a böngészés előzményeit, a keresés előzményeit, a letöltés előzményeit, az urlapok előzményeit, a sütiket és az ideiglenes internetfájlokat. Ha nem tölünk le semmit, vagy készítünk könyvjelzőket, semmi nyoma nem marad a nethasználatnak. Ez számos helyzetben nagyon előnyös lehet. Viszont, ha kényelmesen szeretnénk használni a böngészőt, kifejezetten káros. A böngésző kényelmi szolgáltatásai tényleg kellemesebbe és könnyebbe teszik a nethasználatot, és ha mégis szükségünk lenne nyomaink eltüntetésére, léteznek erre megfelelő programok, például a Surf Trail Washer, Internet Explorer, Mozilla Firefox és a Google Chrome alatt.



A Surf Trail Washer eltakarítja mindenöt, amit a privát mód hiján rögzít netes ténylegesünkön a számítógép, mindezt egyetlen gombnyomással elvégezhetjük, nem kell a böngésző beállításai között vagy gépünk mapáiban keresgelnünk a tisztítashoz. A program fő tipusok szerint különbözteti meg a nyomainkat jelző adatokat, ami önmagában is hasznos lehetőség, de különösen fontossá válik, ha a háttérben állandóan fut a program. Míg a privát módban semmilyen adatot nem rögzít a bongészünk, normális üzem-

ben, de folyamatos takarítás mellett a nekünk fontos adattípusokat megtarthatjuk, mik a többi szinte azonnal eltűnik gépünkön. Ha az alkalmazás nem képes azonnal törölni egy elemet a rendszer védelme miatt, akkor a következő újraindításra utemeli a feladatot, ezért egy nagy törlés esetén érdemes újraindítani a rendszert.

Azonban a biztonság nem csak a kényelemmel nem fér össze. Ha interneten vásárolnánk, vagy webes felületen dolgoznánk, ahhoz legtöbb esetben szükség van a websütik ideiglenes tárolására, így ilyen esetekben ne feledjük kikapcsolni az automatikus tisztítást – vagy legalább emlékezzünk erre, mielőtt pánikba esünk az első hibák eszlelésekkel.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI PROGRAMOK

- 1-abc.net Backup 4.00
- 1-abc.net File Encrypter 5.00
- 1-abc.net File Washer 5.0
- Abelssoft Antibrowserspy 2012
- Abelssoft Antiphotospy 2012 se
- Abelssoft Backup 2012
- Abelssoft Cryptobox 2012se
- Abelssoft Googleclean 2012se

Teljes irodai programcsomag

Ashampoo Office 2010

Az irodai programcsomagok egyre nagyobbak és bonyolultabbak, holott a legtöbb magánfelhasználónak elég a szövegszerkesztő, táblázatkezelő és prezentációkészítő hármás. Az Ashampoo programja ennyit kinál, valamint mobilitást, mivel USB-memóriára is telepíthető. A hordozható változat nagy előnye, hogy minden gépen kéznel van egy alap irodai programcsomag, ráadásul a megszokott beállításainkkal. Ehhez minden összes 250 MB tárhelyre lesz szükségünk a hordozható médian.

A szövegszerkesztő, azaz az Ashampoo Text-Maker 2010 felépítése egyszerű, hamar kitanulható. Bár ez az elrendezés korántsem olyan kényelmes, mint a Microsoft Office menürendszeré, de mivel azt sokan még mostanra sem kedveltek meg iganán, számukra öröm lesz a kevesbe modern és di-

namikus kezelőfelület. Ahogy a csomag többi tagjánál is. Sokkal fontosabb a dokumentumok kompatibilitása, és ezen a téren az Ashampoo minden megtett a sikerért, így használhatjuk a mára szabvánnyá vált docx formátumot, és PDF-ben is elmenthetjük dokumentumainkat (ez azonban csak egyirányú, így PDF-dокументumokat nem szerkeszthetünk). Nagyon hiányzik azonban a magyar nyelvű helyesírás-ellenőrzés, mert hiába lesz az interneten egyre elfogadottabb



a már-már érthetetlenül hibás írásmód, iskolai vagy munkahelyi dokumentumainknál továbbra is kinos túl sok hibát véteni.

A PlanMaker névre hallgató táblázatkezelő szintén könnyen átlátható és egyszerűen kezelhető, valamint elég gyors is. Bár nemelyik parancs után kissé kutatni kell a menükben, de ez áthidalható a Testreszabás parancsal, ahol gyorsbillentyűket készíthetünk a számunkra fontos funkcióhoz. Azonban az xlsx-fajlok kezelésevel már akadtak kisebb kompatibilitásproblémák, például konvertálás közben eltűntek a táblázatból a cellákat kitöltő színek – de legalább a karakterek megmarad.

A bemutatókészítő (Presentations) talán nem annyira fontos házi használatnál, mint a szövegszerkesztő és táblázatkezelő, de ha szükségünk van rá, könnyen és gyorsan készíthetünk vele egyszerűbb, ám izléses bemutatókat. Ehhez számos képátmennet és animációs hatás áll rendelkezésünkre.

TOVÁBBI IRODAI PROGRAMOK

Abelsoft Cleverprint 2012

Profi korongkészítő

Ashampoo Burning Studio 2013 11.0.5

A segédprogramok között számos jelentősen eltérő alkalmazás található. Olvasóink minden bizonnal találnak közülük néhányat, amely hasznukra lehet, de vélhetően nem mindenki fogja mindegyiket telepíteni. Abban azonban biztosak vagyunk, hogy a Burning Studio fogja a legtöbbet kiválasztani ezek közül, és ez korántsem véletlen. Az Ashampoo-nak évekkel ezelőtt sikerült létrehozni egy olyan iroprogramot, amely bár bővelkedik a funkciókban, de könnyen kezelhető, és geopolik erőforrásait sem terheli le túlságosan. Ezzel az alkalmazást fejleszti tovább minden évben, legnagyobb örömünkre.

A program bármilyen formátumú lemezt képes megírni vagy lemasolni, legyen az CD, DVD vagy Blu-ray. Mindebben varázslók segítenek, így hacsak nem vagyunk a Szakértői funkciók használatára, a legbonyolultabb feladatokkal is gyorsan és könnyen végezhetünk. A feladat előkészítésének legkomolyabb és

hosszabb időt kívánó eleme a kiirandó fájlok összegyűjtése és tallozása. De még ezt is segítik a megadható szűrők, amiket használva a kijelölt mappákból kihagyhatjuk a felesleges formátumokat, így minden csak a szükséges adataink kerülnek majd a lemezre.

Ha szüksége van rá, természetesen asztali lejátszóban használható Blu-ray vagy DVD-filmet is készíthetünk, amennyiben előzőleg ehhez megfelelő struktúrába konvertáltuk a videoanyagot. Egyszerűbb feladat a



lemezkepfájlok kiírása, ISO, CUE/BIN és ASHDISC formátumokkal egyaránt boldogul a program. A már emlitett Szakértői funkciókkal pedig létrehozhatunk bootolható vagy teljesen testre szabott formátumú lemezeket is.

Az extrák sora nem változott, továbbra is számítógépünkre másolhatjuk hanglemezünk tartalmát WAV- vagy WMA-formátumban. És természetesen zenefájlaink bolti készíthetünk audio-CD-t. Ugyanigye megfordítható a lemezkepek kiírása: meglévő lemezeinkból (ha azokon nincsen védelem) lemezkepfájlt készíthetünk, amit virtuális meghajtó segítségével használhatunk, hogy kíméljük az eredeti médiát, vagy gyorsítunk a program használatán.

TOVÁBBI SEGÉDPROGRAMOK

Abelsoft MoneyFox 2012.43

1-abc.net Hotkey Organizer 2.0

1-abc.net Synchronizer 5.00

1-abc.net right Click Configurator 5.00

1-abc.net Duplicate Finder 5.00

1-abc.net Birthday Reminder 5.00

1-abc.net Clipboard Organizer 1.0.0

Biztonságos belépés

1-abc.net Password Organizer 5.00

Nehány éve még azon panaszkodtak sokan, hogy milyen nehéz megjegyezni a sok PIN kódot, kapukodot és egyéb, többnyire négyjegyű számokat. Helyettük most több tucat, legalább 8 karakteres kódot kéne fejben tartanunk, hogy elérjük kedvenc oldalainkat és webes szolgáltatásainkat. Persze ezt ki lehet játszani, ha mindenhol ugyanazt a kódot adjuk meg, csak hogy ezzel hatalmas biztonsági kockázatot vállalunk. Jobb, és sokkal kevésbé veszélyes jelszószéfet vagy jelszoggyűjtőt használni. A Password Organizer egy helyen tárolja összes netes adatunkat, így azokat gyorsan elérhetjük szükség esetén, és a teljes hozzáféréshez minden össze egy mesterjelszót szükséges megjegyeznünk.

A legtöbb felhasználó minden figyelemzettel ellentiére könnyen megjegyezhető, rövid jelszavakat használ, annyira egyszerű, hogy személyesebb adatai ismeretében rövid talalgatással feltörhető fiókja.



Legrosszabb esetben akár a 10 leggyakrabban használt jelszó végigpróbálásával is. Hát ennek most vége! Az 1-abc.net programjának beépített jelszógenerátora segíti a megfelelő erősségi jelszavak létrehozásában, ezeket ha nem is tesszük feltörhetetlennek fiókjainkat, de legalább megtettük a magunkat a hackerek távoltartására. A beírt adatok mellé csatolhatjuk azonnal inditható programok elérési útvonalát vagy webhelyek címét, ezzel gyorsítva a hozzáférést a

használni kívánt szolgáltatáshoz és alkalmazáshoz. A szoftver adatbázisát 256 bites AES titkositás védi, így ha létrehoztuk a gyűjteményt, adatainkhoz onnantól már csak és kizárolag a mesterjelszó megadásával ferhetünk hozzá. Ha nem bízunk a memoriánkban, inkább írjuk fel egy nem túl feltűnő helyre (és legalább azt jegyezzük meg, hogy tettük), mert jelszó nélkül nem nyithatjuk meg az adatbázisunkat.

Aki különösen komolyan veszi a biztonságot, megadhatja, hogy a jelszavakat tároló fajl mely mappában legyen, és azt további védelemmel láthatja el. Adatainkat TXT-, CSV- és SQLITE-formátumokba exportálhatjuk, ezzel könnyen átemelhetjük más programokba az adatbázist, vagy továbbküldhetjük, esetleg ki nyomtathatjuk a teljes listát – például gépünk újratelepítésekor. Azonban ezzel a módszerrel csak végsük seg eseten eljünk, és elektronikus továbbítás során érdemes gondoskodni az adatok megfelelő titkositásáról.

TOVÁBBI INTERNETES PROGRAMOK

Ashampoo Internet Accelerator 3.3.20

Videokészítés kezdőknek

Abelsoft Smideo 2012 SE

Egyre többen készítenek és töltenek fel videókat az ezeket megosztó portálokra, akár azért, mert mondanivalójuk van, akár a YouTube-partnerség jelentette vagyon reményében. Sokan használnak ehhez profi, bonyolult programokat és videokamerát, de erre valójában csak annak van szüksége, aki tényleg komolyan gondolja a filmes karrierét. Aki még bizonytalan, és szeretné kipróbálni magát komolyabb anyagi és időbefektetés nélkül, annak ideális kezdőképzés lehet a Smideo.

A rossz hír az, hogy a program angol nyelvű. A jó az, hogy nem kell túl sokat használni hozzá a szótárt. Az ikonok is sokat segítenek a főbb feladatok közötti eligazodásban, és a program felépítése is többnyire logikus. Videónkat tetszőleges képanyagból állíthatjuk össze, azaz használhatunk meglévő

videókat (vagy azok darabait) és képeket, de akár a képernyón látottakról is készíthetünk filmet, Screencast néven. Itt egy kissé megroppan a logikus felépítés, ugyanis minden használni kívánt elemet össze kell gyűjtenünk (hangfelvételre még lehetőségünk lesz később), mert amikor már a darabkák sorrendjét határozzuk meg, nem adhatunk új fájlokat az összeállításhoz – kivéve, ha az audiófájlok beállításánál választjuk a továbbiak hozzáadása (Add more files) pontot. Ott viszont azt nem láthatjuk, ha az előző videó menüben kiválasztottuk, hogy a fájl eredeti hangsávját szeretnénk használni, így kell némi bátorlag hozzá, hogy a next gombra kattintsunk. Szerencsére ezek az apróságok hamar kiismerhetők. Ahogy előbb-utóbb a bal felső sarokban eldugott Back gombot is észrevehetjük, onnantól már tényleg könnyebbé válik a videók összeállítása, és minden esetben a mi akaratunk ellenére. Cserébe a program segíti az elkészült film YouTube-ra feltöltésében, de azért az automatikusan generált reklámszöveget ne feljünk törlőlni.



tásánál választjuk a továbbiak hozzáadása (Add more files) pontot. Ott viszont azt nem láthatjuk, ha az előző videó menüben kiválasztottuk, hogy a fájl eredeti hangsávját szeretnénk használni, így kell némi bátorlag hozzá, hogy a next gombra kattintsunk. Szerencsére ezek az apróságok hamar kiismerhetők. Ahogy előbb-utóbb a bal felső sarokban eldugott Back gombot is észrevehetjük, onnantól már tényleg könnyebbé válik a videók összeállítása, és minden esetben a mi akaratunk ellenére. Cserébe a program segíti az elkészült film YouTube-ra feltöltésében, de azért az automatikusan generált reklámszöveget ne feljunk törlőlni.

TOVÁBBI MULTIMÉDIÁS PROGRAMOK

Abelsoft Picolino 2012se

Abelsoft Schirmfoto 2013-se

Ashampoo Music Studio 2012 1.0.0

Ashampoo Photo Commander 9.9.4.3

Ashampoo Photo Optimizer 4.4.0.3

Ashampoo Slideshow Studio 2012.1.0.2

Ashampoo Snap 4.4.3.1

Ashampoo Video Styler 2013



ÚJ ESZKÖZÖK tökéletes beállítása



Gyári alapbeállítások? Jaj, dehogy! Megmutatjuk, hogyan hozzon ki akár 80%-kal többet új eszközeiből.

CHRISTOPH SCHMIDT/ERDŐS MÁRTON

A gyári beállításoknál elsődleges a megbízható működés, de sok céг igen konzervatív, és lehojtja eszközzeit. Néha szándékosan el is rejtik a beállításokat, ami bosszantó tud lenni.

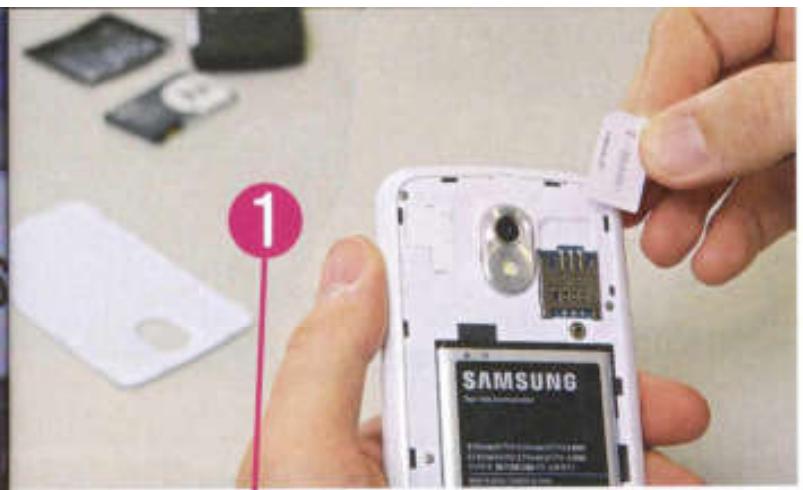
Megvesz, hazavisz, kicsomagol, bekapcsol, és használ – nagyon kevés az olyan eszköz, aminél ilyen egyszerű a használatbavétel. Egy új okostelefonnal előbb át kell mentenünk régi készüléknkról a névjegyeket, beállítani a biztonsági paramétereket, tölteni az akkumulátort, átszabni a menüket. Az új notebook első bekapcsolásakor azonnal a vezérlőpultban kezdünk, hogy kipucsoljuk a rendszerből a sok felesleges hulladék szoftvert, és megbízható vírusvédelmi csomagot telepítünk, majd ez után a lassú, elavult HDD-t lecseréljük egy SSD-re. Az új tv-nket „okosként” ajánlották, de első bekapcsoláskor még hosszú időt töltünk azzal, hogy az

automatikusan megtalált csatornákat sorrendbe tegyük. Persze még mielőtt a képernyőre merednénk, beállítjuk a képminőséget is, mert a gyári beállításokkal a színek fakók, a fényerő pedig bántóan nagy.

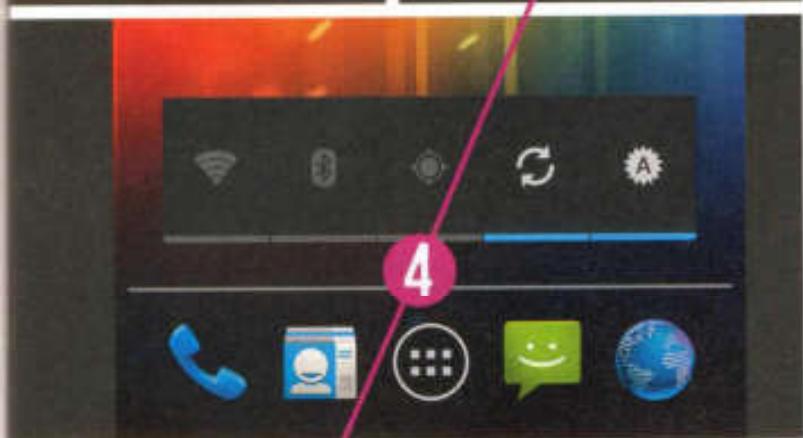
Ezek a példák minden naposak, és nem csupán egyetlen gyártóra vonatkoznak – olyan gondok, amikkel mindenki találkozik, amikor egy-egy új készüléket veszünk birtokba. A CHIP-tesztlaborban ez a szituáció minden napos, így most megosztjuk olvasóinkkal tapasztalatainkat, hogy mindenkinek egyszerűbbé váljon új eszközeinek beállítása és használata.

Stresszmentes beállítás

Gyakran mindössze néhány perc elegendő, hogy optimálisan beállítsuk új készüléknket, amit utána évekig probléma nélkül használunk. A legnépszerűbb kategóriákból válogattunk ki tipikus eszközöket, amiken bemutatjuk a beállítási procedurákat. Az sem baj, ha valamit rosszul állítunk be: egyetlen gombnyomással gyári alapállapotba térhettünk vissza, és kezdhetjük előlről.



1 haben Sie bereits ein Google-Konto?
2 Ja
3 Deaktivieren
4 Nein



OKOSTELEFON optimális beállítása

Ne ijedjünk meg a rengeteg kérdéstől, amikor régi telefonunkat egy új, androidos okostelefonra váltjuk. Így lakjuk be új mobilunkat.

1 NÉVJEGYEK ÁTVITELE Tény, hogy a mobilunk egyben központi telefonkönyvünk is, amiben ismerőseink elérhetőségeit tároljuk, ezért nem kérdéses, hogy ezt a fontos információt át kell vinnünk új okostelefonunkba. Erre van egy egyszerű módszer: a telefonkönyv menüjében keressünk egy olyan funkciót, ami átmásolja a telefonban tárolt összes névjegyet a SIM kártyára. Ezt a SIM kártyát helyezzük át az új telefonba. Ha androidos telefont választottunk, már az első bekapsolás után a rendszer automatikusan menti minden a Google-fiókunkba is. Ha ezt nem szeretnénk, navigálunk a Beállítások/Fiókok és szinkronizálás/Google/Névjegyek szinkronizálása pontba, és deaktiváljuk a szolgáltatást.

CHIP-TIPP: Ajánlott a SIM kártyán tárolt névjegyeket átmozgatni a telefonba, majd a SIM kártya névjegyzékeinek listázását letiltani, így minden név csak egyszer jelenik meg, és a névjegyekhez rengeteg extra információt (például képet) csatolhatunk.

2 LEVELEZÉS BEÁLLÍTÁSA A levelezés beállítása Android alatt igazán egyszerű. Navigálunk a Beállítások/Fiókok és szinkronizálás pontba, és koppintsunk a Hozzáadás/Levelezés opcióra. Sokszor elelegendő az e-mail címet és a jelszót megadni. Ha így nem találja meg a telefon a beállításokat, a Kézi beállítás pontban minden apró részletet manuálisan hozzáadhatunk.

3 HULLADÉK APPOK ELTÁVOLÍTÁSA Mindegy, melyik okostelefont választjuk, lesz rajta több, előre telepített app, amikre semmi szükségünk. Ezek egy részét egyszerűen eltávolíthatjuk a Beállítások/Alkalmazások pontban, egy részük azonban ragaszkodik. A 4-es Androidtól felfelé ezeket deaktiválhatjuk, ha a Beállítások/Alkalmazások pontban a makacs appnál a Letiltás gombra bökünk. Ezzel az alkalmazás ikonja eltűnik a menüből és a kezdőképernyőről.

4 ÜZEMIDŐ MAXIMALIZÁLÁSA A WLAN-t és a Bluetooth-t ajánlott lekapcsolni, amikor nincsen rá szükségünk. Hasznos beállítás a kijelző fényerejének automatikus szabályzása, és főleg akkor spórolhatunk az akkuval, ha ezt rövid elalvási idővel kombináljuk. Kerüljük az animált háttereket, és ha moziban, megbeszélésben stb. veszünk részt, aktiváljuk a Repülőgép módot – ezzel megnő az üzemidő, és azt is elkerüljük, hogy telefonon megzavarjanak.

5 VÉDELEM AKTIVÁLÁSA Névjegyeink, e-mailjeink, böngészési szokásaink – telefonunk minden tud rólunk, ezért fontos a védelem. Erre az Android számtalan opciót kínál, köztük az arcfelismerést, ami minden, előlapi kamerával szerelt, 4.0-s OS-t futtató telefonnál elérhető. A védelmi funkciókat a Beállítások/Biztonság/Képernyőzár pontban állíthatjuk be. Az Android 4.1-ben továbbfejlesztették ezt, és pislogni is kell telefonunk feloldásához.

NOTEBOOK beindítása

A notebookok többsége hulladék szoftverekkel, rossz beállításokkal hagyja el a gyártósor. Így hozhatja ki PC-jéből a maximumot.

1 ELŐKÉSZÜLETEK Az első lépés az előre telepített Windows 7 vagy Windows 8 elmentése legyen, mert a 2-es és 5-ös lépésekben komoly beavatkozásokat végezünk. Ha csak a szoftveres beállításokat szeretné elvégezni, egyből a 6-os pontra ugorhat.

A gyártók ma már nem adnak sem rendszer-visszaállítót, sem pedig driverlemezt az új PC-khez, ezért ezeket készítik el mi. Rendszer-helyreállító lemezt Windows 7 alatt a Vezérlőpult/Biztonsági mentés és visszaállítás/Rendszer-helyreállító lemez készítése pontban készíthetünk. Új rendszerhez újra kell majd telepítenünk a drivereket, ezért az Eszközkezelőt megnyitva írjuk fel videokártyánk, Wi-Fi-adaptérünk, LAN-csatlóunk és hangkártyánk típusát. Notebook esetén – ha már van netelérésünk – a drivereket a gyártó támogatási oldaláról a gép pontos típusának ismeretében könnyen beszerezhetjük.

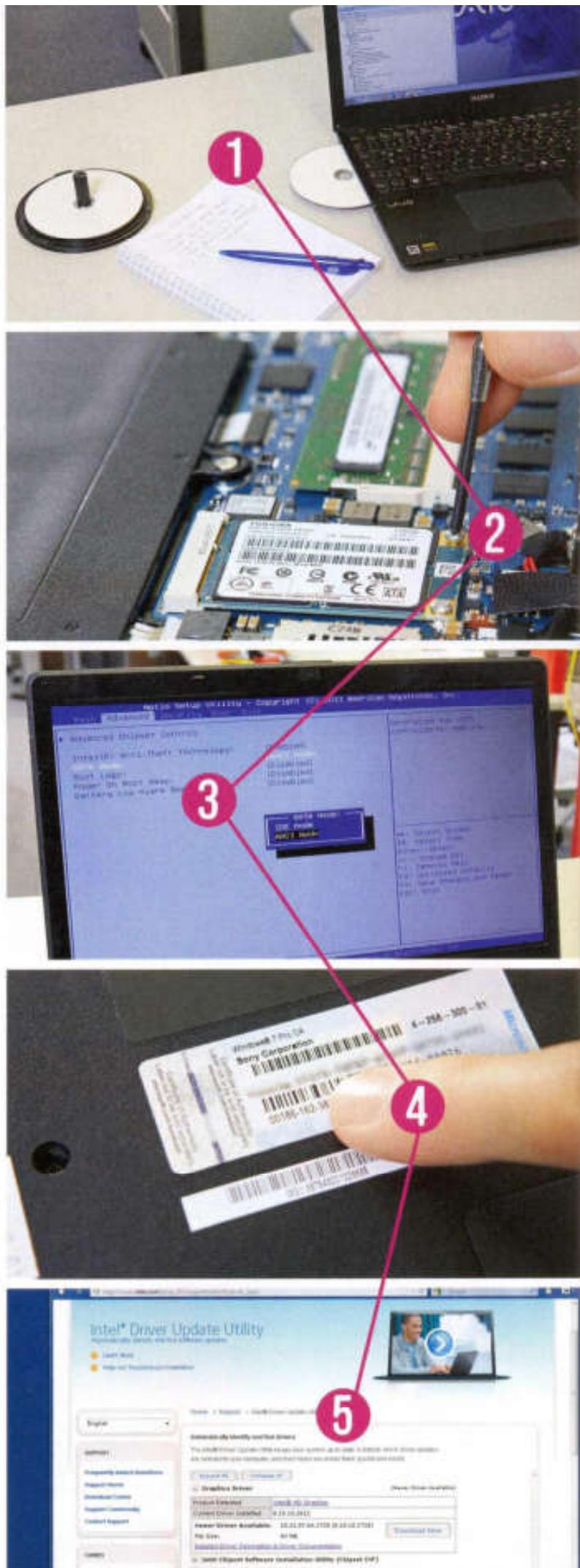
2 SSD BEÉPÍTÉSE Az előtelepített szoftverek és az elavult HDD kiábrándítóan lelassítják az új PC-t. Tesztünkben a merevlemez SSD-re váltása és a Windows újratelepítése 80%-kal javított a gépindítási időn. Ha a notebookban szabadon hagytak egy mSATA-kompatibilis mPCIe-foglalatot, ide beszerelhetünk SSD-t úgy, hogy a HDD megmarad másodlagos tárolónak.

CHIP-TIPP: Hogy elkerüljük a véletlen felülírást és gondokat, a Windows telepítésének idejére tiltsuk le a BIOS-ban a HDD-t, és csak a telepítés végeztével engedélyezzük újra a merevlemezt.

3 BIOS-BEÁLLÍTÁSOK ELLENŐRZÉSE A BIOS-ban csupán néhány dologra kell odafigyelnünk. Sajnos néhány gyártó a SATA-vezérlöt továbbra is IDE módban hagyja, ami elavult, ezért váltsunk AHCI módra az új technológiák miatt (például TRIM, NCQ, Hot swap stb.) – máskülönben rendszerünk jelentősen lassabb lesz. Ellenörizzük a processzor energiagazdálkodási beállításait, és győződjünk meg róla, hogy az optimális ventilátorszabályzás is aktiválva legyen.

4 WINDOWS TELEPÍTÉSE Az oprendszert lehet foltozni, frissíteni, átátelepíteni, de a legjobb teljesítményt akkor kapjuk, ha a nulláról újratelepítjük. Ezzel megszabadulunk a PC-gyártók kellemetlen „extra” szolgáltatásaitól, és biztosak lehetünk benne, hogy csak a megfelelő, legfrissebb driverek kerülnek a gépre. Ha nem kaptunk Windows-telepítő lemezt, kérünk egy ugyanolyan verziójút kölcsön, vagy igényeljünk egyet a Microsofttól (06-80-018-406). Amikor a telepítő rákerdez a licenckulcsra, gépeljük be a gép alján/oldalán található matricán szereplő karaktereket.

5 DRIVEREK AKTIVÁLÁSA A nyers Windows már önmagában is sok minden felismer, de elköpzelhető, hogy néhány részegységhez (például hálózati csatlóinkhoz) nem talál driveret. Ezeket könnyedén pótolhatjuk az 1-es pontban leírtak alapján akár a PC gyártójának



weboldaláról, akár a komponens fejlesztőjének támogatási részéről. Ezzel egyben azt is garantáljuk, hogy a legfrissebb meghajtóprogramokat használjuk. Az automatizált driverkeresés és -telepítő alkalmazásokkal és weboldalakkal nem árt vigyázni – a legtöbbük kéretlen alkalmazásokat (is) telepít. Az intel.com oldalon található automatikus driverkeresőt érdemes kipróbálni, de ez csak akkor fog működni, ha már legalább egy Intel driver telepítve van rendszerünkön.

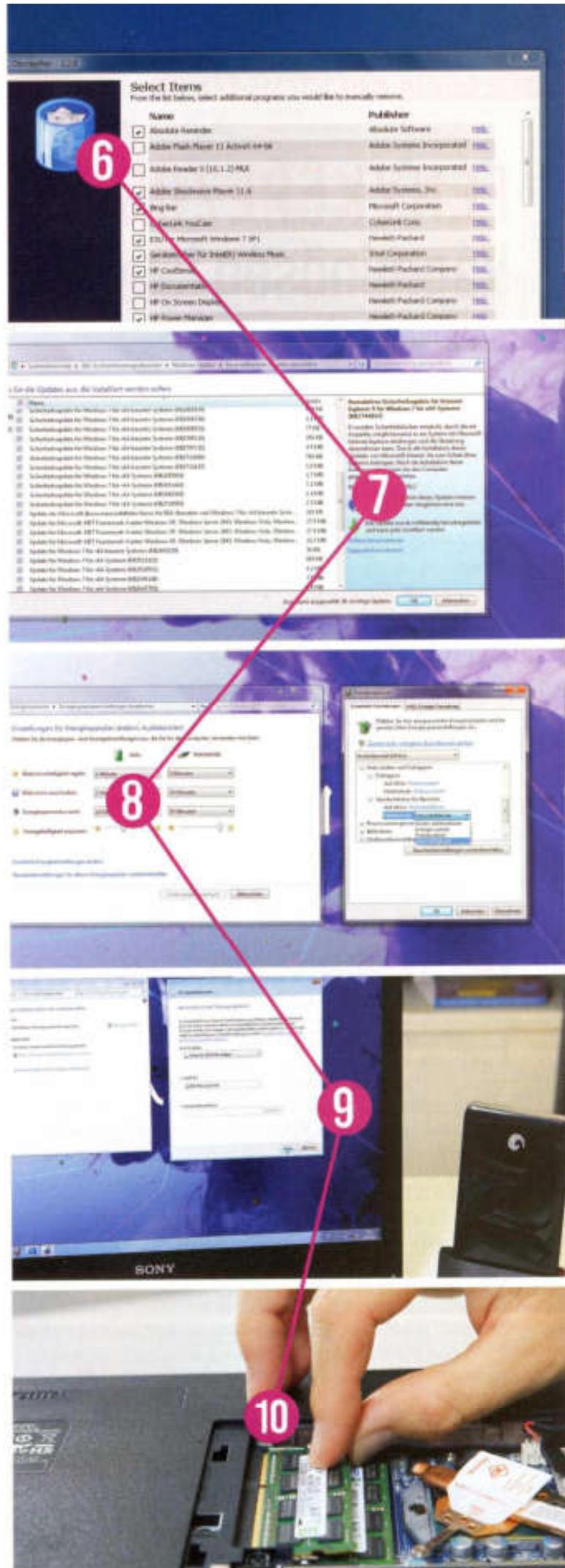
6 OPRENSZER FELGYORSÍTÁSA Ha egyelőre nem váltunk rendszer-meghajtót, és nem szeretnénk az alapoktól felinstallálni a Windows-t, legalább tisztítsuk meg az előtelepített rendszert, ami ugyancsak felgyorsítja gépünket. Ehhez kiváló program a PC Decrapifier, amit lemezrémellékletünkön is megtalálnak. Az apró program felkutatja a haszontalan hulladék szoftvereket, és egyetlen kattintással minden eltünteti gépünkön. Ezt követően a rendszerinduláskor feleslegesen betöltődő alkalmazásoktól szabadulunk meg. Inditsuk az „msconfig” beállítópanelt a Start menüből (Windows 8 alatt a kibővített nézetű Feladatkezelőt), és itt kattintsunk a Szolgáltatások fülre. Rejtük el a Microsoft-szolgáltatásokat, majd a fennmaradók közül deaktiváljuk a feleslegeseket. Az Automatikus indítás fülön is szűrjük le a listát, majd ennek végeztével inditsuk újra gépünket, és győződjünk meg arról, hogy minden tökéletesen funkcionál.

7 FRISSÍTÉSEK ÉS HASZNOS ALKALMAZÁSOK Akár újratelepítettük a Windowst, akár a megtisztított gyári verziót használjuk, futtassuk a Windows Update szervizét és minden egyéb frissítési szolgáltatást. Ha ezekkel megvagyunk, telepítük a legszükségesebb programokat, a böngészőt, irodai csomagot, levelezőt, FTP-klientet stb. **CHIP-TIPP:** MS Office-telepítés után futtassuk ismét a Windows Update-t, mivel az Office is innen szerzi be a javításokat. A cél, hogy a 9-es pontra megkapjuk a tökéletes alaprendszerünket.

8 ENERGIAGAZDÁLKODÁS OPTIMALIZÁLÁSA Kulönösen notebooknál zavaró az Energiagazdálkodás alapbeállítása. Ezen könnyedén változtathatunk a Vezérlőpult/Minden vezérlőpultelem/Energiagazdálkodási lehetőségek pontban. Itt válasszuk a Kiegysúlyozott sémát, majd kattintsunk a Sérma beállításainak módosítása/Speciális energiellátási beállítások módosítása almenüre.

9 AZ ÚJ RENDSZER BIZTOSÍTÁSA Ha elkeszültünk a tökéletes alaprendszerünkkel, készítsünk róla komplett biztonsági mentést. Ehhez a Start menübe gépeljük be a „biztonsági” szót, majd inditsuk a Biztonsági mentés és visszaállítás programot. Állitsunk be célhelyen egy külső tárolót, az elmentendő particiónál pedig minden, ami a rendszerhez tartozik, beleértve a Rendszer számára fenntartott meghajtót is. Amikor ezzel végeztünk, még egy helyreállítási lemezt is készítsünk a biztonság kedvéért.

10 RAM BŐVÍTÉSE A Windows élményindexének tanulmányozásával kideríthetjük, optimálisan pakolta-e meg rendszermemoriával gépünket a gyártó. Amennyiben a Vezérlőpult/Minden vezérlőpultelem/Rendszer pontban a Minősítés alatt a Memória (RAM) értéke legalább 5,9, szinte biztos, hogy a kétfajta vezérlőre két memóriamodul kapcsolódik. Ha ez az érték 5,5 vagy alacsonyabb új gép esetén, jó eséllyel csak egy csatorna dolgozik, ami lassítja a gépet. Inditsuk a DVD-mellékleten megtalálható AIDA64 rendszerelemző szoftvert, és itt nézzük meg, milyen típusú és mekkora kapacitású RAM-modul van gépünkben. Szerezzünk be egy ugyanilyen memóriát, majd építsük be PC-nkbe. Notebook esetén ezt vagy a megfelelő hátlapi ajtó mögött tehetjük meg, vagy a billentyűzet alatti részen.



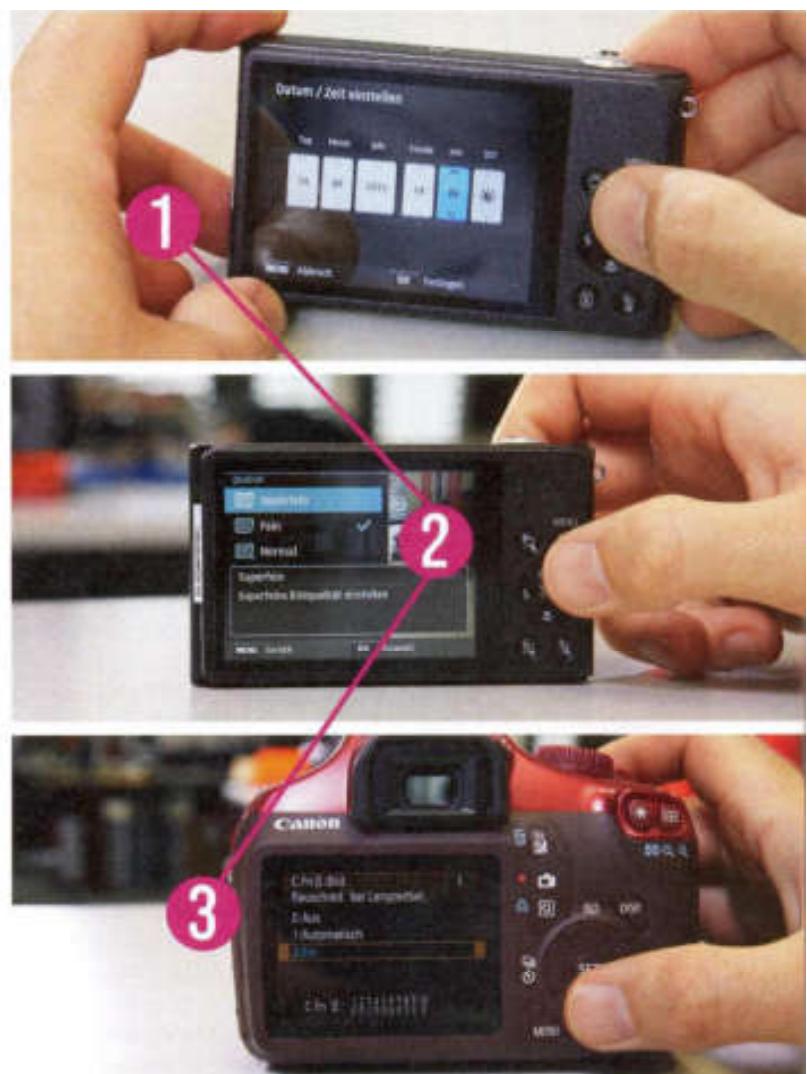
FÉNYKÉPEZŐGÉP:

képminőség javítása

1 ALAPBEÁLLÍTÁSOK Első bekapsoláskor a fényképezőgépek megkérdezik a dátumot és időt. Ha nincsen automatikus nyári/téli időszámítás közötti váltás, ilyenkor ellenőrizni kell a beállításokat. A digitális zoomot kapcsoljuk ki: ez lerontja a képek minőségét. A kijelzőn megjelenített adatok mennyiségeit is érdemes már most beállítani – a tül sok adat zavaró, viszont a túl kevés sem előnyös választás.

2 FORMÁTUM- ÉS MINŐSÉGI BEÁLLÍTÁSOK Néhány gép gyári beállításban 16:9-es képet készít. Ezt ajánlott megváltoztatni, hogy az érzékelő teljes felületét kihasználjuk. Ehhez állítsuk be az elérhető legnagyobb felbontást. Kompakt gépeknél az oldalarány 4:3, míg DSLR-eknél 3:2. minden gép képes JPG-fájlt készíteni, ami gyors, de ügyeljünk rá, hogy a legjobb minőségi beállításokat válasszuk. Komolyabb gépeknél RAW+JPG képkészítést csak nagyon gyors memóriakártyával ajánlott beállítani.

3 DSLR OPTIMALIZÁLÁSA A tükrorreflexes gépek zajszűrése fejlett, de nem minden fényképezőgpnél van gyárilag jól beállítva. A képmínőségi beállításoknál menjünk végig az opciókon, olvassuk el a használati útmutatót, és lehetőleg minden maximálisra állítsunk be.



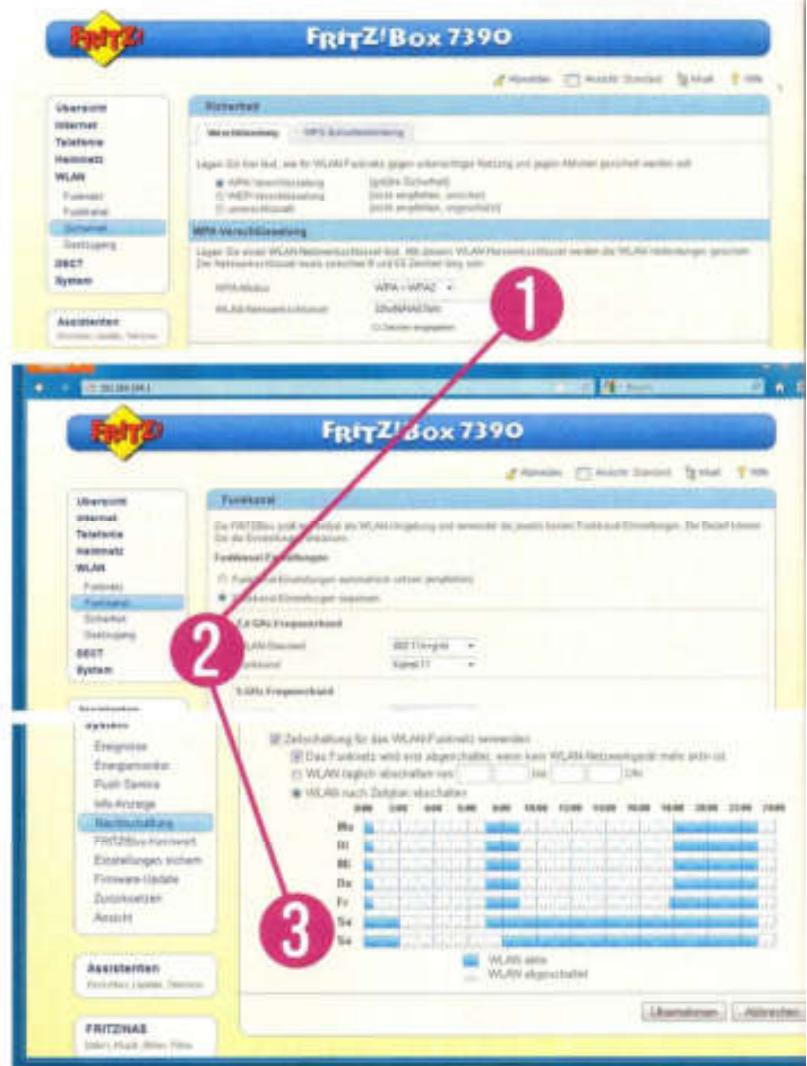
WI-FI-ROUTER

biztonsági beállításai

1 BIZTONSÁGOS WI-FI-JELSZÓ VÁLASZTÁSA minden új routeren aktívnál van a Wi-Fi a gyári jelszóval. Ez jó esetben készülékenként egyedi, és a router aljára ragasztott matricán olvasható, ugyanakkor ez sem biztonságos: ha valaki a közelébe kerül a routernek, egy pillanat alatt hozzáfér hálózatunkhoz. Válasszunk egyedi, minimum 12 karakterból álló kis- és nagybetű + szám + írásjel kombinációt.

2 OPTIMÁLIS CSATORNAVÁLASZTÁS A routerek automatikus csatornaválasztásra vannak beállítva, amiből sajnos mi még nem találtunk olyat, ami tökéletesen működött volna. Ehelyett indítsuk az InSSIDer programot, és derítsük ki, melyik csatorna a legkevésbé zsúfolt, majd erre állítsuk be routerünket.

3 FOGYASZTÁS OPTIMALIZÁLÁSA Az otthoni WLAN-routert általában csak pár órát használjuk naponta, ezért nem érdemes éjjel-nappal 100%-on üzemelnie a zsinór nélküli kapcsolatnak. A fejlett eszközökönél már találunk olyan menüpontot, ahol megadhatunk működési időtartamokat, illetve beállíthatjuk, hogy amennyiben nem csatlakozik WLAN-eszköz a routerre, automatikusan csökkenjen a rádiójel erőssége – vagyis a fogyasztás. Ezzel 5 éves távlatban komoly összeget spórolhatunk meg.



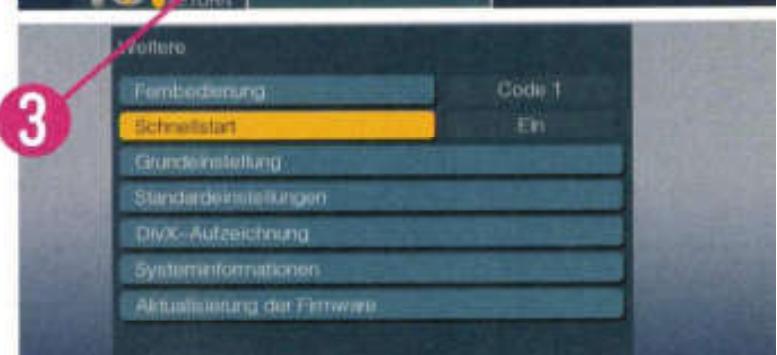
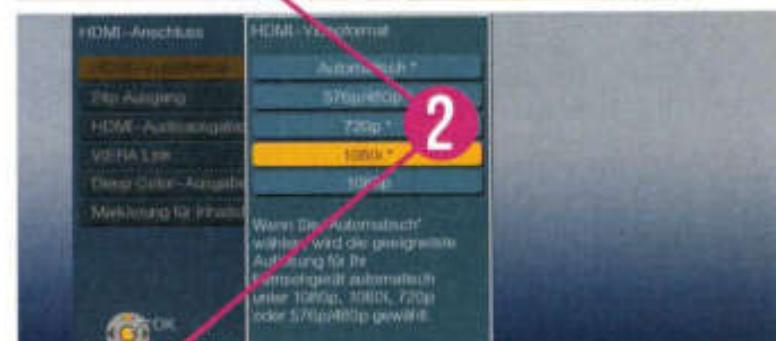
TELEVÍZIÓ üzembe helyezése

1 CSATORNÁK SORBA RENDEZÉSE A televíziók automatikusan megtalálják a csatornákat. A gond azonban az, hogy a sorrendre nem figyel a rutin, így a csatornák elosztása ésszerűtlen és kényelmetlen. Távirányítóval átrendezni 50-70 csatornát nehézkes, ám Samsung tévéknél az ingyenes SamsChannelEditorral a csatornalistát kimenthetjük USB-kulcsra, és PC-n megszerkeszhetjük a sorrendet.

2 KÉPMINŐSÉG JAVÍTÁSA A tévék gyári képbeállításai ritkán jönnek – a bántóan élénk színek és az óriási fényerő gyakori gondok. Kérjük, csoljuk le az összes képjavitó rutint, a fényerőt, kontrasztot és színtelítettséget pedig állitsuk be a környezeti fényviszonyoknak megfelelően. Ezután egyesével megpróbálkozzunk a képjavitókkal, de csodáakra ne számitsunk.

3 OKOS-TV KONFIGURÁLÁSA A modern készülékek kapcsolódnak az internetre, és olyan szolgáltatásokat kínálnak, mint a YouTube és a Skype. A gond csak az, hogy a szponzorált appok makacsul ragaszkodnak a kezdőképernyöhöz. Philips tévéknél az összes, általunk kedvelt alkalmazást egyszerűen átmozgathatjuk az első képernyőre a távirányító zöld gombját nyomva tartva.

#	Name	Type	Ent.	Freq.	Service
130	SUPER RTL A	TV	0	0100	
131	HSEDI-EKTRA	TV	0	0100	
132	EuroNews	TV	0	0100	
133	WDR HD Bielefeld	HD	0	0101	
134	WDR HD-Dortmund	HD	0	0101	
135	WDR HD-Düsseldorf	HD	0	0101	
136	WDR HD-Essen	HD	0	0101	
137	WDR HD-Münster	HD	0	0101	
138	WDR HD-Siegen	HD	0	0101	
139	SWR1 katholisches-TV	TV	0	0100	
140	3-2-3-TV	TV	0	0100	
141	ANDE SD	TV	0	0100	



MÉDIALEJÁTSZÓ tökéletes beállítása

1 LEJÁTSZÓ HÁLÓZATRA KAPCSOLÁSA Legyen az tévé, HTPC, Blu-ray-lejátszó vagy mediacenter, csak akkor használhatjuk ki az extra szolgáltatásokat, ha internetre kapcsolódunk. Így már más lejátszhatjuk a PC-nken tárolt filmeket, képeket, zenéket, sőt, egyes készülékeket akár okostelefonunkról is vezérelhetünk. Ehhez minden összes LAN-kábelt kell csatlakoztatni, vagy kompatibilis WLAN-vevőt beszerezni. Sok új eszközbe már eleve beépítik a Wi-Fi-adaptert.

2 TV MÓD BEÁLLÍTÁSA A beállítópanelen érdemes kezdeni ezeknél az eszközökönél (is), és ellenőrizni a helyes tv módot. Ez minden a kijelzőnek megfelelő – általában 1080p – beállítás legyen, a szabványnak megfelelő képfürisseísi értékkel.

3 ENERGIAGAZDÁLKODÁS A gyorsindítás igen vonzó opció a beltéri vevőegységeknél, hiszen ha ezt bekapsoljuk, az eszköz pillanatok alatt felebred és működőképes. Sajnos azonban ez az alvó üzemmód fogyasztását jelentősen megdobja – éves szinten több ezer forinttal is nöhet miatta a villanyszámlánk. Ha ezt kikapsoljuk, lassabb indulás mellett spórolni fogunk. Ha van energiatakarékos mód, érdemes ezek kombinációját is végigpróbálgatni, és fogyasztásmérővel figyelni a felvett teljesítményt. ■

MOBILTELEFON ÉS A QI

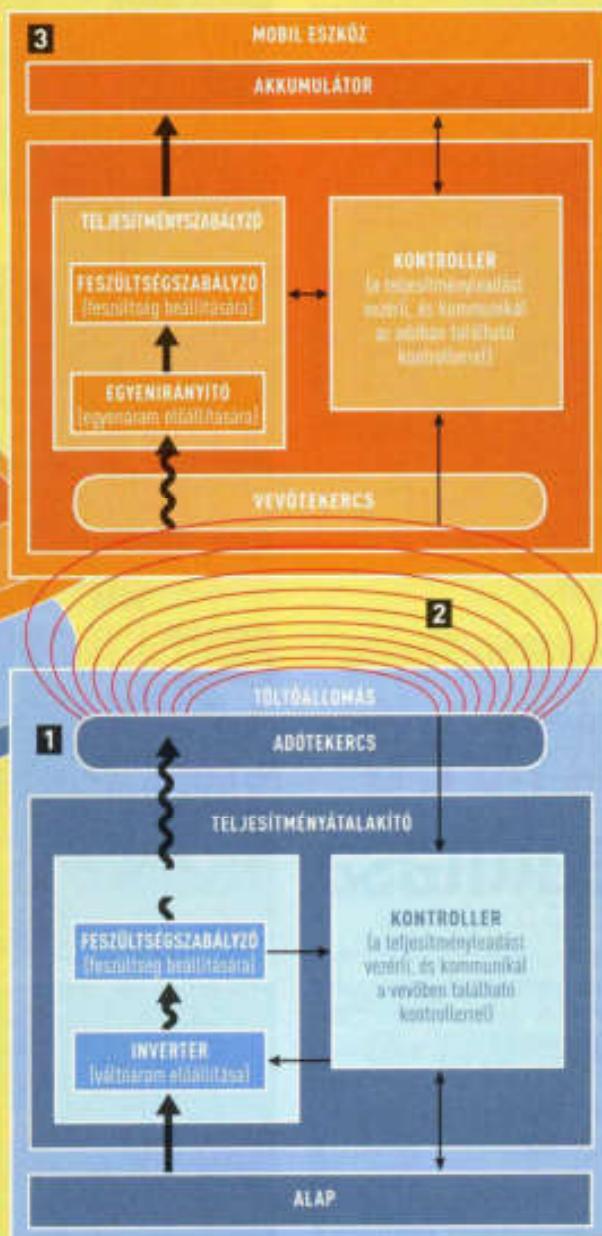
A Qi szabványnak megfelelő okostelefon és töltő automatikusan felismeri egymást, amint közel kerülnek. Az információcseré után elindul a töltés, az energia indukciós úton történő átvitelre szolgáló mágneses teret a töltő tekercse gerjeszti.

- EGYENÁRAM
- ↔ VÁLTÓÁRAM
- INFORMÁCIÓ



1 ADÓ

Az adó először egy impulzus segítségével érzékeli, hogy egy Qi-képes eszköz van a közelében, ezután épít csak fel váltóáram segítségével azt a változó mágneses mezőt, ami indukciós elven gondoskodik az energia átviteléről.



A TÖLTŐTEKERCS

Az optimális energiaátvitelhez a Qi szabvány az indukciós tekercs méretét is meghatározza. A jelenleg használt A2-es méret például 43 mm-es átmérőt jelent.



TEKERCSLET DRÓT

A fordulatok száma is adott, az A2 esetében ez például tíz.

MAGNES A KÖZÉPPONTBAN

A tekercs közepén található mágnes segít a mobil eszköz pontos elhelyezésében.

3 VEVŐ

A változó mágneses mező által indukált váltakozó áram segítségével a vevőkészülék akkumulátorra feltölthető, amithez ezt egyenárammá kell alakítani, és a feszültséget is szabályozni kell. Az akkumulátor teljes feltöltéséről a vevő jelet küld a töltőnek.

2 KOMMUNIKÁCIÓ

Az impulzus után a töltőben és a vevőkészülékben található kontrollerek egyeztetik az energiátvitel paramétereit, a szükséges teljesítményt, a mágneses mező egyéb tulajdonságait. Az információ továbbítása a mező modulációjával történik.

A QI SZABVÁNY

Töltés vezeték nélkül

Hamarosan tényleg elbúcsúzhatunk az asztali kábeldzsungeltől: az új mobil eszközökönél már a töltéshez sem kell majd vezeték, köszönhetően a Qi szabványnak.

VON MARKUS MANDAU/ROSTA GÁBOR

Ökostelefonok, táblagépek, e-könyv-olvasók – egy modern háztartás tele van olyan mobil eszközökkel, amelyeket rendszeresen tölteni kell, általában naponta egyszer. Ez komoly logisztikai problémát okozhat, amikor nincs elég konnektor, kábel vagy éppen töltő a közelben. Igazán hasznos lenne tehát egy olyan rendszer, ami egyszerre orvosolja ezeket a problémákat. Az ideális megoldás vezeték nélkül működik, és bármit képes tölteni, amivel kapcsolatba kerül, legyen szó a mobiltelefonunkról vagy az elektromos fogkefénkről – ugyanakkor elég nagy a teljesítménye ahhoz, hogy a táblagépek nagy kapacitású akkumulátorait is feltölthessük pár órán belül.

Több mint 100 IT-cég – köztük olyan óriások, mint a Panasonic és a Sony – ugrott neki a problémának, és megalakították a Wireless Power Consortiumot, ennek keretén belül pedig kidolgozták a vezeték nélküli töltés szabványát, amit végül a kínai nyelvben energiáramlást jelentő karakterről Qi-nak neveztek el. A szabvány első verzióját 2010-ben tették közzé, de implementálása lassan haladt, nagyobb számban csak az amerikai Verizzonnál jelentek meg 2011-ben a Samsung Galaxy S II Qi szabványos töltővel tölthető verziói. Idén azonban robbanásszerű változás jöhét, és nemcsak az USA-ban, hanem nálunk is: a Nokia például a Lumia 920-at már alapból Qi-kompatibilissé tette, a Lumia 820-hoz pedig egy Qi-kompatibilis bőlcst mellékel. A finnek a készülékekhez párnába, hangszóróba és asztalra tehető lapba épített töltőket is kinálnak.

Feltöltés egy órán belül

A Qi szabvány szerint egy készüléket maximum öt watt teljesítménytelthetünk. Bár egy táblagépnél ez többöt töltést is jelenthet, egy okostelefonnak rendszerint egy óra is böven elég. A szabvány részét képezi egy kommunikációs protokoll is, aminek használata azonban nem kötelező. Az energia átvitele indukciós elven történik, tehát minden a töltőfelületben (az adóban), minden a tölteni kívánt eszközben (a vevőben) egy tekercset találunk. A töltő esetében váltóárammal hoznak létre váltakozó mágneses teret, és ez a tér váltóáramot indukál a vevő tekercsében. A hatékony energiaátvitelhez az utóbbinak teljes mértékben a mágneses térben kell elhelyezkednie. A vevő-adó közötti ideális távolság a tekercsek méretétől függ. A szabvány az adó tekercsméretét rögzíti a töltő típusától függően 30 és 80 mm között (lásd balra). Az ideális távolság általában ennek körülbelül a tizede, ami azt jelenti, hogy a két eszköznek gyakorlatilag össze kell érnie ahhoz, hogy a töltés működjön. A távolság növe-

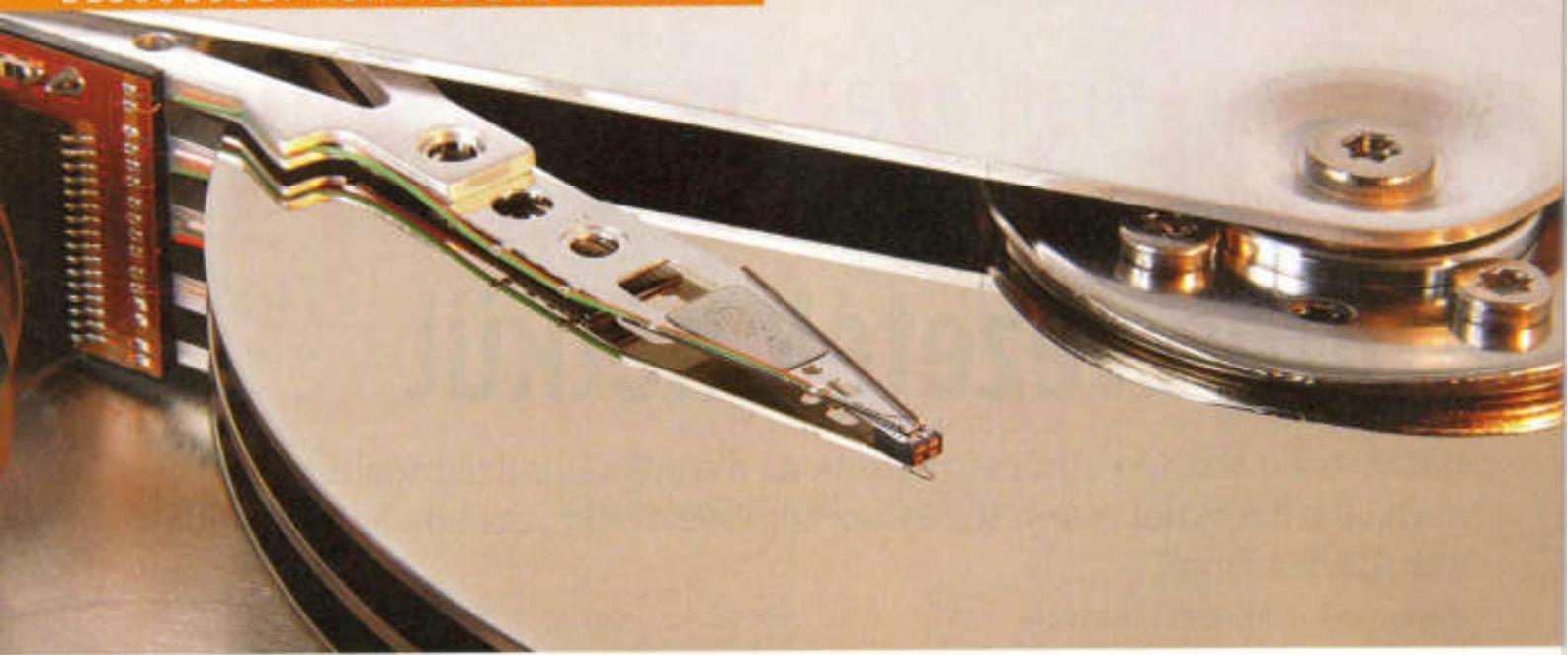
kedésével a hatásfok drasztikusan romlik, és 70 százalékról villámgyorsan pár százalékra esik vissza. Ráadásul nemcsak a távolság, hanem a tekercsek egymáshoz viszonyított helyzete is számít, a Qi szabvány a megfelelő pozíciót a tekercs központjában elhelyezett mágnesekkel biztosítja.

Kommunikáció a mágneses mezőben

Az elektromágneses mezővel nemcsak energiát, de adatot is továbbítunk, mégpedig fázismodulációs eljárással. Az adatkommunikáció azután jön létre, hogy a Qi-kompatibilis eszköz a töltőlapra helyeztük. Az adó minden 400 ezred másodpercben egy impulzust küld – amennyiben a feszültség közben nem változik, ez energiát nem visz át. A feszültség esése akkor következik csak be, ha egy Qi-kompatibilis vevő is a közelben van, ekkor az adó egy erősebb impulzussal feléresszeti azt. Ezután a kommunikációs csatorna segítségével a két készülék egyezteti, hogy a vevőnek mekkora töltőteljesítményre van szüksége, és azt milyen elektromágneses jelrel kell számára továbbítani. Csak ezt követően indul az energiaátvitel, aminek hatékonyságát 32 ezred másodperces felbontással figyeli a rendszer, hogy a problémákat időben korrigálhassa. Ha az akkumulátor teljesen feltöltődött, a vevő egy „töltés befejezve” jelet küld, az adó pedig lekapcsolja a töltést.

A Qi szabvány 1.1-es verziója idén áprilisban készült el, és legfontosabb újdonsága, hogy a korábbinál nagyobb teljesítményű töltőallohmást tesz lehetővé (lásd jobbra), a több tekercset tartalmazó állomásokra pedig nem muszáj a készüléket egy adott pozícióban elhelyezni, hanem a töltő érzékelni majd az eszköz helyzetét, és az annak legjobban megfelelő tekercset aktiválja. A több adóval rendelkező állomások egyszerre több készüléket is tölthetnek majd. A gyártók alapvetően szabad kezet kapnak a fejlesztések során, egészen addig, amíg gondoskodnak a Qi-adatfolyam működéséről, és a tekercsek méretét is a megadott határok között tartják, mivel a vevő-adó közötti méretkülönbség rontja az energiaátvitel hatásfokát.

A Qi 1.1-nek jó esélye van a túlélésre, ám fontos iparági szereplők egyelőre hiányoznak a támogatók közül, így például az Apple még egyáltalán nem használja a vezeték nélküli megoldást, a Qualcomm és a Samsung pedig saját rendszert fejleszt. Az Intel az ultrabookok esetében a következő évtől bevezeti a vezeték nélküli töltési megoldást, de azt még nem lehet tudni, hogy ez kompatibilis lesz-e a Qi-val. Remélhetőleg az Intel és a Samsung is elfogadja majd a szabványt, mivel a készülékek közötti kompatibilitás mindenkinél jó lenne. ■



Legnagyobb ellenségünk: AZ ADATVESZTÉS

Ha a számítógép bármely alkatrésze tönkremegy, ki lehet cserálni – a merevlemez meghibásodása esetén azonban személyes adataink is odaveszhetnek.

HIGYED GÁBOR

Amikor egy merevlemez tönkremegy, akkor a leggyakrabban elhangzó mondat az, hogy: „Bárcsak lett volna biztonsági mentésem!” Mint oly sok esetben, most is elmondható, hogy a legbiztosabb védekezés az, ha aktívan próbálunk tenni valamit az adatvesztés elkerülése ellen. Nevezetesen, rendszeres időközönként biztonsági mentéseket kell készítenünk, legalább a pótolhatatlan adatokról. Bár még egy második kópia esetén is hosszadalmas művelet a helyreállítás, a siker garantált, hiszen az elveszett adatai megvannak – csak meg kell keresnünk őket.

Kevesen tudják, de egy számítógépen a legnagyobb valószínűséggel a merevlemez hibásodik meg. Ez nem csoda, ha figyelembe vesszük, hogy ez az egyetlen olyan alkatrész egy PC-ben, amelyikben mozgó alkatrészek vannak, és, amelyikre így törvényszerűen mechanikai erők is hathatnak. (Hasonlóan sérülékeny a ventilátor is, de ennek leállása általában nem okoz problémát, mert az alaplap, a táp és a videokártya jelzi, ha megállt a lékgavaró, így azt időben ki tudjuk cserálni.) A HDD-k tervezett élettartama mindenkor 5 év – ez rettentően kevés, főleg, mert a legtöbbben a HDD-t egy új gép vásárlásakor vagy egyáltalán nem cserélik le, vagy, ha vesznek is új adattárolót, akkor valamilyen formában a régit is hasznosítják. Mondjuk belekerül a géphez második merevlemezként, vagy a tányérok egy

rokonnál, ismerősnél forognak tovább. Ezek alapján nem is olyan meglepő, hogy valamilyen formában szinte minden HDD-t addig használunk, amíg tönkre nem megy.

A tervezett élettartam rövidisége mellett az is aggodalomra ad okot, hogy a Google nem is olyan régen végzett egy felmérést saját adatparkjában, és kiderült, hogy a merevlemezek 10 százaléka az első két év során felmondja a szolgálatot. Riasztó adat, az egyszer biztos. Igaz persze, hogy a Google esetében a HDD-k folyamatosan működtek, ami egy átlagos felhasználó esetében azért nem mondható el. És azt is illik figyelembe venni, hogy minél több adattároló tányér dolgozik egy meghajtóban, annál nagyobb a meghibásodási arány (főleg, ha háromnál több tányerről van szó, és a Google adatkapacitás iránti igényét ismerve borítékoltató, hogy ez volt az eset). Mindez mégis jól mutatja, hogy fogalmunk sincs arról, hogy az adatvesztés mikor és kit fog megtalálni. Éppen olyan ez, mint egy szerencsejáték, csak éppen itt nem akarja, hogy „kisorsolják”.

A személyes adatai pótolhatatlanok

Amint korábban már említettük, a merevlemez meghibásodásakor nem az a legnagyobb probléma, hogy ki kell cserálni a HDD-t – persze az sem jön jól, ha hirtelen 15-20 ezer forint nem tervezett kiadás jelentkezik,

de ez azért túlélhető. A legnagyobb baj az, hogy a merevlemezen lévő adatok között szinte biztos, hogy van pótoltatlan. Nyilván nem a megvásárolt programokról és nem is a letorrentezett zenékről, filmekről beszélünk, ezeket újra le lehet tölteni (most a dolog törvényesrűségéről ne beszéljünk). Sokkal inkább a személyes adatokról; a nyaralási fényképekről, a céges szerződésekéről stb. Ezeket szinte lehetetlen pótolni (vagy, ha lehetséges is, akkor is csak részben; a szerződés jó esetben elkerülhető a partnertől, a fotók egy része pedig talán visszakereshető, ha feltettük őket mondjuk a Picasára). Éppen ezért végzetes hiba, de minimum óvatlanság, ha a legféltebb „kincseket” csak és kizárálag a merevlemezen tároljuk! A mechanikus hibák mellett a HDD-kre ráadásul egy sor egyéb veszély is leselkedik: gyártási hibák, villámcsapás okozta tülfeszültseg (mobil HDD esetében), leejtés, asztali gépnél akár az is, ha véletlenül belerúgunk, vagy eltalálja egy labda.

Fontos tehát, hogy a kivédhetetlen felkészülten járják:

- a fontos (pótolhatatlan) adatokról rendszeresen készítünk biztonsági mentést,
 - ez erre szolgáló alkalmazásokkal rendszeresen ellenőrzük a HDD állapotát,
 - ha pedig beütött a baj, ne essünk pánikba, mert a helyes lépésekkel lehet, hogy a sírból is vissza tudjuk hozni az adatokat.

Előzzük meg a bajt!

A legnagyobb védelmet az jelenti, ha az adatokról rendszeresen készítünk biztonsági mentéseket. A rendszeresség optimális esetben azt jelenti, hogy azonnal elérhető a másolat is, minimálisan pedig legalább a heti mentés ajánlott. Bár lehet manuális módon is elkészíteni a másodlagos kópiát, ez egy plusz hibalehetőséget rejt, az ember könnyen elfelejti, hogy a vasárnap felfüggesztés előtt még a biztonsági mentést is el kell készíteni. Mindenképpen jobb tehát, ha automatikus megoldásban gondolkodunk.

A biztonsági mentésnek több alapvető módja is létezik, és természetesen mindenek előnye és hátránya egyaránt, nézzük most át ezeket nagyon gyorsan!

A RAID 1 vagy RAID 5 tömbök alkalmazásával a merevlemez meghibásodása ellen alapesetben védve vagyunk: ezt a két üzemmódot már rengeteg alaplap támogatja, és előnye az, hogy egy plusz HDD beépítésével hibatúró rendszert kapunk. A RAID 1 tömb esetében két HDD-t használva a rendszer mindenkor felir minden adatot. RAID 5 tömbnél pedig három vagy több HDD alkalmazásával úgy biztosítja a rendszer a visszaállítás lehetőségét, hogy emellett a tárkapacitást is



A Nero BackItUp kiegészítő havidíj fejében online másolatot is készít a legfélittebb adatainkról – legfeljebb 25 Gb-át méretig.

jobban kihasználhassuk. A RAID tömbök alkalmazásának előnye, hogy hardveres megoldás, tehát rendszertől függetlenül működik, emellett folyamatos, azonnali és teljes mentésünk van. Sőt, ha egy HDD kiöl, akkor a rendszert zavartalanul tovább használhatjuk (persze a meghajtót pótolni kell, hogy ismét védve legyünk). A RAID tömbök alkalmazásának hátránya, hogy drága (plusz HDD-t kell behelyezni), helypazarló (arról is van mentésünk, amiről nem feltétlenül kellene), és nem védi minden, például villámcsapás ellen, vagy akkor, ha útés éri a gépet, mert ilvenkor jó eséllyel minden HDD megsérül.

Védekezni lehet célszoftverekkel is; ezek nagyon jól konfigurálhatók, és automatikusan is képesek tenni a dolgukat. Az interneten számos ingyenes és fizetős alkalmazás is fellelhető, táblázatunkban ezekből szedtünk össze néhányat.

Az alkalmazások között van, amelyik csak az alapműveletekre képes, ilyen például a SyncBack. Ezzel a programmal alapvetően arra van lehetőség, hogy a kiválasztott mappa vagy mappák tartalmát egy másik helyen szinkronizáljuk, így a legfrissebb állapot minden két helyen is rendelkezésre áll. Fontos, hogy a biztonsági mentés sose ugyanarra a merevlemezre készüljön (és itt most direkt nem meghajtót mondtunk, mert ha a C és D meghajtó például ugyanazon a HDD-n van, akkor a C-ről D-re készített biztonsági mentés egy fabatkát sem ér). A SyncBack segítségével feladatokat készíthetünk, minden egyik egy adott mappa mentéséért felelős. Feladaton belül többfélé konfigurációs lehetőség közül választhatunk, akár még arra is van mód, hogy a mentést egy nagy ZIP-fájlba csomagolja a program. Viszont fontos, hogy minden CSAK EGYETLEN állapotot tart meg a szoftver! A SyncBack tényleg az egyik legegyszerűbb biztonsági mentést végző program; még saját időzítője sincsen, viszont abban segít, hogyan lehet a Windowsban az időzített feladatokat beprogramozni a rendszeres futtatásra. Az első biztonsági mentés a fájlok másolása miatt lassan készül el, de utána a program jellemzően néhány perc alatt végez a dolgával. A biztonsági másolat alapján a helyreállítás nem lesz nehéz; mivel a biztonsági mentés 1:1-es másolat, mappaszerkezettel és minden egyébbel, a fájlokat baj esetén egyszerűen csak vissza kell másolnunk az eredeti helyükre.

Az összetettebb feladatra is alkalmas szoftverek egy feladaton belül képesek a merevlemez tartalmának teljes mentésére, sőt, adott esetben még arra is, hogy a rendszerről működés közben naprakész másolatot tartsanak. Ilyen többek között a Nero BackItUP vagy a →

Profile Setup: CHIP

Source:	<input type="text" value=""/>	<input type="button" value="..."/>
Destination:	<input type="button" value="..."/>	
Sub-dir:	Include all sub-directories and their files (and use the directory tree)	
<input checked="" type="checkbox"/> Compression <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> Network <input type="checkbox"/> Email <input type="checkbox"/> Background <input type="checkbox"/> Auto-class <input type="checkbox"/> Web Programs <input type="checkbox"/> DB Proc <input type="checkbox"/> Single <input type="checkbox"/> Advanced <input type="checkbox"/> Copy/Delete <input type="checkbox"/> Filter <input type="checkbox"/> Sub-directories <input type="checkbox"/> Compare Options		
What to do if the same file has been changed in the source & destination:		
<input checked="" type="radio"/> Source overwrites destination file(s) (default) <input type="radio"/> Destination preserves source file(s) (revert) <input type="radio"/> Never file overwrites older file (unchanged) <input type="radio"/> Older file overwrites newer file		
What to do if a file is in the source but not in the destination:		
<input checked="" type="radio"/> Copy file to destination <input type="radio"/> Delete file from source		
What to do if a file is in the destination but not in the source:		
<input type="radio"/> Copy file to source <input type="radio"/> Delete file from destination		
What to do if the same file has been changed in the source & destination:		
<input type="radio"/> Larger file overwrites smaller file (skip if same size) <input type="radio"/> Smaller file overwrites larger file (skip if same size) <input type="radio"/> Prompt me (skip file if run from command line) <input type="radio"/> Do nothing, skip the file		
What to do if a file is in the source but not in the destination:		
<input type="radio"/> Prompt me (skip file if run from command line) <input type="radio"/> Do nothing, skip the file		
What to do if a file is in the destination but not in the source:		
<input type="radio"/> Prompt me (skip file if run from command line) <input checked="" type="radio"/> Do nothing, skip the file		

Az egyszerű fájlmásoláson alapuló védelem beállítása néhány percert vesz igénybe – ennyit megér, hogy nyugodtan aludunk.

AKTUÁLIS // TESZT // TECHNOLÓGIA

ELSŐSEGÉLY ADATVESZTÉS ESETÉN

Macrium Reflect. A gond az, hogy a komplex alkalmazások fizetősek – ám még mindig jobb most megvenni egy szoftvert, és felkészülten várni a bajt, mint később, egy adatvesztést követően azon hánkodni, hogy ezt miért nem tettük meg korábban. A Macrium Reflect egyébként ingyenes változatban is létezik, de ebben az esetben csak teljes particiókat tud menteni, ami nem túl kifinomult módszer – helypazarló ugyanis. A komplex alkalmazások előnye, hogy egyszerre több állapotot is képesek tárolni, így egy fájlból nemcsak a legutolsó verziót tartják meg, hanem többet is – adott esetben akár minden. Ezek a programok inkrementális vagy különböző mentésre is képesek, így a pluszszolgáltatásokat úgy tudják nyújtani, hogy közben a tárhellyel is takarékosan bánnak. Egyes alkalmazások még arra is képesek, hogy a legfontosabb adatokat online tárolják (amiért természetesen plusz előfizetési díjat kérnek) – és ezzel el is jutottunk a harmadik módszerrig, a felhőalapú adattárolásig.

A legnagyobb biztonságban ugyanis (elvileg) azok a fájlok vannak, amelyeket a felhőben tárolunk. A DropBox, a Microsoft, a Google, az Apple vagy a Nero (stb.) jóval több pénzt áldoz arra és fejlettebb technológiát használt ahhoz, hogy a tárolt adatokat biztonságban tudja. Persze nem lehetetlen az adatvesztés még így sem, a Microsoft Azure például leállt már, és komoly adatvesztés is volt, azonban, mivel csak biztonsági másolatról van szó, az eredeti példány ilyenkor sértetlenül megmarad. Az online biztonsági mentés sajnos egyben a legkoltságosabb is, mert az ilyesfajta szolgáltatást kináló cégek jellemzően 2-7 Gbájt tárhelyet adnak ingyen, az efolotti kapacitásért időszakos díjat kell fizetni. Figyelembe véve, hogy a nyaralási fotók például rengeteg helyet foglalnak, egy felhasználónak jellemzően legalább 25, de inkább 50-100 Gbájt helyre lehet szüksége ahhoz, hogy minden adat felférjen. 100 Gbájtot a Microsoft évi 50, a Google havi 5, a DropBox havi 10 dollárért ad. A Nero esetében 25 Gbájt a maximum, ezt 55 dollárért vehetjük meg, mik a Microsoft ugyanennyi helyet évi 10, a Google pedig havi 2,5 dollárért kínál. Fontos, hogy a felhőalapú szolgáltatások működése között nagy eltérések vannak: a Microsoft és társai ugyanis csak egyetlen mappa tartalmát szinkronizálják (a benne lévő almappákkal együtt persze), azt viszont gyakorlatilag folyamatosan. Ezzel szemben az adatmentésre szakosodott szoftverek bármít képesek a felhőbe is duplikálni – ugyanakkor a feltöltés többször nem azonnali (de azért rendszeres). Fentiekkel adódik, hogy a felhőalapú szinkronizációs szoftverek esetében minden kritikus adatot egy mappán belül kell tárolni; cserebe viszont megkapjuk azt

az előnyt, hogy van fájlverzió-követés és kuka is, illetve hogy a kérdéses mappa tartalmát bárhol elérhetjük, ahol van internetelérés.

Sok módszer létezik tehát biztonsági másolat készítésére, van miből választani – sőt, a Windows XP-től kezdve már a Microsoft operációs rendszere is tartalmaz adatmentő modult. Igaz, jól használható csak a Windows 8-ra került. A Windows Backup kevés beállítási lehetőséget tartalmaz, de még így is jobb, mint a semmi, ráadásul kéznel van, így semmi sem indokolja, hogy ne kapcsoljuk be. A fotók esetében pedig az is megoldás lehet, ha a képeket időnként DVD-re mentjük.

Számítsunk a katasztrófára!

A merevlemezek már jó ideje támogatják a S.M.A.R.T. technológiát, amely nem más, mint egy monitorozó rendszer, amely figyeli a HDD bizonyos működési paramétereit. Mindebben az a jö, hogy a meghibásodás a paraméterek vizsgálata alapján (főleg akkor, ha egy adott program nincsak a kurrans adatokat figyeli, hanem trendet is felállít) előre jelezhető, amikor a merevlemez a végét járja. S.M.A.R.T.-kompatibilis alkalmazásból rengeteg van; a Hard Disk Sentinel például magyar fejlesztés – igaz, nem ingyenes. A próbaverzió azonban kiválóan alkalmas arra, hogy a HDD-t monitorozzuk, csupán a további tesztek lefuttatására nincs lehetőség.

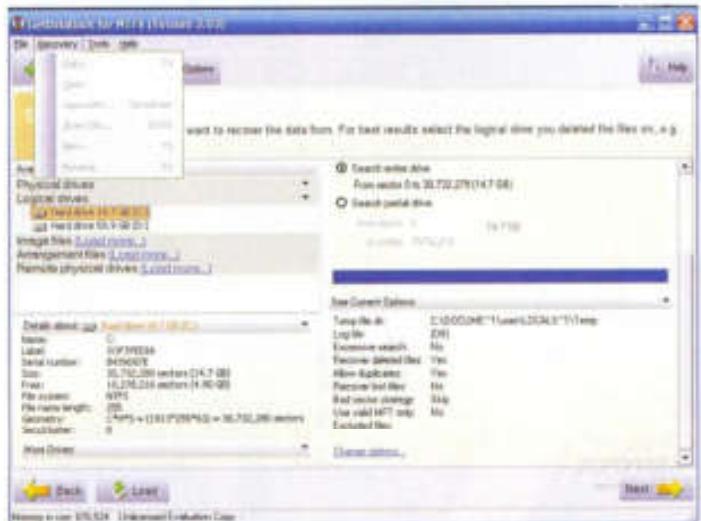
Ha megtörtént a baj

A legnagyobb gondosság ellenére is előfordulhat, hogy egy napon arra ébredünk, a számítógép nem látja a merevlemet. Még ilyenkor sincsen minden veszve, de nagyon fontos, hogy ne kapcodjunk, mert a felelőtlen próbálkozás csak rontja az esélyeket!

Először is arról kell meggyőződniünk, hogy a HDD működik-e. A merevlemezek a számítógép bekapsolása után pörögnek fel, közben jellegzetes hangot adnak ki, nagyjából olyan, mint amikor a centrifuga elindul. Néhány másodperc alatt azonban el kell hallgatniuk. A rendszertelen, hangos kattogás vagy egyéb fémes hang súlyos hibára utal; ilyenkor azonnal kapcsoljuk ki a HDD-t, hogy a további séreléseket megelőzzük. Sajnos több mint valószínű, hogy az adatokat, ha egyáltalán lehetséges, csak direkt erre szakosodott cégek tudják vissza hozni. Ezek a vállalatok azonban ahhoz túl magas áron dolgoznak, hogy a fényképgyűjtemény visszaállítását kifizessük – súlyos roncsolódás esetén Gbájtonként több tízezer forintot, merevlemezenként több százezer forintot is elkerhetsz, ami céges adatoknál megfontolandó, de fényképgyűjteménynél már nem. Sokkal olcsóbb és sokkal

ADAT-VISSZAÁLLÍTÓ SZOFTVEREK

	GET DATA BACK	DISK RECOVERY	DATA RECOVERY WIZARD	FILE SCAVANGER	RECUPA FREE
Gyártó	Runtime Software	B&O Software	EaseUS	Quetek	Priform
Hoslap	runtime.org	bo-software.com	easus.com	quetek.com	priform.com
Ár	70 euró	99 euró	70 euró	40 euró	ingyenes
Tulajdonságok					
Hezállítés DVD	•	•	•	•	–
Próbaverzió [csak előnézet]	•	•	• (100GB)	–	–
Kompatibilitás	Windows XP/Vista/7	Windows XP/Vista/7	Windows XP/Vista/7	Windows XP/Vista/7	Windows XP/Vista/7
Mentes HDD-ről	•	•	•	•	•
Mentes SSD-ről	•	•	•	•	•
Mentes USB-ról	•	•	•	•	•
Támogatott fájlrendszer	FAT vagy NTFS	FAT, NTFS	FAT, NTFS, Ext	FAT, NTFS	FAT, NTFS
>2,2 TB HDD támogatás	•	•	•	•	•
Fájlok visszaállítása	•	•	•	•	•
Partíció visszaállítása	•	•	•	•	–



Ha a hibát szoftver okozta, nagy valószínűséggel van lehetőség arra, hogy a fájlokat adatmentő szoftverrel visszaállítsuk.

egyszerűbb is, ha inkább saját kézbe vesszük az irányítást, és rendszeren készítünk biztonsági mentéseket!

Nagyobb eséllyük van a hiba helyreállítására akkor, ha a HDD egyáltalán nem pörög fel, ebben az esetben ugyanis több mint valószínű, hogy csak az elektronika sérült meg. Ha ki tudjuk ezt cserélni egy azonos típusra, akkor a HDD ismét működőképes lehet; FIGYELEM, az adatokat ilyenkor csak egyszer tudjuk beolvasni, mert a HDD elektronikája tárolja a gyártási hiba miatt működésképtelen szektorok helyét, amit szépen át is vezet a tányérra is. Ha tehát elektronika cseréjével a hiba megoldható, a gép kikapcsolása és bármilyen tesztprogram lefuttatása NÉLKÜL minden mentsünk le azonnal! Ami tiszt, az a HDD szétszerelése bármilyen helyzetben, ha a tányérok helyzete egymáshoz képest elcsúszik, akkor az adatoknak annyi.

Zárójelben jegyezzük meg, hogy amennyiben a HDD egyáltalán nem pörög fel, érdemes ellenőrizni a kábeleket is, mert előfordulhat érintkezési hiba, vagy az, hogy a kábel egy véletlen ütés hatására teljesen kicsúszik a helyéről.

Jobb esethen viszont csak szoftveres bakiról van szó, és a merevlemezen lévő adatoknak semmi baja – csupán a partíciós tábla sérült

meg. Más esetben előfordulhat, hogy egy vírus vagy egy particionáló program írta felül a HDD legfontosabb területét, ha pedig áramkimaradás volt, akkor az is lehet, hogy az alaplap RAID vezérlő elfelejtette a konfigurációs adatokat, ezért a korábban RAID o tömbben látszódó meghajtók most külön szerepelnek (utóbbi esetben indítják újra a gépet, állitsuk helyre a RAID tömböt, majd futassuk le a Windows ScanDisket – ez meg is oldja a problémát).

Fontos, hogy bármilyen jellegű szoftveres hibára gyanaksunk is, a hibás HDD-re tilos adatot irni, tilos újraparticionálni – így ugyanis csökken az esélye annak, hogy az adatmentő alkalmazásokkal megoldható lesz a probléma. Amennyiben a rendszerpartícióval van gond, sajnos a HDD-t csak egy másik gépben tudjuk javítani (vagy legalábbis a gépre telepíténünk kell, másik HDD-re, egy új OS-t, és az alól tudunk próbálkozni). Az adatmentő alkalmazások hatékonysága abban rejlik, hogy a Windows a fájlok törlésénél, illetve a lemezműveleteknél valós törlést sosem végez, csupán töri a fájrekordok közül az adott állományokat. Ha például törlünk egy partíciót, akkor minden adat a helyén marad, csupán a partíciós táblában kerül rögzítésre a módosítás. Ilyenkor a szoftvernek nincs más dolga, mint szektorról szektorra végigjárni a HDD-t, ahonnan az összes adat visszaolvasható. Söt, a legtöbbször nemcsak az adatokat lehet visszaállítani, hanem a fájneveket és a fájlstruktúrát is rekonstruálni tudjuk. Fontos, hogy az adatmentő szoftvert semmilyen körülmenyek között se arra a HDD-re (partícióra) telepítsük, amelyikről az adatokat vissza szeretnénk állítani, és legalább ennyire fontos az is, hogy az adatok visszaállítását másik HDD-re kérjük! Összeszedtünk néhány jó használható adatmentő szoftvert – közülük néhány DVD-re kiirva bootolni is képes.

Az SSD rosszabb, mint a HDD?

Sebesség szempontjából egyértelműen az SSD-k jobbak, azonban sérülés esetén fordul a kocka, és a HDD-k kerülhetnek előnybe. Bár egy SSD kisebb valószínűséggel szenved el mechanikai sérülést, aholhoz tűl kevés ilyen adattároló van forgalomban, hogy ezt egyértelműen ki lehessen jelenteni. (Az USB stickek például hasonló technológiát használnak, és ezek között gyakori a meghibásodás.) A szerviz tapasztalatok is azt mutatják, hogy százalékosan az SSD-k meghibásodási mutatói nem feltétlenül jobbak. További gond, hogy a mechanikai sérülés egy flash chip esetében jó esélyel minden adatot magával ránt, miközben egy HDD-nél esély van arra, hogy legalább az adatok egy részét vissza tudjuk nyerni. ■

SZOFTVEREK BIZTONSÁGI MENTÉS KÉSZÍTÉSÉHEZ

	NOVABACKUP	BACKITUP	MACRIUM REFLECT	TRUEIMAGE	BACKUP NOW
Gyártó	Novastor	Nero AG	macrium	Acronis	N/A
Hivatal	novastor.com	nero.com	macrium.com	acronis.eu	backupnow.com
Ár	50 euró	30 euró	45 euró	50 euró	70 euró
Tulajdonságok					
Teljes mentés	*	*	*	*	*
Lelekmentés	*	*	*	*	*
Külsőbázeli mentés	*	*	*	*	-
Teljes madszer mentés	*	*	*	*	*
Egyedi fájlkiválasztás	*	*	*	*	*
Mentés hálózatra	*	*	*	*	-
Egygombos mentés	*	*	-	*	-
Jelszava védelem	*	*	*	*	*
Időzített feladatak	*	*	*	*	*

10 éves PC FELÚJÍTÁSA

Vállalkoztunk a lehetetlenre: egy 10 éves PC-t újítottunk fel mai szintre. Eláruljuk trükkjeinket, hogy Ön is varázsolhasson.

ERDŐS MÁRTON



Régi PC nem fémhultadék – ehhez tartjuk magunkat, bár körömszakadtáig nem érdemes ragaszkodni az ösöreg gépekhez. Van egy határ, ami felett nem ajánljuk a fotózgatást.

Hangos, nagy, békesszinű és lassú – még csak 10 év telt el, a technológiára, a pontos alkatrészekre már nem is emléksünk, csak az érzésre, milyen is volt egy akkori PC-n a munka és a játék. Persze 10 éve egy ilyen gép igen jónak számított, ma már azonban soha nincs olyan hosszú ideje, hogy a szupermarketes táblagép 5x gyorsabb, 100x kisebb, zajtalan, és fut rajta az Angry Birds is. Mi azonban nem hagytuk magunkat, és a tesztlaborunkba érkezett, kb. 10 éves PC láttán elhatároztuk, ha már ez a gép ennyi ideje minden nap szolgált és tökéletesen működött, megérdelem, hogy kihozzuk belőle az észszerű maximumot. Nagyon fontosnak tartjuk kihangsúlyozni az „észszerű”, hiszen egy bizonyos határon túl egyszerűen nem éri meg felku-

tatni és beszerelni további részegységeket. Például hajtsuk fel német vagy angol aukciós oldalon a legutolsóként megjelent, legerősebb AGP-s videokártyát méregdrágán, vagy vegyük egy kb. 30%-kal lassabb, középkategóriás AGP VGA-t hazai oldalról? Természetesen a helyes választás az utóbbi – és ez igaz CPU- és memóriaoldalon is.

Látni a jövőt

Aztán persze ott a másik oldal is. Lehet, hogy 10 éves gép került a műtőasztalra, de vannak olyan részegységei, amit később, egy gépcserénél magunkkal vihetünk. Igy már a régi gépnél elvezhetjük az új komponensek áldásos hatását, a későbbi gépfejlesztés pedig kevésbé lesz pénztárcasokkoló.

Cikkünkben végigvesszük egy régi gép fejlesztésének minden fontos lépését, kezdve a feltérképezéstől az átszerelésen át a szoftveres tuningig. Ezek alapján Ön is felújíthatja saját vagy ismerőse gépét. Hogy érzékeltekessük, mire számíthat, készítettünk egy „ilyen volt – ilyen lett” tesztmérést is a felújított PC-vel a főszerepben.

FELDERÍTÉS: kincsek a por alatt

Egy régi PC-nél pontosan tudnunk kell, mivel állunk szemben, és mekkora mozgásterünk van a fejlesztésnél.

1 SZOFTVERES FELTÉRKÉPEZÉS A tesztlaborunkba érkezett, közel 10 éves PC-ról semmilyen információból nem volt, csupán annyi, hogy még ma is működik, és napi szinten használják. Első lépésként futtattuk az AIDA64 Extreme Editiont, hogy képet kapjunk arról, mi vár ránk, amikor felnyitjuk a ház oldalát. Az AIDA64 pontosan diagnosztizálta a komplett gépet, beleértve az alaplapot, a processzort, a memóriakiépítést és a VGA-t is. Fontos a HDD vizsgálata is, hiszen ha ez hibákat jelez, a cseréje nem is lehet kérdéses.

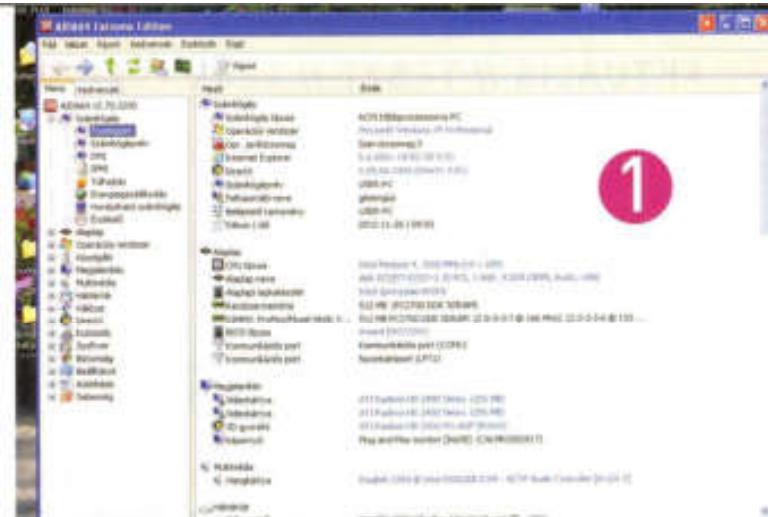
FIGYELEM! Fejleszteni azt a régi PC-t érdemes, ami stabilan fut. Ha például az alaplapi tápellátó áramkör elektrolit kondenzátorainak a teteje púposodik és/vagy magas, szivárgó hangot adnak, számoljunk vele, hogy az alaplap már nem sokáig marad üzemképes.

2 BIZTONSÁGI MENTÉS minden gépszerelést illik rendszermentéssel kezdeni, és pontosan megjegyezni a konfigurációt, így ha bármikor közbejön, visszatérhetünk a kiinduló állapotba. Mi nem bíztunk a gépen futó, elavult vírusvédelemben, ezért elsőként a Kaspersky Rescue Disk Live Linuxot futtattuk. Rendszermentéshez a szintén USB-kulcsról indítható segédprogramot, a MiniTool Partition Wizardt hívtuk segítségül.

CHIP-TIPP: Ha SSD-re váltunk, érdemes a gyártó szoftverét használni.

3 ZAJKELTŐK KISZÜRESE Helyesen azt tanácsolják a PC-gyártók, hogy bekapcsolt gépbe ne nyúljunk bele, ám mi most mégis tegyük meg ezt. Miután leszereltük a kikapcsolt gép oldallapját, kapcsoljuk be a gépet, és várjuk meg a Windows betöltését. Közben hallgassuk meg, melyik ventilátor a lehangosabb. Tapasztalt fülek azt is meg tudják állapítani, hogy a csapágynak van-e gondja, vagy egyszerűen a fordulatszám indokolatlanul magas. Érdemes a GPU-Z-t is elindítani (szoftvercsomagunkban megtalálják), amiben kattintsunk a Bus Interface melletti kérdőjelre, és inditsuk a Render tesztet. Ez leterhelíti a videokártyát, aminek hatására a VGA-hűtő ventilátora felpörög – ha ez nagyon hangos, bele kell kalkulálnunk a költségekbe egy cserét. Ha régi gépünk nem zajos, a CPU hűtését akkor is vizsgáljuk meg, mert egy esetleges CPU-cserénél elköpzelhető, hogy az erősebb, jobban melegedő processzort már csak hangosan hütenek aktuális CPU-hűtőnk. Szerencsére már 2-3 ezer forintért kapunk csendes és hatékony processzorhűtőt.

4 IDŐSZERŰ TAKARÍTÁS Atepités előtt alaposan takaritsuk ki gépünket. Szerejük le az oldallapokat, és – ha lehet – az előlapot is. Por- és szívőzzük ki a koszt és port, szerejük le a CPU-hűtőt, és a lamellák közül is szívjuk ki a port, menjünk végig minden üres foglalaton, a tüpegséget pedig szellőzőnyílásain át portalanítsuk. Ajánlott ehhez egy doboz sűrített levegő beszerzése. A ház külsejét nedves ronggyal, akár szappanos, többszöri törléssel tisztitsuk meg. →



FELÚJÍTÁS: átgondolt frissítés

A PC-s világban észveszejtő tempóval halad a fejlesztés, de vannak szabványok, amik 10 év múlva is használhatók.

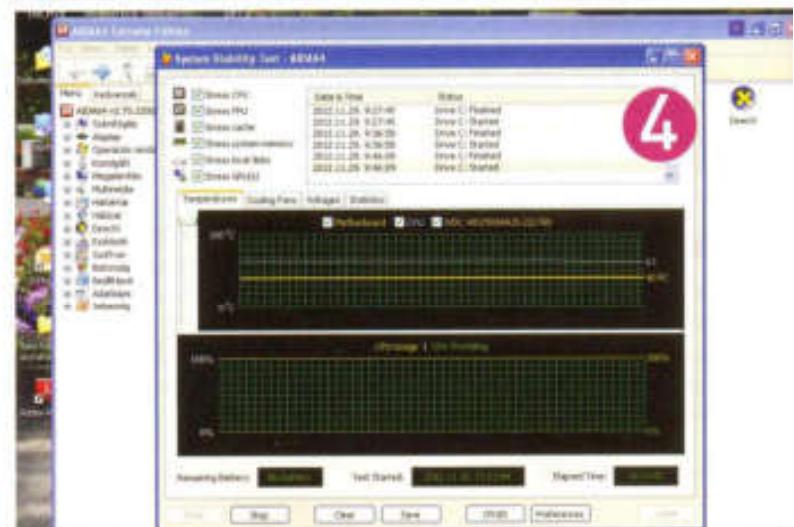
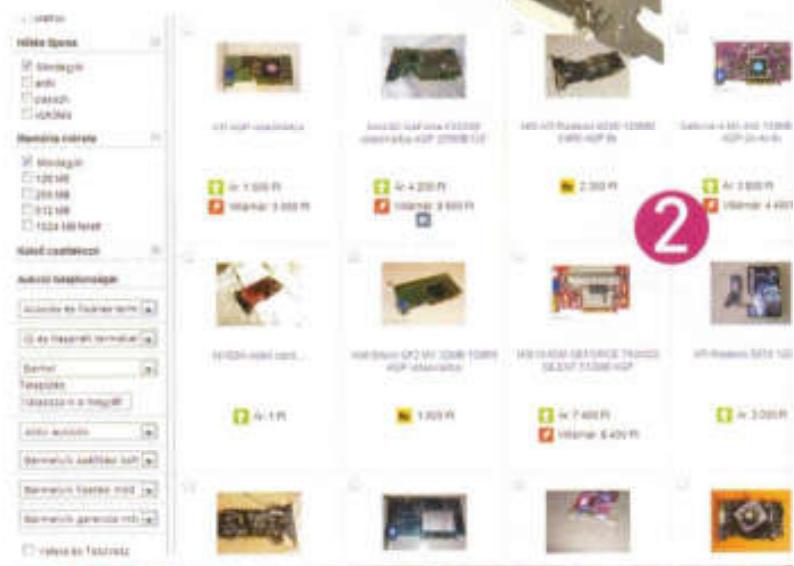
1 FEJLESZTÉSI ÚT MEGHATÁROZÁSA – A tesztlaborba érkezett PC átvizsgálása és a kinálat feltérképezése után két részre bontottuk a fejlesztést. Az alaplaphoz nem nyúltunk, a videokártyát és a memóriát azonban lecseréljük, illetve bővíjtük, de egyikre sem költünk különösen sokat, így az 1-2 év múlva elkerülhetetlen váltásnál nem érezzük majd úgy, hogy feleslegesen sok pénzt áldoztunk volna zsakutába vezető fejlesztésre. A processzor egyike a legerősebb, S478-as Pentium 4-eknek, a maga 3,2 GHz-es órajelével és Hyper-Threading technológiájával, így erre nem érdemes pénzt költeni.

A HDD sem rossz (Western Digital Caviar Blue 250 GB), ám rendszermeghajtónak mi egy SSD-t kapcsoltunk be, ami túlzásnak tűnhet. Ez egy S478-as gépnél az is, de ahogy a mérésekben látszik, a csere bámulatosan megdobja a sebességet, másfelől pedig ezt a következő géphez is átvihetjük. A tápegység jó minőségű és kellően erős (Chieftec 400W), a memóriát elég bővíteni, az optikai egység tökéletesen megfelel, takarítás után a CPU-hűtővel sincsen gond, a HDD-t pedig az SSD mögé kapcsolhatjuk. A RAM-ot mi megdupláztuk 1 GB-ra, de plusz kb. 7 ezer forintért 2 GB memóriát is beszerelhetünk – aki még plusz 2-3 évre tervez, annak ajánljuk ezt a bővítést.

2 KOMPONENSEK BEGYŰJTÉSE – A Socket 478-as PC-hez nem volt egy szerű beszerzni az erősebb alkatrészeket – néhányat már használtan is nehéz felhajtani. Az 512 MB-os DDR SDRAM modul mellé még egyet szereltünk (3300 Ft), a VGA-t pedig egy erősebb, DX10-es, használt HIS Radeon HD2600XT-re cserélük, ami szépen futtatja az akár 2-3 éves játékokat is (7200 Ft). Ehhez jött még a 64 GB-os Samsung SSD 830 (14 900 Ft) és egy házhűtő ventilátor (1100 Ft), így összesen 26 500 forintot költöttünk gépfejlesztésre, aminek a fele az SSD.

3 ÁTÉPÍTÉS – Miután minden beszerzettünk, egyesével kiszereltük a régi komponenseket a gépből, majd ugyancsak egyesével beépítve az újakat, minden egyes fizikusan beindítottuk a PC-t, és megnéztük a BIOS-bar, hogy a gép elindul-e. Amikor mindenkor cserével megvoltunk, és beállítottuk a BIOS-t, lekapcsoltuk a gépet, és kábelkötegelők segítségével elrendeztük a kábeleket, hogy biztosítsuk az utat az optimális légáramnak. Felszereltük az oldallapot, és a merevlemezklónozó szoftvert indítottuk, hogy rendszerünket átpakoljuk az új SSD-re. A régi driverek helyére újakat telepítettünk, frissítettük a szoftvereket és a vírusirtót, leszedtük a felesleges programokat, és ellenőriztük a Windows beállításait.

4 STRESSZTESZTELÉS – A felújított PC látványosan gyorsabb, és még az eddig játszhatatlan játékok is szélesben futnak HD felbontásban. Még egy dolog hátravan: hogy meghibonyosodjunk átépített gépünk stabilitásáról, végezzünk rajta kb. 24 órás stressztesztet. Ehhez használjuk az AIDA64 Rendszer stabilitásteszétjét.



ELŐTTE – UTÁNA

Sebességteszt

Mielőtt belekezdtünk volna a kb. 10 éves PC fejlesztésébe, lefuttattunk rajta néhány tesztet, majd használtuk néhány órát általános feladataakra (pl. bongászás), hogy képet kapjunk arról, mire is volt képes egy akkori számítógép. A fejlesztés után ismét elvégeztük ezeket a teszteket, valamint használtuk is néhány órát, hogy lássuk, mennyire érezhető a tuningunk hatása. A legfontosabb csere a memóriabővítés és a videokártya fejlesztése volt. Előbbivel aktiváltuk a duplacsatornás memóriavezérítőt és így a megduplázott sávszélességet, utóbbival pedig négyeszer gyorsabban futnak a játékok. Az SSD már csak hab volt a tornán, és a PC összteljesítményét dobta meg látványosan.

PC-K, AMIKBE kár pénzt ölni

Ahogy azt cikkünkben több helyen is kiemeltük, nem minden régi számítógépet érdemes frissíteni, fejleszteni. Már tesztpéldányunknál is bajban voltunk az elavult AGP és SATA I szabványok, valamint a S478-as Intel platform miatt, de végül sikerült jó irányba terelni a fejlesztést. Adunk néhány tippet, mikor nem érdemes a frissítéssel bajlódni:

- Ha Socket S478-nál régebbi gépünk van, tényleg nem igazán éri meg a fejlesztés, így például Socket 7/Socket A/Slot A/Slot I és hasonló gépek teljesítményén már ne próbálunk javítani (felhasználási javaslatainkat lásd jobbra).
- Nem ajánlott taktika az sem, hogy az adott platform vagy szabvány alatt elkészített legerősebb, legnagyobb komponenst szerezzenek be. Ezek megjelenésükkor különösen drágák voltak, ezért kevés fogott belőlük, így várhatóan használtan is ritkák, drágák és/vagy nagyon lehasználtak.
- Véhethetően tuningolt hardvert ne, vagy csak komoly fenntartásokkal vásároljunk – ezeknél az élettartam sokkal rövidebb.
- Egyszer minden elromlik, de amiben mozgó alkatrész van, az előbb. Például lehet jó egy VGA-kártya, de a hűtése várhatóan zajos lesz. Hűtőventilátort és merevlemezt lehetőleg soha ne vegyük használtan.



	FELÜJÍTÉS ELŐTT	FELÜJÍTÉS UTÁN
Alaplap/CPU	Abit IS7/Intel Pentium 4 3.2 GHz III	Abit IS7/Intel Pentium 4 3.2 GHz HT
RAM	512 MB DDR-SDRAM	1x512 MB DDR-SDRAM
VGA	Radeon HD2400 Pro	Radeon HD2600XT
HDD	WD Caviar Blue 250 GB	Samsung SSD 430 64 GB + WD Blue 250 GB
ODD	LG DVD-RW	LG DVD-RW
Tápegység	Chieftec 400W	Chieftec 400W
Mérői eredmények		
PCMark05 (összpontszám/memória/grafika/HDD)	3018/3034/1703/5531 pont	5312/2952/4950/28 177 pont
3DMark06	12271 pont	3922 pont
TrueCrypt AES/AES-Twofish-Serpent	78.8/22.2 MB/s	83.1/23.1 MB/s
AIDA64 CPU Queen/FPU Julia	3575/1054 pont	3564/1056 pont
AIDA64 RAM Olvasás/írás	7502/7497 KB/s	5964/4241 KB/s
Dirt Showdown – 720p, MO	8.4	14 fps
CineBench R11.5/WinRAR	0.47 pont/660 kB/s	0.57 pont/719 kB/s

PÉNZSPÓROLÁS újrahasznosítás

Fejleszteni nem akarjuk régi gépünket, már meg is vásároltuk az új PC-t, de kidobni sincs szívünk a régi vasat, találunk hét alternatív felhasználási módot. Egy régi PC például még mindig kiváló hálózati fájlszerver lehet (NAS – Network Attached Storage), főleg, ha SATA-csatlakozás is van benne. A NAS mintájára varázsolhatunk régi gépünkbeli hardveres tüzfálat vagy átájárót is, ami extra védelmet nyújt a helyi hálózatkra kapcsolt gépeknél. Ha webkamerát kapcsolunk rá, biztonsági megfigyelésre használhatjuk, és érdekes programok, oprendszerék teszteléséhez is ideális egy régi PC.

Egy másik lehetséges felhasználási terület, ha feltelepítünk rá egy Linuxot, így ezt a PC-t például odaadhatjuk gyermekeinknek tanulni és netezni, vagy használhatjuk biztonságos online bankingre is.

Ha a fentiek közül egyikre sincsen szükségünk, csak szabadulnánk már régi, leváltott gépünkkel, biztonságosan töröljük a merevlemezét, telepítünk fel egy ingyenes Linuxot, és ajándékozzuk el egy alapítványnak – ezzel rengeteget segítünk másoknak. ☐

A screenshot of the FreeNAS web-based management interface. The top navigation bar includes links for Overview, Networks, Storage, Monitoring, Services, and General. The main content area is titled 'System Information'. It displays various system details: Processor Model (Intel(R) Core(TM)2 DUO @ 2700 @ 2.70GHz), Processor Speed (3.00GHz), Processor Temperature (50.00°C), and RAM (4.00GB). Other sections include 'Network Information' (IP address 192.168.1.10, MAC address 00:0C:29:00:00:00), 'Storage Information' (FreeSpace 1.00TB), and 'Services' (Status OK for FreeNAS, Samba, and NFS services). The bottom footer contains the FreeNAS logo and copyright information.



MINDEN PROGRAM egyetlen USB-kulcson



Nincs több telepítés! A Cameyóval USB-kulcsunkról vagy a felhőből indíthatjuk programjainkat bármelyik Windows-PC-n.

VON MARKUS HERMANNSDORFER/ERDŐS MÁRTON

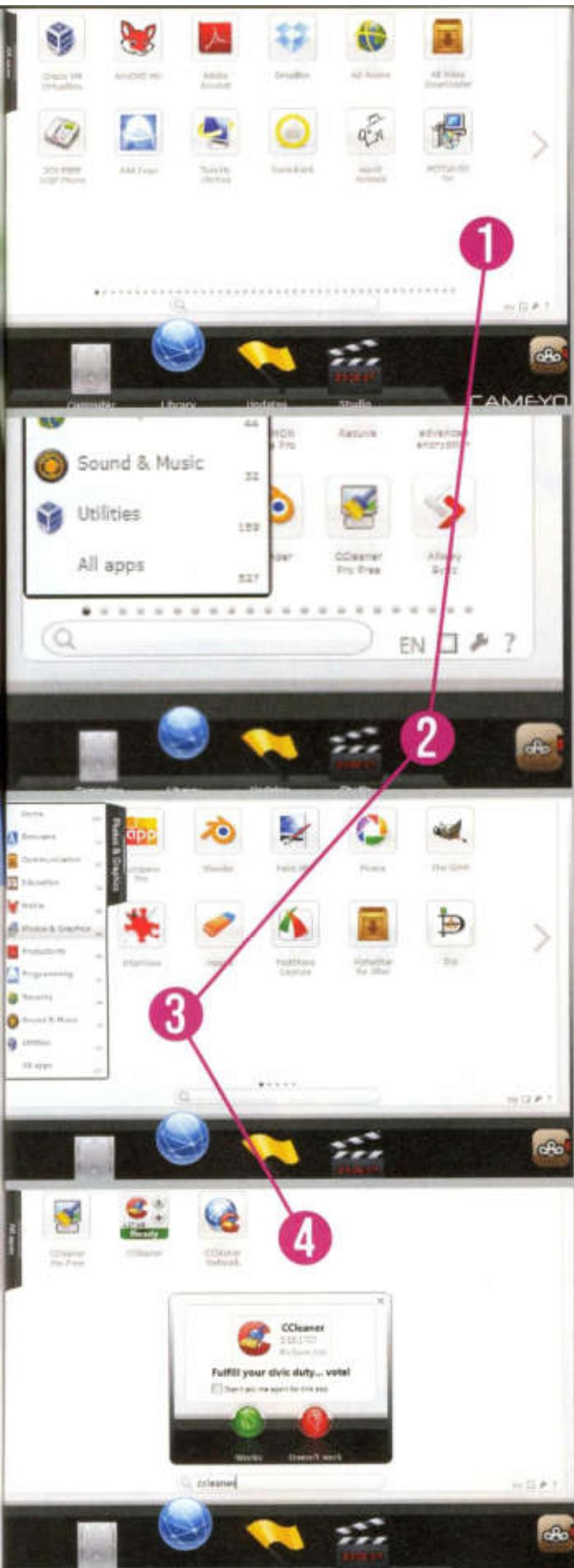
Már több mint 10 éve használunk USB-kulcsokat, és még mindig ropaant hasznosak. Ha programjainkat is innen indíthatjuk, még hasznosabbá tehetjük zsebtárolónkat.

Réges-régen, a (h)öskorban a felhasználók még Windows-PC-jükre telepítették a programokat, amiket használni szerettek volna, így gépük egyre csak lassult, míg végül valamelyik program bevitte a kegyelemdőfest az OS-nek, és egy format c: után kezdődhetett minden előlről. Az ok: a telepített programok előszeretettel írják tele a registryt, emellett DLL-fájlokat pakolnak a Windows könyvtáraiba. Az igazság az, hogy a registrybejegyzések zömét némi odafigyeléssel minimálisra lehetne redukálni, a rendszerkönyvtárakra pedig a drivereket leszámítva egyik prog-

ramnak sem kéne saját DLL-eket helyeznie. Ez a lassítás mellett újabb biztonsági részt is üthet a rendszeren.

Ha úgy döntünk, megválunk valamelyik programról, a saját uninstall rutinját hívjuk el, ám ezek többsége felületes, és hátrahagy a rendszerünkben néhány registrybejegyzést, DLL-fájlt. Hogy ezeket leszedjük, feltelepítünk egy újabb registrybejegyzéseket gyártó és DLL-eket másoló rendszertisztító szoftvert, és tessék, már megint ott vagyunk, ahonnan indulunk.

A Cameyo ingyenes (DVD-nken), és virtualizálja a programok telepítési környezetét. Innentől kezdve bármilyen windowsos PC-n USB-kulcsról futtathatjuk kedvenc alkalmazásainkat telepítés nélkül. Az eredmény tiszta, gyors, biztonságos OS és minden nélkülvilágított programunk hordozható formában. Megmutatjuk, hogyan induljon el akár egyből 500, előre legyártott, ingyenes és legális programmal, és miként gyártathat hordozható verziót programjaiból.



HASZNÁLJON 500 programot azonnal

A Cameyóban rengeteg ingyenes programot találunk, és egyet sem kell a gépre telepítenünk, így adatszemét sem keletkezik.

1 A CAMEYO INDÍTÁSA Telepítés helyett egyből használni: a Cameyo nem hazudtolja meg önmagát, és a telepítővárvázsló helyett másik elindul. A program tüstént kapcsolódik a központhoz, és letölți az előre elkészített, telepíthető programok aktuális listáját.

Már itt beléphetünk a Cameyo online felhőszolgáltatásába, és saját fiókot létrehozva USB-kulcs nélkül, akár egyből az online tárhelyről indíthatjuk kiválasztott programjainkat a világ bármely windowsos PC-jén. Ha már rendelkezünk online tárhellyel más, ismert szolgáltatónál (például Dropbox), azt is használhatjuk a Cameyóhoz.

2 BEÁLLÍTÁSOK A program jobb alsó sarkában találunk egy apró „EN” feliratot, ami azt jelzi, hogy az angol kezelőfelület az alapértelmezett – sajnos hiába kattintunk erre, magyar nyelven még nem érhető el a program/szolgáltatás. Egyelő jobbra látunk egy kis négyzetes ikont, amivel Launcher módba kapcsolhatjuk a Cameyót. Ennek hatására a kezelőfelület egy Start menü jellegű ablakká vált, és a kép jobb alsó sarkába költözik. Ha ismét erre az ikonra kattintunk, a kezdeti nézetet kapjuk vissza.

3 A KÍNÁLAT ÁTBÖNGÉSZÉSE Mielőtt nekilátnánk saját kedvenc alkalmazásaink virtualizálásának, érdemes alaposan átnézni a már előre elkészített programok listáját. A bal oldali fülön találjuk a kategóriákat (*All apps*), ahol rengeteg ingyenes program közül válogathattunk. Például képszerkesztéshez kattintsunk a *Photos & Graphics* pontra, majd itt válasszuk ki a szükséges programot: mondjuk képnézegetéshez a *Picasa*t vagy az *InfranView*-t, szerkesztéshez a *GIMP*-et vagy a *Paint.NET*-et.

Ha tudjuk a keresett program nevét, egyszerüen írjuk be a Cameyo ablakának alsó felében található keresőmezőbe. Ha még nem tudjuk, pontosan melyikre van szükségünk, a bal és jobb oldalon található nyilakkal nézzük végig a teljes kínálatot.

4 FREEWARE HASZNÁLATA TELEPÍTÉS NELKÜL A CCleanert választottuk ki példaként, amin megmutatjuk, miként használjon telepítés nélkül programot a Cameyo segítségével. Gépelje be a keresőmezőbe a CCleaner szót, majd kattintson a jellegzetes seprű ikonra. Ezt követően egy felugró ablakban megjelenik a *Download and Run* opció, aminek hatására a program letöltődik, és már is fut. Ezenfelül még két opció közül választhatunk: az egyik csak letölti, de egyelőre nem futtatja a programot, a másik pedig a saját Cameyo-felhőben létrehozott fiókunkba küldi az alkalmazást. Ehhez persze rendelkezünk kell Cameyo felhasználói fiókkal, amit egy egyszerű regisztrációval megszerezhetünk.

A letöltött CCleaner már is indul, a későbbiekben pedig az alsó Computer ikonra kattintva találjuk meg az indítóikont. A hagyományos Start menüben ne is keressük se a Cameyöt, sem pedig a CCleanert, ezek teljesen függetlenek a gazdaoprendszeről – hiszen épp ez volt a célunk.

HORDOZHATÓ appok készítése

A Cameyo Studióval telepítést igénylő programokat is indíthatunk USB-kulcsunkról, vagy felküldhetjük a felhőbe.

1 ELŐKÉSZÜLETÉK Annak érdekében, hogy a lehető legtöbb hibahelytől kizártuk, elsőként minden programot, még a háttérben futókat is kapcsoljuk le, leszámítva természetesen a Cameyót. Ezzel az ötletes alkalmazással még a rendszereszközököt is hordozhatóvá variálhatjuk. Általában kijelenthetjük, hogy azokat a programokat, amik nem telepítének saját drivert vagy futtatási környezetet, jó eséllyel képes lesz feldolgozni a Cameyo, és hordozható változatot készíteni belőlük. Példánkban a TuneUp Utilities 2013 virtualizálását mutatjuk be. Inditsuk el a Cameyo felületét, majd itt kattintsunk a Studio ikonra és válasszuk a *Capture app locally* opciót. A varázsló végigvezet a további szükséges lépésekben.

2 AZ ALKALMAZÁS VIRTUALIZÁLÁSA Az első feladat egy pillanatkép készítése rendszermeghajtónkról. Amint ezzel elkészült a szoftver, egy üzenet jelenik meg, miszerint most telepítsük a becsomagolni kívánt programot. Installáljuk a szokásos módon a TuneUp Utilities 2013-at akár az alapértelmezett C:\Program Files könyvtárba.

Amikor a TuneUp végzett, kattintsunk a Cameyo ablakában az *Install done* gombra. Ha a kiválasztott program újraindítást kér, a Cameyo azzal is megbirkózik, de ilyenkor előbb kattintsunk az *Install done* gombra.

A program ismét készít egy pillanatképet, összehasonlíta az előtte-utána állapotokat, kiválogatja a megváltoztott registrybejegyzéseket és fájlokat, ezeket becsomagolja egyetlen futtatható EXE-fájlba, és hozzáadja Cameyo Start menükhöz.

3 A HOZZÁFÉRÉSI JOGOK BEÁLLÍTÁSA Az ily módon virtualizált alkalmazások egy, a gazdarendszertől elválasztott futtatási környezetben működnek, és nem kapnak hozzáférési engedélyt az OS elemeihez. Ez a legtöbb programnál nem lesz gond, ám az olyan rendszerközeli alkalmazásoknak, mint például a TuneUp, hozzá kell férfiük a rendszererőforrásokhoz.

Inditsuk újra a Cameyót, navigálunk a *Studio/Package editor* pontba, nyissuk meg frissen elkészített virtuális TuneUp alkalmazásunkat, és itt adjunk teljes rendszerhözáférést a programnak (*Full access*). A változtatásokat a *File/Save*-re kattintva végezzük.

4 INDÍTÁS BÁRMILYEN WINDOWSOS PC-N Innen már egyszerű a dolgunk: másoljuk az elkészített alkalmazást egy USB-kulcsra, vagy töltük fel online tárhelyünkre. Amikor egy másik gépen indítjuk a virtualizált TuneUp programot, előbb a Cameyo indul el, és biztosítja a futtatási környezetet. Itt kiválaszthatjuk, a TuneUp melyik szolgáltatását szeretnék indítani. Tesztünk során nem tapasztaltunk látványos lassulást az átalakított programknál, ami különösen jó hír nagyobb programok esetén.

CHIP-TIPP: Az alkalmazásokat ajánlott egy virtualizált (például VirtualBox) Windows alatt elkészíteni, de kipróbálhatjuk az új, Cameyo Online Packagert is (www.cameya.com). ☐

1 Capture app locally
Turn a standard Windows application into a virtual app

2 Capture app online
Package an app using Cameyo's Online services.

3 Package editor
Customize and configure advanced settings.

4 Select which program you would like to open:

TuneUp Shortcut Cleaner	TuneUp Registry Cleaner
TuneUp Setting Center	TuneUp Program Deactivator
TuneUp Rescue Center	TuneUp Process Manager
TuneUp Repair Wizard	TuneUp Optimization Report
TuneUp Registry Editor	TuneUp Live Optimization [/]
TuneUp Registry Defrag	TuneUp Economy Mode

Always open this program OK

AKTUÁLIS, HITELES, ÉRDEKES.
KERESSE MINDEN CSÜTÖRTÖKÖN AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!

ÜZLET, GAZDASÁG, TÁRSADALOM

FIGYELŐ



FIGYELŐ
WWW.FIGYELO.HU

Előfizetői ajánlatainkért kattintson a www.mediacity.hu oldalra!



Windows, Linux, KÉT JÓ BARÁT

Cikksorozatunk eddigi részeiben feltelepítettük az Ubuntu-t, és tökéletesítettük a beállításait. Eljött az ideje, hogy megismerkedjünk és összebarátkozzunk a szomszéddal.

MEDVE ZOLTÁN

Ha több operációs rendszert is használunk a számítógépünkön – akár külön partícion, akár virtuális környezetben –, elkerülhetetlen, hogy szükség legyen az adataink megosztására az operációs rendszerek között. Ehhez azonban meg kell ismerkednünk a fájlrendserekkel és a korlátakkal, még ha ez nem is a legizgalmasabb téma, de felettesebb hasznos lehet, akár egyetlen operációs rendszerrel rendelkezők számára is. A családi és SOHO minihálózatokra tekintettel azt is megvizsgáljuk, mi történik akkor, ha az együttműködésre kiszemelt Windows a helyi hálózat egy másik gépen fut. Végül pedig bemutatjuk, mi történhet, ha a Windowsnak éppen nincs kedve fenntartani a jószomszédi viszonyt, és hogyan érvényesítetjük mégis az akaratunkat.

Közös nevező

Aki telepített már Windowst, annak feltünhetett, hogy alapesetben az NTFS-t és a FAT32-t támogatja a rendszer. Természetesen kezeli még az ISO9660-t is, de azt optikai meghajtók (CD/DVD) fájlrendszeréket

SOROZAT MINDEN A LINUXRÓL

1. RÉSZ Fedezd fel a Linuxot!
2. RÉSZ Linux turbófölezőzötön
3. RÉSZ BÉKÉBEN A WINDOWSZAL
4. RÉSZ Teljesen rendszerváltás
5. RÉSZ 8 óra szórakozás
6. RÉSZ Disztribúcióvalasztó

használja. Ehhez képest a linuxos disztribúciók – így az Ubuntu is – az Ext3 vagy Ext4 fájlrendszerek valamelyikét preferálják. Esetleg találkozhatunk még a kissé egzotikusan hangzó Resierfsszel vagy az XFS-sel, de ezek elég ritkán fordulnak elő. A fő kérdés természetesen az, hogy láthatjuk-e Linux alól a windowsos állományainkat? A válasz természetesen igen, még hozzá többféleképpen.

A régi motoros: FAT32

Az egyik legrégebben működő, ma is használatban lévő fájlrendszer a FAT32-es. A Linux ezt már össököt óta támogatja. Van azonban néhány bökkenő ezzel a fájlrendszerrel. Az egyik legjelentősebb talán az a korlát, amely 4 gigabajtból maximalizálja egy állomány méretét. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy nagy felbontású videót vagy ISO-állományt nem tudunk így tárolni, ha csak nem szabdaljuk fel 4 gigabajtos darabokra.

A második korlát: a Windows nem szokta engedni 32 gigabajtnál nagyobb FAT32-es partició létrehozását. Linux alatt ezt gond nélkül megtehetjük, és onnantól a meghajtót a Windows is minden problé-

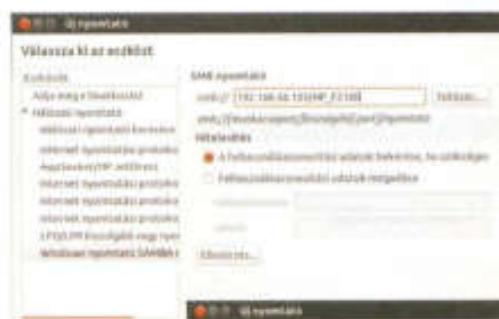
NYOMTATÓ-MEGOSZTÁS

A nyomtató megosztása is hasonlóan egyszerű, mint az eddigi alapfeladatok. Ha Ubuntura csatlakoztatott nyomtatót szeretnénk Windows alatt használni, akkor Ubuntu alatt csupán a következő a teendőnk: a jobb felső sarokban a fogaskerék ikon alatt válasszuk a nyomtatót, majd a nyomtató tulajdonságainál vagy a helyi menüjében engedélyezzük a megosztást. A Windowsban keressük ki a **Nyomtatóbeállításokat**, majd adjunk hozzá egy új hálózati nyomtatót. Elképzelhető, hogy a Windows sokáig fog keresgálni, illetve esetben célszerű gépnév vagy IP-cím alapján megmutatni neki a nyomtatót a gépet. Ezután esetleg kérni fogja a telepítő-CD-t, de onnan minden műveletet elintéz.

A másik irányból nézve, ha Windows alatt osztunk meg nyomtatót, akkor sem bonyolultabb a helyzet. Windows alatt a mappamegosztáshoz hasonlóan járunk el, Ubuntu oldalról pedig hálózati nyomtatót kell felvenni, abból is a **Windows nyomtató SAMBA megosztáson** pontot kell választanunk. Ezután már csak a nyomtatónk pontos típusát kell megadni, és készen is vagyunk.



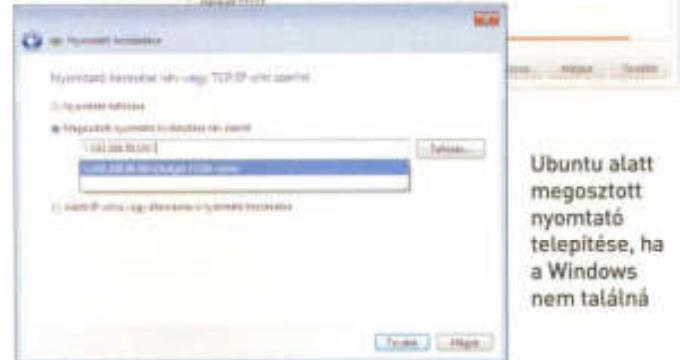
Nyomtatóbeállítások
Ubuntu alatt



Windows alól
megosztott
nyomtató
telepítése



Windows alól
megosztott
nyomtató
telepítése, a
 pontos típus
 megadása



Ubuntu alatt
megosztott
nyomtató
telepítése, ha
a Windows
nem találná

ma nélkül tudja majd kezelni. A harmadik nem is igazán korlát, inkább jó tanács: FAT32-es fájlrendszeren kerüljük az ékezes karakterek használatát a fájl- és a mappanevekben.

A fenti korlátok miatt FAT32-t manapság főleg pendrive-on vagy memóriakártyákon célszerű használni, ott is csak akkor, ha nem akarunk 4 gigabajtnál nagyobb állományokat tárolni.

A sikeres utód: NTFS

A másik fájlrendszer, amit a mai Windowsok kezelni tudnak, az NTFS. A FAT32-nél emlitett három korlát itt már eltűnt. A Linux sokáig nem kezelte az NTFS-t semmilyen formában. Aztán a 2.2-es verziójú rendszermaggal (1999–2000 környékén) megjelent az NTFS-partíciót olvasásának lehetősége. A 2.6-os verzió környékén (2003–2004) jelent meg a fájlrendszer kezelésében egy olyan funkció, amivel már korlátozottan, de írni is lehetett az állományt. Új állományt még nem lehetett létrehozni, de felülírni vagy a méretét változtatni már igen.

Ekkortájt jelentek meg egyéb alternatív megoldások is, például a Captive NTFS, amely egy burkolóréteg segítségével a Windows saját meghajtóprogramján (ntfs.sys) keresztül tudta használni az NTFS fájlrendszert. Az NTFS-3G-projekt megjelenéséig gyakorlatilag ez volt az egyetlen olyan megoldás, amellyel teljes mértékben, a korábbi korlátok nélkül lehetett módosítani a fájlrendszert. Jó ideje azonban már a 2.6-os verzió is bármiféle korlátozás nélkül képes írni-olvasni az NTFS fájlrendszereket, az Ubuntu 12.04 által szállított 3.2-ről nem is beszélve.

Azonban a tapasztalatok azt mutatják, hogy a Linux NTFS moduljának van még hova fejlődni, ugyanis az NTFS fájlrendszerek írása-olvasása lassabb, mint a FAT32-é. Egy USB 2.0-s merevlemeznel előfordulhat, hogy Windows alatt 20–25 megabájtot is fel tudunk másolni másodpercenként, míg Linux alatt csak feleakkora tempóval tudunk haladni.

A kölcsönös kompatibilitás útján

Windowsos oldalról az Ext3/Ext4 fájlrendszert vagy valamelyik fájlezelő héppülő modulján keresztül tudjuk használni, vagy a fájlrendszerhez írt meghajtóprogrammal. Előbbire példa a Total Commander beépítő modulja, utóbbira pedig az ext2fsd (www.ext2fsd.com). Mint-hogy az ext2fsd új meghajtóként mutatja a linuxos fájlrendszereket, így ezzel célszerűbb megismерkedni.

A program telepítőfájlja csupán 1 megabájt, ami a mai világban ki-fejezetten aprónak számít. A telepítő rendszergazdaként kell futtatnunk. Windows XP alatt ehhez rendszergazdai jogosultságú fiók szükséges, Windows Vista és 7 alatt pedig jobb klikk, majd a Futtatás rendszergazdaként parancs. A program a telepítés közben fejlesz néhány kérdést (például arról, akarjuk-e majd írni a particiót), ezekre válaszolunk a szándékainknak megfelelően. Telepítés után – noha ezt nem kéri a program – érdemes újraindítani a gépet. Indulás után pedig az Ext2 Volume Managerben tudjuk beállítani, hogy melyik partició milyen betűvel szerepeljen. Sajnos a program telepítés után is csak olyan felhasználói fiókkal hajlandó automatikusan elindulni, amelyiknek van rendszergazdai jogköre.

Lehet, kissé elfogultak vagyunk, de úgy tűnik, hogy Linux alól NTFS fájlrendszert használni egyszerűbb, mint Windows alól Ext3/Ext4-et.

Megosztott hálózat

A két rendszer békésben megfér egy gépen, és még adataikat is képesek megosztani. Azonban sok háztartásban nem csak egy számítógép található, sőt még az is előfordulhat, hogy a televízióink is az interneten lőg. Hogyan oszthatunk meg fájlokat ezen eszközök felé Linux alól, illetve hogyan érhetjük el Linux alól egy másik, windowsos gépen lévő megosztott állományainkat?

Ubuntu alatt a Windowshoz hasonlóan egyszerű beállítani a mapák megosztását. Ehhez a kérdéses mappán nyomjunk jobb egérgombot, majd válasszuk a *Megosztás beállításai* pontot. Egy új ablakban ejt-hetjük meg a konfigurációt, ami esetén abban áll, hogy a *Mappa megosztás* bejelöljük, majd a *Megosztásra* kattintunk. Ha még nincs telepítve a megosztási szolgáltatás, akkor előtt az ideje, ezért a rendszer rá is kérdez, hogy szeretnénk-e a samba csornagot feltelepíteni, mivel ez a szolgáltatás felelős a fájlok megosztásáért. A második kérdés a libpam-smbpass csomagra vonatkozik, ezt is feltelepíthetjük. A végén kattintunk a *Munkamenet újraindítására* és készen is vagyunk.

Bármilyen mappa tulajdonságait megnyitva megjelenik a *Megosztás* fül. Itt a Vendéghozzáférést célszerű bekapcsolni, így a mappa nem fog felhasználói nevet és jelszót kérni, ha valaki csatlakozna hozzá. Ha ezzel megvagyunk, akkor Windows alól már csak annyi a teendőnk, hogy kitallózzuk a hálózati gépek között az ubuntu gél-punk nevét, és már használható a megosztás.

Ha valamilyen okból ez a megoldás nem működne, akkor keresük meg a Linux által használt IP-címet. Ezt a felső tálcán, a lefel nyílra kattintva a *Kapcsolat információk* menüben találjuk. Windows alatt a megosztás megnyitásához a *Futtatáshoz* írjuk be a linuxos gép nevét vagy az IP-címét két darab \ jellet az elején (tehát például \\medve vagy \\192.168.56.101).

Fordított helyzetben

Természetesen ez a megosztás fordítva is működik, ehhez csupán a megosztást kell bekapcsolni az adott windowsos mappára. Windows XP alatt ez egyszerű, de Windows Vista és Windows 7 alatt is alig valamivel bonyolultabb a szigorított biztonsági rendszabályok miatt. A Windows alatt szintén beállíthatjuk, hogy csak olvasásra vagy írára is megosztjuk-e a mappákat.

A megosztott mappát a Windowshoz hasonlóan érhetjük el az Ubuntu alatt is. Próbáljuk meg kitallózni a felső tálcán található *Helyek*, majd *Hálózat* ablakban. Ha nem sikerül, akkor ugyanezen menü *Kapcsolódás kiszolgálóhoz* menüpontja siet a segítségünkre. Természetesen a kiszolgáló IP-címeként itt az Ubuntu a Windows IP-címét várija. Ha nem adjuk meg a megosztás nevét, akkor a rendszer a cél-gépen elérhető összes megosztást felkínálja a fájlkezelőben.

Újratelepítési gondok

Sajnos néha előfordul, hogy akár a Windowst, akár az Ubuntut – vagy bármely más Linuxot – újra kell telepítenünk. Ez azonban nem minden zökkenőmentes. Linux-újratelepítéskor a linuxos boot manager (grub) beállításakor észreveszi a rendszer, hogy más operációs rendszerek is vannak a gépen, így azokhoz is kinál menüpontot az indításkor. Ne-künk maximum azt kell beállítani kézzel, hogy melyik legyen az alap-értelezett, ha a meghatározott időn belül nem választunk.

Ezek után a Windows kicsit egoistának tűnhet, ott ugyanis a telepi-tő sajnos csak a Windowsokat veszi számba, így a dual bootos rendsze-rünkben nem fogunk tudni a megszokott módon Ubuntu-t indítani. Hogy ez ne így legyen, és ismét élhessünk a szabad választás jogával, vegyük elő a CD-t vagy a pendrive-öt, amiről az Ubuntu-t telepítettük.

Nyakig a mély vízben

Inditsuk a gépet a telepítővel, majd amikor megkérdezi, hogy telepi-teni vagy csak kipróbálni szeretnénk az Ubuntut, akkor válasszuk a kipróhálást. Hivjuk be a Fájlkezelőt (bal szélen a harmadik ikon az Ubuntu 12.04 livecd esetén), majd csatoljuk fel azt a meghajtót, amelyre az Ubuntu-t telepítettük. Az ablak fejében meg fog jelezni egy hosszú, zagyvasagnak tűnő azonosító. Ez a partícionk egyedi azonosítója. Az első pár betűt/számot írjuk fel vagy jegyezzük meg.

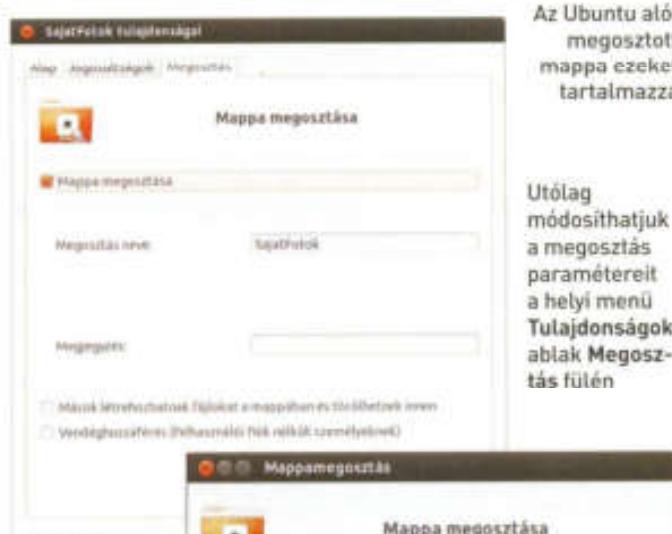
MEGOSZTÁSOK WINDOWS 7 ALATT

Windows 7 alatt kicsit bonyolultabb lett a mappa- és nyomtatármegosztás a Windows XP-hez képest. Ez persze nem baj, hiszen fő a biztonság. És a feladat azért messze nem kivitelezhetetlen így sem.

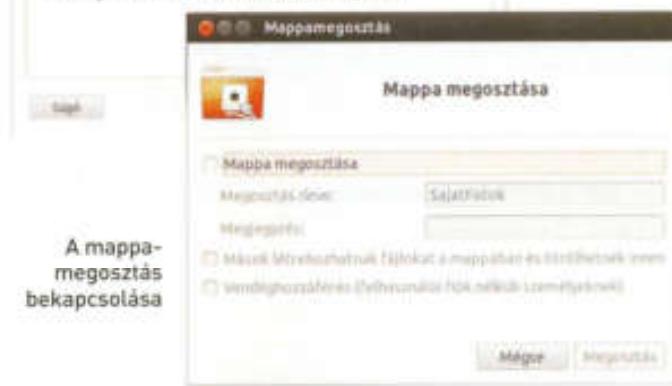
A mappa tulajdonságainál a *Megosztás* fülön nyomjuk meg a **Megosztás** gombot. Itt megadhatjuk, hogy kinek kívánjuk megosztani a mappát. Válasszuk a **Mindenki**-t, majd nyomjuk meg a **Hozzáadás** gombot. A **Megosztás** gomb megnyomásakor megkérdezi a Windows 7-t, hogy a nyilvános hálózatokon is meg szeretnénk-e osztani a mappát. Célszerű nemmel válaszolni erre, ekkor a mappa csak az otthoni és a munkahálózatokon lesz elérhető. Különösen hasznos funkció ez, ha gyakran használjuk a laptopunkat nyílt Wi-Fi-n. Sikeres megosztás esetén a megosztási útvonalat kapjuk vissza. Ha ezt megadjuk az Ubuntunknak, akkor azonnal láthatóvá válik a megosztott mappa. Ha mégse látnánk, akkor a gép nevét la \\ jel utáni szöveg a következő \ jellegű cseréljük ki a Windows IP-címére.



Az Ubuntu alól megosztott mappa ezeket tartalmazza



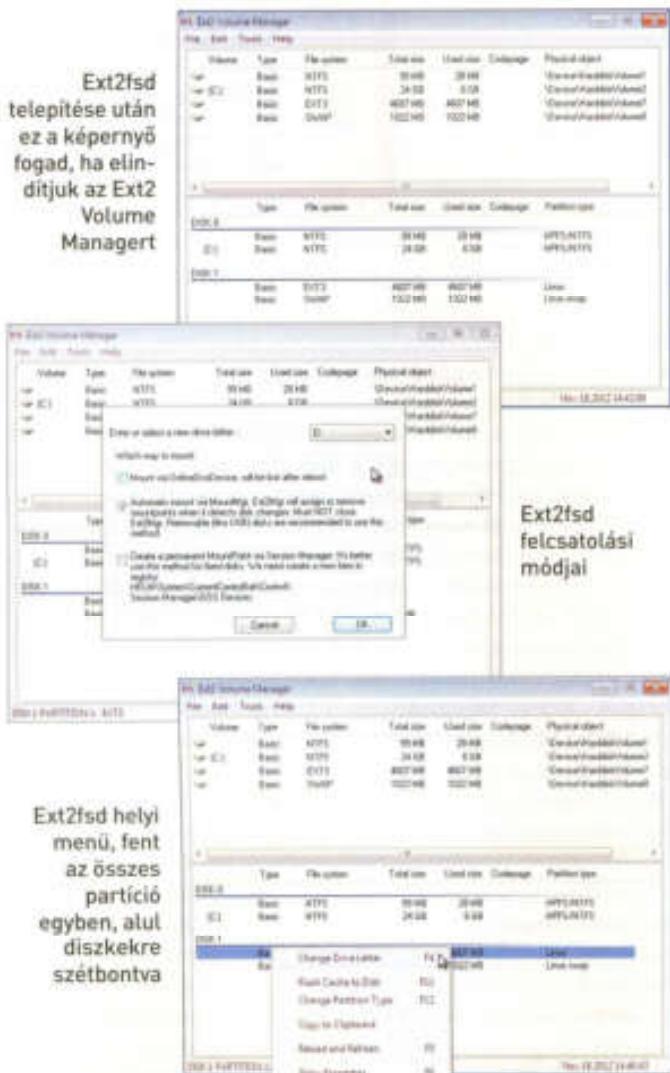
Utólag módosíthatjuk a megosztás paramétereit a helyi menü **Tulajdonságok** ablak **Megosztás** fülén



A mappa-megosztás bekapcsolása

FÁJLRENDSZERKEZELŐ

Számos ingyenes és fizetős szoftver érhető el Windowshez, amelyekkel elérhetjük az Ext3/Ext4-es fájlrendszerk tartalmát. Az ingyenesen letölthető Ext2fsd az egyik ilyen szoftver.



KAPCSOLÓDÁS WINDOWSHOZ

Ha nem sikerült megtalálni a windowsos gépet a Hálózatok menüben, akkor a Kapcsolódás segít.

Kapcsolódás kiszolgálóhoz

Kiszolgáló részletei
Kiszolgáló: <input type="text" value="192.168.56.103"/>
Típus: <input type="text" value="Windows-megosztás"/>
Megosztás:
Mappa: <input type="text" value="/"/>
Felhasználói adatok
Tartománynév: <input type="text"/>
Felhasználónév: <input type="text"/>
Jelszó: <input type="password"/>

Kattintsunk az első ikonra a bal szélén, majd a keresősorba írjuk be terminal. A találatok közül indítuk el a Terminalt. Az előző részben bemutatott módon nyissunk rendszergazdai parancssort a sudo bash parancssal. Csatoljuk fel bind módban a dev és a sys mappákat a már korábban felcsatolt megajtóba. Ezt az alábbi parancsokkal tehetjük meg:

```
mount -bind /dev /media/xxxx/dev  
és  
mount -bind /sys /media/xxxx/sys
```

Az „xxxx” helyére természetesen az előbb kapott hosszú azonosítót kell begépelni. A parancsban azonban van egy hasznos funkciója, az automatikus kiegészítés. Ezt a Tab gombbal érhetjük el. Amikor már 5-6 karaktert begépeleünk, akkor nyomjuk meg egyszer, és folytassuk a gépelést. Ha ez megvan, akkor írjuk be a

```
chroot /media/xxxx
```

parancsot, természetesen itt is használhatjuk a Tab gombot. Ha ezekkel megvagyunk, akkor futtassuk le az update-grub parancsot. Ez megkeresi az elérhető operációs rendszereket, és ennek megfelelően módosítja a rendszerindító beállításait. Ezután futtassuk a mount parancsot. Ez kiírja, hogy milyen valós és virtuális fájlrendszerök vannak felesetolva. Ezek között keressünk olyat, ami valahogyan néz ki:

```
/dev/sda1-on-/type=ext4[...]
```

Ha megtaláltuk, akkor futtassuk le

```
grub-install /dev/sda
```

parancsot. A paraméter attól függ, hogy mit találtunk a mount parancsnál. Ha például /dev/sdb3-mal kezdődött volna a kérdéses sor, akkor /dev/sdb a helyes utasítás. Esetünkben az sda az adott merevlemez rendszerbeli azonosítója, az 1-es pedig a partició sorszáma. Azzal, hogy a grub-installnak nem adunk meg particíosorszámat, arra utasítjuk, hogy az MBR-be, vagyis a Master Boot Recordba települjön vissza.

Ezzel vége a nehéz résznek. A gépet indítuk újra szabályosan: a jobb felső sarok fogaskerék ikonját, majd Kikapsolást és Újraindítást választva. Ha minden jól csináltunk, akkor a megszokott bootmenüből kell bejelentkeznie, ahol kiválaszthatjuk, hogy mely operációs rendszert szeretnénk indítani. Fontos, hogy ez a megoldás csak akkor működik, ha a Windows és az Ubuntu ugyanazon a merevlemezen kapott helyet. Ha külön-külön meghajtót kaptak, akkor a grub-installnak azt a merevlemezet kell megadni, amelyikről a gép indul.

A harmadik fél: a router

A két operációs rendszer között tényleg ilyen (viszonylag) egyszerűen megoldható a fájlmegosztás akár fájlrendszerszinten, akár hálózaton keresztül. Ha figyelünk arra, hogy ne legyenek például ékezesek karakterek a fájlnévekben, akkor nem érhet meglepetés.

Kivéve, ha olyan routert használunk, amely nem engedi alapértelmezetten az átjárást a helyi vezetékes és a vezeték nélküli hálózat között. Ebben az esetben a router kézikönyvében kell keresnünk a megoldást, de jó hír, hogy sokszor egyetlen kattintás elég az engedélyezéshez. Több paraméter megadható IP-címmel is, azonban kellemetlen meglepetést okozhat, ha a routerünk automatikusan osztja ki a címeket a számítógépeknek. Érdemes tehát minden esetben először a gépnévvel próbálkozni, vagy a megosztásokat tartalmazó gépnek fix IP-címet adni a DHCP-tartományon kívülről. ■

SEGÍT A CHIP

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

KÖHLER ZSOLT

1/ WINDOWS ÁRUHÁZ

Release Preview alatt nem

Van nekem egy MSI Wind U100 típusú netbookom, amibe vettettem egy 60 gigás OCZ SSD-t. Erre feltelepítettem a Windows 8 Release Preview verziót. Egészen jól használható, főleg, hogy felbontásra több választási lehetőséget ad, mint az előző Windows XP rendszer. A problémám az új rendszerrel a várva várta áruház. Alig van több alkalmazás benne ma, mint a telepítés napján, és ez még nem is zavarba annyira, mint az, hogy amikről olvasok, új programok kifejezetten a Windows 8-ra készítve, mint például a LastPass, Skype, Xbox Smartglass, az én áruházamban nem léteznek. Én miért nem látatom ezeket az alkalmazásokat, illetve ha nem látom, hogyan tudom telepíteni? Az áruház beállításait már átnéztem, és kikapcsoltam minden szűrőt, ami szükségen a találatokat. Azok a linkek, amiket az interneten találok ezekre az alkalmazásokra, mind a Windows Store weboldalra mutatnak, ahol csak leírást találok, letöltési linket nem.

M. Gábor

A Windows Áruház azért nem működik, mert a Win8 RP óta tartalmilag is megváltozott, ezek szerint nem tudja a régi rendszer követni az újat. Vagy ennek oka üzletpolitika: miért nyújtsanak a próbaverzióra sokáig tartó támogatást? Talán ezért van az, hogy már nem jelenik meg a telepítés gomb az Áruház alatt, ehhez végleges Windows 8 kell. Itt egyébként megtalálható a Skype és a SmartGlass is, a LastPass viszont tényleg nem: ugyan létezik Windows 8 alatt futó verziója, de az csupán annyiban különbözik a Windows 7 és korábbi változatoktól, hogy ki lett próbálva, Windows 8 alatt is fut. Kódja tehát ugyanaz, ami Windows 7 alatt is fut, megjelenése is. Ebből következik, hogy a klasszikus módon telepíteni lehet, csak előbb meg kell nyitni a Windows Power Shell-t (ami ugye a régi, megszokott kezelői felület), majd onnan nyitva egy böngészőt, le kell tölteni és telepíteni azt.

És miért nincs annyi alkalmazás az említett Áruházban? Nos, a Windows 8 SDK, amellyel natív Windows 8-alkalmazásokat készíthetünk, még csak november 15-én jelent meg, kell egy kis idő, hogy a fejlesztők dolgozni kezdjenek vele. Ami pedig a régebbi programokat illeti, azok továbbra is futnak a rendszeren.

2/DreamScene hack

Független programozók által

Nagyon megorultem, mikor rátaláltam arra a programra, amit DreamScene-nek hívnak. Ezzel ugye mozgó háttérképet tudok rakni az asztalra. A Windows 7-ben sikerült engedélyeznem ezt a

funciót, de (például) a wmv kiterjesztésű háttér alkalmazása során (jobb kíkk. majd Set as Desktop Background) az asztali ikonok szövege átlátszó lesz. Az összes fórumot végigolvásva találtam néhány megoldást, de egyik sem bizonyul tartósnak. Vagy engedélyezem a rejtejt fájlok láthatóságát, így a Személyre szabás/Asztal háttere beállításoknál találok egy (rejtett) képet is a DreamScene mellett. Ezt kiválasztva, majd megint a DreamScene-re kattintva megszűnik az átlátszóság. Igen, de kijelentkezés, újraindítás esetén visszaáll az eredeti állapot. Ugyanez, csak válasszuk ki egy másik akárm ki képet, majd újra a DreamScene-t, az eredmény ugyanaz. Harmadik megoldás, hogy vegyem ki a pipát a Teljesítmény beállításoknál a Vetett árnyék az asztal ikoncímkein elől. Ekkor konkréstan láthatatlan lesz az ikonok szövege. Végül megpróbáltam az asztali ikonok módosítását: pipát kivenni az Asztali ikonok témaikkal történő módosításnak engedélyezése elől. Semmi hatás.

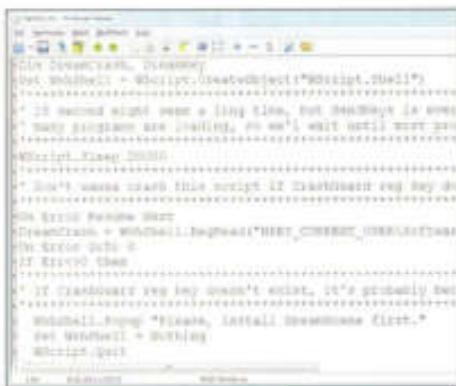
Kérém, hogy amennyiben ezeken kívül van még valamilyen ötletek, írjátok meg, mert egyébként marha jól néz ki!

B. Ágoston

Bármennyire is jó program a DreamScene (www.dreamscene.org), még a program honlapján sincs információ arról, miért működik így. Azaz, a programozók eddig még nem foglalkoztak a hibajavítással. A fenti megoldások működnek, de a rendszer vagy a program újraindítása után ismét el kell végezni az említett lépéseket. Jelenleg kétfélé megoldás létezik: az egyikben egy VB script végzi el ugyanazokat a feladatokat, amelyeket mi egérrel vagy billentyűzettel tennénk, a másikban viszont nem hivatalos úton javított DLL-ek töltethetők le. A javítások forrása nem a hivatalos honlap, hanem a www.sevenforums.com oldalon a „Dreamscene icon fix” szavakra keresve megtalálható fórum megfelelő oldala. Innen mindenki javítás letölthető, és ahogyan az lenni szokott, bármiféle garancia nélkül – a módosítást amatőr felhasználók végezték el.



1/
A Windows Áruház nemcsak a programok keresésében, hanem a letöltésben és a telepítésben is segít. A kinálat még viszonylag szerény



2/

A DreamScene nem hivatalos javítása egy VB Script, amelyet a rendszer indulásakor kell lefuttatnunk az ikonszöveg által-szósága ellen



3/

Régi játékot viszonylag könnyen tudunk Win7 alatt is futtatni, de ha egyszerű megoldásra vágyunk, nézzünk szét a Jogobox oldalán!

3/JÁTÉK WIN7 ALATT

Régi és új a nap alatt

Ügy rémlik, valahol olvastam annak lehetőségét, hogy a Home Premium alatt is lehet futtatni valahogy az XP-s (játék)programokat, nemcsak az Ultimate alatt. Tudnának segíteni? Az unokám nagyon hálás lenne Önöknek!

P. György

Az XP-re készült játékok általában különleges beavatkozás nélkül elindulnak Windows 7 alatt is, de ha nem, akkor úgy futtathatók, hogy az indításukat végző ikonon, esetleg a fájlkezelőből magán a játék EXE-jén előhívja a helyi menüt a jobb gombbal, majd a *Tulajdonságok* ablakot. Itt a *Kompatibilitás* fület kell megkeresni, majd a *Futtatás a következő kompatibilitási üzemmódban* legördülő menüpontban a Windows XP-t kiválasztani. Esetleg még az alsó, *Futtatás rendszergazdaként* opciót is be kell jelölni, ezt programja válogatja. A 256 színű és más egyéb opciókra csak a nagyon régi programoknál lehet szükség.

Ritkán olyan is elő szokott fordulni, hogy a játék egyáltalán nem fut, csak XP (vagy Windows 9x) alatt. Ehhez telepíthetjük a Windows XP Mode-ot, amelyhez a Windows 7 Professional, Ultimate vagy Enterprise kiadására van szükség. Mint azt a Microsoft (windows.microsoft.com/hu-HU) oldala is írja, nem 3D-s játékok futtatására lett kitalálva, de néhány program működhet vele. Ugyanilyen hatást érhettünk el más rendszereken a VirtualBox alá telepítet Windows XP-vel, engedélyezve a 3D-gyorsítást. Gond általában a Windows 9x alá készült játékokkal van, ezek nem minden esetben futnak az emulátorban. Ha még régebbi, DOS-os játékokról van szó, azok a népszerű DosBox alatt futtathatók. Sokkal egyszerűbb helyette a Jogoboxot futtatni, ez most éppen a lemezmellékletünkön is megtalálható.

4/LASSABB, MINT KELLNE

Fő a takarékkosság!

Nemrég vásároltam egy NP350V5C-S03 laptopot Win8 szoftverrel. Különböző programok futtatása közben nézem a processzor sebességet, és az csak 1,15 GHz-en megy, például a Studio Ultimate 14 program futása közben, amikor HD filmet készít. A gép bekapsolásakor

még 2,5 GHz-en működik, mert ha sikerül a feladatkezelőt időben futtatni, mutatja, de rövid időn belül lecsökken 1,15-re (természetesen hálózatról üzemelve). Egyszer találtam egy hibaüzenetet, és abban az volt, hogy belső program fejezi a processzort. Nem tudom, valami tanácsot tudnának-e adni.

D. Árpád

Ami a notebook adatlapját illeti, a CPU tényleg 2,5 GHz-es, és tényleg működik 1,15 GHz-en. A GPU maximális sebességen. Gyanitom, hogy az információs ablakban jó adat szerepel, csak nem jó helyen. Azt ajánlom, hogy a teszt érdekében nézze meg a gépet a CPU-Z programmal: a www.cpuid.com címéről letölthető. A GPU-t pedig a GPU-Z programmal lehet letesztelni: www.techpowerup.com/downloads/SysInfo/GPU-Z/

Biztos vagyok benne, hogy ennyi az egész, és a notebook jól működik. Ettől függetlenül, ha nincs terhelés alatt, a CPU bizony lelassít, és ennél is kevesebb is lehet az órajel, de ez nem hiba. A GPU-Z egyébként a legtöbb esetben jó értékeket mutat. Ha netán tényleg ezen az alacsony órajelen „ráágad” a processzor, annak csak az lehet az oka, hogy a gépre telepített, a takarékkosságot felelős program – esetünkben valószínűleg az ECO Mode nevet hordozza – még hálózati táplálás ellenére is visszafogja a gép teljesítményét. A Nature Conservation helyett valami más kellene választani, például a kiegyszűlyozott, közepes módot. Az is kérdés, hogy a kézzel választható Silent mode (F11-gyel kapcsolható) a ventilátorok kikapcsolásával közvetve hogyan befolyásolja a CPU órajelét.

5/3G ROUTER BEÁLLÍTÁSA

Támogatás csak kézzel

Az Önök által tesztelt ASUS WL-330N3G 3G Mobile Wireless Routert vásároltam meg kiváló minősítésük alapján, de Magyarországon, a T-Mobile szolgáltató és HUAWEI E1820 USB 2.0 wireless-szel történő beállítását nem tudtam kiválasztani a segédprogramjának menüpontjából, és a kézi egyedi beállítása sem ment. minden nemzet és szolgáltató megtalálható a segédprogramjában, de a magyar termésekben nincs. Mivel Önöknek sikerült beüzemelni, szeretném a segítségüket kérni!

V. András



4/

Ha az energiatakarékkossági programban maximális az energia-megtakarítás, a CPU nem biztos, hogy teljes sebességgel működik [ASUS]

A router és a 3G adapter szóra bírása tényleg nem egyszerű feladat, ehhez több feltétel együttállására van szükség. Az ASUS weboldalának tanúsága szerint az említett router és a Huawei E1820-as adapter biztosan működik egymással, igaz, egy finn szolgáltatónál.

Első lépésként a 3G adaptert kell a PC-n konfigurálni úgy, hogy ne legyen PIN kód kérés, valamint fel kell írni a szolgáltatóval kapcsolatos adatokat (APN neve, felhasználói név, jelszó, tárcsázásra szolgáló telefonszám). A 3G adapterhez adott Mobile Partner szoftverrel a biztonság kedvéért a GSM900/GSM 1800/WCDMA 2100 hálózatot érdemes kiválasztani, majd lecsatlakoztatás után beugni a routerbe. Ezután érdemes letölteni a router firmware-ét (www.asus.hu/Networks/Wireless_Routers/WL330N3G), ezek közül az utolsó az 1.0.2.8-as, ebben szerepel az Update 3G profile megjegye →

zés is. Lehet, hogy ennél régebbi firmware nem támogatja az adapterünket, de az is lehet, hogy ezután azonnal működni kezd. A router csatlakoztatása következik, amelyen az adminfelületet meg kell nyitni (192.168.1.1 és admin/admin), majd visszaállítani az alapbeállításokat a *System Setup/Factroy Default* opcióval. A firmware frissítése most következzék (*System Setup/Firmware Upgrade*). A router újraindulása után jöhet az adapter beállítása, ezt a 3G Sharing alatt lehet megtenni. Gyanítom, hogy az ISP sorban nem szerepel a hazai T-Mobile, a *More details...* sorra kell kattintani. Itt kell megadni a korábban felírt APN nevet, a PIN kódot, a fiók felhasználói nevét és a jelszót, valamint a betárcsázásra szolgáló számot. Ez szinte mindenhol "99#". Ha ezekkel a beállításokkal nem működik, akkor érdemes az adapter PIN kódjának kérést a PC-re csatlakoztatva visszaállítani, mert lehet, hogy a router mindenkorban meg szeretné adni.

Ha a csatlakozás létrejön, akkor a 3G LED kék színnel folyamatosan világítani kezd. Az adapter felismerését az információs ablak-



5/

A WL-330N3G
kezelői felülete szép,
a 3G csatlakozás
megosztására
viszont külön menüpont
szolgál. Néha
még ez sem elég

ban tudjuk ellenőrizni, itt az USB Vendor ID: 0x12d1 és az USB Product ID: 0x1d4c soronak kell megjelenniük. Ezek után a router többi beállítását (LAN, Wi-Fi) úgy kell elvégezni, mint hagyományos esetben, majd érvényesíteni, és esetleg elmenteni (*Backup settings*) azokat, hogy később egy visszatöltés után (*Restore*) azonnal működjön a router. Ez azért ajánlott, mert lehet, hogy a router vagy az adapter kihúzása, áramszünet után a fenti beállítások töröknek, és csak ismételt beállítás után kezd működni.

A HÓNAP AKTUALITÁSA: ÍZLÉSEK ÉS POFONOK

Gondolatébresztőnek is szánhatjuk ezt a cikket, amely hogy, hogy nem, éppen a pár hónapja megjelent Windows 8-ról szól. Vagy akár sokkal többről.

Kíváncsian várom a következő számot, hogy milyen véleményt mondanak IT-szakemberek a Win8-ról. Ugyanis nem feltétlenül fog meggyezni az átlagos felhasználóval, akinek van egy 5-10 megsá internekkapcsolata (nemek pl. csak 1 Mbit), és játékra vagy bongézsésre használja a gépet. Szerintem csak a fiatalabbak használnák asztali gépen a W8-at, közülük is csak azok, akik megengedhetik maguknak az okos(abb) telefont, esetleg egy nagyobbfaifa tapasztalatot. Azzal együtt már van értelme, azt hiszem. Egy teljesen más, a hosszú évek óta megszokott kezelőfelülettől eltérő megjelenést megszokni még nem is nehezemre esik, pedig napi szinten követem a fejlődést. Ertem en a Windows törekvését, hogy minden placon meg szeretnének hódítani, de ez MOST egy olyan bukás lesz, mint a Vista. Túl hamar jött ki a 7-es után. Mindazonáltal próbálok ismerkedni vele (mint minden mással eddig is), de mostanában úgysem lesz pénzem egy érinthető képernyőre. Gyanítom, hogy a mai világban ez 'sok más embernek is problémát jelenthet.

B. Ágoston

Nem céлом kifogni újságunk elején található Levelezés rovat vitorlajából a szelet, de ha már így alakult, engedetessék meg pár gondolat az új rendszerről. Természetesen forradalmi, de nem olyan értelemben, ahogyan eddig az újabbnál újabb Windowsok voltak, mint a Win3.1, Win95 vagy a Win7. Ahhoz, hogy értsük, egy kicsit távolabbról kell szemlélnünk a dolgot: van egy olyan készüléknk, hogy személyi számítógép, és ezzel valamilyen tevékenységet végzünk. Túl messzirol nézzük? Igen, de a Microsoft is valahonnan innen indul el, mert nem tehette meg, hogy még tovább csiszolja az egeret és billentyűzetet igénylő operációs rendszerét. Majd később talán meglátjuk, hogy az eddig megszokott grafikus felület a maga módján elérte a csúcson. Robbantani kellett, de biztosra is kellett menni: ennek lett az eredménye a Windows 8. Az ídea, ami mögötte van, az abból ered, hogy a számítógépek egyre kisebbek, akár hordozhatóak, valamint kezelésükhez billentyű-

zetre és egérre egyáltalán nincs szükségünk. Az a fajta hangfelismerés, amellyel a következő szintet elérnénk, még odébb van, talán évtizedekre. Ezért a következő rendszer legyen olyan, hogy a veletipikusan elvégezhető feladatokat még könnyebben el lehessen végezni, legyen hordozható és egyszerűen kezelhető. Ismeretes, hogy a Microsoft micsoda energiától abba, hogy megfelelően pozicionálja a termékét, és az „átlagos” felhasználók igényeinek minél inkább meg tudjon felelni, tehát valószínűleg meg is fog. A másik, eddig talán nem nagyon feszítettséget vonal az, hogy az elhúzó versenytársakat bizony követni kell. Az Apple-nek bejött az iTunes, a Google-nek az Android Market (bocsánat: Google Play), a felhasználók állítják elő a tartalmakat, jutalékokat kapnak a hirdetésekben, lesz sok könnyen kezelhető program a gépekre, mindenki boldog, és persze dől a lé. Mert ugyan hoz-e pénzt egy operációs rendszer árusítása? Persze, ha sikeres; de sokkal többet, ha mindenkit érintő üzlet köthető hozzá. Sőt: a legújabb hírek szerint a Windows is évente fog frissülni, talán külön pénzért.

Mi, felhasználók viszont a szokások rabjai vagyunk, egyre-másra olvashatunk arról, hogy hogyan lehet Win7-kinézetet ritterezni Win8 alá, mert úgy szoktuk meg. Lehet, hogy egyáltalán nincs szükségünk az új rendszerre, arra sem, hogy másiképpen írunk levelet, szakdolgozatot, fessünk képet, másiképpen tervezzünk gépeket vagy áramköröket. Gyorsabb? Még az sem biztos, de gyorsabb hardveren úgyis gyorsabb lesz. Viszont biztosan lesznek olyanok is, akik másiképpen gondolják, vidáman készítenek alkalmazásokat rá, és lehet, hogy sokak munkáját ez könnyebb fogja tenni. És éppen ez az, amit ma még nem tudunk biztosan.

Ezért arra ösztönöznek mindenkit, aki teheti, nézze meg és próbálja ki az új rendszert! Véleményét pedig – akár jó, akár rossz – írja meg a www.chiponline.hu/forum alatti Windows 8 topikban! Mert azt, hogy egy új rendszer beválik-e, nem az dönti el, mi a szakemberek véleménye!

Köhler Zsolt

6/A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE

PC-diagnosztikai 1x1

Olvasónkkal több levelet is váltottunk, ami során remélhetőleg megtaláltuk a hibás alkatrészt. Ennek kapcsán vegyük sorra, mit kell tenni, ha nem indul a PC.

Szeretném öröket megkérdezni arról, hogy mi lehet a baja a gépemnek. Egyre sűrűbben csinálja, hogy nem indul el – legalábbis elindul, de nem hallom a bootolás kerregő hangját, csak felbüg. Van, hogy napokig nem indul el. Én a HDD-re gyanakszom. [...] Kb. 15 napja kezdte ezt csinálni, a régi kerregő booothang egyszerűen „eltűnt”. Miután végre elindul, borzasztóan lassú, és minden ventí olyan hangsos lesz, mint ha 40V-ba lenne bedugva. A minialkalmazás szerint 62% terheltségű a RAM, 43% a proc, ami alapjáraton ilyenkor csak kb.-9% szokott lenni. [...] Megnéztem minden, amit mondott. A processzor, amikor bemegyek a BIOS-ha bekapsoláskor, 44 °C. Alapra van állítva minden, de azért F9-et is nyomtam. Szerintem, ahogy mondja, az előző 2 Mb-ból 246 kB-ot ír.

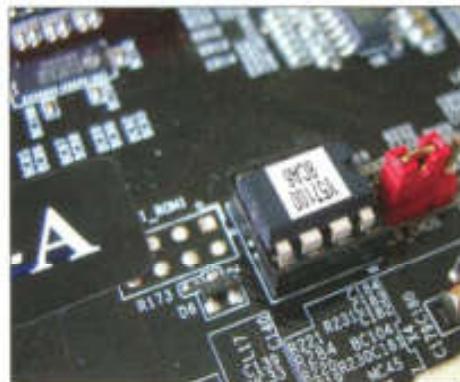
G. Szabolcs

A műveletet minden esetben egy eseti takarítással kezdjük! Ugyan nem jellemző, hogy egy átlagos háztartásban annyi por halmozódna fel a géphen, hogy attól tönkremenne, senki nem szeret koszos alkatrészekkel dolgozni. A csatlakozókat hüzzük ki, vegyük le a ház oldala, majd a részszívvel szedjük össze a port! Az alaplapon, kártyákon ne hüzzuk végig a fejet, egyes porszívók elektrosztatikusan feltöltődhetnek, az pedig akár tonkre is teheti az alkatrészeket! A jumpereket is övük, ha ezek leesnek, csak az alaplapi dokumentáció szerint tudjuk visszatenni őket. A ventilátorokat ne pörgettük túl! Aki megteheti, a szabadban egy kompresszorral is kifüjthatja a port a gépből.

Akkor, ha a hibát vélhetően túlmelegedés okozza – játékok alatt, nagyobb terhelésre lefagy a gép, nagyon hangos a ventilátor, esetleg látványosan lassan működik –, a processzor és esetleg a VGA hűtőjét ellenőrizzük. Mivel utóbbi általában gyári, csak akkor szedjük szét, ha új hűtőt szerelünk rá, vagy biztos a hibája. A processzort összeszerekleskor valószínűleg ezüsttartalmú pasztával szerelték (az volt a divat), ezek pár év alatt kiszáradnak, funkciójukat kevésbé, vagy akár egyáltalán nem látják el, újra kell őket pasztázni. A fehér szilikonpaszta egyébként jóval megbízhatóbb e tekintetben.

Miért nem indul?

Ha se kép, se hang, az első a tápegység: hüzzuk ki az összes kábelt és csatlakozót a ház előlapjára vezetők kivételevel. A tápegységhöz csak az alaplap, külső PCI-e tüpcsatlakozó esetén pedig a VGA legyen csatlakoztatva.



6/

Ha töröljük a CMOS tartalmát (BIOS-alapbeállítások), a számítógépet minden esetben áramtalanítuk, különben az alaplaptönkre is lehet!

Bekapsolás után a ventilátoroknak fel kell pörögniük, a képnek a monitorn meg kell jelennie. Ha nem történik semmi, jöhet a tápegység alapvető tesztje, annak kikapsolása után. Röla minden lehűzve egy gemkapocsal zárjuk rövidre az ATX csatlakozó zöld (Power ON) eréit egy mellette lévő feketével (itt 5 V van). Ha bekapsoláskor felpörög a ventilátor, egy feszültségmérővel mérjünk rá! A fekete (test) és a lila (5VSB) között hatal bekapsolt állapotban kell feszültséget mérnünk, e nélkül az alaplapok nem tudnak bekapsolni. Bekapsolva a piroson 5V, sárgán 12V, narancson 3,3V közeli feszültséget kell mérnünk. Ha működés közben a szürke kábelben nullánál nagyobb feszültséget mérünk (Power Good), a tápegység alapvetően rendben van. Ha gyanakszunk rá, bekapsolt állapotban, az ATX csatlakozón is mérhetünk feszültséget, egyébként jó.

Ha se kép, se hang (alaplapi hangszóró sem csipog), szedjük ki és tegyük be újra a VGA-kártyát és csak az egyik memóriamodult! RAM, illetve VGA nélkül az alaplapnak csipognia kell, különben vagy az alaplap, vagy a processzor hibás. Ez a házba való helytelen beszerelés is okozhatja, ezért az alaplap-VGA-CPU-RAM összeállítást a házból kiszereleve, szigetelő felületen is érdemes kipróbálni.

Töröljük a BIOS beállításait a CLR_CMOS jumperrel: kihúzott tápegység mellett tegyük a jumpert 1-2 állásból 2-3-be, számolunk el 7-ig, majd vissza 1-2-be. Ha ezután sem ad életjelet a gép, holott korábban ezt megtette, ha az alaplapi kondenzátorok nem púposak, és minden nem BIOS-frissítés után következett be, akkor van esély arra, hogy a processzor sült meg.

Ha elindul a vonat...

...azaz a PC, lépjünk be a BIOS Setup alá, és ha van, ellenőrizzük feszültségeket és a CPU hőmérsékletét! Ha alapjáraton 60 Celsius-fok alatti, de legfeljebb 80 fokos, az még elfogadható. Állitsuk be a CPU órajelét, majd inditsuk újra a gépet! Ha minden jó, szép egyesével hozzáadhatjuk a memóriát, integrált VGA helyett a videokártyát, a merevlemez és a többi egységet is. Ha csak a rendszer nem indul, akkor még lehet hibás a merevlemez: ennek S.M.A.R.T. adatait például az Ultimate Boot CD-n (www.ultimatebootcd.com) található SMARTUDM programmal nézhetjük meg. Ezen más diagnosztikai programok is vannak, de a főbb hardveres hibákat így megtalálhatjuk, a többi szoftveres.

F: Drive 0: FUJITSU MP320UH		Serial Number:	
Size: 0: 19546 MB (19.09 GB)		Controller: Revision:	
T.E.C. prediction monitoring	Started at: 26-04-02, 13:42	Attribute:	ID Threshold Value Indicator
Raw Read Error Rate	1 12 100	Throughput Performance	2 20 100
Spin Up Time	3 25 97	Start/Stop Count	4 36 98
Reallocated Sector Count	5 24 99	Seek Error Rate	6 20 100
Seek Time Performance	8 19 100	Power On Hours Count	9 20 95
Spin Retry Count	10 20 100	Drive Power Cycle Count	12 20 99
Drive Temperature	13 94 0	Reallocation Events Count	156 24 99
Current Pending Sector	197 20 100	Uncorrectable Sector	198 20 100
Ultra ATA CRC Error Rate	199 197 100	Write Error Rate	200 20 100

NOTE: ** means life-critical attribute
T.E.C. not detected.

6/

A SMARTUDM bootlemezről futtatva megmutatja merevlemezünk S.M.A.R.T. állapotát: ha a csillaggal jelölt 80 felettesek, a lemez állapotában megfelelő

TIPPEK + TRÜKKÖK

A számítógép-felhasználók minden napjaihoz hozzáartoznak a szoftveres és hardveres problémák. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

WINDOWS

1/WINDOWS XP/VISTA/7/8/

Otthoni számítógép időzített kikapcsolása

2/WINDOWS 7/

Az indítóképernyő megjelenése előtti üdvözlőszöveg meghatározása

3/WINDOWS VISTA/7/

Egyedi információs tábla kialakítása az asztalon

4/WINDOWS XP/VISTA/7/8/

Google Drive beépítése a helyi meghajtók közé

5/WINDOWS XP/VISTA/7/

Screenshotok készítése teljes dokumentumablakokról

6/WINDOWS XP/VISTA/7/

Nagy képfájlok gyors és egyszerű kicsinyítése

7/WINDOWS 8/

A klasszikus asztal automatikus előállítása egy trükkkel

8/WINDOWS XP/VISTA/7/

Cserélhető adathordozók ellátása konkrét névvel

9/PROFI TIPP/

Régi szkenner felélesztése

MOBIL

10/IPHONE/IPAD/

Böngészés zökkenőmentes folytatása Google Chrome-mal iOS alatt

11/ANDROID/

Facebook push üzenetek gyorsabban

12/NOKIA LUMIA 800/

Windows Phone 7.5-ös okostelefon megtalálása

INTERNET

13/GOOGLE+/

Partimeghívók küldése Google+-fiókunkból

14/FACEBOOK/

Saját Facebook-fiókunk összekötése a Twitterrel

15/HÁLÓZATOK/

Szoftveralternatívák keresése

HARDVER

16/SAMSUNG SSD/

Rendszer optimalizálás SSD beépítése után

17/PROJEKTOR ÉS TÉVÉ/

Több lejátszókészülék egy HDMI bemenetre csatlakoztatása

18/HIFI- ÉS HÁZIMOZI-KÉSZÜLKÉK/

50 hertzes brumm megszüntetése

19/SOXC-KÁRTYÁK ÉS USB-MEMÓRIÁK/

Nagy adattárolók formázása FAT32-vel

20/ALAPLAPOK/

Jelszóval védett BIOS felszabadítása saját kezüleg

21/KINDLE FIRE/FIRE HD/

Amazon táblagép tuningolása

OFFICE

22/WORD 2003/2007/2010/

Kétdalas nyomtatásnál új fejezetek kezdése az első oldalakon

23/OUTLOOK/

Kapott e-mailek ellátása saját jegyzetekkel

24/EXCEL/

Kisebb mértékű funkcióvesztés figyelmeztetés következetes elkerülése

25/WORD XP/2003/2007/2010/

Word-oldalak díszítése csinos szegélyekkel

26/OFFICE/

PDF-fájlok előállítása közvetlenül az Office-alkalmazásból

27/OUTLOOK/

PST-fájl rendszeres, automatizált biztonsági mentése

WINDOWS

Ezek a tippek lendületbe hozzák az operációs rendszert

1/WINDOWS XP/VISTA/7/8/Otthoni számítógép időzített kikapcsolása

Egy hosszan elhúzódó munka miatt magára hagyjuk a számítógépet. A rendszer ilyenkor a feladatai elvégzése után is tovább fut – lehet, hogy egész éjszaka, közben persze fogyasztva az áramot. A shutdown.exe parancssal azonban egyénileg megadott idő után leállíthatjuk a számítógépet. Kattintsunk jobb egérgombbal a Start/Minden program/Kellékek/Parancssorra, és inditsuk el a parancssort a helyi menüből a Futtatás rendszergazdaként parancssal. Ezután írjuk be például a shutdown.exe /s /f /t 3600 parancsot a parancssorba, és végül hagyjuk jóvá enterrel.

A /s opció hatására a Windows leállítja a rendszert. Ha a /s-t /r-re cseréljük, utána automatikusan újra is indítja. A /f kérdés nélkül kényszeríti ki a futó alkalmazások bezárását. Ha ezt a paramétert nem adjuk meg, előfordulhat, hogy a gép nem kapcsol ki, mert arra fog várni, hogy egy alkalmazás bezárást megerősítő ablakában az Igen gombra kattintunk. Aztán szükség lesz még a /t paramétere, amellyel a várakozási időt a leállításig másodpercekben adjuk meg. Amennyiben nem vagyunk biztosak abban, hogy a gép adott időre elkészül a munkával, vagy szeretnénk a közben megnyíló ablakokat is ellenőrizni, használhatjuk a /h paramétert, amivel a rendszert leállítás helyett hibernálásra utasítjuk.

MEGJEGYZÉS: A program elindítása után a tálca értesítési területén megjelenik egy új ikon és egy figyelmeztetés a várható leállításról, majd tiz perccel a beállított idő elérése előtt a Windows még egy egyszerű ablakban is figyelmezteti a felhasználót. Szükség esetén a művelet végrehajtását ilyenkor a shutdown.exe /a parancssal még megakadályozhatjuk.

2/WINDOWS 7/Az indítóképernyő megjelenése előtti üdvözlöszöveg meghatározása

Minden Windows 7-es számítógép egyformán kapcsol be, mi viszont szeretnénk még az üdvözlő képernyő előtt egy saját üzenetet megjeleníteni. Egy kis módosítással a registryben ezt pilla-natok alatt elérhetjük. Kattintsunk a Startra, és írjuk be a Keresés



1/

Automatikus leállítás

Tiz perccel a számítógép leállítása előtt a rendszer figyelmezteti a felhasználót a munka befejezésére

programokban és fájlokban mezőbe: regedit. A keresés eredményét a Windows a Start menüben jeleníti meg. Kattintsunk a Programok alatt jobb egérgombbal a regedit.exe-re. Válasszuk a helyi menüből a Futtatás rendszergazdaként parancsot, és engedélyezzük szükség esetén egy rendszergazdajogokkal rendelkező fiók kiválasztásával és a hozzá tartozó jelszó megadásával. Ezután navigálunk a registryszerkesztők bal oldali területén a HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System kulcshoz. A jobb oldali területen ezután megjelennek a legalnoticecaption és a legalnoticetext karakterláncok.

A legalnoticecaption értéke adja az üzenet címét, a szöveget a legalnoticetext-nél adjuk meg. Kattintsunk mindenkorral duplán az értékek nevére, és a következő, Karakterlánc szerkesztése ablakba írjuk be a címet/szöveget az Érték alá.

3/WINDOWS VISTA/7/Egyedi információs tábla ki-alakítása az asztalon

A freeware Rainmeter, amelyet letölthetünk a rainmeter.net/cms oldalról, speciális háttérrel készít Asztalunkhoz, amellyel megjeleníthető például az aktuális CPU- és merevlemez-kihasználtság.

Kattintsunk a Download dobozban a linkre, és mentsük a Rainmeter-2.3.3.exe fájlt egy tetszőleges helyre. A telepítés után a Start/Minden program/Rainmeter parancssal indítjuk a programot.

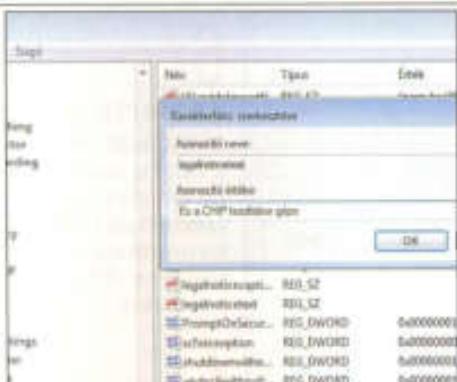
Ha jobb egérgombbal egy háttérre kattintunk, egy menüt kapunk az aktuális skin és a Rainmeter konfigurálásához. Így például a Skin settings almenüből a felület viselkedését befolyásoljuk – így a Click through beállítást választva biztosíthatjuk, hogy a skinen keresztül továbbra is az asztalra lehet kattintani. Ilyenkor a helyi menüt ugyan nem fogjuk elérni, de az újabb változtatásokhoz használhatjuk a tálca értesítési területén a program ikonját. A Rainmeter parancssal komplett témát válthatunk, vagy bekapsolhatunk skineket egy aktuálisan nem használt témából. A Rainmeter/Exit parancssal kilépünk az alkalmazásból. Az Unload skin eltávolítja a speciális háttérét Asztalunkról. Az alapértelmezett bőrök mellett az internetről újabbakat is letölthetünk a rainmeter.net/cms oldalon a Discover menüre kattintva. →



2/

Saját előzetes üzenet

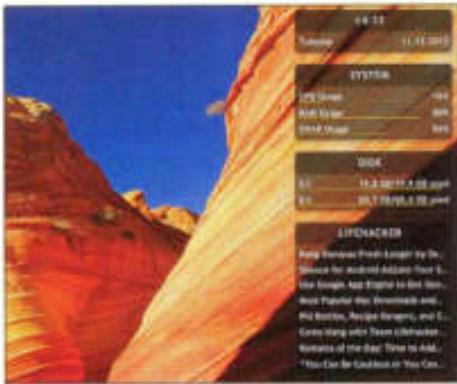
A registry segítségével a Windows már az indítóképernyő előtt megjeleníthet egy általunk megadott szöveget



3/

Windows 8-stílusban

A Rainmeter közvetlen hozzáférést kinál az információhoz és funkciókhöz – kimondottan Windows 8-külsővel



3/ Lehet kompaktban is

Aki nem kedveli a plakátszerű Win8-dizájnt, az információkat egy oldalsávon is megjelenítheti egymás alatt



5/

Információk egyetlen képen
A FastStone Capture segítségével a leghosszabb weboldalakat is egyetlen képernyőképre rögzíthetjük

Az „Omnimo for Rainmeter 5.0” skinnel már Windows Vista vagy 7 alatt a Windows 8 új külsejét használhatjuk. Töltsük le az [omnimo_5_0_for_rainmeter_by_fedafedia-dzmhn7l.zip](#) fájlt a lemez mellékletéről. Csomagoljuk ki a ZIP-fájlt, kattintsunk a Windows Intézőben duplán a SETUP.rmsk fájlra, és azután az Install gombra. Kövessük a telepítő utasításait. A telepítés során választunk egy sémiát, mint például a Windows Phone 7 vagy a Windows 8 Start Screen.

4/WINDOWS XP/VISTA/7/8/Google Drive beépítése a helyi meghajtók közé

Ha már regisztráltunk a Google Drive-ra, és megkaptuk az ingyenes 5 Ghajt tárhelyet, automatikusan átkerülnek oda eddig dokumentumaink a Google Docsból. A Drive kezelése alapesetben a böngészőben, a webes kezelőfélről történik, a kényelmesebb használathoz azonban az online tárhelyet a Google Drive for Windows segítségével közvetlenül a helyi számítógéppel is összeköthetjük.

A program megtalálható lemez mellékletünkön. A telepítéshez inditsuk el az MSI-fájlt az Intézőből. A telepítéshez a Google-fiókkal kell bejelentkezni, a mobiltelefonszám megadását azonban kihagyhatjuk. Kattintsunk a Körverkező, majd a második lépésnél a Speciális beállítások gombra, hogy ott a Módosítás gombbal a Google Drive helyi mappájának helyét beállitsuk – ellenkező esetben ez közvetlenül a felhasználói profilunkban lesz. Ügyeljünk a mappa-választásnál arra, hogy az más felhőszolgáltatásokkal ne kerüljön konfliktusba, azaz ne válasszunk egy másik szinkronizált mappát. A Szinkronizálás indítása gombbal végül zárjuk le a konfigurálást.

5/WINDOWS XP/VISTA/7/Screenshotok készítése teljes dokumentumablakokról

Előfordul, hogy képernyőképekre van szükségünk az Asztalunknál nagyobb ablakról, mint például egy teljes weboldal. Erős kicsinyítéssel ugyan a Desktopra kerülhet a teljes tartalom, viszont olvashatatlantá válik. A FastStone Capture program ezzel szemben teljes ablaknézeteket rögzít egy képre.



4/

Webtárhely elérése
A lemez mellékletéről letölthető programmal egy Google Drive mapát hozhatunk létre a PC-n

A legújabb ingyenes verzió, amely a legtöbb esetben elegendő megtalálható lemez mellékletünkön. A shareware verzió megtalálható például a [www.faststone.org](#) oldalon.

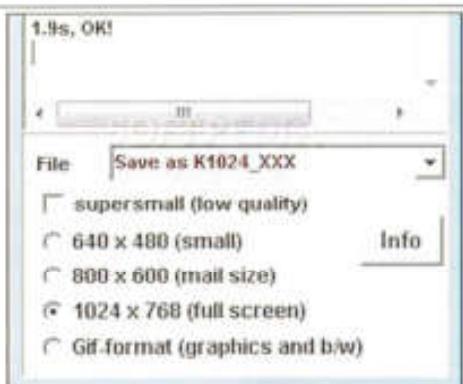
A programindítás után kattintsunk a kis ablakban jobbra a beállítóikonra, és válasszuk a Settings parancsot. Lent az Output folder-nél adjuk meg a célmappát a fájlmentéshez, és az Output Formatot. Egyéb beállítások is lehetségesek, többek között gyorsbillentyűk az egérmutató vagy a késleltetés beállításához. Hagyjuk jóvá OK-val a beállításokat. Mellette balra a kombinált mező rögzít a célt, itt hagyjuk meg a To Editor beállítást, hogy az eredményt ellenőrizhessük, és utólag szerkeszthessük.

Ez különösen tülméretezett ablakokról készülő képernyőképeknél fontos. Ilyenek rögzítéséhez válasszuk a Capture Scrolling Window eljárást, és kattintsunk a kivánt, piros kerettel mutatott területre. A FastStone Capture a végig legörgeti az ablakot, és elkezdi a teljes képet. Ez azonban nem minden programban sikerül, és előfeltétele, hogy a rögzítendő terület csak egy görgetősávot tartalmazzon, és ne az egész ablakot jelölje ki. A böngészőben lehetőleg minden eszköztárat kapcsoljunk ki, vagy weboldalakhoz használjuk inkább az Internet Explorert. A képernyőképek egy része csak az aktuális poziciótól indul, ezért időnként egy kicsit kísérletezni kell.

6/WINDOWS XP/VISTA/7/Nagy képfájlok gyors és egyszerű kicsinyítése

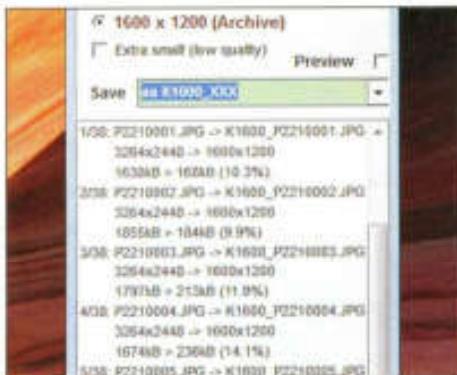
Ha fotókat akarunk egy weboldalra vagy portárra feltölteni, azokat első lépéskor többnyire le kell kicsinyítenünk, különben túl nagy lesz a feltöltendő adatmennyisége. Ez ugyan minden kedvelt grafikai programmal lehetséges, ám a képmennyiségtől függően fáradtságos és hosszadalmas művelet lehet. Ilyenkor segíthetünk magunkon az IrfanView batch-szerkesztőjével, vagy használhatjuk az egyszerű és közönséges TinyPicet. Az ingyenes program megtalálható lemez mellékletünkön.

A telepítés után a TinyPic kezelése gyerekjáték. Egyetlen kattintással őt előre megadott méretből választhatunk. Most húzzunk minden kivánt képet a Windows Intézőből az alsó ablakterületre, a



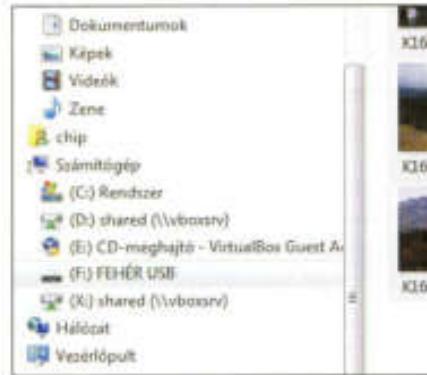
6/

Konvertálás áthúzással
A TinyPic segítségével fotóinkat egy szempillantás alatt kicsinyíthetjük szabvány JPG-méretekre



6/ Kötegelt fel-dolgozás

A TinyPic segítségével nagyobb meny nyiségről képet is fel dolgozhatunk a kötelegelt üzemmód kihasználásával



8/ Egyértelmű azonosítás

SD-kártyákat és USB-memoriákat is el lehet látni névvel a fájlrendszerben, így könnyebben megtalálhatóak

konvertált képeket JPG-formátumban egy előző tett számigazítással már vissza is vándorolnak a kiinduló mappába. Ha inkább új mappába gyűjténénk őket, a File mezőt legördítve még változtathattuk a célmappán. A képeket a File selection gombra kattintva is kiválaszthatjuk, és a program kiinduló fájlként minden közkevél grafikai formátumot elfogad. Ennél több funkcióra pedig valójában nincs is szükség ahhoz, amit tervezünk, a kis program el is éri a célját. Segítségével sok időt takarítunk meg, ha például egy fotósorozatot gyorsan akarunk e-mailben elküldeni.

7/WINDOWS 8/A klasszikus asztal automatikus előállítása egy trükkel

Bár a Windows 8 kész verziója már nem kínál lehetőséget arra, hogy visszatérjünk a klasszikus asztalhoz, ezt egy trükkel mégis megvalósíthatjuk. Az új csempefelületről indulunk ugyan ki, utána azonban egy rövid szkripttel automatizáljuk a váltást a hagyományos asztalra. Nyissunk meg a Windows Intézőben egy mappát, mint például a C:\Felhasználó, kattintsunk jobb egérgombbal jobbra egy szabad helyre, és válasszuk a helyi menüből az Új/Szöveges dokumentum parancsot. Utána nyissuk meg a fájlt szerkesztésre, és egészítük ki a következő sorokkal:

```
Set WshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
WshShell.SendKeys "%{ENTER}"
```

Most mentük, és zárjuk be a szöveges dokumentumot. Ez úgy fog működni, mintha magunk iránk be az asztal futtatását. Végül változtassuk meg a szöveges dokumentum nevét például Desktopstart.vbs-re. A fontos a vbs kiterjesztés, hogy a Windows a szövegfájlt parancsfájlként kezelje. Hagyjuk jóvá az átnevezésre vonatkozó üzenetet igennel.

Ezután már elegendő lenne a VBS-fájlt az autostart mappába másolni, ám egy, a rendszerindításkor automatikusan lefutó feladattal elegánsabban meggy az egész. Ehhez kattintsunk a Vezérlőpulton a Rendszer és biztonságra, utána a Felügyeleti eszközökre, és végül duplán a Feladatütemezőre. Ott kezdjük jobbra a Fel-

adat létrehozása parancsral. Az Általános lapon írjuk be Névként például: Desktopstart, és kapcsoljuk be lent a Futtatás a legmagasabb szintű jogokkal jelölönégyzetet. Utána váltunk az Indítás lapra, és kattintsunk az Új gombra. A Feladat megkezdése után válasszuk a legördülő mezőből a Bejelentkezéskor beállítást, és hagyjuk jóvá OK-val. Most váltunk a Műveletek lapra, és kattintsunk itt is az Új gombra. Hagyjuk meg a Program indítása műveletet, és kattintsunk a Tállízásra. Navigálunk a VBS-fájhoz, nyissuk meg, és hagyjuk jóvá OK-val a műveletet. További Argumentumok hozzáadása és beállítások többnyire nem szükségesek. Most hozzuk létre OK-val a feladatot, és a teszteléshez inditsuk újra a rendszert. A jövőben rövid ideig ugyan a csempefelületet látjuk, de rögtön továbbjutunk az asztalhoz.

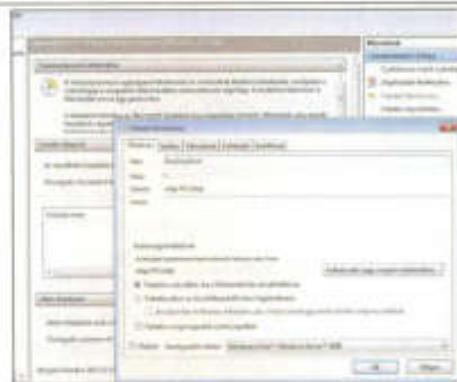
8/WINDOWS XP/VISTA/7/Cserélhető adathordozók ellátása konkrét névvel

SD-kártyák és USB-meghajtók behelyezésekor ezeket ugyan automatikusan felismeri a rendszer, és meghajtókkal mutatja a Windows Intézőben, azonosításuk már problémásabb, ugyanis általában cserélhető lemezként vagy a gyártó nevével lesznek jelölve. Ez megnehezíti a keresést és a helyes hozzárendelést a meghajtóbóljukhez.

Mivel minden USB-eszköznek egyértelmű azonosítója van, a rendszer ezeket megjegyzeli, és később képes ismét felismerni az eszközt. Hogy ez a felhasználó számára is könnyebb legyen, adjunk kifejező neveket – mint például Nyarakás2012 – az SD-kártyáknak. Ehhez csatlakoztassuk az adathordozót a számítógéphez, és keressük meg a hozzárendelt meghajtót az Intézőben.

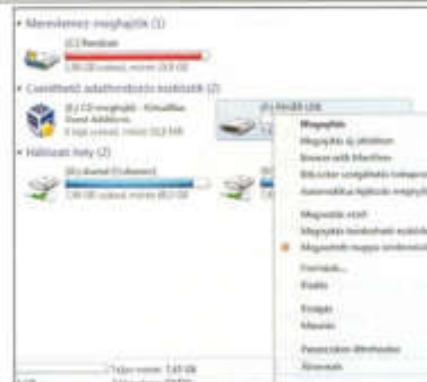
Utána kattintsunk jobb egérgombbal a meghajtó ikonjára, és válasszuk a Tulajdonságok parancsot. Az Általános lapon írjuk be fent a kívánt nevet, amely maximum tizenegy karakter hosszú lehet. Hagyjuk jóvá az Alkalmaz és OK gombokkal. Ha később üres nevet rendelünk hozzá, akkor ehhez először töröljük az előzőleg beírt egyedi elnevezést.

MEGJEGYZÉS: A névváltoztatás közvetlenül az Átnevezés parancsral is működik, a korábban megadott nevet azonban ezen a módon nem tudjuk kompletten törölni.



7/ A csempék kikapcsolása

Függetlenül az egyéb beállításoktól, egy feladatként automatikusan lefuttatott szkript elvezeti az Asztal nézetet



8/ Az üres név létrehozása

Az átnevezés parancsral nem tudjuk a korábban megadott nevet törölni, erre más módszert kell alkalmazni

TIPPEK

Még több beállítási lehetőséghez,
nyomja meg a "Haladó" gombot!



Feladat: Beolvasás fájlba

1

Beolvasás fájlba

Nyomtatónra küldés



Több mint 1850 szkennerrel

Mit szeretne csinálni?

Beolvasáshoz és a kép számítógépének merevlemezére mentéséhez, válassza a "Beolvasás fájlba" lehetőséget. A "Nyomtatónra küldés"-t akkor válassza, ha szkennerét és nyomtatóját úgy szeretné használni, mint egy fénmásolót.

Nyomja meg a "Következő >" gombot alul.

9 / PROFI TIPP / RÉGI SZKENNER FELELESZTÉSE



Nem működik a régi szkenner az új operációs rendszerrel?
Élesszük újra, ahelyett hogy újat vennénk.

PETER POSSE / ROSTA GÁBOR

A régebbi felső kategóriás szkenner az új Windowsok már nem ismerik fej. Kidobni azonban nem érdemes ezeket, a VueScannel még életre kelthetjük őket.

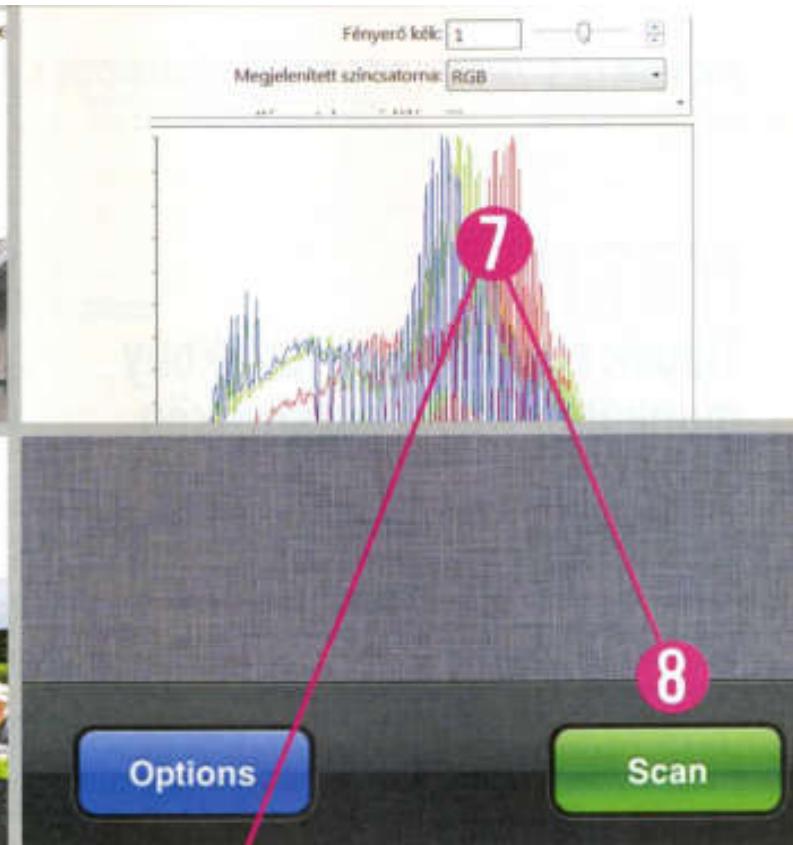
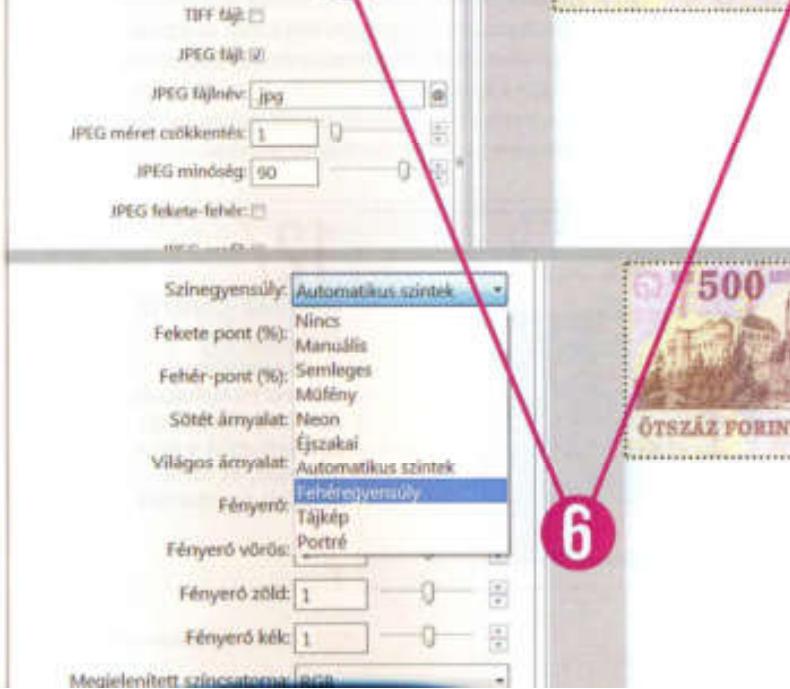
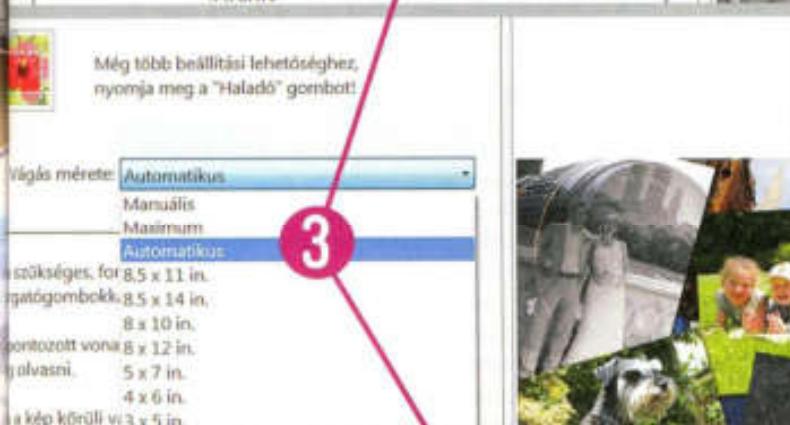
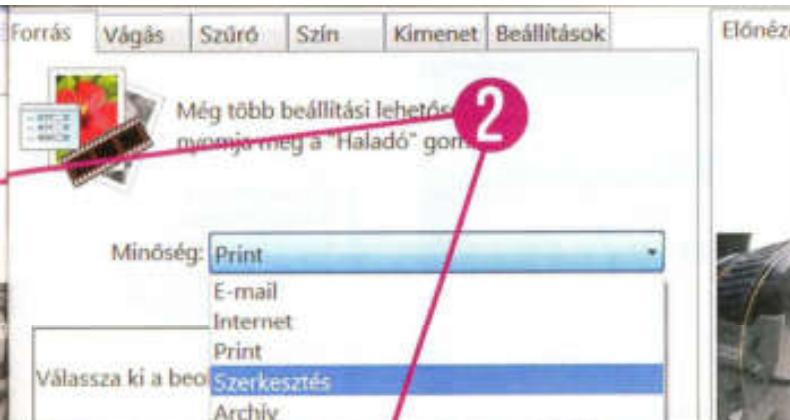
Arégebbi szkennerek használata gyakran azon bukik meg, hogy sem a Microsoft, sem az eszközgyártó nem kínál már hozzájuk illesztőprogram-frissítést, miközben az ilyen eszközök felbontása és minősége többnyire még teljesen kielégítő lenne, hiszen a multifunkciós nyomtatók megjelenése előtt gyártott önálló lapolvasók rendszerint kiváló képmínőséggel rendelkeznek, a felső kategóriában pedig már diafeltétét és kináltak hozzájuk. Egy második, virtuális gépre telepített operációs rendszer, vagy az otthonunkban található régi hardverből összebarátkosolt egyszerű PC beüzemelése helyett praktikusabb megoldást kínál a VueScan szoftver, amelyből már ingyenes Basic Edition is van. Bár ennek korlátozott a funkciókére, egy régi szkennert alkalmankénti használatra ismét működésre bírhatunk vele – ingyen. De ha ez nem lenne elég, akkor is a Standard vagy a Professional Edition 40, illetve 80 dolláros ára is kedvezőbb, mint egy új szkennere, és ráadásul olyan profi funkciókat is kínálnak, mint a kalibrálás.

Első lépésként ellenőrizzük, hogy a VueScan támogatja-e a modelünköt. A támogatott eszközök listáját a hamrick.com/vuescan/vuescan.htm#supported oldalon találjuk. Egy adott készülékhez tar-

tozó oldalon megtaláljuk a támogatott funkciók felsorolását, a szkennер sajátosságait és az aktuális verzió letöltéséhez vezető linket. Mivel gyakran vannak kis frissítések, a legjobb, ha a VueScan közvetlenül a hamrick.com/#download weboldalról töltjük le, így biztosak lehetünk abban, hogy a legújabb, legtöbb eszközöt támogató programot telepítjük. A verziók megkülönböztetése később az alapján történik, hogy van-e licencszámuk, és azt meg tudjuk-e adni, a tulajdonképpeni vásárlás pedig bármikor lehetséges, ha úgy érezzük, hogy nem elég a Basic Edition tudása.

A VueScan a működő szkennert automatikusan felismeri, és a meglévő illesztőprogramot használja. Ha ennek hiányában még nem működik a lapolvasó, akkor üssük le a [Windows]+[Pause] billentyűkombinációt, és indítsuk el az Eszközkezelőt. Keressük meg benne a szkennert. Kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk az Illesztőprogram frissítése parancsot. Válasszuk a Telepítsen listából vagy adott helyről lehetőséget, helyként pedig állítsuk be a C:\VueScan mappát, és menjünk Tovább.

Ezen a módon le is cserélhetjük a meglévő illesztőprogramot: először távolitsuk el a régi meghajtót, indítsuk újra a Windowst, és telepítsek a VueScan-illesztőprogramot. A 2. és 3. lépés jobbra mutatja, hogy a VueScanban hogyan szkennelhetünk gyorsan az alapértelmezett folyamattal. Az így létrehozott fájloknak nincs vízjelük, és kiváló a minőségük is. Ha nincs beéges, akkor a fényerő-, kontraszt- és színbeállításokat később egy grafikai programban is elvégezhetjük, így ezekkel nem érdemes bajlódni, csak a kivágáson módosítunk.



MUNKAMENET

1 ÚJ MEGHAJTÁS A VueScan több mint ezer szkennermodellel, köztük egészen régiekkel is együttműködik, adott esetben saját illesztőprogramot használva, és előre beállított értékekkel is néhány kattintással eredményt ad.

2 GYORS KEZELÉS Miután kiválasztottuk a *Beolvásás fájlba/Következő* opciót, állitsuk be a szkennelési módot. A *Print* minőség *JPG*, a *Szerkesztés* *TIFF*-fájlokat ad.

3 RUGALMASABB VÁGÁS Az előnézetben megadhatunk *Automatikus* vágást számos alapértelmezett formátum segítségével, vagy *Manuális* az egérmutatóval kijelölve.

4 HALADÓ BEÁLLÍTÁSOK Kattintsunk a *Haladó* gombra, és a licencfelhíváson a Nemre. Utána kattintsunk a *Részletesre*, és még egyszer a Nemre. Most láthatjuk a rendelkezésre álló lehetőségeket.

5 KIMENET LAP Itt válasszuk ki a tárhelyet, fájltípust, mint *TIFF-fájl*, *PDF-fájl*, *OCR-szövegfájl* vagy *Raw-fájl*, valamint a további opciókat a mentés beállításaihoz. Az OCR már az alapkiadásban működik.

6 SZÍNEGYZETÉS A *Szin* lapon a *Szinengyensúlyt* a *Fehéregyensúly* mellett gyorsan beállíthatjuk *Műfényre* vagy *Neonra* is. A *Fekete pont*, *Fehér pont*, *Gradáció* és *Fényerő*-beállítások segítenek az optimalizálásban.

7 MUNKA GÖRBÉKKEL A *Kép/Diagram* kép parancs megmutatja az aktuális képelemzéseket és a megváltoztatott beállítások hatását. Ez segít a finombeállításban.

8 VEZETÉK NÉLKÜL Akinek WLAN-képes szkennere van, az a VueScan Mobile alkalmazással akár közvetlenül iPadre vagy iPhone-ra is szkennelhet. A fizetős változat még több beállítást és formátumot kinál, valamint közvetlen e-mail küldést.

MOBIL

Tippek és trükkök a hatékony munkához mobil eszközökön

10/PHONE/IPAD/Böngészés zökkenőmentes folytatása Google Chrome-mal iOS alatt

Aki az irodában Firefoxot használ a böngészéshez, a könyvjelzőket, de még a megnyitott lapokat is szinkronizálhatja az interneten keresztül úgy, hogy otthon ezekkel tovább dolgozhat. Októben viszont iPaden vagy iPhone-on a Safarit használjuk, így erre nincs lehetőségünk. A Google Chrome böngészője ezen is segít, mivel már az iOS-platformhoz is rendelkezésre áll, és mobil végkészülékeken is gyorsan működik. Az ingyenes alkalmazás letöltését legegyszerűbben az illető készülékről közvetlenül az App Store-ból indíthatjuk el. Az app első indításakor e-mail címmel és jelszóval be kell jelentkezni a Google-fiókunkba, hogy a lapokat és könyvjelzőket automatikusan szinkronizálhassuk a fiókkal. Így ezek PC és mobil készülékek között is rendelkezésre állnak. A további beállításoknál többnyire jók az alapértelmezések.

A szinkronizálás minden lényegesebb változás után feltünés nélkül megtörténik a háttérben, anélkül hogy az aktuális lapokat a készüléken akaratunk ellenére megváltoztatná. A hozzáféréshez a leggyorsabb, ha egy új lapon nyitunk. A legalsó eszköztáron a Legtöbbször látogatott és a Könyvjelző kategóriák mellett a Más eszközök is rendelkezésre áll. Ott megtaláljuk a máshol megnyitott oldalak felsorolását, így ezeket könnyen betölthetjük, és ott folytathatjuk a munkát, ahol korábban az asztali gépen abbahagyutak. A rendszer még az éppen használt eszközre is figyel, így az asztali és mobilváltozattal is rendelkező oldalak a telefonon mobilnézetben töltődnek be.

11/ANDROID/Facebook push üzenetek gyorsabban

A Facebook mobilalkalmazásának androidos változata gyakran késve értesít bennünket az újdonságokról. A probléma magánál a közösségi oldalon keresendő, amely más platformok – mint a BlackBerry vagy az iOS – felhasználót nyilvánvalóan előnyben részesít.

Ezért próbálunk egyszer BlackBerry-ról bejelentkezni a Facebookra, és utána az Androidra is gyorsabban megkapjuk a push üzeneteket. Ha nincs kéznel BlackBerry, használhatunk szi-



11/

Powered by BlackBerry

A bejelentkezés a Facebookra BlackBerryvel vagy szimulátorral Androidra is felgyorsítja a push üzenetek érkezését

muliáltort is. A megfelelő, azonban igen terjedelmes letöltést a <http://us.blackberry.com/sites/developers/themes/devtools.html> oldalon találjuk. A weboldalon válasszunk ki a lenti *Latest simulators* mezőből egy verziót, mint például a BlackBerry Torch, kövessük a letöltést, és telepítük a programot.

MEGJEGYZÉS: A legújabb szimulátorok a BlackBerry 10-hez egy virtuális gépet is megkövetelnek VMWare-rel, a fenti célra azonban elég egy régebbi, gyorsabban telepíthető verzió is. A programot aztán a *Research in Motion* almappában találjuk. Az indítás után a felület úgy viselkedik, mint egy valódi okostelefon, amelyre egérkattintással irhatunk. Várunk ki a készülék indulását, és aztán kattintsunk a telepítőben a *Social Networking*re. Utána válasszuk ki a Facebookot, és a következő ablakban jelentkezzünk be. Hagyjuk jóvá a további beállításokat a *Save* gombbal. Amint megjelenik a Facebook profilunk, újból bezárhatjuk, majd magát a szimulátort is. Egy idő múlva a Facebook push üzenetei az Android-készülékre is gyorsabban fognak megérkezni.

12/NOKIA LUMIA 800/Windows Phone 7.5-tel telepített elvészett okostelefon megtalálása

A weben <windowsphone.com> alatt érdekes és váratlan lehetőségeket találunk az okostelefonunk távoli eléréséhez. Kattintsunk a bejelentkezésre, és használjuk a Windows Live-ID-t, amelyet a telefonon is alkalmazunk. Utána kattintsunk a *Saját telefonra* és a *Telefon nyomon követésére*. Az első használatkor a rendszer megkérdezi a számkat. Kattintsunk a *Megcsengetésre*, hogy a csengőhangot hallva megtaláljuk a készülékünket a környezetünkben – a mobil még akkor is meg fog szólalni, ha előzőleg nemről állítottuk. A térkép az alsó területen akár néhány méteres pontossággal is mutatja az okostelefon pozícióját, amelyet kérésre frissíthetünk. A hozzáérést a telefonunkhoz a Zárolás parancsral tilthatjuk le. Ehhez küldhetünk egy üzenetet, és meg kell adnunk egy négyjegyű PIN kódot is, amellyel a telefont később újra feloldjuk. Kilátástalan helyzetekben, az eredménytelen keresés után a *Tartalom törlése* linkkel törölhetjük a telefonról a tartalmakat, köztük az üzeneteket, mailfájlokot, fotókat és névjegyeket is, így ezek nem kerülnek illetéktelen kezekbe.



10/

Platformokat átfogó

A Chrome for iOS-szel szinkronizálás után az asztali gépen megnyitott oldalakat látjuk a mobil eszközökön is



12/

Remote Control Nokiához

A windowsphone.com-ról félhetjük, zárolhatjuk és megcsörgethetjük a telefonunkat, de törölhetjük is a tartalmát

KÖZÖSSÉGI HÁLÓZATOK

Világszerte hálózatban – a privátszféra megtartásával

13/GOOGLE+/Partimeghívók küldése Google+-fiókunkból

Bár a legtöbben már a Facebookon szervezik a házibulikat, a Google+-szal ugyanúgy küldhetünk meghívókat társasági összejövetelekre. Jelentkezzünk be a felhasználói fiókunkba, és kattintsunk a bal oldali képernyősávon az Eseményekre, utána pedig az Esemény létrehozása gombra. A következő ablak legfelső területén a nyílakkal módosíthatjuk a témát, vagyis a megjelenési formát. Közvetlenül alatta írjuk be az esemény megnevezését. Rögtön emellett találjuk az Eseménybeállítások legördülő menüt, amely valószínűleg a legfontosabb elem ebben az ablakban. A menüből az Egyszerű típus-megnevezés alatt megtíthattuk a vendégeinknek, hogy másokat is meghívjanak a rendezvényükre. Sajnos a meghívónk továbbadása a lapertelmezésben mindenkor megengedett, így mindenkoron gondolnunk kell a lehetséges lavinára, amelyet elindíthatunk vele. Egészítük ki a dátummal, a kezdés idejével, a helyszínnel, leírással, és ha akarjuk, akkor megadhatjuk a befejezés idejét is. Végül az utolsó szakaszban válasszuk ki azokat a neveket vagy köröket, amelyeknek meg kell kapniuk a meghívót. Itt is ügyeljünk arra, hogy az eseményünk ne váltsa ki rendőrségi akciót. A Meghívás gombbal küldjük el az üzenetet. A rendezvényeket, amelyeket mi tervezünk, vagy amelyekre meghívást kaptunk, ugyancsak megtaláljuk az áttekintésünkben az Események alatt, ahol egy egyszerű kombinált mezőből kiindulva tudjuk jelezni vagy lemondani részvételünket.

14/FACEBOOK/Saját Facebook-fiókunk összekötése a Twitterrel

A Twitter- és Facebook-fiókjaink összekötésével minden csiripet automatikusan a Facebookra is továbbíthatunk. Ez azonban így nem túl elegáns megoldás, ám egy kiegészítő Facebook-alkalmazással úgy szabályozhatjuk az összeköttetést, hogy csak a megjelölt bejegyzések legyenek továbbítva. A telepítéshez jelentkezzünk be a Facebookra, és nyissuk meg az apps.facebook.com/selectivetwitter/. A The one and only step alatti mezőbe írjuk be a Twitter-felhasználónevünket, és kattintsunk a Save-re. A követ-



14/ Ellenőrzött hálózati csatorna
Ha a Twitter-profilunk össze van kötve a Selective Tweets appal, a Facebookra irányítottuk a tweeteket

kező ablakban kell megadnunk az engedélyeket, hogy az app az oldalakat kezelhesse, és saját nevében publikálhasson. A Your Profile lapon később látjuk ezt a kapcsolatot, és a Clearrel később megszüntethetjük. Most válasszuk a Settings regiszterlapot ezen a weboldalon. Az ott rendelkezésre álló beállítások adják meg, hogy az azonosító rövidítés állhat-e a tweet tetszőleges helyén a vége helyett, hogy a Prefix-szel megjelenjen-e egy saját magyarázószöveg, mint továbbítva a Twitterről, és hogy a tweet ki legyen-e egészítve egy Twitter-profilra mutató linkkel. Hagyjuk jóvá a beállításokat a Save Changes gombbal. Ezzel kész az összeköttetés. A jövőben az új tweetek küldésekor egy kiegészítő #fb rövidítéssel eldönthetjük, hogy azok megjelenjenek-e a Facebookon is. Ezzel elválasztjuk a kettő használatát, és elkerüljük a Facebook-profilunk túlzsúfolását.

15/HÁLÓZATOK/Szoftveralternatívák keresése

Tegyük fel, hogy olyan programokat keresünk, amelyeket Excel helyett használhatnánk egy iPaden. Vagy azt kérdezzük, hogy van-e alternatív böngésző BlackBerryhez? Hosszas kutatás helyett segít az alternativeTo platform. A webes szolgáltatás kényelmes keresőfunkciót kínál, amely megmutatja egy program lehetséges alternatívait meghatározott platformokon. Nyissuk meg az alternativeto.net weboldalt, és válasszuk ki a fejős sor logójával a célplatformot, mint ALL, WINDOWS vagy BLACKBERRY. Utána írunk be egy keresőszót, mint Safari, a fenti keresőmezőbe, és inditsuk el a keresést. Az eredmény mutatja a lehetséges alternatívákat az egyes platformokhoz. Egy találatra kattintva további információkat találunk, és általában a letöltések linkjeit az illető platformhoz, így például meg tudjuk, hogy jelenleg a Google Chrome a Safari legkedveltebb alternatívája iPhone-on.

Aki maga is szeretné hozzájárulni a rendszerhez, hozzon létre a Create an account parancsral egy saját fiókot, és jelentkezzen be. A bejelentkezett felhasználók tartalmakat tudnak szerkeszteni, alternatívákat javasolni, és az alkalmatlannak bizonyuló programokat is bejelenthetik. →



13/ Bulizzunk Google+-szal
Ahogy a Facebookról, úgy a Google+-on kerestől is gyorsan és egyszerűen meghívhatunk mindenkit egy házibuliba



15/ Programkeresés okosan
Ha hiányolunk egy szoftvert egy platformon, vagy új funkciókat keresünk, segít egy interaktív webszerviz

HARDVER

Hozzunk újból lendületbe minden régebbi eszközt

16/SAMSUNG SSD/Rendszer optimalizálás SSD-beépítése után

A 830-as sorozatú Samsung SSD-k megbízhatóak, gyorsak, és áruk jelenleg szinte verhetetlen. A bolti dobozban csomagban a tartozékok között a Norton Ghost 15 mellett a Samsung Magician szoftver is megtalálható. Ennek segítségével tesztelhetjük rendszerünk teljesítményét, információkat kérdezhetünk le, és frissithetjük az SSD firmware-ét, illetve – mindenkorban ez a legérdekesebb része a programnak – rávezethetjük vele a Windowsunkat, hogy optimálisan kezelje az SSD-t. Az erre szolgáló OS Optimization nevű szolgáltatás kikapcsolja a superfetchnet, a töredézettségmentesítést és az indexszolgáltatást, valamint egy SSD-re optimalizált teljesítménykezelővel egészít ki a rendszert.

Bár a közkeletű vélekedés szerint a Windows 7 ezeket a beállításokat egy SSD telepítése után magától is elvégzi, egy szűrópróba a CHIP-szerkesztőségben azt az eredményt hozta, hogy a nevezett szolgáltatások az SSD ellenére is működnek. Az angol nyelvű szoftver kezelése nagyon egyszerű, nem kíván különösebb rejtényfejtést. Aki az SSD-t zacskós verzióban, vagyis szoftver nélkül vette, az a Magician szoftvert az internetről ingyenesen letöltheti, vagy telepítheti lemezmellekletünkről. A program legfrissebb verzióját a <http://www.samsung.com/hu/support/download/supportDownloadMain.do> oldalról érhetjük el az SSD pontos típusának megadása után.

17/PROJEKTOR ÉS TÉVÉ/Több lejátszókészülék egy HDMI bemenetre csatlakoztatása

Régebbi LCD lapostévének egyetlen HDMI portjára egy műholdvevő csatlakozik. Most szeretnénk az újonnan vett Blu-ray-lejátszót is csatlakoztatni. Egyes kereskedők erre a célra egyszerű Y-HDMI-kábelt kínálnak elosztóként, de vigyázat: ez nem alkalmas arra, hogy több lejátszókészüléket egy megijenítőkészülékre csatlakoztasson. Ehhez csak egy igazi HDMI-kapcsoló jöhetsz szóba, például a HDMI-átkapcsoló a Hamától 23 ezer forintért (HAMA 42550 A-210), amely a HDMI 1.4 szabvánnyal is kompatibilis, és két készüléket képes egy tévével vagy projektorral összekötni. Minden képformátumot tám-



16/
Optimalizálunk SSD-re
Bár a Windows 7 már kezeli az SSD-t, érdemes külön is aktiválni az ehhez szükséges opciókat a Samsung Magiciannal



17/

Elosztott videojelek

A csak egy bemenettel rendelkező régi tv-kre és projektorokra speciális elosztóval köthetünk több műsorforrást

gat 720i-től 1080p-ig, ideértve a 3D-s filmeket is, illetve kompatibilis a HDCP másolásvédelemmel is. A készülék a csatlakoztatott jelforrások között automatikusan vált át.

Ha nem zavar minket a manuális váltás, akkor a Media-Tech MT5200 is jó választás lehet, ami egy tévére három jelforrásat tud csatlakoztatni. A bemenetek között tüvárványtól is váthatunk, és a HAMA készülékhez hasonlóan ez is HDMI 1.4-kompatibilis, ára viszont jóval kedvezőbb, hiszen 5-6 ezer forintha kerül csak.

18/HIFI- ÉS HÁZIMOZI-KÉSZÜLKÖNYEK/50 hertzes brumm megszüntetése

A fix frekvenciájú bűgás, szaknyelven brumm, a szórakoztatóelektronikai eszközök többnyire olyan feszültséggükönbségekre vezethető vissza, amelyek például akkor keletkeznek, ha olyan jelforrasztések, amelyek különböző helyeken vannak földelve, galvanikus kapcsolatba kerülnek, vagy ha készülékek egymástól távoli konnektorokból kapják az áramot. Ez szintén potenciálkülönbséget okozhat az egyes jelvezetékek o szintje között. Klasszikus brummogók a kábeltévével és a hifiberendezés: miközben a tévékábel az utolsó elosztóállomáson van földelve, ez a hifiberendezsnél a ház elektromos hálózatán keresztül történik. Ha a földelések között feszültséggükönbség van, akkor az áram is folyik közöttük. Ennek az áramnak a hálózathoz hasonlóan 50 hertz a frekvenciája, amely aztán hallhatóra erősítve meggy ki a hangfalakon.

A brummogást különböző módokon szüntethetjük meg: a legegyszerűbb, ha az érintett készülékek hálózati csatlakozóját egymáshoz képest fordítva dugjuk a konnektorba vagy az elosztóba. Az így meg változtatott fáziskiosztás megszüntetheti a brummogást.

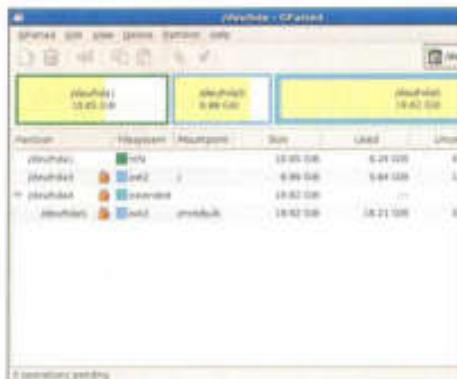
Ha ez nem segít, tegyük egymás után a következőket: használunk jobb földelésű (vastagabb) kábelet a készülékek között, használunk egy hangfalkábel földelővezetékként készülékháztól készülékházig, hozzunk létre kapcsolatot az antenna- vagy kábelárrnyelköl és a konnektor földelése között. Ha ez sem vezet eredményre, megszakítatjuk az antennakábelek földelését egy köppennyal (3000 forint körül), vagy galvanikusan elválaszthatjuk NF-átalakítóval (1000 Ft). A földelőszalaggal kísérletezést sokan nem vallalják, pedig nagyon



18/

Földelés a csendért

A hangsos 50 Hz-es zúgást a rossz földelés is okozhatja, ezt egyszerűen javíthatjuk egy földelőszalag segítségével



19/

Formázás Linux-kulccsal

Egy megfelelően elkészített USB-kulccsal nemcsak FAT32-re formázáshoz van eszközünk, hanem particionáláshoz is



20/

Vissza a kezdetekhez

Aki elfelejtí BIOS-jelszavát, vissza kell állítania a BIOS-t – a beállításai ezzel elvesznek, ezeket újra meg kell adni

hatékony. Egy szalag beszerelése nagyon egyszerű, csak a szalagra és egy csavarhúzóra van hozzá szükség. Az eljárás teljesen veszélytelen, és ha óvatosak vagyunk, semmit nem sérthetünk meg. Érdemes kipróbálni.

19/SDXC-KÁRTYÁK ÉS USB-MEMÓRIÁK/Nagy adattárolók formázása FAT32-vel

A FAT32 a legáltalánosabban összeférhető fájlrendszer. Azok az SD- vagy akár microSD-kártyák, amelyeket ezzel a fájlrendszerrel formáztak, szinte minden készülékben működnek. 48 Gbájtós mérettől az ilyen kártyák az SDXC nevet kapják. A probléma: Windows alatt ezeket nem lehet minden további nélkül FAT32-vel formázni, mivel a Windows a FAT32-partíciók maximális méretét önkényesen 32 Gbájtra korlátozza. Az olyan készülékek, mint az okostelefonok vagy digitális fényképezőgépek, ugyan működnek FAT32-re formázott kártyákkal, maguk azonban rendszerint más fájlrendszerrel formálnak. Egy digitális fényképezőgépből kivett (micro-)SDXC kártyát közvetlenül okostelefonban vagy tábtagépben használni szinte lehetetlen – kivéve, ha olyan programokat használunk, mint a GParted vagy a Fat32Format GUI. Mindkét program lehetővé teszi tetszőleges méretű SDXC-kártyák formázását FAT32-vel. Míg a GParted használatához öninduló Linux-alapú USB-kulcsot kell készítenünk például az UNetbootinnel (<http://unetbootin.sourceforge.net/>), a Fat32Format GUI (<http://www.ridgecrop.demon.co.uk/index.htm?guiformat.htm>) egyszerűen működik Windows alatt is.

20/ALAPLAPOK/Jelszóval védett BIOS felszabadítása saját kezüleg

Szeretnénk megváltoztatni egy beállítást a számítógépünk BIOS-ában, de elfelejtettük a jelszót, amellyel valaha levédtük a beállításokat. Ilyenkor két lehetőségünk van a BIOS visszaállítására: jumperrel vagy DOS-parancssal. Mindkét eljárásban közös, hogy utána minden beállításunk visszaáll az alapértékekre. A jumperes visszaállításhoz az alaplap kézikönyvére van szükség.

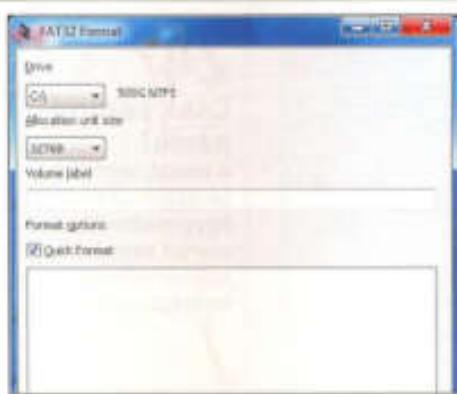
Ha a nyomtatott példány már nincs meg, nyissuk fel a gépet, és keressük meg az alaplap nevét, majd keressünk rá az interneten a kézikönyvre. Ha notebookunk van, előfordulhat, hogy azon egyáltalán nincs Clear CMOS jumper. Itt is segít, ha vetünk egy pillantást a kézikönyvbé. Ha megtaláltuk a jumpert, állitsuk át a leírás szerint, így törölve a BIOSnak azt a részét, amelyben a beállítások és a jelszó tárolva vannak. Ha ez jumperrel nem lehetséges, megkísérelhetjük DOS-parancssal. Indítsuk el a számítógépet egy DOS-indítólemezből vagy Windows telepítő-CD-ről a parancssorig, és ott írjuk be a debug.exe DOS parancsot. Ezután írjuk be a következő parancsokat:

```
-0•70•2e
-0•71•ff
-Q
```

A számítógép újraindítása után megjelenik egy CMOS-hibaüzenet az ajánlással, hogy ellenőrizzük a BIOS-beállításokat. Ezen a módon kényelmesen a BIOS-ba jutunk. Most a BIOS minden beállítását – ugyanúgy, mint a jumperes CMOS-törlő akció után – vissza kell állítanunk.

21/KINDE FIRE/FIRE HD/Amazon táblagéptuningolása

A hagyományos androidos táblagépek ismerői számára csalódást okozhat az Amazon alkalmazásboltjának szegényes kinálata, amivel a Fire és Fire HD tulajdonosainak be kell érnie. Szerencsére egy apró trükkkel megkerülhetjük a korlátozást, és ehhez különösebb hozzáértésre sincs szükség, csak telepítenünk kell az AndroidPIT-től származó App Centert, aminek segítségével további programokat telepíthetünk majd. Az App Center használatához a beállítások között először engedélyeznünk kell a Programok telepítését, majd látogassunk el a www.androidpit.com oldalra, és itt kattintsunk fent az Apps menüpontra, majd az App Centerre. A telepítés automatikusan elindul, és ha kész, akkor csak indítsuk el az App Center alkalmazást, ahonnan már rengeteg androidos program elérhető.



19/

Okosabb és gyorsabb is SDXC-kártyákat és nagy kapacitású USB-kulcsot formázzunk FAT32-vel. Ez a FAT32 Format GUI-val fog sikerülni



21/

Kerüljük meg a korlátokat

Az Amazon csak a saját alkalmazás-boltjához enged hozzáférni a Fire és Fire HD-vel. Az App Center megkerüli ezt

OFFICE

Tippek és trükkök a hatékony munkához az irodában

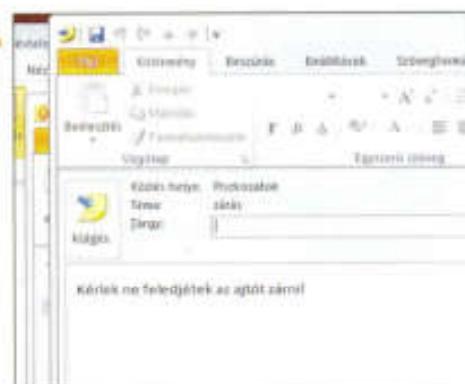
22/WORD 2003/2007/2010/Kétoldalas nyomtatásnál új fejezetek kezdése az első oldalon

Dokumentumok kétoldalas nyomtatásánál sokkal elegánsabb hatást kelt, ha az új fejezetek minden a lap első oldalán, tehát egy páratlan oldalon kezdődnek. Ha azonban az előző fejezet egy páratlan oldalon végződik, egy üres oldalt kell utána beszúrni. Ezt a feladatot megoldhatjuk kézzel is, de jobb, ha a Wordre bízzuk, így a dokumentum módosításait is dinamikusan követni fogja, nem lesznek üres oldalak véletlenszerűen beszúrva a szövegekbe. Helyezzük a kurzort egy fejezetcím első betűje elé. A szövegszerkesztő legújabb verziójában kattintsunk a menüszerű Lap elrendezése lapjának Oldalbeállítás területén a Töréspontok menügombra. A legörökölő menüből válasszuk a Szakasztöresek alatt a Páratlan oldal bejegyzést.

A szövegszerkesztő korábbi verzióiban nyissuk meg a Beszúrás/Töréspont menüt. A következő ablakban kapcsoljuk be a Páratlan oldal rádiogombot, és zárjuk be OK-val az ablakot. Az így beszúrt üres oldalak valóban üresek lesznek, és fej- vagy láblécet sem tartalmaznak. Ezzel dokumentumunk már profibban néz ki.

23/OUTLOOK/Kapott e-mailek ellátása saját jegyzetekkel

A kapott üzenetekkel ugyan osztályokba sorolhatjuk, de nem csatlakoztatunk hozzájuk megjegyzéket, az Outlook jegyzet-funkciója ezeket csak külön tudja tárolni. Persze egy üzenetet a kívánt kommentárral továbbíthatunk saját magunknak, ez azonban nem igazán elegáns megoldás, ráadásul a postafiókunk nemcsak ijesztően rendetlen lesz, de hamar meg is telik. Megjegyzésekkel azonban átláthatóbban is fűhetünk az e-maillekhez. Ehhez használjuk a nyilvános üzenetek kevésbé ismert funkcióját, amelyet elsőlegesen Exchange környezetben dolgozó munkacsoportok hatékony együttműködéséhez találtak ki. Ezt a szolgáltatást a leggyorsabban úgy érjük el, ha egy üzenetmappában a kijelölt e-mailre a Ctrl+T billentyűkombinációt alkalmazzuk. A megjelenő üzenetablakba írunk be egy Tárgyat, valamint magát a jegyzetet. Végül kattintsunk a Küldés-re. A jegyzet most már mint egy saját üzenet jelenik meg az időbeli



23/
Széljegyzetek saját kezűleg Közlemény hozzáadásával helyben is adhatunk jegyzeteket e-mailekhez – Exchange Server használata nélkül is

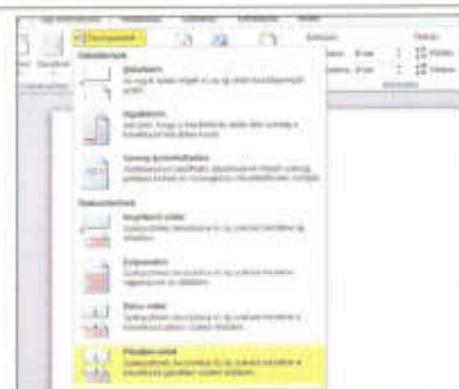
előzményekben. Ha a nézetet beszélgetések szerint állítottuk be, akkor ez a jegyzet pontosan az előzőleg kiválasztott üzenethez lesz hozzárendelve.

MEGJEGYZÉS: Az Új elemek/További elemek/Közlemény e mappába parancsral az új feljegyzést egy másik üzenettől függetlenül hozzuk létre az illető mappában. Ez akkor hasznos, ha az e-mailjeinket például projektől függően különböző mappákba vágatjuk szét, mert így könnyű lesz megörizni az áttekintést.

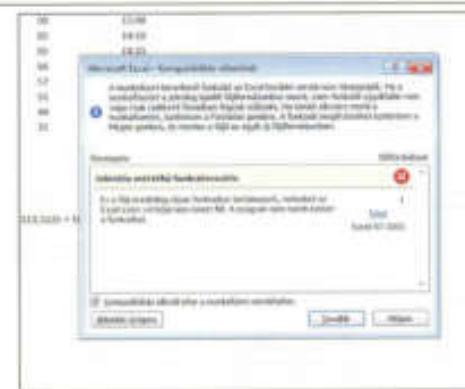
24/EXCEL/Kisebb mértékű funkcióveszteség figyelmeztetés következetes elkerülése

Ha Excel 2007-től egy fájlt korábbi formátumba mentünk, vagy rendszeresen ilyen formátumú fájlokkal dolgozunk, előfordulhat, hogy hibajelzéseket kapunk, amelyek Kisebb mértékű funkcióveszteségre figyelmeztetnek. A kompatibilitás-ellenőrzés itt olyan formázásokat ismert fel, amelyeket a régi formátum nem támogat, ezért nem lesz lehetséges az állomány mentése.

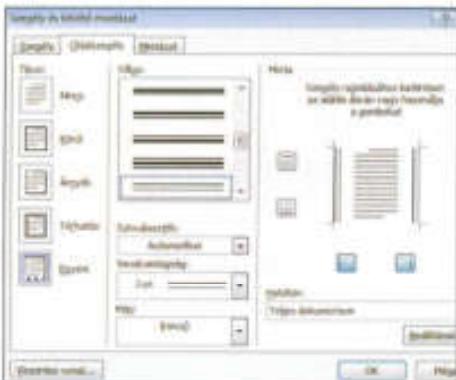
A Másolás új lapon gombbal egy új lapon létrehozzuk az ehhez tartozó kompatibilitási jelentést. Ezután pedig már folytathatjuk a mentési folyamatot a Tovább gombbal, és adatvesztés nélkül dolgozhatunk. A Kompatibilitás ellenőrzése a munkafüzet mentésekor jelölnögyzetet mégként kapcsoljuk ki, hogy adott esetben később is információt kapunk a funkcióveszteségről, amennyiben mégis szükség lenne a korábbi Office-változatokkal való kommunikációra. Ha adatszere céljából már nincs szükségünk a régi fájlformátumra, elkerülhetjük az ilyen problémákat a teljes átállással az XLSX-formátumra. Amennyiben viszont továbbra is a régi formátumban kell dolgoznunk, keressük meg a probléma okait, és használjuk ehhez segítséget a jelentést. A kompatibilitási gondot a cellák speciális formátuma mellett, mint az árnyékolás és bizonyos formázások a fej- és láclečben, okozhatja – főleg terjedelmes munkafüzeteknél – a cellaformátumok vagy a betűtípusok száma is. Míg az Excel jelenleg például 64 000 cellaformázást tud kezelni, Excel 2003-ig ez a határ 4000 különböző formázásig terjedt. Ezért próbáljuk meg a cellaformátumokat egységesíteni, a felesleges formázásokat eltávolítani, az elavult lapokat pedig törölni vagy egy másik fájlba áthelyezni.



22/
Intelligensebb lapkiosztás
Kétoldalas dokumentumknál a Word képes az új fejezeteket automatikusan a következő páratlan oldalon kezdeni

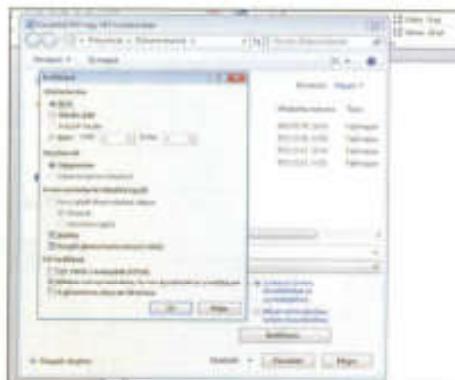


24/
Csak semmi pánik!
A kisebb mértékű funkcióveszteségre figyelmeztetés rendszerint nem érint számértékeket, csak formázásokat



25/ Gyors és hatékony

A Wordban pár egyszerű beállítás segítségével egyszerűen elérhetjük dekoratív szegéllyel szövegoldalainkat



26/ Helytakarékos opciók

A megfelelő beállítások segítségével kevésbé meg a megfelelő összhangot a fájl képminősége és a méret között

25/WORD XP/2003/2007/2010/Word-oldalak díszítése csinos szegélyekkel

Meghívókat és ajándékutalányokat sokkal hatásosabbá tehetünk szegélyekkel. A Word egy speciális funkciójának köszönhetően ezt gyorsan és egyszerűen elkezthetjük. Az újabb 2007-es és 2010-es verziókban a menüszerződés lapon az *Oldalháttér* területén találjuk az *Oldalszegélyek* ikont. A régebbi verziókban használjuk a *Formátum/Szegély és mintázat* menüpontot.

A következő ablakban az *Oldalszegély* lapon a *Stílus*, *Színválaszték* és *Vonalvastagság* beállításával megadhatjuk a szegély megjelenési formáját. A Minta terület gombjainak segítségével a szegélyt az egyes oldalakról eltávolíthatjuk vagy visszahelyezhetjük. Az újabb verziókban a Word a Kép legördülő listán még különböző előre gyártott szegélyeket is kínál, például csillagcskákat vagy szívecskéket.

26/OFFICE/PDF-fájlok előállítása közvetlenül az Office-alkalmazásból

Office-dokumentumok továbbadásánál időnként biztosítanunk kell, hogy minden címzett meg tudja azokat nyitni, és az adatok változatlanok maradjanak. Erre jól megfelel a PDF formátum. Az Office 2010-ben és Office 2007-ben telepített 2. szervizcsomaggal a PDF-be exportálás már további segédeszköz nélkül, egy közvetlen parancs-sal megoldható. Nyissuk meg az érintett dokumentumot Wordben, Excelben vagy PowerPointban, majd az adott programban a *Fájl/Mentés másiként* parancsot. A *Fájltípus* mező beállítását váltuk *PDF-re*, és adjuk meg fölött a fájlnevet. Most még ellenőrizzük a lehetséges opciókat. A legjobb, ha a *Szokásos optimalizálás* választjuk. A másik, a *Méret minimalizálása* ugyan valamivel kisebb fájlt eredményez, de a nyomtatási minőséget is csökkenti. Ezzel csak akkor próbálkozzunk, ha a szokásos minőségen túl nagy lenne a PDF-fájl, és nincs szükségünk arra, hogy a nagy felbontású képek megmaradjanak. Ezután kattintsunk a *Beállításokra*. Az *Oldaltartomány* alatt döntsük el, a nyomtatási ablakhoz hasonlóan, hogy a teljes dokumentumot, csak egyes oldalakat, vagy egy, a Wordben kijelölt területet akarunk exportálni. A következő beállítás, *Közölteendő* alatt a

Wordben választható *Dokumentum* vagy *Dokumentum korrektúrával* kicsit félrevezető. A nevezett korrektúrák az esetlegesen tartalmazott megjegyzések, úgyhogy ez csak akkor választható, ha vannak ilyenek. Excelnél lehet a *Teljes munkafüzet* közölteendő, vagy korlátozhatjuk az exportot a *Kijelölt munkalapokra* vagy a *Kijelölt területre*. Wordnél a PDF-beállítások alatt végül még választhatjuk a dokumentum titkosítását jelszóval.

Ezután hagyjuk jóvá OK-val a beállításokat, és a következő ablakban, ha választottunk ilyet, adjuk meg kétszer a kívánt jelszót. Egy kattintás a *Mentésre* végül létrehozza a PDF-fájlt, és megnyitja az előnézetét.

27/OUTLOOK/PST-fájl rendszeres, automatizált biztonsági mentése

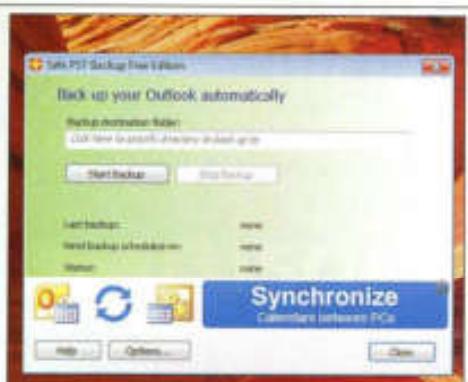
A PST-fájl (Personal STore), mint az Outlook központi adattárolója, minden üzenetet, valamint névjegyet és találkozót tartalmaz. Ezért rövid időközönként biztonsági mentést kell róla készíteni, ha minimalizálni akarjuk az adatvesztés kockázatát. Erre kinál automatikus megoldást a Safe PST Backup ingyenes változata. Az angol nyelvű program megtalálható a safepstbackup.com webcímen. Vállalati környezethez Exchange használatával van egy fizetős Enterprise Edition is. A telepítéséhez zárjuk be az Outlookot, indítjuk el a telepítőfájlt, és kövessük az utasításokat. A célmappa kiválasztásához kattintsunk a *Backup destination folder* beviteli mezőbe. Válasszunk ki egy map-pát, amely a számítógépen állandóan rendelkezésre áll, és lehetőleg fizikailag egy másik meghajtón található, mint maig a PST-fájl. Tehát ez lehet egy minden rendelkezésre álló hálózati mappa is. Egy kattintás az *Options* menüpontban megmutatja, hol található az eredeti mappa. A *Schedule* területen ezenkívül beállíthatjuk a biztonsági mentés készítésének gyakoriságát.

Meghagyhatjuk az alapértelmezett *Every 4 hour* a négyóránkénti mentéshez, vagy megnövelhetjük az időközt *Every 1 day* is. A tár-helyre nézve a gyakori mentések sem kritikusak, mert növekményesen készülnek. A *Start Backup*ra kattintva elérhetjük az első, alap biztonsági mentést, ami igénybe vesz egy kis időt. minden további mentés ezután már automatikusan a háttérben zajlik.



26/ Univerzális formátum

Az új Office már lehetővé teszi dokumentumaink PDF formátumba való mentését, így ezeket bárhol megnyithatjuk



27/ Ingyenes adatvédelem

A Safe PST Backup automatikusan vezetőlegelőre teszi a PST-fájl biztonsági mentését minden levéllel és kontakttal együtt

AKTUÁLIS

Ezek jönnek 2013-ban!

A számítástechnikai termékek egyre jobbak és egyre gyorsabbak lesznek. minden évben. De 2013-ban néhány forradalmi újítás is bemutatkozik majd. És a felső kategóriás termékek árai is zuhanni fognak. A CHIP 6 oldalas beszámolója.



AKTUÁLIS

PC 14 000 Ft-ért

Egy teljes számítógép, amely akkora, mint egy USB-kulcs, és erősebb, mint egy iPhone. Átverésnek tűnik, de ez a valóság – bemutatjuk.



TESZT

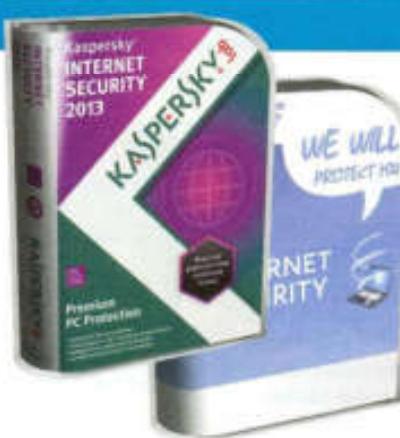
Csúcstabletek

60 ezer Ft-os tabletok a CHIP tesztjében – beleérte az olyan legutolsó modellek is, mint a Kindle Fire és a Kindle Fire HD. Eláruljuk, hogyan szerepeltek az Amazon eszközei a jelenlegi Nr 1-nal, a Nexus 7-tel szemben.

NAGYTESZT

2013-as biztonsági csomagok

Tesztünkbeli kiderült, hogy a trükkös kártevők ellen nem feltétlenül a „jól ismert” biztonsági csomagok kínálják a legjobb védelmet.



Január 23-án az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG:

Főszerkesztő: Harangozo Csaba
csonka.harangozo@chipmagazin.hu

Olaszszövetség: Fejér Petra, Papp Ránáka

Szerkesztők: Erdő Márton
marion.erdos@chipmagazin.hu
Gyáki Ferenc
ferenc.gyaki@chipmagazin.hu
Rosta László
labor.rosta@chipmagazin.hu

Tesztelővezető: Harangozo Csaba
csonka.harangozo@chipmagazin.hu

Tervezés szerkesztő: Ullner János Gergely
janos.ullner@chipmagazin.hu

Kiadó: MediaCity Kft.
1053 Budapest, Kecskennéti u. 3.
Levitáció: 7525 Budapest, Pf. 58
Telefon: 06 1 225 2399
Fax: 06 1 225 2399
Internet: www.chipmagazin.hu

Ügyvezető: Dr. Lukács Marianna

Hirdetési igazgató: Beráth Mária

Marketing: Buda Judit

Reklámszerkesztő: Farkas Erika

Térjesztés: Jónás Judit

Előfizetés: előfizetes@mediacity.hu
Telefon: 06 1 225 1075

MATESZ print media

A CHIP magazin a Magyar Tájékoztató-Ellenzéki Szövetség (MATESZ) alapítája.

Terjesztő: Magyar Lapterjesztő Zrt.,

alternatív terjesztő: Magyar Posta Zrt. Hírzug Örökítő

Előfizetésben terjesztő: Magyar Posta Zrt. Hírzug Örökítő

Megjelenik havonta,
egy szám ára: DVD-vel: 1995 Ft

Előfizetési díjak:
1 éves: DVD-vel: 16 743 Ft
Félév: DVD-vel: 9578 Ft

Nyomtatás: Veszprém Nyomda Zrt.

Cím: Veszprém, Órbánya 39.

Leverezési cím: 8200 Veszprém, Pf. 103

Felelős vezető: Nyárádi Débán Judit

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of MediaCity Kft. Licensed by Vogel Berlin Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Berlin Holding GmbH, 80336 Munich/Germany.

ISSN 0864-7477

A hirdetések körültekintő gondozását kötelezettségüknek tekintik, de tartalmukról felelősséget nem vállalunk. A közötti cikkek fertőzése, utánnyomása, sokszerűlik a és adatrendszerekben való tárolása kizártog a kiadó elnögyelével történhet. A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más jogérvényig való lekötél nélkül használják fel.

Figyelemfelülvizsgálat
Tisztelt Olvasói Tájékoztatójuk, hogy a kiadványokhoz csatolt lemezzelőkkel együtt írjatják az Új stáru. A szerzőségi anyagok visszeliírását az ESET NOD32 Antivirus Business Edition (ENOB) programmal végezzük, amelyet a számvilág magyarországi forgalmazója, a Secnet Kft. kifizeti számunkra. A rendszerekkel az előforduló és meghibásodott álló technikai eszközökkel a kiadó elöl prudens ellendőtt, ennek ellenére tartósításuk alapra visszatér vagy programokat, melyek hibásításai és károsításai az előfordulásának nincs lehetsége. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizártja a felhasználóit minden következménytől, illetve kártól belátva többek között a felhasználói és üzleti tevékenység létéhez köthető, információk esetleges elvesztését, kiadó jogsértést stb., amely a csatolt mellékletek használatával vagy használatlanával ered.

THE AWARD-WINNING MAGAZINE FROM

The
Economist

MEDIACITY KFT., A MAGYARORSZÁGI
LICENCIÓGOK TULAJDONOSA

intelligent life

MAGYAR KIADÁS
MEGJELENÉS:
2012. DECEMBER 20.

Keresse az újságárusoknál!

Okos telefon? Buta telefon?

Ne hagyd, hogy Androidod személyes
információkat szivárogtasson rólad!

TABLETEKRE IS*

ESET MOBILE SECURITY



Légy okosabb, mint a telefonod!

- Ne adj esélyt a hackereknek, hogy belenézhessenek a telefonodba!
- Használd a GPS-t, hogy megtaláld elveszett telefonod!
- Zárold adataidat vagy töröld ki őket távolról, hogy ne használhassák őket!