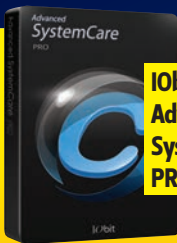


2 TELJES VERZIÓ



IObit
Advanced
SystemCare
PRO 4



Xara
Xtreme 5

2 DVD + TELJES JÁTÉKKAL



19. ÉVFOLYAM 10. SZÁM, 2011. OKTÓBER // WWW.PCWORLD.HU // TECHNOLÓGIA ÉRTHETŐEN

18 GB DVD-MELLÉKLETTEL // TOVÁBBI 4 TELJES VERZIÓ // 14 INGYENES SEGÉDSZOFTVER // 1 TELJES JÁTÉK // 8 VIDEOTESZT

Macworld
rovat 18 oldalon

PCWorld

- ÍGY VÁLTSON
RENDSZERT SSD-VEL
- ÍGY TELEFONÁLJON
INGYEN
- ÍGY KÉSZÍTSÉN SAJÁT
KÖZÖSSÉGI OLDALT



WINDOWS 8

CSENDES FORRADALOM

Merész lépés – de merre?

BETÁBLÁZVA:

Motorola Xoom
vs. Samsung Galaxy
Tab 10.1



EVERNOTE:

bárhonnan
elérhető
jegyzetek

MEGFIZETHETŐ LUXUS:

középkategóriás
okostelefonok
körülbé



FÓKUSZBAN:

kéttömbös NAS
megoldások
– dupla élvezet!

STEVE JOBS NÉLKÜL A VILÁG:

messze az
alma a fájától



Megizsasztottuk a Mac minit!



Kellemetlen igazság

Az aukciós portálok
és a szürkegazdaság

Mennyire szuper a hiper?

Megmértük az új,
telenoros mobilnetet

Eladási ár: 1995 Ft
Előfizetéssel: 1415 Ft



9 771785 471002 11010

Az első Blu-ray lemezem // IFA 2011 – beszámoló // Linux-suli + Puppy Linux teszt

MEGÚJULT
BELSŐ &
KÜLSŐ
TARTALOMMAL

GEARS OF WAR 3
THE ELDER SCROLLS V: SKYRIM
DISHONORED
BORDERLANDS 2
DEAD ISLAND
RAGE
PRICE 3



WWW.GAMESTAR.HU

FACEBOOK.COM/GAMESTARHU

MEGJELENT A SZEPTEMBERI
GAMESTAR

TESZTEK ÉS ELŐZETESOK A LEGJOBB PC, XBOX 360, PLAYSTATION 3 ÉS WII JÁTÉKOKRÓL!

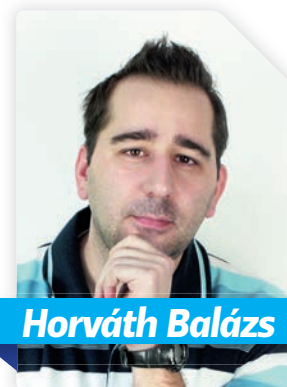
EXKLUZÍV TELJES JÁTÉK: **S.T.A.L.K.E.R.**

2 in 1

Köszönjük azt a sok hasznos véleményt, hozzászólást és kritikát, amit a megújulásunk kapcsán kaptunk az elmúlt hetekben. Talán sosem született ennyi visszajelzés, amelyekkel megtölthettük az olvasói levelek rovatot – most kifejezetten nehéz dolgunk volt azzal kapcsolatban, hogy mi kerüljön be és maradjon ki. Az utóbbiak közé tartozik az a vélemény, ami talán telefonon érkezett szerkesztőségünkbe: eszerint akadt olvasó, aki úgy érezte, hogy fizetett tesztek jelentetünk meg. Minden kritikára igyekszünk reagálni, de ez a terület kiemelten fontos – vagyis az, hogy ne legyen félreértés. A *PC World* hasábjain megjelenő hirdetések a szerkesztőségi tartalomtól mindig egyértelműen elkülönülve jelennek meg, ha mással nem, egy x jellel jelöljük, hogy fizetett tartalomról van szó. Ha ez nem látható egy teszt környékén, akkor az az újságíróink minden befolyásolástól független véleményén alapszik. Ide tartozik az egyik legkomolyabban vett szabályunk is, amely szerint nálunk nem jelenhet meg fizetett teszt, csak és kizárólag a méréseink, gyakorlati tapasztalataink alapján vonunk le következtetéseket és mondunk véleményt egy adott termékről. Az persze feltűnhet az olvasóknak, hogy az esetek nagy százalékában jó értékeléseket, sőt különböző díjakat kapnak a termékek. Ez egyrészt azért van, mert a forgalmazók is igyekeznek a jobban sikerült darabokat elhozni nekünk, másrészt mi is azokat részesítjük előnyben, amelyekről tudjuk, hogy jól fognak teljesíteni, ergo az olvasók-

nak is hasznára lesznek. De ha egy rosszabbul sikerült modellt landol nálunk, akkor azzal sem fogunk kesztyűs kézzel bánni.

Ahogy arra számítottunk, a *Macworld* rovat is kapott hideget-meleget, bár összességében több pozitív visszajelzés érkezett vele kapcsolatban. Az egyik olvasónk elmesélte, hogy ő már több éve *Macre* váltott, ennek ellenére továbbra is vásárolta a *PC World*-öt, hiszen a téma iránti érdeklődése nem szűnt meg. Most viszont a lehető legjobban járt, hiszen a kedvelt lapjában olyan tartalom is



Horváth Balázs

Reméljük, még sokan átérték ezt a „kettő az egyben” érzést, és azt is be tudjuk bizonyítani, hogy probléma nélkül megfér egymás mellett a PC és a Mac

megjelent, amit a nap mint nap használt termékekkel kapcsolatban is tud hasznosítani. Reméljük, még sokan átérték ezt a „kettő az egyben” érzést, és azt is be tudjuk bizonyítani, hogy probléma nélkül megfér egymás mellett a PC és a Mac.

A buzditást most sem hagyjuk abba: várjuk a véleményeket, kritikákat, mindet elolvassuk, feldolgozzuk, hiszen azon vagyunk, hogy a lehető legjobbat hozzuk ki a *PC World*-ből. **PCW**

A NOD32 Antivirus System 2.7, 4.2 és ESET Smart Security 4.2 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

Az Agnitum Outpost Antivirus Pro regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

Az Agnitum Outpost Security Suite Pro regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

A VIPRE Antivirus Premium regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

AZ AKTIVÁLÓ KÓDOKÉRT LAPOZZON A 111. OLDALRA. >>

KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

Szakmai tanácsadás: segelyvonal.pcworld.hu
 Feliratkozás ingyenes hírleveleinkre: hirlevel@pcworld.hu
 Vélemény a lapról: velemenypcworld.hu
 Internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

Terjesztés (e-mail): terjesztes@pcworld.hu
 Terjesztés (telefon): 06-1-577-4301
 Személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
 Nyitva tartás: H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig

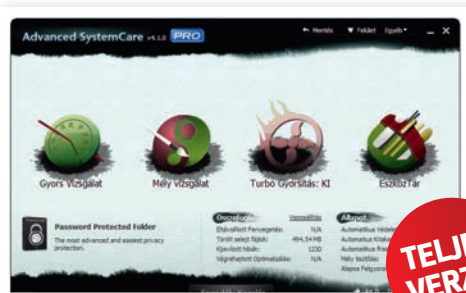


Rátvai Gábor



A DVD-korong tartalmából

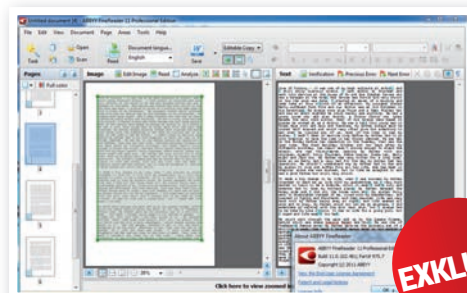
+Xara Xtreme 5



IObit Advanced SystemCare Pro 4

Az IObit alkalmazásánál nem csupán egy rendszertakarítóról beszélhetünk, hanem egy komplex optimalizáló csomagról.

TEJES VERZIÓ



FineReader 11 Professional Edition

A PC World számára készült verzióban 15 nap helyett 30 nap próbaidőre van lehetőség, és a normál 50 oldal helyett 100 oldal dolgozható fel.

EXKLUZÍV

Ajándék szoftverek

- // IObit Advanced SystemCare Pro 4
- // Xara Xtreme 5
- // Agnitum Outpost Antivirus Pro
- // Agnitum Outpost Security Suite Pro
- // ESET NOD32 Antivirus 5
- // ESET Smart Security 5
- // Panda Antivirus Pro 2011
- // Panda Internet Security 2011
- // Panda Internet Security for Netbooks 2011
- // Panda Global Protection 2011
- // VIPRE Antivirus Premium

PC World TV //96



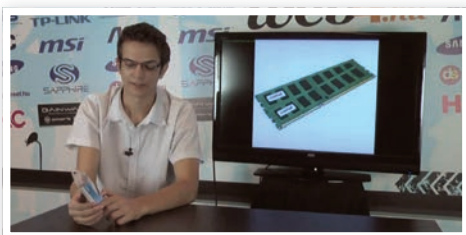
Apple Magic Trackpad

Az Apple multitouch kezelőfelületét immár az asztali számítógépeinkkel is használhatjuk e kis eszköz segítségével



HDI Dune HD Lite 53D

Alapos, jól kidolgozott médialejátszó, mely hozza a gyártótól eddig megszokott minőséget és szolgáltatásokat, ám cserébe meg is kéri az árát.



Crucial DDR3 1333MHz Kit

A Crucial 4 GB-os szettje járt nálunk, 2x2 GB formájában, 1333 megahertzes sebességgel. A gyártó a belépő szintű memóriát irodai és egyszerűbb felhasználásra ajánlja.



Motorola Xoom

Immár elérhető Magyarországon is az USA-ban első honeycombos táblagépként debütáló Xoom, amelynek igen küzdelmes volt a sorsa. Ettől függetlenül tartogat néhány érdekességet.



HTC bemutató – London

Szeptemberben Londonban mutatta be új készülékeit a HTC, többek között a Windows Phone 7-alapú újdonságait: a Radar és a Titan mobilokat.



Apple Mac mini

Megvizsgáltuk az Apple legkisebb asztali számítógépét, mely méretét meghazudtoló sebességre képes.

Lapozzon...

...a **110.**

oldalra a teljes DVD-tartalomhoz



Magazinok a felhőben: amiben megelőztük a nagyokat

Sorra jelennek meg a HTML5 rugalmasságát kihasználó, platformfüggetlen, felhőalapú magazin- és könyvolvasó alkalmazások, amelyek számos új tartalomfogyasztási eszköz felé nyitnak utat a kiadók előtt. Itthon már 2010. december óta e logikára építve nyújt online terjesztési platformot az immár ötvennél több kiadványt kínáló Digitalstand.

Felhőolvasó – így nevezte el új könyvolvasó webes szoftverét az Amazon. A Kindle Cloud Reader nem az első ilyen kísérlet a nyáron: a *Financial Times* is hasonló webalkalmazást fejlesztett. Mindkét megoldás a HTML5 programnyelvre épül, így elindításukhoz elég egy böngésző; attól függetlenül tökéletesen megjelenik a kiadvány, hogy a böngésző iOS, Windows vagy Android alatt fut-e. További közös pont a két programban, hogy az olvasóknak nem kell letölteniük a megvásárolt könyvet vagy magazint. Mivel a mai tartalomfogyasztó általában több eszközzel kapcsolódik az internetre – asztali PC, okostelefon, táblagép –, a felhő sok veszélyeségtől menti meg őket. Az Amazonnak a jelszava is ez: fizess egyszer, olvass mindenhol.

Miért investált a könyvkiadás saját webalkalmazás kifejlesztésébe? Mindenekelőtt azért, mert sok kiadó sokallja azt a 30 százalékos, amelyet az Apple felszámol az iOS könyvesboltjában, az iBooksban. Ugyanezért próbálja elkerülni az Apple lapüzletét, a Newsstandet a *Financial Times*. A lapkiadóknak az is nagy érvágás, hogy a Cupertino-i cég nem osztja meg velük az előfizetői adatokat, de az Apple megkerülése csak az egyik előny: a HTML5-alapú olvasóval egy csapásra elérik a nem iOS platformot használókat is. Ez egy fon-

tosabb, hiszen sohasem kellett még a tartalomgyártóknak ennyi csatornán elérni a reménybeli olvasókat. Folyamatos a turbulencia a platformok piacán – míg az Android terjed, a HP WebOS elbukott az öldöklő versenyben, sokan továbbra is PC-n elégtit ki hírehségüket, sőt még él és virul a print is.

Mi a helyzet itthon? A legtöbb magyar kiadó nyilvánvalóan nem engedheti meg magának, hogy a *Financial Times* példáját követve saját webes programot fejlesszen. Viszont nem is kell! Év eleje óta csatlakozhatnak egy szintén HTML5-alapú, így csupán böngészőt igénylő és online fizetési szisztémát is magába foglaló digitális lappiához, még hozzá beruházási költségek nélkül. A Digitalstand rendszerében elég egyszer kifizetni egy lapot, azt a munkahelyi géptől kezdve androidos okostelefonunkon át a gyerek iPadjéig mindenhol olvashatjuk. Mi több, az impulzív vásárlás is lehetséges, hiszen a felhasználók azokkal a kiadványokkal is megismerkedhetnek, amelyekkel eddig nem találkoztak, vagy nem vásároltak meg.

A rendszer lehetőséget ad önálló, interaktív kiadványok létrehozására (nyitva tehát az út a magyar *Daily Planet* megszületése előtt), de a print kiadók is könnyen alakíthatják színes, mozgó újsággá lapjuk PDF-replikáját. A HTML5-tel kiadói kérésre bármilyen inter-

aktív objektum beépíthető, arra pedig a keretrendszer is lehetőséget ad, hogy videókkal, galériákkal, linkekkel és scrollboxokkal dobják fel a lapot, esetleg újraterjedéssel tegyék olvashatóbbá okostelefonon. Az interaktivitás a hirdetőkhöz is új kapukat nyit meg: az iPad-userek fele szívesebben néz meg videós reklámot, és 46 százaléka élvezi az interaktív hirdetéseket. A digitális kiadványok hirdetői szempontból tehát ötvözik a print és a web előnyeit.

Mivel az okostelefonok és táblagépek vásárlói sokszor akkor találnak rá új szolgáltatásokra, amikor alkalmazásokkal népesítik be új kütyüjüket, jó hír, hogy a Digitalstand és a Magyar Telekom közös akciója révén a felhasználók összesen ingyen próbálhatják ki a digitális lapolvasást egyes táblagépek és telefonok vásárlása esetén. A felhasználó nemcsak kedvenc lapjait keresheti meg a Digitalstand kínálatában, hanem belelapozhat és megismerkedhet számára eddig ismeretlen kiadványokkal is, hiszen ma már több mint félszáz népszerű magyar nyelvű közéleti, üzleti, életmód- és sportlap közül válogathat – a történelmi magazinok közül például szintén már mindegyik elérhető. Emellett nem igaz az a vád sem, hogy a nagy nemzetközi kiadók ózdkodnak a rendszertől, ugyanis már az ő kiadványaik közül is számos megtalálható.

(X)

2011. október

Fókuszban

38

ICY BOX



Állandó rovataink

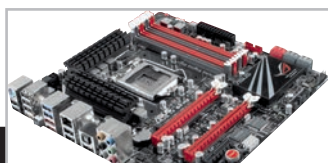
- 3// Lapindító
- 4// CD-DVD tartalom
- 8// Postafiók, olvasói levelek
- 9// Friss
- 13// Nagytás
- 14// Szerkesztők ajánlják
- 16// Címlapsztorik
- 24// Hardver
- 50// Macworld
- 68// Mobilitás
- 78// Szoftver
- 98// Életmód
- 106// Piac tér
- 110// Részletes CD-DVD tartalom
- 112// Következő számunk tartalmából

ASUS Eee PC X101

Nem egy hagyományos munkaállomás, viszont ha mobilis, karcsú, szép hardverre vágyunk olcsón, akkor az X101 jó választás.



74



34 // ASUS Maximus IV Gene-Z



56 // AR. Drone



71 // Motorola Xoom

NAS-nagyteszt

A még megfizethető kétrekeszes RAID 1 hálózati tárolókat vettük alaposabban szemügyre az otthoni-kisirodai árkategóriában.



72

Középkategóriás okostelefonok

Többféleképpen is összehasonlíthatjuk a telefonokat, ezúttal árkategória alapján válogattunk.

Hardver

- 26 Microsoft Touch Mouse egér
- 27 Xtreamer Ultra HTPC
- 27 Shuttle SH67H3 barebone
- 28 Logitech Optical Gaming Mouse G400
- 28 Logitech Illuminated Keyboard K800
- 29 MSI Z68A-GD80 G3 alaplap
- 30 Samsung T27A950 3D-monitor
- 30 BenQ projektor
- 32 AMD Llano – Dual-Graphics teljesítmény
- 34 Samsung Wireless HUB monitor
- 36 HDI Dune HD Lite 53D médialejátszó
- 36 Razer Mamba 2012
- 37 VTX3D Radeon 6870 X2 videokártya
- 44 Verbatim mobilhátter-megoldások



58

Mac mini

Megvizsgáltuk, mennyit fejlődött az Intel i5-ös processzorra szerelt Mac mini.

- 46 Memória- és SSD-fejlesztés
- 47 Turbó belül, biztonság kívül
- 48 SSD-tipp

Macworld

- 54 Logitech K750 billentyűzet
- 55 Apple Wireless Magic Trackpad
- 55 Apple Wireless Keyboard
- 57 AktiMate Mini
- 58 Philips Fidelio DS 3020
- 58 Philips Fidelio DS 3500
- 59 Öt termék, amit leállított Steve Jobs
- 60 Az iPod 10 éve
- 65 iOS programok autósoknak
- 66 App Store-böngésző



16

Útelágazáshoz ért a Windows 8

A Microsoft mostohasorba taszította az ablakokat, hogy helyet csináljon a csempéknek. A Windows név mégsem került a kukába, mivel óvatos duhaj volt a fejlesztője.



18

A NAV is Vaterázik

Nem igaz az, hogy a web teljesen szabad. Ez az aukciós portálokra is vonatkozik, amelyknél egy bizonyos bevétel felett adózási kötelezettségünk van.



20

Mibe kerül az első Blu-ray lemezem?

Ha úgy döntünk, hogy a nagy képernyős tévéhez Blu-ray családi albumok dukálnak, akkor nem feltétlenül szeretnénk lehetetlent. Sorra vesszük a kellékeket.



26

IFA 2011-beszámoló

Talán az okosabb, „smarter” lehetne az idei IFA sajtóesemény kulcsszava. Minden fronton ezt tapasztalhattuk, amint kör-bejártuk a kiállítást.

AMD Lano tesz

32 // Dual-Graphics technológia

Szubjektív

113 // Visszavonult az Apple vezére

Top Tippek

Mobilitás

- 70 HTC EVO 3D okostelefon
- 70 Sony Ericsson Xperia Ray
- 71 Samsung Galaxy Tab 10.1 (3G, 16 GB)
- 74 Acer Aspire 4750G notebook
- 75 BlackBerry 9000 Bold
- 75 Huawei U8650 Sonic
- 76 Telenor Hipernet

Szoftver

- 80 IObit Advanced SystemCare PRO 4
- 82 Hard Disk Life
- 82 NotiPage

- 83 Raw Therapee
- 84 Adobe Muse
- 85 Puppy Linux
- 87 ESET Smart Security 5
- 88 Építsünk közösségi oldalt!
- 90 Linux-suli
- 94 Word-tippek
- 96 Weboldalkészítő suli 42.

Életmód

- 100 Ingyen telefonálás
- 102 RTX Dualphone 3088
- 103 Yanamoto 1025
- 103 Jabra Pro 9470
- 104 Játékesztek



48

SSD-tippek

Az SSD-re való átállással komoly mértékben felgyorsíthatjuk a gépünket.



92

Jegyzetelők paradicsoma

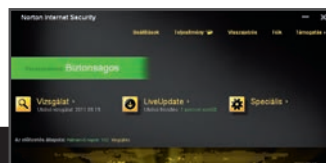
Az Evernote meglehetősen sokoldalú, így nem csak feledékenyeknek ajánlható.



64 // Flipboard



81 // Xara Xtreme 5



86 // Norton Internet Security 2012



Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes Segélyvonal szolgáltatásunkat (segelyvonal.pcworld.hu); törött vagy hiányzó DVD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a terjesztes@pcworld.hu e-mail címen; a lappal kapcsolatos véleményüket pedig a velemen@pcworld.hu e-mail címre és a [facebook.com/pcworld.hu](https://www.facebook.com/pcworld.hu) oldalra várjuk.

Hol a Linux-suli?

? Tisztelt PC World szerkesztőség! Idén szeptemberben negyedik éve, hogy a PC World magazin olvasója vagyok. Eddig kifejezetten elégedett voltam a lappal, igényes tesztek vannak benne, a Szubjektív rovat mindig aktuális témákat feszeget, valamint a Weboldal-készítő sulis is nagyon hasznos, ezért örömmel vettem ezen rovatok megmaradását. A lap megújulása nagy örömmre szolgált, kiváltképp a Macworld rovat, hiszen a PC egyre inkább nem csak a Windowsról szól. Minden kedvező változás ellenére számomra csupán az idén év elején elkezdett Linux-tanfolyam hiányzik. A magazin hasábjain olvasottakon felbuzdulva év elején magam is feltelepítettem a Little Susie disztribúciót, amivel alapjaiban véve meg is vagyok elégedve. Júniusi lapszámukban sajnálatommal konstataáltam ugyan ezen rovat „nyári szabadságát”, viszont a mai napon a PC World Online-t átböngészve meghökkenve tapasztaltam, hogy a szeptemberi (szerintem már őszi) lapszámában sem található meg a tartalomjegyzékben. Tekintettel arra, hogy honlapjukon mindenkit arra biztatnak, hogy írjanak véleményt a lapról, ezért bátor-kodok most billentyűzetet ragadni, és (remélhetőleg nem egyedül, és főleg nem eredménytelenül) arra kérné a magazin szerkesztőségét, hogy egy ilyen jól sikerült cikksorozatot ne tüntessen el egy egyébként kiváló lap hasábjairól a komoly változások/változtatások közepette.

Hermann Péter

! Tisztelt Hermann Péter! Örömmel tapasztaltuk azt, hogy olvasóink közül többen is számon kérték rajtunk a Linux-sulis újraindítását. Természetesen az örömünk nem abból fakadt, hogy szeretünk kibabálni az emberekkel, sokkal inkább annak, hogy a sorozat milyen népszerűségnek örvend. A nyári szünet valóban nem ért véget a szeptemberi számban, de ez annak köszönhető, hogy a lap valójában egy hónappal korábban, még augusztusban készült el. A szeptemberi kezdés jelen esetben októbert jelent, és ennek megfelelően a Linux-sulis vissza is tért a PC World hasábjaira, és reményeink szerint hosszú pályafutást fog még itt befutni.

Molnár József PCW

Nehezen olvasható cikkek

? A kinézethez nem sok a hozzáfűzni valóm, hacsak azt a 16. és a 17. oldalon található, szemrontó, apró betűs, világosszürke felületen megjelent, halványzürke betűkkel írt szöveget nem említem meg. Kí az az eszement valaki, akinek még nem mondták meg, hogy az olvasók között igen sok korosabb, illetve fiatalabb, rosszabbul látó személy is van (mint jómagam is), akiknek még szemüveggel is „kigúvad” a szeme, amikor ezt a szöveget el akarja olvasni?

1933, PC World fórum

! Kedves 1933! Mint minden átalakulás, ez sem teljesen volt hibátlan. Az említett oldalakat mi is csak azután láttuk nyomtatásban, miután a magazin kijött a nyomdából. Talán nem kell ecsetelnünk, hogy milyen különbség van papír és papír közt. A visszajelzések alapján változtattunk a megjelenésen, így remélhetőleg már nem lesznek olvashatósági problémák.

Lukács Gergely PCW

? Tisztelt PC World! Az új szám velejárója lett a Mac rovat, amit nagyon értékelek, hatalmas úrt töltöttetek be vele. Viszont nagy szívfájdalmam, hogy az eddigi Linux-rovat látta kárát. Tetszik a témák csoportosítása, logikusabb lett a felépítés. Szintén pozitívum, hogy jóval több cikk alá oda van írva a szerző neve, mint régebben. Így ha reagálni akarunk valamely cikkre, lesz kit megszólítani. A mobilos cikkek mennyiségét viszont kicsit sokallom. Nem mondom, hogy nincs rájuk szükség, sőt nagyon bírom Horváth Balázs stílusát is, viszont a videóban bemutatott telefon, +1 másik kivesézése az újságban elég lenne havi szinten. Összességében pozitívnak tartom a változást, csak így tovább!

Kislinci, PC World fórum

! Kedves Kislinci! Mobilos tartalmakkal eddig is találkozhatott a PC Worldben, csak elszórtan, rendszer nélkül jelentek meg a hardvertesztek között. Most sincs sokkal több, viszont annak tűnhet, mivel külön rovatba gyűjtöttük őket. Azt sem szabad elfelejteni, hogy a Mobil rovat részét képezik a notebookok és táblagépek is, ezek is megdobják az általában nyolcoldalas terjedelmet. Viszont a jövőben igyekszünk olyan mobilokat válogatni, amelyek árak vagy különleges tudásuk miatt érdemelnek figyelmet.

Horváth Balázs PCW



ELÉRHETŐSÉGEK

Szakmai tanácsadás:
segelyvonal.pcworld.hu
Vélemény a lapról:
velemen@pcworld.hu
Törött vagy hibás DVD:
terjesztes@pcworld.hu
Internetes előfizetés:
mediashop.idg.hu
Facebook:
[facebook.com/pcworldhu](https://www.facebook.com/pcworldhu)
Twitter:
twitter.com/PCWorldhu

IFA 2011–beszámoló

Mobil és 3D hegyekben

Talán az okosabb, „smarter” lehetne az idei IFA sajtóesemény kulcsszava. Smarter life, smarter world, azaz okosabb élet, okosabb világ – ezt minden fronton tapasztalhattuk, amint körbejártuk Európa legnagyobb szórakoztatóelektronikai kiállítását.

Soha nem volt még ekkora a berlini szórakoztatóelektronikai kiállítás, és soha nem szólt még ennyire az okos megoldásokról, a 3D-ről és a mobilkészülékekről. Nem sok új bejelentéssel szembesülhettünk, de jó néhány termékkel itt találkozhatunk először élőben.

Rengeteget fektetett a Samsung az okostévé platformjába, amit a kiállítás alkalmával igyekezett minél erőteljesebben demonstrálni is. Az IFA alkalmával kizárólag Samsung tévéken volt elérhető a YouTube 3D–videoanyagok megtekintésére szolgáló alkalmazás. További jó hír a Samsung SmartHUB szoftverek terén, hogy azok száma lassan meghaladja az ezret. Külföldön több digitális videokölcsönző program is megtalálható a kínálatban, a Németországban elérhető MaxDome szolgáltatás mintegy 5000 filmet hoz be a napaliba. A bemutató alkalmával jelentette be a Real Madrid képviselője a csapat Samsung tévéalkalmazását, amely naprakész tartalmakkal látja el a rajongókat a meccsekről, játékosokról. Hasonlóképpen a Berlini Filharmonikusok is most jelennek meg a SmartHUB rendszeren, koncerteket, interjúkat kínálva HD–minőségben az igéyes komolyzene rajongói számára. Magyar tartalmakkal is bőven találkozhatunk a Samsung tévéken.

Okostévék és óriások

Természetesen más gyártók sem restek 3D– és okostévé–fronton. A Panasonic VieraConnect néven elsők között kezdett okostévé–platform fejlesztésébe, és Magyarországon is elsőként kínált magyar videós tartalmakat. Az érdeklődők az IFA alkalmával épített óriási tévéfalon próbálhatták ki a VIERA Connect különböző alkalmazásait, például az interneten keresztül játszható Asphalt 5 interaktív autóversenyes játékot, fitnessprogramokat és közösségi médiaalkalmazásokat; utóbbiak az adás közben online csevegést tesznek lehetővé. A Panasonic terület középpontjában a japán gyártó hatalmas videofalon mutatott be 52–féle 3D–plazmakijelzőt, köztük a legnagyobbat, 152 hüvelykes képernyővel.

Az LG a berlini Nemzetközi Elektronikai vásáron ismertette a Pentouch tévéjét, amely egy érintőceruzával igyekszik frissességet vinni az okostévék világába. Az LG PZ850–es plazmatévé lehetővé teszi a nézőknek, hogy a tartalmakat egy speciális ceruzával szerkesszék, közvetlenül a képernyőn. A felhasználók a távvezérlőn egyetlen gombnyomással aktiválhatják az érintőceruzás (Pentouch) módot, és így hozzáférhetnek, majd a képernyőn keresztül szabadon szerkeszthetik a számítógépen tárolt fájlokat és egyéb tartalma-



Egrí Imre
írása



Közelről nézve is újabb részleteket tár fel a Sharp mintegy 33 megapixeles Super Hi-Vision kijelzője

kat. A PZ850 mindemellett lehetővé teszi, hogy rajzoljunk a képernyőre, majd a rajzokat az internetről letölthető alkalmazásokkal tetszésünk szerint átszerkesszük. A Pentouch tévét egy speciális védőréteggel látták el, amellyel megelőzhetők a karcolások, míg az RGB-szintér és az optimalizált fényerősség-beállítás éles képeket biztosít. Az igazán szélesvásznú vizuális élmény érdekében a PZ850 további három plazmaképernyővel kapcsolható össze.

Nem mehettünk el csak úgy a Toshiba szemüveg nélküli 3D-tévéje mellett. A gyártó azt ígéri, hogy az 55 hüvelykes ZL2G decemberre a boltokban is kapható lesz. Az új panel ugyanazon az elven működik, mint a szeptemberi számunkban bemutatott Toshiba 3D-noteszgép: egy parallaxis pajzs takarja ki illetéktelen szemünk előtt a látvány másik szemnek szánt szeletét. Úgy tűnik, hogy a kép (és a kitarítás) minősége a tévé esetében jobb, mint ahogy azt a noteszgépnél tapasztaltuk. A panel öt néző számára biztosít zavarmentes látványt, ha megfelelő szögből szemlélik. Nem mellékes, hogy a LED-háttérvilágítású kijelző 2D-módban 4kx2k (3840x2160) felbontással dolgozik és 800 hertzes képfrissítést alkalmaz.

Az IFA a méretek és nagy felbontású csúcskijelzők küzdőtere is. A Sharp idén – Európában először – kiállította a világ első Super Hi-Vision-képes LCD-kijelzőjét, amely nagy látószögű és MVA-szerkezetű képpontokból épül fel. A körülbelül 33 millió (7680x4320) pixelt tartalmazó következő generációs televíziós formátum 16-szor nagyobb felbontású lesz, mint a mai HDTV. A HDTV-standard négyeszeresét jelentő, avagy 8,8 millió (4096x2160) pixeles felbontású, alkatrészként már elérhető 4K2K kijelzőből továbbfejlesztett prototípus a felbontása után egyelőre 8K4K névre hallgat.

A válság ellenére az idei kiállítás nagyobb területen zajlott, és ezúttal is itt mérték össze erejüket a csúcskijelzők

Fotósok és táblák

Fotós oldalról a MultiView MV800 állt a Samsung kommersz kínálatának középpontjában. A 16,1 megapixeles, 5x optikai zoommal felszerelt gép 26 mm-es nagylátószöggel bír. Különlegessége használhatóságában van: a háromhüvelykes, kihajtható érintőképernyő lehetővé teszi, hogy többféle, szokatlan szögből örökötsük meg ugyanazt. Kreatív hátterek és funkciók segítik a hardver használatát.

A 2011-es IFA alkalmával a Samsung IT sajtótájékoztatóján újabb részleteket tudhattunk meg a várhatóan idén felbukkanó Slate PC-ről, vagyis a gyártó Intel-alapú üzleti táblagépről. A világ legvékonyabb Intel Core i5-ös Slate PC-jeként jellemezték a tervezés végső fázisában járó készüléket. A 860 grammos masina csupán 12,9 milliméter vastag lesz az érvényes tervek szerint, háttértár-kapacitását természetesen Samsung gyártmányú SSD-meghajtó adja. 11,6 hüvelykes több ponton érinthető HD WXGA-megjelenítővel építik majd, amely a szokásoshoz képest mintegy 40 százalékkal megemelt, 400 Nit fényerővel és strapabíró üveglapborítással dicsekedhet. Három különféle beviteli módszer-



Igazi „gettóblaszter” a kézben vagy stílusosan vállon hordható TDK 2 Speaker Boom Box

rel élhetnek majd a felhasználók: először is a táblagépeknél megszokott érintésvezérléssel, amit egy precízebb kézírás, grafikai bevittelt megengedő toll és a virtuális billentyűzet egészít ki. A kiegészítők között már most is ott tudhatjuk a Bluetooth-billentyűzetmodult, emellett nem maradhat el az előlapi 2 megapixeles és a hátoldali 3 megapixeles kamera sem.

A gyártó mobilrészlege sem szűkölködik újdonságokban: köztük első a Samsung Wave 3, amely az új BADA 2.0 operációs rendszerre épül. A fémházas okostelefont négyhüvelykes kijelzővel szerelték fel. A Galaxy Note 5,3 hüvelykes megjelenítőjével új irányt mutat a mobil érában, egy készülékben ötvözve az okostelefon és a táblagép jellegzetességeit. A Note valahol köztük helyezkedik el, nagy kapacitású akkumulátorral és 1,4 gigahertzes processzorral. Tervezésekor az volt a cél, hogy egyetlen eszköz jól láthassa el a két készülék funkcióját, emellett még út közbeni szervezésre és akár munkára is alkalmas legyen.

Mobilfronton mutatott be újdonságot a Philips is. A GoGear Connect 3 hordozható médialejátszó gyakorlatilag nem más, mint a hollandok saját iPod Touch megoldása, legalábbis működési filozófiáját tekintve az Apple receptjét követi. A 3,2 hüvelykes érintőkijelzővel felszerelt lejátszó Android 2.3 Gingerbreadet futtat, és akárcsak az iPod Touch, a telefonfunkciókat leszámítva az operációs rendszer kinnálta összes lehetőséget biztosítja. Képes 720p minőségű HD-videók lejátszására, és tartalmazza a Philips Songbird médialejátszó alkalmazást, amely zenebolt-funkciókat is biztosít. Nem fém-, hanem műanyagburkolatot kapott, így kevésbé nyújt felső kategóriás életérzést, cserébe viszont könnyebb.



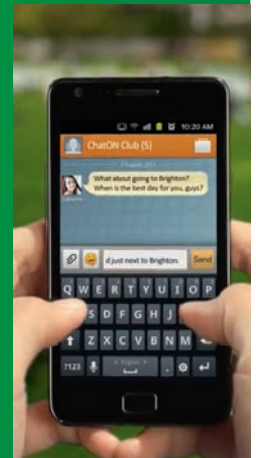
CHATON – NYITOTT MEGKÖZELÍTÉS

A szokásos chatszolgáltatások mind megkövetelik a folyamatos online jelenlétet, saját azonosítóregisztrációjukat minden egyes rendszerben. A Samsung által fejlesztett ChatON véget vethet ennek, ugyanis a platformok és gyártók közti gazdag és egyszerű kommunikáció céljából jött létre. A szolgáltatásról az IFA alkalmával további részletek derültek ki.

A ChatON osztozik a Samsung heterogén alkalmazásplatform megközelítésének előnyeiben, célja, hogy a felhasználók bármilyen telefonnal rendelkezzenek is, lehessen velük kommunikálni. Akárkivel lehet chatelni, aki csak benne van a címjegyzékben, és akinek a címjegyzékében mi is megtalálhatók vagyunk. A kommunikáció a résztvevő rendszerek korlátaitól függően szorítkozhat csak a szöveges üzenetváltásra, de képes-hangos összeköttetésre is lehetőség van.

A szolgáltatás Cloud Infra rendszerre épül, a forgalom titkosított, és a feliratkozásról természetesen egy ellenőrző SMS-sel biztosítja a rendszerazonosításunkat. Lehetővé teszi a csoportos üzenetváltást és a broadcast-jellegű kommunikációt is, megkönynyíti a képek, elemek közzétételét közösségi szolgáltatásokon, küldhetünk animált üzeneteket, akár folyó kézírás is.

Egyes ChatON-kompatibilis készülékek már szemből elérhetőek lesznek, emellett minden BADA 2 mobil alpból kompatibilis lesz a rendszerrel. A Mac OS X-, Linux- és Windows-klienseket még idén megvásárolhatjuk. Az Android és az iOS alkalmazás jelenik meg második körben, Magyarországon októberben számíthatunk az androidos program megjelenésére.



Feltámadt a gettóblaszter!

Hangeszközök kategóriában a vállon hordott gettóblaszterek mintájára a TDK megjelentette kéthangszórós hordozható hangfalát, a 2 Speaker Boom Boxot. A jókora készülék húszwattos RMS-teljesítményt ad, tartalmaz AM/FM-rádiótunert, és a szokványos jack bemenet is megtalálható rajta. Az USB-re csatlakoztatott háttértárról is lejátsszik, emellett az iPodokat és iPhone-okat is kezeli. Ha konnektortól távol szeretnénk használni, akkor szükségünk lesz 10 darab baby-elemre is (D méret).

Az LG nemcsak óriási, passzív szemüveges 3D-videofallal, hanem egy egészen

szokatlan perifériával, az egérszkennerrel rukkolt elő a kiállításon, ahol a látogatók kipróbálhatták a kétfunkciós beviteli eszközt. Az LSM-100 használata jóval egyszerűbb a hagyományos lapszkennerek kezelésénél. A kívánt dokumentum beolvasásához a felhasználónak nem kell mást tennie, mint nyomva tartani az egér bal oldalán található Smart Scan gombot, majd végighúzni az egeret a dokumentumon. A beolvasott kép számos formátumban (PNG, JPEG, TIFF, BMP, PDF, XLS vagy DOC) elmenthető, vagy egyszerűen áthúzható a kívánt alkalmazásba a képernyőn. Az LSM-100-hoz adott szoftver tartalmazza az LG

optikai karakterolvasási (OCR) technológiáját is, amely a beolvasott szöveget Microsoft Word dokumentummá alakítja, hogy azt a felhasználó tetszése szerint szerkeszthesse. A készülék a legtöbb hagyományos hordozható szkennert megszegegyező A3 méretig képes beolvasni a dokumentumokat, mindemellett pedig egy érzékeny egér is a pontos és tartós lézerszenzornak köszönhetően. Elegáns formatervezése könnyed és sima mozgást biztosít, ergonomikus markolata pedig növeli a felhasználó kényelemérzetét. Az LSM-100 lapunk megjelenésekor már itthon is kapható.

PCW



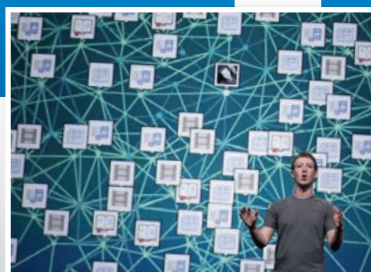
Egyértelműen a 3D-technológiák küzdőtere volt az idei IFA



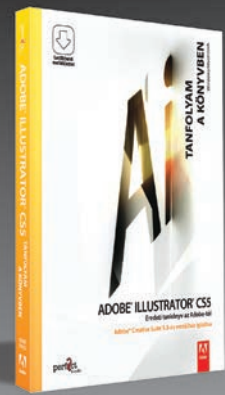
Teljesen szokatlan szövegből fotózhatunk az MV800 révén

Facebook F8

Akár szeretjük, akár gyűlöljük, a Facebook még jó darabig velünk marad és életünk része lesz. Az idei F8 konferencia alapján izgalmas újdonságok érkeznek.




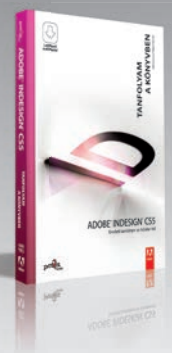
Már nem a regisztráltak számának növelése a cél, hanem a felhasználói élmény javítása, ennek érdekében pedig hamarosan alaposan megváltoznak a Facebook-profiljaink. Jelenleg például hosszú percekbe telik, hogy csak néhány nappal forgassuk vissza az idő kerekét; az új profildizájn, a Timeline elsősorban ezen a nehézkes múltidézésen próbál segíteni. A friss történetek követése mellett minden lényeges múltbéli eseményt könnyűszerrel megtekinthetünk. Fényképeink, videóink fontosságát saját magunk kezelhetjük, egyes történeteket elrejtethetünk, másokat kiemelhetünk. Régi fényképeinket, felvételeinket visszamenőleg is feltölthetjük, azokat pedig kronológiailag helyesen is besorolhatjuk. Biztonsági és adatvédelmi szempontból egyelőre nem számíthatunk sok változásra, azt azonban továbbra is megszabhatjuk, hogy ki, mit és hogyan láthat a Timeline-ünkön.




perfact
kiadó

**ADOBE®
ILLUSTRATOR® CS5**
TANFOLYAM A KÖNYVBEN

- Adobe® Creative Suite® 5.5-ös verzióhoz igazítva
- Letölthető melléklettel
- 520 oldal

**A SZOROZAT
további tagjai**



www.perfactkiado.hu

Elképesztő, mennyi zenét lehet felfedezni a barátokon át. Nagyon kíváncsi vagyok, a zenepari cégek új generációja mit kezd majd az Open Graph nyújtotta lehetőségekkel

Mark Zuckerberg

A megújult Facebookot egy egészen új alkalmazáscsalád támogatja majd. A továbbfejlesztett Open Graph valós cselekvéseink pontosabb leképezése által további kapcsolódási pontokat szolgáltatók közöttünk és a közösségi háló többi tagja között. Korábban egy könyv olvasása során talán like-oltuk (avagy „tetszikelünk”) azt, hamarosan azonban „olvashatjuk” is, filmet „nézhetünk”, ételeket „ehetünk”, zenét „hallgathatunk”, és számos egyéb dolgot művelhetünk, amelyekkel nem feltétlenül fogjuk telepityogtatni ismerőseink hírcsatornáját, az ilyen kisebb jelentőségű események ugyanis egy külön szekciót kapnak. Ez a Ticker, amely görgethető formában egy helyen közli ismerőseink legfrissebb tevékenységeit; immár azt is, hogy milyen zenét hallgatnak Spotify-on, milyen filmet néznek Netflixen, és így tovább. Az óvatosság és adataink védelme azonban így még nagyobb szerepet kap, mivel eddig is sok (talán túl sok) információt adtunk ki magunkról, most pedig még többet fogunk.

Interjú Takáts Kristóffal

Vége a PC-korszaknak a HP-nél?

Pát héttel ezelőtt futótűzként terjedt a hír, amely szerint a HP veszni hagyja személyi számítógép divízióját és kiszáll a PC-iparból. Ahogy sok esetben, most is bebizonyosodott, hogy nem egészen úgy vannak a dolgok, ahogy az a pletykákból kiderülhetett. A helyzet tisztázásának érdekében megkerestük a *Takáts Kristófit*, a HP Személyi Számítógép Divíziójának (PSG) igazgatóját, hogy mondja el, mi a vállalat álláspontja, és hogy valóban búcsút inthetünk-e a WebOS-alapú készülékeknek.



Nagy port kavart a hír, hogy a HP keresi a módját annak, hogy leválassza PC-üzletágát. Szinte mindenütt erről olvashattunk az utóbbi hetekben, mégis igen nagy a zűrzavar a fejekben. **Mi az konkrétan, amit a HP eldöntött tényként kommunikál?**

Két stratégiai döntés született, amely a PC-üzletágat érinti: *Leo Apotheker* vezérigazgató egyik bejelentése az volt, hogy a cég igazgatósága felhatalmazást adott a menedzsmen számára a PSG jövőjére vonatkozó alternatív stratégiák értékelésére, beleértve a PC-üzletág külön társaságba történő szervezésének lehetőségét is.

A másik bejelentés arról szólt, hogy a WebOS-alapú eszközök gyártását leállítja a vállalat, ebbe beletartozik a TouchPad nevű táblagép és az okostelefonok.

Milyen lehetséges megoldások képzelhetők el a PC-üzletág leválasztására?

Az alternatívák között a divízió leválasztása is szerepelt, a menedzsmen is ezt preferálja, mivel ez szolgálná leginkább a HP részvényeseinek, ügyfeleinek és dolgozóinak az érdekeit. Az, hogy mi valósul meg, és milyen lesz pontosan a PSG szervezeti felépítése, év végéig dől el.

Azóta is jelentek meg HP PC-s termékek. Mi történik majd a még futó számítógépekkel, a támogatással? Így igaz, folyamatosan jelennek meg új hardverek a kínálatban. Az elérhető termékek köre, az eddig ismert szolgáltatások és az ügyfelek kiszolgálása továbbra is változatlan marad.

Milyen mértékben hat ki a döntés a cég üzleti megítélésére? Milyen jövőbe mutató PC-helyettesítő stratégiát vázol fel a HP?

A HP jövőbeni stratégiája szerint a számítási felhőre, valamint az ügyfelek változó igényeire reagáló megoldásokra és szoftverekre koncentrál, az általános piaci trendekhez igazodva. A vállalat ugyanakkor tartja vezető helyét a személyi számítógépek piacán. A PSG jövőjét tekintve a legfőbb cél továbbra is a piacvezető pozíció megőrzése úgy, hogy az alap értékek, célkitűzések nem változnak.

Mik voltak azok az okok, amelyek ehhez a döntéshez vezettek? Mennyiben játszott ebben szerepet a WebOS táblagép kedvezőtlen fogadtatása, illetve annak fejlesztési terhei?

A személyi számítógépek piaca gyorsan fejlődik, erre reagálva szükség van olyan lépésekre, amelyek lehetővé teszik, hogy a PSG úgy pozicionálhassa magát, hogy képes legyen jobban követni a gyors változásokat, valamint megőrizze technológiai és piacvezető szerepét.

Mi történik a HP mobil anyagi és szellemi javaival? Sokan még most is reménykednek abban, hogy kézbe vehetnek egy HP WebOS-alapú táblagépet. Van erre esély itt Európában?

A PSG jövőjéről év végéig születik meg a végleges döntés, de a WebOS-alapú táblagépek gyártását már leállította a HP, a PSG egyéb termékkörei, szolgáltatásai viszont változatlanul elérhetők ügyfeleink számára. A jövő termékeit illetően pedig továbbra is a piaci igények fogják meghatározni a fejlesztések irányát. **PCW**



Egri Imre
írása

Szerkesztőink ajánlják

Samsung Series 9 noteszgép

A Samsung még az év végén debütáló ultrabookok előtt meg kívánta mutatni, hogy mit tud, ha vékony laptop készítéséről van szó. A talán Macbook Air által ihletett készüléket impozáns alumíniumlappal fedték le, amely alatt igen erős hardver fekszik. Az árát is megkéri a gyártó, de az exkluzív kialakítás és a korszerű belső kárpótolja az ennyit laptopra áldozni képes réteget. A Windows 7-et futtató hardver már kapható hazánkban, tesztjét a következő számunkban olvashatják.

hopp.pcworld.hu/8212

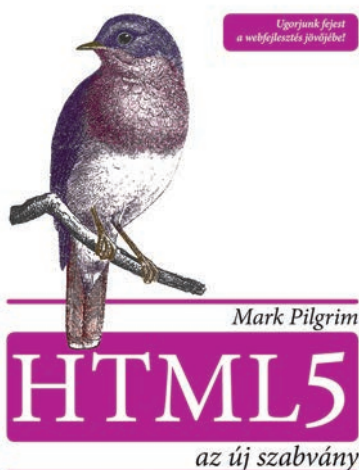




LG LSM-100

Az LG Electronics egérszennere új termék kategóriát nyit. Az LSM-100 alapvetően egy precíz lézeres egér, ha pedig szkennelni szeretnénk, akkor mindössze végig kell húznunk a beolvasni kívánt anyagon, a Smart Scan gombot lenyomva tartva. Az akár A3-as kép PNG, JPEG, TIFF, BMP, PDF, XLS vagy DOC formátumban menthető el, vagy egyszerűen átvontatható a kívánt alkalmazásba, emellett a gyártó optikai karakterfelismerőt is épített a szoftverbe.

hopp.pcworld.hu/8214



Mark Pilgrim: HTML5, az új szabvány

A könyvet elsősorban azon webfejlesztőknek ajánljuk, akik legalább alapszintű HTML- és JavaScript-ismeretekkel rendelkeznek, de szeretnének továbblépni a HTML5 „világába”. A szerző rövid történelmi áttekintést követően lépésről lépésre, hosszabb-rövidebb példákon keresztül mutatja be a HTML5-szabvány legfontosabb elemeit, a rajzvasznat, a videót, a helymeghatározást, helyi tárolót, az offline alkalmazásokat, az új űrlapelemeket, valamint a mikroadatokat.

hopp.pcworld.hu/8208

Canon pohár

Kevés fotós van, akinek ne dobogtatná meg a szívét a Canon „fehér” objektívjeinek látványa. Valószínűleg még a nikonosok is sóhajtának egyet, ha meglátják a meccseken a fehér obikat. Most viszont akár ők is vehetnek egy ilyet. No, nem a géphez, adapterrel, hanem a reggeli kávéjukhoz, mert ez a cucc, hiába nézi ki pont úgy, mint egy 70–200 Canon optika, valójában egy szigetelt pohár, ami a reggeli tejeskávénkat kellemes melegen tartja.

hopp.pcworld.hu/8216



HTC Radar&Titan

Szeptember elején Londonba invitált bennünket a HTC, ahol bemutatta a mobilgyártó két új készülékét. Egyikük a 3,8 hüvelykes, 480×800 képpont felbontású kijelzővel ellátott Radar, ami 1 GHz-es processzorral és 8 GB memóriával bír. A Titan rendelkezik eddig a legnagyobb – 4,7 hüvelykes – kijelzővel a HTC telefonjai közül. A csúcskészülék belső tárhelye 16 GB-os, az egymagos processzor órajele 1,5 GHz-es, az akkumulátor pedig 1600 milliampérórás. Mindkét mobil a Windows Phone 7 legújabb, Mango frissítéssel ellátott verziójával lép piacra októberben.

hopp.pcworld.hu/8215



A londoni rendezvényről készült videónk megtalálható a DVD-n

Windows 8–bemutató



A Microsoft mostohasorba taszította az ablakokat, hogy helyet csináljon a modern csempéknek. Ettől függetlenül a Windows név nem került a kukába, ami annak is köszönhető, hogy óvatos duhaj volt a fejlesztője. A valódi forradalomra a Windows 9-ig várunk kell, amit a PC-sek talán nem sajnálnak.

Már-már azt hittük az előzetes hírek és a Microsoft vezetőinek nyilatkozatai alapján, hogy a Windows 8 mindent meg fog változtatni, és a sarkából forgatja majd ki a Windows-világot. A Build konferencián elhangzottak alapján nem így lesz, ami talán nem is csoda. A Microsoft nem forradalmár, hanem egy piaci alapon működő óriáscég, amely nem engedheti meg a legkisebb rizikóvállalást sem. Nem fordít hátat a klasszikus fejlesztőcégeknek, a PC-s felhasználóknak, és az a csúfság sem esik meg, hogy az ikonok, az ablakok, a Tálca és a Windows 95 által felállított örökség mind a Lomtárba kerülne. Summa summarum az új platform nem kockáztatja meg a drasztikus átalakítást. Egyszerre kedvez a táblagép-használóknak és a régi PC-s világnak.

Valami más kellett

Az irány érthető, mivel a redmondi szoftvercég jelenleg egy domináns, a felhasználók által kedvelt platformmal rendelkezik, a Windows 7-tel, ami miatt semmilyen hirtelen lépésre nem kényszerül. Az iPad által elindított táblagép-laviná okán mégis nyomás nehezedik a szoftvercégre, amely jelenleg nem rendelkezik az iOS-sel és Androiddal konkurálni képes platformmal. E kettős helyzet nyomásában a Microsoft a legésszerűbb lépést tette: a Windows 8-at a mobilvilágra és az érintésre tervezte, úgy, hogy közben a Windows 7 élményét is továbbfejlesztette. Ennélfogva a platformban mindenki találhat olyan ele-

met, ami miatt egyrészt érdemes az egyébként dinamikus terjedő hetesről nyolcasra váltani, illetve ami talán még fontosabb: a Microsoft így képes lesz konkurálni a mobilplatformokkal, egyúttal helyzetbe hozva a Windows Phone 7-et is.

Nincs mit tenni, e tényezők miatt a Windows 8 nem nevezhető a Windows 7 közvetlen leszármazottjának, sőt egy puszta mobilplatformnak sem. Pedig a Microsoftnak leginkább utóbbira van szüksége, de a matucég bizonyára tudja: az elkövetkező években jelentősen át fognak majd alakulni a PC-használói szokások. Így nem lett volna ésszerű egy külön – új név alatt piacra dobott – platformot írnia, ehelyett úgy döntött, marad a Windows névvel (az ablakok helyére lépő csempék dominanciája miatt a Tiles 1 név adta volna magát), amely magával hozta a hagyományos PC-ökoszisztéma kiszolgálását is. Ezen okok miatt egy érdekes hibrid rendszerről van szó, amely ötvözi a régi és az új világot. Az előzetes verziót sem lehet egy pillanat alatt megítélni, hiszen a Windows Phone 7-től átmentett csempés felület asztali alkalmazását emészteni kell. Tapasztalatunk szerint azok gyomra nehezen fogadja be a változásokat, akik egy klasszikus Windowst várnak a nyolcastól (hiszen nem az), míg akik már fogtak kezükben egy okostelefont, táblagépet vagy bármilyen érintéssel vezérelhető eszközt, azok körében inkább pozitív a fogadtatás. Utóbbi fontos, mivel a Windows 8 nem egérre termett, hanem ujjakra, ami csak megfelelő eszközzel biztosítha-



Molnár József
írása

ÁTDOLGOZOTT MULTITASKING

A Build konferencián bemutatott dia alapján a Windows 8 kevesebb memóriát használ majd, mint elődei. A mérési eredményeket és magát az eljárást nem részletezték, konkrétumok tehát még nincsenek, egy ok miatt mégis borítékolható a csökkentett memóriahasználat. A Metro felület esetén ugyanis a rendszer felfüggeszti majd – kvázi hibernálja – azon alkalmazások futtatását, amelyek éppen nem aktívak, hogy egy pillanat alatt felébressze a folyamatokat, amint szükség van rájuk. A rendszer tehát továbbra is multitask marad, de innentől nem fog minden program folyamatosan teljes fordulatszámra pörögni.

BOOTVÉDELEM

Sok kártevő próbál már a rendszer betöltődésekor akcióba lépni, még a végpontvédelmi megoldások ébredése előtt. Ezen ok miatt a Windows 8 egy úgynevezett biztonságos boot funkcióval fog gazdagodni, amelynek köszönhetően a Windows Defender már a gép indulásának pillanatában figyelni fog a firmware, annak frissítéseinek, valamint a bootfolyamatok védelmére, hogy semmilyen kártékony kód ne rombolhasson közben. Ezenfelül az Internet Explorer SmartScreen közösségi visszajelzéseken alapuló védelme is immár a teljes rendszer része lesz, így a felhasználók mindig tudni fogják, hogy egy program, illetve webhely megbízható-e.

XBOX A WINDOWSBAN

Immár hivatalossá vált az, amiről korábban csak pletykáltak: az Xbox világa a Windowsba költözik. Fontos, hogy nincs szó arról, hogy a rendszer képes lesz majd lejátszani a konzolra írt játékokat, az csupán egy Metro stílusú Xbox Live klienssel fog gazdagodni, ahonnan elérhetőek lesznek az ott tárolt tartalmak. A tengerentúlon ez filmek, játékok és zenék sugárzását is jelenti, amely gazdagságot itt-hon megírígyelhetjük. Ez változhat, ám ha marad a mostani helyzet, akkor is nagy előnyt jelenthet az átjárhatóság, mivel készülhetnek olyan programok, amelyek egyaránt futnak Xboxon és Windows 8-as táblán.

USB-RŐL IS FUTTATHATÓ

A Microsoft tudja, hogy csak az a rendszere lehet sikeres, amelyre a vállalatok is tömegesen áttérnek. Ezen okból a szoftvercég gondoskodott arról, hogy legyen egy adu a paklijában. A nyolcas ugyanis immár lehetőséget ad arra, hogy a rendszergazdák hordozható Windows-környezetet készítsenek egy USB-meghajtóra. A Windows To Go elnevezésű szolgáltatással a szervezetek átfogóan és teljes mélységig kontrollálhatják a távolról dolgozó kollégák munkakörnyezetét. Sok biztonsági problémát vet fel ugyanis az otthoni számítógép használata, amelyet nem tarthat teljes ellenőrzése alatt a vállalati rendszergazda.

VÁNDORLÓ PROFILOK

A Live ID-bejelentkezéssel és a felhőben tárolt adatokkal a magánfelhasználók is minden gépre magukkal vihetik a rendszerüket, amely eddig csak azon nagyvállalati felhasználók kiváltsága volt, akik virtualizációval biztosították azt. E rugalmasság a naptárat, a beérkező leveket, a névjegyeket, sőt az alkalmazásboltból letöltött programokat is érinti, amely magával hozott egy másik jelentős újítást is: az egyklikkes rendszer-újratelepítést, amellyel a program rövid idő alatt képes visszatérni egy korábbi állapotába. A hagyományos szoftvereket sajnos ezek után is manuálisan kell majd újratelepíteni.

ALKALMAZÁSBOLT

A Windows alkalmazásboltjának ötlete már a rendszer fejlesztésének korai tervezési szakaszában felmerült. Nem meglepő módon ezt is a mobilrendszerektől leste el a Microsoft, ahol a boltok a platformok alappilléreinek számítanak. Segítségével a felhasználók egyszerűen megtalálhatják a legjobb programokat, pár kattintással telepítve azokat. Ha a Windows rendszerek piaci súlyát nézzük, akkor nem nehéz megjósolni, hogy a bolt talán az eddigi legsikeresebb lehet az alkalmazások számát és azok növekedését tekintve. Ez a lendület a Windows Phone 7-nek is jót tehet, főként, ha biztosítják az átjárhatóságot.

AZ ANDROID SZEMBEMEGY

A Windows eddig asztali rendszer volt, míg a nyolcas-sal már mobilrendszerré válik. Eddig az Androidra ennek pont az ellentéte volt jellemző, de amint bemutatta a Microsoft az új rendszerét, a Google is bejelentette, hogy az Intellel együttműködve az x86-os rendszerekre is elhozza majd a népszerű mobilplatformot. Termé-

zetesen iparági elemzők rögtön a lépés mobilpiaci relevanciáját kezdték el tárgyalni, pedig így a Google akár egy PC-s operációs rendszert is csinálhat az Androidból, ami nem kissé pikáns. Természetesen ez akár egyet is jelenthet a Chrome OS halálával, hiszen a két platform közül megkérdőjelezhetlenül a droid a népszerűbb.

tő. Ez sokak számára idegen lehet, pedig a jelenlegi trendek alapján a világ erre halad.

Nem fog fájni

E hosszas bevezető után fontos leszögezni, a Windows 8 egy teljesen más felhasználói élményt kínál, mint elődei. Itt van tehát a csendes forradalom: a változás leginkább a rendszer felületén érhető tetten, hiszen az eddigi domináns ikon, ablak, Tálca hármásra másodhegedűs sors vár, a Start menünek pedig a megszokott formájában vége. A desktop nézetén belül a Windows ikonra kattintva ugyanis a Metro UI felület jelenik meg, kvázi ez lett az új Start menü, ugyanis ez jön elő a gép indítása után, és innen indíthatjuk el az új programokat, sőt a frissen telepített alkalmazások csempeit is ide kerülnek. A Metro UI kezelése elsőre furcsa lehet, de hamar megszokható. A klasszikus Alt+Tab kombinációval, a desktop nézetén belül pedig a megszokott módon lehet váltogatni a szoftverek között (a kihelyezett ikonokkal, illetve a leszúrt alkalmazásokkal), azaz könnyedén ki lehet kerülni a Metro felületet. Annál is inkább, mert a Microsoft ígéretének megfelelően a Dropbox, az Office 2010, a Flash Player 9, sőt még a Netscape Navigator 9 is zavartalanul futott Windows 8 alatt, azaz kompatibilitási problémákról nem nagyon beszélhetünk.

A Windows 8 két arca

Ez a Windows feldolgozó alrendszerének kétarcúsága miatt van, amely eddig csak a Win32, a .NET, a Silverlight és a böngészőben futtatható programokkal bírkózott meg. A Windows kernel fölél a Microsoft azonban behelyezett egy WinRT alrendszert, amely az új, Metro stílusú alkalmazások feldolgozásáért felel. E megoldással a Microsoft egy huzárvágással megoldotta a problémát, és ahelyett, hogy egy új kernelt készített volna a modern csempe programokhoz, betölt egy réteget a meglévő fölé. A régi programok kompatibilitásának biztosítását ennek köszönhetjük, míg a Metro UI felületnél, illetve a Metro stílusú alkalmazásoknál a WinRT kezeli a futó folyamatokat. Gyanúnk szerint egyébként táblagépeknél csak az utóbbi fogják implementálni, elhagyva a klasszikus windowsos feldolgozó alrendszereket, mivel azoknak nincs értelmük. Ezt támaszthatja alá, hogy a táblagépes Windows 8 előzetese még nem érhető el, mivel az vélhetően eltér a PC-s változattól.

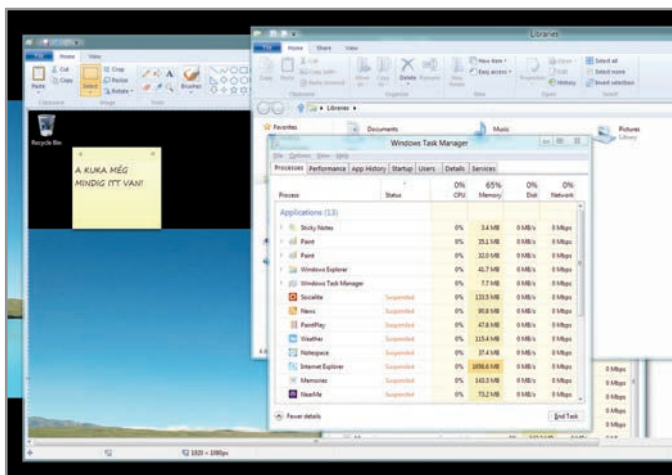
A klasszikus alkalmazások kezelése egyébként egy picit ügyetlen a Metro felületen, mivel egyrészt a telepítők Start menüként kezelik azt, így minden új elemhez egy csempe helyeznek el. Az Office 2010 telepítője például 11 új objektumot szórt ki. Emellett a Win32 és a .NET alkalmazásoknak csak a ne-

vük és az ikonjuk kerül ki, amelyek így egyáltalán nem használják ki a felület képességeit, amit egyébként élő, dinamikusan változó csempekre találtak ki. A Windows 8 megjelenése után írt szoftvereknél ez változhat és vélhetően sok fejlesztőcég fogja „metrosítani” a programját.

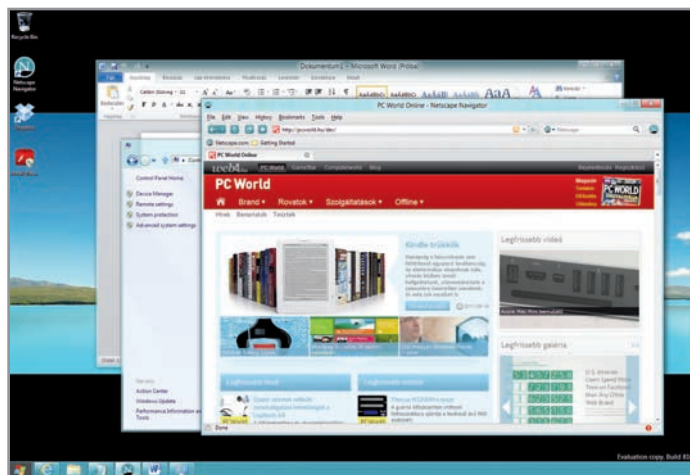
Metrodömping közeleget

Ez három ok miatt várható. Egyrészt így egyaránt elérhetik a PC-seket és a windowsos táblagépek felhasználóit, másrészt a fejlesztőknek szinte biztosan nagy pozitívum lesz az, hogy a WinRT-n csücsülő alkalmazások képesek lesznek egymással kommunikálni, azaz egy programhoz nem kell Facebook-küldő rutint külön írni, ha egy erre képes program már telepítve van a gépre. Ez a Metro UI Start menüjének, a képernyő jobb szélén elhelyezkedő „charmsnak” (egyelőre nincs hivatalos magyar neve) köszönhető, ahol a Megosztás gombra kattintva rögtön átmásolhatjuk a kívánt elemet, úgy, hogy közben nem kell elhagynunk a kiindulási alkalmazást. Végezetül, és nem utolsósorban a megoldásukat közvetlenül is eljuttathatják egy méretes tömeghez az új alkalmazásbolton keresztül.

A Windows bolt megjelenése egyébként nagy lehetőséget jelent a világ fejlesztőinek,



Futó és függesztett folyamatok



Ez bizony Netscape Navigator Windows 8 alatt!

akik ennek segítségével egy jól megírt alkalmazással hamar sikeresek lehetnek, a rendszer hatalmas felhasználói bázisának köszönhetően (arról nem is beszélve, hogy egy apró algoritmusmódosítással a Windows Phone 7-, illetve akkor talán már a Windows Phone 8-tulajdonosokat is megcélozhatják). Így vélhetően már a Windows 8 megjelenésének pillanatában több tízezer vagy akár több száz-ezer program versenyezhet majd a felhasználók kegyeiért. Az alkalmazásbolt egyébként szintén kétarcúra sikeredett, mivel különbséget tesz a hagyományos és az új alkalmazások között. A HTML- és JavaScript-alapú felületen a felhasználók az okostelefon-rendszerek által használt boltokhoz hasonlóan kategóriánként böngészhetnek, illetve kereshetnek a szoftverek között és szűrhetik is a találatokat. Egy elemre kattintva megjelenik minden fontos, vele kapcsolatos információ,

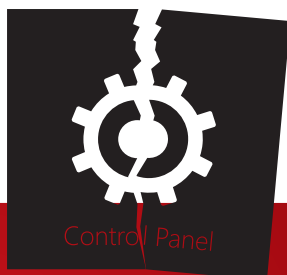
illetve Metro programoknál a letöltési link, Asztal-alapú szoftvereknél pedig a fejlesztőjük weboldala, ahonnan beszerezhető a megoldás, amely egy fokkal kényelmesebb. Persze mint minden hasonló boltnál, itt is felmerül a biztonság kérdése; utóbbi érdekében a Microsoft egy jól követhető engedélyezési procedúrának fog alávetni minden, a boltba küldött alkalmazást, amely eljárás az ígéretük szerint mindössze pár órát fog igénybe venni. Azaz ezen esetben nehezebb lesz lépni a felhasználókat, ami szintén egy plusz pont a metró szoftverek mellett.

A felhő leszáll közénk

Van még egy érv, amely az új típusú programok mellett szól, ez pedig nem más, mint a hordozhatóság. A Windows 8 ugyanis a mobilrendszerekhez hasonlóan erősen épít a felhőben tárolt adatokra. Ez a funkció több

szinten is jelen van a platformban, ugyanis amennyiben a felhasználó a Live ID azonosítóját használja belépés során, akkor a Windows 8 képes szinkronizálni a felhasználó adatait – képek, e-mailek, naptár és névjegyek – a különböző eszközök között. A rendszer e képességének köszönhetően a felhasználók leülhetnek majd egy számukra teljesen idegen gép elé is, ahova felhasználóneveikkel és jelszavukkal belépve ugyanazt a felületet láthatják, mint az otthoni gépükön. A háttérben ugyanis minden fontos adatuk elérhetővé válik, amelyeket egyébként a profiljukhoz rendeltek a Live Services szolgáltatáson keresztül. A Live ID-alapú bejelentkezés mellett a rendszer egyik új funkciójával is élhetünk majd: az egyklikkes újratelepítéssel. Mivel ezen esetben minden fontos adatunk a felhőben tárolódik, ezért a „PC frissítése során” úgy rakhatjuk fel a friss Windows-példányunkat, hogy beállításaink, adataink, illetve az alkalmazásboltból letöltött programjaink nem tűnnek majd el (egészen pontosan visszaállítja őket a szoftver). Emellett lesz lehetőség a Windows teljes lepucolására is, arra az esetre, ha netán eladnánk a gépünket.

LEHETSÉGES BUKTATÓK



- SoC és x86

A hírek szerint PC-n egyaránt elfutnak a régi és az új típusú programok, míg SoC-rendszereken (jellemzően táblákon) csak a Metro alkalmazások indulnak el. Kérdéses, hogy idővel PC-n okoznak-e kompatibilitási problémákat az egyes eszközökre kihegyezett szoftverek.

- Windowsos táblák sikere

A Windows 8 sikere összefonódik a windowsos táblagépek és az új típusú hardverek fogadtatásával. Ha nem terjednek el, és ha az új fronton továbbra is az iOS és az Android fog dominálni, akkor idővel a fejlesztők lelkesedése is lankad majd. Ha így lesz, akkor PC-n sem lehet sikeres a rendszer, mivel a Windows 7-hez képest főként a Metro programok tömege és a keresztcompatibilitás miatt lehet vonzó.

- Céges felhasználók

Amennyiben a vállalatok számára nem lesz elég meggyerő a Windows 8, akkor a Microsoft nem fog tudni dinamikus eladási adatokat prezentálni. Ez rossz fényt vethet a platformra, amely kétes hír sok felhasználót elrettenthet.

- Feketepiacok

A Windows 8 alkalmazásboltja egy szép, új, vírusmentes világot hozhat, viszont ha drágák lesznek a szoftverek, és a felhasználók nem fizetnek majd értük, az a fekete piactereknek kedvezhet. Ezen esetben gyorsan terjedhetnek a vírusok, amelyek a felhőben tárolt adatok miatt rengeteg információhoz hozzáférhetnek, arról nem is beszélve, hogy a fejlesztőknek is elvehetik a kedvüket.

- Driverek

A WinRT alrendszer logikája jó, de a rossz illesztőprogram-kezelés alapjaiban döntheti meg az egészet, ha például egy nyomtató nem lesz képes együttműködni a Metro programokkal. Ez veszélyes terep. Gondoljunk csak a Vista fogadtatására...

Jobb-e, mint a hetes?

A Windowst átalakító forradalmi változások mellett a Microsoft figyelt arra is, hogy háttérben megbújó Windows 7-et is továbbfejlessze, nehogy a keményvonalas PC-s felhasználók ne találjanak maguknak megfelelő mennyiségű újdonságot. E téren egyébként meglehetősen rövid az új funkciók sora, bár még biztosan maradt egy-két elem a Microsoft tarsolyában. Debütál például a szagosított Windows Intéző, az új Feladatkezelő, amely immár az alkalmazások történetét is kijelzi majd, sőt lesz beépített Hyper-V kliens, új másolóablak és továbbfejlesztett többképernyős megjelenítés. Emellett biztosították azt is, hogy minden olyan gépen elfuthasson a Windows 8, amelyen a hetes működik, sőt a teljesítmény javításával még talán a korosabb hardverek is újra hadba állíthatók lesznek. Az biztos, hogy a minimális gépigény nem változott a hetes óta.

Összességében nem érezzük, hogy az öreg felületen túl sok újdonság lenne, ezért is írtuk a cikk elején, hogy a Microsoft kényelmes helyzetben van a tekintetben, hogy a Windows 7-eladásokból még jó ideig szép profitot remélhet, ha a felhasználók nem térnének át Windows 8-ra, illetve nem vásárolnának modern, érintőképernyős vagy dokkolóval ellátott táblagépeket. E téren nem bukkhatnak. Nem veszíthetnek a másik fronton sem, hiszen a hetes egyelőre nem alkalmas táblagépes használatra, így viszont a redmondi szoftvercég jelen lehet a feltörekvő piacon is.



Adózás az aukciós portálokon

A NAV is Vaterázik

Nem érdemes magunkat abba a gondolatba ringatni, hogy a web teljesen szabad. Ez az aukciós portálokra is vonatkozik, amelyeknél egy bizonyos bevétel felett adózási kötelezettségünk van. Érdemes ezt fejben tartani, nehogy pórul járjunk.

68 MILLIÓ

forint adókülönbözetest állapított meg a NAV a közép-magyarországi régióban az elmúlt két év során

Tegyük fel, hogy öröklünk egy házat, amelynek a padlásán rengeteg apró, ámde értékes portékát találunk, köztük például antik könyveket és térképeket, amelyek egyenként több tízezer forintot érnek. Adja magát az ötlet, hogy tegyük fel a tárgyakat egy aukciós portálra, amit meg is teszünk, így végül jelentős összeggel gazdagodunk. A szemléltetés kedvéért vegyünk egy másik esetet is; tegyük fel, hogy a szülésorvosunk rosszul határozza meg a születendő gyermekünk nemét. Lánynak gondolva őt az ismerősöktől rengeteg rózsaszín, királykisasszonyos bűtort, ruhát, pelenkázót gyűjtünk be részint újonnan, részint használtan. Végül kiderül, hogy az új jóvevény kisfiú, így a teljes felszerelés cseréjére szorulóunk, a kiadásaink fedezése érdekében pedig egy aukciós portálon eladjuk a kapott tárgyakat. A két történet teljesen mindennapos, mondhatni ártatlan, pedig ha így teszünk, azaz úgy, hogy ezt nem szerepeltetjük az adóbevallásunkban, akkor akár tetemes bírságra is számíthatunk utólag.

Téves ugyanis azt hinni, hogy az internet teljesen szabad, és az ott folyó kereskedelmet nem szabályozák valamilyen szinten az állami hatóságok. Egy gazdasági szaklap nyáron megjelent cikke alapján ráadásul a Nemzeti Adó- és Vámhivatal (NAV) már „rászállt azon kereskedőkre”, akik különböző internetes aukciós oldalakon értékesítik ingóságait. Egy bizonyos bevétel után ugyanis adót kell fizetni, amely kötelezettséget sokan elmulasztják. A szaklap 500 olyan magánszemélyről számolt be, akiket az adóhatóság még egy évvel ezelőtt kérdőívben szondáztatott a tevékenységükről, amelynek a célja egy lehetséges vizsgálat lefolytatása volt. A NAV lapunknak eljut-

tatott közleményében kevesebb eljárásról írt: eszerint az adóhatóság 2009-ben és 2010-ben a közép-magyarországi régióban 56 értékesítő magánszemély ellenőrzését végezte el. A kiválasztás alapján 33 utólagos vizsgálatot is lefolytattak a hatóság szakemberei, végül 26 esetben állapítottak meg adókülönbözetest, összesen körülbelül 68 millió forint értékben. A summa beszédes, azaz bizony megütheti a bokáját az, aki jelentős bevételre tesz szert a közösségi oldalon.

Mennyi az annyi?

200 ezer forint. Ekkora az az összeg, amekkora értékben a személyi jövedelemadó szerint egy magánszemély eseti jelleggel külön bejelentés nélkül értékesítheti évente az ingó vagyontárgyait – ebben az általunk megkérdezett NAV és a PricewaterhouseCoopers (PwC) szakértői egyaránt egyetértettek. Ezt az összeget még nem kell bevallani, illetve lehet, de azután személyi jövedelemadót nem kell fizetni, e tevékenység ugyanis 200 ezer forint bevételig adómentes. Dupla nyereség esetén azonban már adózni kell, ekkor a 400 ezer forintból levonható a 200 ezer forintos adómentes bevétel. A maradék összeg után így 32 ezer forintot kell az államkasszába befizetni 16 százalékos adókulccsal számolva. Amennyiben rendelkezünk számlával az eladott termékekről, akkor faraghatunk az összegben. Ekkor az adóbevallásnál a bevallás oszlopba az aukciós portálon leütött árat kell hozzáadnunk az összes bevételhez, míg a kiadásainál beszámíthatjuk a számla, adásvételi szerződés és vámpapírban szereplő összeg értékét, így az adóalapba csak azok különbözete kerül. E szabálynak köszönhetően amennyiben egy online aukciós portálon 100 ezer fo-



Molnár József
írása

rintért adunk el egy olyan plazmatévét, amit anno 400 ezer forintért vettünk, akkor az nem terheli az adóalapunkat. Sajnos nem is csökkenti, mivel az egyes tételek nem vonható össze, így egy tetemes veszteséget jelentő tétellel nem fedezhetjük a nyereségeket. A fent leírt esetben, amikor egy padlás tartalmát értékesítjük, ez logikus módon nem lehet mentsvár. Csak a hagyatéki végzésben bízhatunk, ugyanis ha az megállapítja a tételek értékét, akkor azon összeget kiadásként szerepeltethetjük.

Üzletszerűen

Az eddig leírt szabályok csak akkor alkalmazhatók, ha a felhasználó még a személyi jövedelemadó hatálya alá tartozó ingóságértékesítést végez. Amennyiben viszont azt üzletszerűen teszi, akkor már az önálló tevékenységből származó jövedelemre vonatkozó szabályoknak megfelelően történik az adózás. Mi számít üzletszerűnek? Vajon egy baba kinőtt ruháit rendszeresen értékesítő anyuka vállalkozónak számít-e? A PwC szerint esetleg igen, ennél fogva az ügyeket egyesével kell megvizsgálni, hogy a konkrét esetben megállapítható-e az üzletszerűség. „A személyi jövedelemadóról szóló törvény fogalomrendszerében üzletszerű az átruházás, ha ellenérték fejében történik, és az ügylettel kapcsolatban a magánszemélynek az általános forgalmi adó szabályszerűen bejelentkezett alanyaként adólevonási joga megnyílik” – írja a lapunkhoz eljuttatott állásfoglalásában a könyvvizsgáló cég. A PwC azonban figyelmeztet arra is, hogy adójogszabályok nem határozzák meg pontosan az üzletszerűség fogalmát, ezért a megállapításánál a szavak általános köznapi értelmezését kell alapul venni. A büntető törvénykönyv, továbbá a hitelint-

tézetekről és pénzügyi vállalkozásokról szóló törvény egyértelműen meghatározza az üzletszerűség fogalmát, amelynek megállapításához mindkét törvény megköveteli az ellenérték fejében vagy vagyonszerzés céljából végzett, rendszeresen folytatott ugyanolyan vagy hasonló jellegű tevékenységet. Emellett a bírói gyakorlat szerint akkor is megállapítható az üzletszerűség, ha a körülményekből erre lehet következtetni (például egy saját webshoppal rendelkezik a fél).

Ezen okok miatt mindenkinek érdemes ki kérnie adótanácsadó véleményét, ha felmerülhet az üzletszerű értékesítés lehetősége. „Ebben az esetben a tevékenység megkezdését az adóhatósághoz be kell jelenteni, illetve – amennyiben azzal az adózó még nem rendelkezik – adószámot kell igényelni. Az adókötelezettséget ilyenkor alapvetően a hagyományos kereskedelemre is vonatkozó bizonylatolási, bevallási, adófizetési és más adózási szabályok határozzák meg” – figyelmeztet a NAV. A tét tehát nagy, hiszen ha valaki üzletszerűen kereskedik, akkor az olyan, mintha egyéni vállalkozó, de mindenestre is önálló tevékenységet végző magánszemély lenne. Egyéni vállalkozói bejelentkezés nélkül ugyanis a személyi jövedelemadón túl 27 százalékos mértékű egészségügyi hozzájárulást, egyéni vállalkozóként pedig társadalombiztosítást és iparűzési adót is kell fizetnie. Sőt, 5 millió forint bevétel felett az ÁFA-körbe is automatikus tagságot nyer. Ráadásul egy hatósági eljárás során a magánszemélynek kell bizonyítania, hogy nem végez üzletszerű tevékenységet, nem a NAV-nak az ellenkezőjét. Üzletszerű tevékenységnél (ha az illető nem vállalkozó egyébként levonhatunk egy 10 százalékos költséghányadot, ami a személyi jövedelemadó logikája szerint a felmerülő –

számlával nem alátámasztható – költségeinket (csomagolás, szállítás, és így tovább) fedezi, így csak a teljes bevétel 90 százaléka után kell adóznunk. E szabállyal egyébként lapértékesítések szerint a NAV is élt korábban, amely a korábbi eljárásokban a számla nélküli tételeknél 90 százalékos nyereséggel számolt.

Könnyű lebukni

A Vaterát és a TeszVeszt üzemeltető allegroup Kft. lapunk megkeresésére fontosnak tartotta hangsúlyozni, hogy adózással kapcsolatos kérdések megválaszolásában a Vatera nem kompetens, e vonatkozásban az adóhatóság és felügyeleti szervei hívatottak tájékoztatni a közvéleményt, de folyamatosan tájékozódik a témában, a felhasználók adatait pedig bizalmasan kezeli, amit csak akkor ad ki, ha egy kényszerítő erejű törvényi kötelezettség elkerülhetetlenné teszi azt. Talán erre nincs is szükség, mivel ezen aukciós portálokon könnyedén meg lehet találni azon személyeket, akik tömegével árulják a portékáikat. A NAV egyébként az eljárást alá vont személyeket a bevallása alapján nem csalta kelepcebe, azaz nem partnerként fért hozzá a felhasználók adataihoz, hanem külső megfigyelőként. „A nyilatkozattételi felhívások mellékleteként egyébként az adóhatóság egy tájékoztatót is küldött, amely összefoglalóan tartalmazta az aukciós portálokon keresztül lebonyolított értékesítések adójogi következményeit. E tájékoztató kampány eredményességét jelzi, hogy hatására felméréseink szerint mintegy 285 millió forinttal több bevételt vallottak be az érintett személyek. Hasonló, az önkéntes jogkövetést elősegítő tájékoztató akciókra a jövőben is lehet számítani” – írja a NAV.

PCW

MILYEN JOGAINK VANNAK?

A kereskedőtől vett termék esetén ugyanolyan garanciális (jótállási) feltételek irányadók, mint a hagyományos bolti vásárlás során. Ez azt jelenti, hogy az eredeti számla és érvényes garancialevél birtokában az adott termékre vonatkozó garanciális feltételek az allegroup oldalain (TeszVeszt és Vatera) vásárolt árucikkekre is vonatkoznak. A szavatossági jogokat a polgári törvénykönyv rendelkezései biztosítják, ez vonatkozik az allegroup oldalaira is, hiszen a szavatosság minden vásárlásánál irányadó, az eladó személyétől és a vásárlás helyétől függetlenül. Ezen jogok alapja, hogy ha minőségileg kifogásolható, az elvárhatónál gyengébb minőségű, rejtett hibával rendelkező terméket vesz a fogyasztó (úgy, hogy a problémáról nem tud és joggal feltételezi, hogy hibátlan terméket vesz), akkor az

a szerződés hibás teljesítésének minősül, ezért az eladó a polgári törvénykönyvben foglaltaknak megfelelően felelősséggel tartozik, akár kereskedő, akár magánszemély. A fogyasztókat megillető elállási jog, miszerint 8 munkanapon belül a vásárolt termék visszaadható és a kifizetett pénzt a kereskedőnek vissza kell térítenie, webshopokra, csomagküldő vállalkozásokra vonatkozik. Ha egy hivatásos kereskedő Vaterán árul, az elállási jogot ő is köteles biztosítani. Az e-kereskedelmi törvény alapján egyébként az allegroup a lehető legrövidebb időn belül (maximum 12 óra) megpróbálja eltávolítani oldalairól a hamis termékeket. A hatékony fellépés érdekében online, illetve faxon és postai úton fogadják a jogtulajdonosok jelzéseit, emellett egy márkavédelmi űrlap is letölthető az oldalairól.

Mibe kerül az első Blu-ray lemezem?



Merjünk kicsiben gondolkozni! Ha úgy döntünk, hogy a nagyképernyős tévéhez Blu-ray családi albumok dukálnak, akkor nem feltétlenül szeretnénk lehetetlent. Sorra vesszük a kellékeket.

Elvileg épp olyan egyszerű Blu-ray-t előállítani, mint DVD-t, legalábbis ami a videoszerkesztő szoftverek kezelését illeti. Ugyanolyan áttekinthető vizuális felületen kell dolgoznunk, így ha valaki állított már össze DVD-t, annak a Blu-ray is menni fog. Csakhogy a hardverkövetelmények tekintetében azért magasabbak a kívánalmak – a jó minőségű házi kék lemez előállításához többnyire be kell szerelnünk ezt-azt, de megeshet, hogy a produkciós felszerelés egyes elemei már megvannak otthon. Egyelőre ne bátortalanodjunk el, az utóbbi években súlyos áreséssel szembesülhettünk minden hozzávaló esetében!

Hozzávalók

Különösen igaz ez az írókra, ami jó hír, hiszen Blu-ray író nélkül legfeljebb virtuális lemezünk lehet. Örvendetesen csökkent tehát a Blu-ray írók ára, a belső (SATA-csatlakozós) darabokból már 22 000 Ft körüli áron beszerezhetünk egyet. Ilyenkor persze egy kicsit bele kell túrnunk a kikapcsolt gépházba, az oldalfal eltávolítása, a meghajtó behelyezése, egy kábel és négy csavar beszerelése erejéig szerelvévé kell válnunk. Megspórolhatjuk a munkát, ha külső Blu-ray írórt választunk, ezzel azonban 30–50 ezer forint magasságába emeljük a limitet. Ha tízszeres vagy magasabb sebességű BD-R írásra hajtunk, akkor célszerű a gyorsabb, USB 3.0-s készülékek közül választani, mert az USB 2.0 kapacitása nem elég mindenre. Amennyiben nagyon szorít minket a költségvetés, akkor visszatáncolhatunk a jó öreg vöröslézeres technológiához és készíthetünk nagy felbontású AVCHD-

albumot DVD-re is – persze ekkor erősen korlátoztuk a műsoridőt, ugyanis csak viszonylag rövid album fér rá még egy kétrétegű írható DVD-lemezre is. (14 mbps sávszélességű felvétel mellett kb. 70 perc. Ha jobb kameránk van 24–28 mbps bitarányal, akkor ez az idő értelemszerűen mintegy feleződik.)

Nem mellékes, hogy mennyibe kerül a nyersanyag. Az 5–6000 forintos lemezár már szerencsére a múlté, akár 500 forintért is kaphatunk 4x írási sebességű médiát, ha megelégszünk minimummal. Fontosabb felvételekhez érdemesebb a speciális, védőbevonatos, hosszú élettartamú lemezeket választani, ezekért korongonként 1500–2000 forintot kérnek. Ha úgynevezett BD-R LTH-lemezt választunk, akkor ügyeljünk arra, hogy Blu-ray lejátszónk és írónk támogassa azt. Amennyiben nyomtatható (printable) változatot választunk, akkor alkalmas tintasugaras nyomtatóval



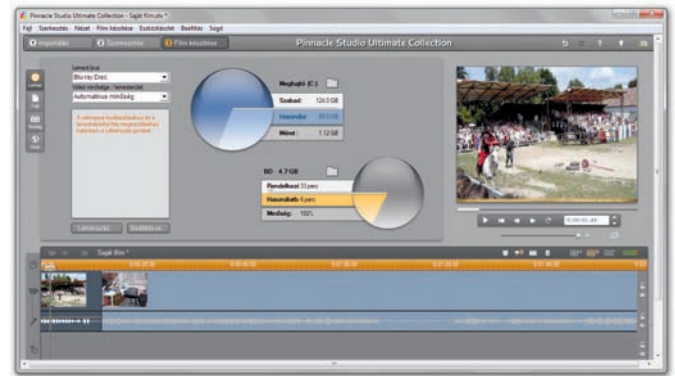
Egrí Imre
írása



Már harmincezer forintért is kaphatunk külső Blu-ray írórt



A Panasonic HDC-SD90 alapkiépítésben egy jó ár-érték arányú full HD-kamera, amelyhez utóbb vásárolhatunk 3D-előtétlencsét is



Az itthon eléggé népszerű Pinnacle Studio HD és Ultimate kiadásai alkalmasak Blu-ray írásra is

magunk tervezte fotóminőségű címkézéssel láthatjuk el a fehér felületet. Stílusosabb és a lemezeknek is kevésbé strapás, ha valamilyen LightScribe-technológiával lézergravírozható BD-R médiát használunk – ehhez persze LightScribe-kompatibilis Blu-ray író kell.

A lemezengeteg ritkítandó akkor is megéri Blu-ray-re (illetve írható változatára, a BD-R-re) váltani, ha csak standard felbontású felvételeink vannak, ezekből ugyanis rengeteg ráfér egy BD-R-re, ha DVD-felbontású albumot készítünk, vagy csak archiválunk. Ha erre a lépésre rászánjuk magunkat, az nagyon sok manuális munkát és írogatást jelent majd, de a művelet végén minden fájlunk ötödannyi lemezen elfér majd.

Nem árt persze spórolni a munícióval, mivel a jelenlegi árak sem végletesen alacsonyak. Érdemes lehet DVD-re kiírt rövidebb AVCHD-próbaalbumok készítésével kezdeni, így egy nyers DVD árérték kipróbálhatjuk, hogy miként mutat a tévénk a nagy felbontású, megszerkesztett felvétel. Ennek minősége ugyanis leginkább a forrásanyagtól függ, vagyis attól, hogy mivel vettük fel a jeleneteket.

Aki Blu-ray készítésen töri a fejét, az szinte bizonyosan rendelkezik már valamilyen HD-, vagy még inkább full HD-felbontású videorögzítő eszközzel. HD (720p) vagy AVCHD Lite struktúrában több 30 000 forint körüli árú fényképezőgép is képes rögzíteni, néhány okostelefon full HD-felvételre is alkal-

Sokszor megúszhatjuk egy olcsó belső Blu-ray író és egy videoszerkesztő szoftver beszerzésével

mas. Sok 60 000 forintnál drágább videokamera, az újabb cserélhető objektív fényképezőgépek és néhány bridge kategóriás kompakt gép is megfelel a célnak. Természetesen a legjobb minőség kedvéért a videokamerákat ajánlanánk, ugyanis ezekben a mikrofon és az elektronika is videózásra teremt. Sok kamera képes alap vágásokra, és eleve AVCHD-albumot épít fel a memóriakártyán, ami több tévéen közvetlenül lejátszható. A kamerához mellékelt szoftverrel minimális vágási munka végezhető, de DV-D vagy Blu-ray lemezre is írható az album, a lemezzel pedig a Blu-ray lejátszónk általában elboldogul.

Gyártunk!

Precíz vágáshoz, szerkesztéshez, effektusokhoz és az igazi finom munkához szükségünk lesz egy H.264-, MP4-, AVCHD- és Blu-ray kompatibilis szerkesztő, illetve videolemez-író szoftverre. A kedvelt videoszerkesztő cso-

magok Blu-ray kompatibilis változatai (például Pinnacle Studio HD Ultimate, Nero 10 HD Ultimate, Avid Studio, Adobe Premiere, Sony Vegas Movie Studio HD Platinum, Sony Vegas Pro) általában már 15–20 000 forintos ártól elérhetők. Már az olcsóbb HD-szerkesztőkkel is lehetséges látványos effektek kreálása, színkivágás, animált menükészítés, a 20–50 ezres kategóriában pedig sokszor már filmes minőségű effektusok is lapulnak. Persze egy PC-re, esetleg Macre (itt eltérő a szoftverkínálat) is szükség lesz a szerkesztéshez, erősen ajánlott egy négymagos processzor és legalább 4 GB RAM, az erőteljes GPU-val felszerelt videokártya pedig általában kötelező. Készüljünk fel rá, hogy akár lejátszani sem tudunk egy erős, 1080/50p felvett egy kétmagos gépen és a gyengébb négymagos konfigurációkon is csak a jobban optimalizált szoftverek képesek a mutatványra. Ha gyengébb, kétmagos gépünk van, akkor az erős H.264-es videokameránkon a könnyebb szerkesztés érdekében visszavehetjük a bitarányt 12 Mbit/s környékére.

Alapos, sőt döbbenetes felárral számoljunk, ha 3D-albumokat szeretnénk. Alapvető lesz a mutatványhoz egy 3D-megjelenítésre képes tévé, Blu-ray lejátszó és kompatibilis 3D-videokamera – ezek összesen jócskán túlmutatnak a félmilliósi határon. Hogy pontosan mibe keltsen beruházzunk a házi 3D-produkciók sorhoz, az már egy másik cikk témája. PCW

Komponens	Ár	Megjegyzés
Blu-ray író, SATA	22 000 forint	A legolcsóbb a belső író
Blu-ray író, USB	30 000 forint	Az USB Blu-ray írók ennél csak drágábbak
Panasonic HDC-SD90 full HD-videokamera	120 000 forint	3D-s előtétlencse-opció elérhető
Sony DSC-HX7V kompakt fényképező	70 000 forint	Full HD-videofelvétel
Fuji FinePix T200 kompakt fényképező	34 000 forint	HD-videofelvétel
CyberLink PowerDirector 9 Ultra	22 000 forint	Mintegy 7000 forintos ártöbblet a BD-R írás kedvéért
BD-R média, olcsó	500 forint	Bulk kiszerezés
BD-R média, minőségi	2 000 forint	Speciális védőbevonat teszi tartósabbá a lemezt

Hardver

Hardvertesztek, tippek-trükkök, tanácsok

38 RAID 1 hálózati tárolók tesztje

Egy lemez nem lemez – NAS-nagytesztünkben a még megfizethető kétrekeszes készülékeket vettük alaposabban szemügyre az otthoni-kisirodai árkategóriában. Talán meglepő, de az utóbbi egy évben is sokat változtak ezek a hardverek, különösen belső értékeiket tekintve.

Tartalom

26//	Microsoft Touch Mouse egér	34//	Samsung Wireless HUB monitor
27//	Xtreamer Ultra HTPC	36//	HDI Dune HD Lite 53D médialejátszó
27//	Shuttle SH67H3 barebone	36//	Razer Mamba 2012
28//	Logitech Optical Gaming Mouse G400	37//	VTX3D Radeon 6870 X2 VGA
28//	Logitech Illuminated Keyboard K800	44//	Verbatim mobilhátér-megoldások
29//	MSI Z68A-GD80 G3 alaplap	46//	Memória- és SSD-fejlesztés
30//	Samsung T27A950 3D-monitor	47//	Turbó belül, biztonság kívül
30//	BenQ projektor	48//	SSD-tipp
32//	AMD Llano teszt		

Samsung T27A950

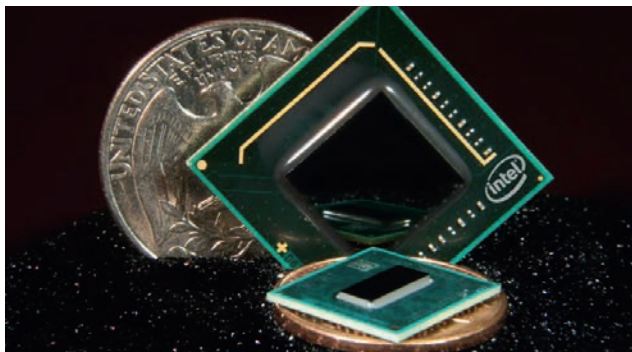


30

Megjöttek a „Cedar Trail” Atom processzorok

Megérkezett az Intel következő generációs Atom családja, amely „Cedar Trail” kódnéven fut. Annak ellenére, hogy korábban arra számíthattunk, hogy a netbookokba szánt variánsok is elrajtolnak, egyelőre csak az alacsony fogyasztású asztali gépekbe, nettopokba illeszkedő egységek érhetők el. Az Atom D2500 és D2700 típusú processzorok kétféle magosak, de támogatott a HyperThreading-technológia, ami által négy szálon képes a CPU feldolgozni az adatokat. Előbbi termék 1,86 GHz-es, míg utóbbi 2,13 gigahertzes. Mindkét variáns 1 megabájtnyi megosztott L2-gyorsítótárral operál, TDP-jüket pedig 10 wattban maximalizálták.

A legfőbb újdonságok között olyan dolgokat találni, mint az erősebb grafikus vezérlő, a többfajta csatlakozás támogatása (például DisplayPort), hardveres HD-videogyorsítás és sebesebb memóriavezérlő. A termékeket csak OEM-gyártókon keresztül kaparinthatjuk meg, vagyis kizárólag kulcsrakész gépekben fognak helyet kapni.



EVGA GTX 580 Classified

Az EVGA több, mint egy egyszerű prémiumgyártó. Mindig kitalál valami okosságot, amivel a csúcscategóriás termékeket is zavarba tudja hozni. Most sincs ez másképp, mivel napvilágot látott a méltán híres Classified „besorolással” ellátott GTX 580, amelyet több ponton is átdolgoztak a referenciamegoldáshoz képest. A limitált kiadású GTX 580 LN2-hűtés segítségével és persze néhány elszánt tuningos által sikeresen átlépte az 1,6 gigahertzes GPU-órajelet. A siker főként az egyedi tervezésű VRM-nek köszönhető, amely képes megbirkózni a rengeteg plusz energiával, ami a GPU ezen a szinten való hajtásához szükséges.

A kártya tervezésekor az volt a fő cél, hogy egy olyan, brutálisan erős videokártyát hozzanak létre, amely nem szenved az SLI által adott korlátoktól. Itt főleg a GTX 590-re és társaira kell gondolni, amelyek bár összességében igen nagy teljesítményre képesek, mégis egy hagyományos SLI-kapcsolatról van szó, amit néhány játék nem támogat megfelelően, így kárba vész a kapacitás.

A termék ára 600 dollár, de a limitált példányszám miatt aligha lehet hozzájutni a hardverhez a környékünkön.

Befutott az AMD-C-60-nal hajtott Aspire One 522

Felfrissítette az Acer az Aspire One termékcsaládját, amely az AMD Brazos platformján alapuló C-60-as APU-ra épül. Az Aspire One 522-es netbook kétféle magos központi egysége 1 gigahertzen ketyeg, de a TurboCore technológiának köszönhetően terhelés közben akár 1,33 gigahertzre is felugorhat ez az érték. Az APU-ban lévő Radeon HD 6290-es

grafikus vezérlő mindössze 276 megahertzes frekvenciával rendelkezik (TurboCore-ral 400 MHz), de mivel alacsony fogyasztású gépről van szó, ez elfogadható. Memóriából 1 gigabájt jutott a gépbe, amelyek DDR3 szabványúak. Adatainkat a 320 gigabájtos merevlemezen tárolhatjuk. A 10.1 hüvelykes kijelző felbontása 1280×720, ami a

képtől méretének tudatában átlagosnak mondható. A kártyaolvasóval, Wi-Fi- és Bluetooth-modullal, illetve hatcellás akkumulátorral rendelkező Aspire One egy előtelepített Windows 7 Starterrel kerül fel a boltok polcaira. Európában 279 euró az ára, ám a magyarországi árcéduláról még nincs konkrét információ.



Érintésérzékeny egér

Microsoft Touch Mouse

Forgalmazó: Microsoft Magyarország Kft. Ár: 15 800 Ft

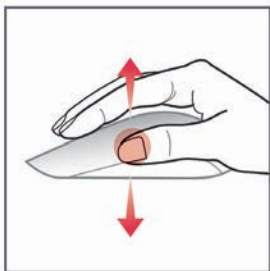
Web: hopp.pcworld.hu/8189

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

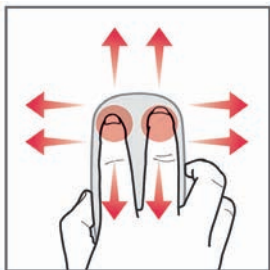
Előny: jelentősen felgyorsítja a Windows 7 kezelését**Hátrány:** kissé drága, nem hoz drasztikus változásokat

Adatok

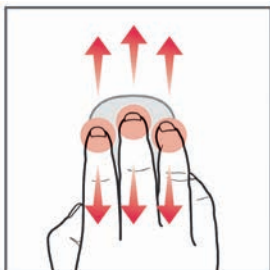
- ▶ Vezeték nélküli multitouch egér
- ▶ Új gesztusokkal egészíti ki a Windows 7-et
- ▶ BlueTrack-technológia
- ▶ 6,2 cm széles, 12 cm hosszú
- ▶ ergonomikus kialakítás



- ▶ Mozdulat jobbra: lépés előre
- ▶ Mozdulat balra: lépés hátra



- ▶ Előre: maximalizálja az ablak méretét
- ▶ Hátra: minimalizálja, illetve visszaállítja az ablak méretét
- ▶ Jobbra: dokkolja vagy elereszti az ablakot
- ▶ Balra: dokkolja vagy elereszti az ablakot



- ▶ Előre: minden nyitott ablakot mutat
- ▶ Hátra: letakarítja az Asztalt

Nem sokat változtak az egerek az elmúlt évtizedek során, annak ellenére, hogy az őket körülvevő világ fejlődött, és ma ott tartunk, hogy a következő Windowst már főként érintésre tervezték. Ez nem meglepő, hiszen a Windows 7 is rendelkezik Touch modullal, de azt a felhasználók leginkább csak érintőképernyő birtokában tudják kihasználni. A Microsoft már egy ideje kereste annak a módját, hogy a multitouch-élményt miként tudná a felhasználók többségéhez eljuttatni. A megoldás adta magát, amely kézenfekvő módon az egér lett, hiszen a mindennapok során az operációs rendszeren belül főként azt használjuk navigáláshoz. Az elmúlt egy év alatt három ilyen eszköz került ki a redmondi szoftvercég boszorkánykonyhájából: az érintésérzékeny görgetősávú Explorer Touch Mouse, annak formatervezett társa, az Arc Touch Mouse, illetve jelen tesztünk tárgya, a széria legokosabb tagja: a Touch Mouse. Az egér annyiban tér el a társaitól, hogy nemcsak a görgetője, hanem a felületének a legnagyobb részét is érintésre készítették fel. Ennek hozadéaként pár új gesztus is megjelent, amely valódi prémium kategóriás egérré avasítja a Touch Mouse-t.

Ez is csak egy egér...

Mivel teszt példányról van szó, ezért az egéren kívül semmiféle dokumentációt nem kaptunk a termékekhez. Ez az első pillanatokban nagy fejfájást okozott nekünk, mivel úgy tűnt, hogy alaposan el kell majd marasztalnunk a Microsoft üdvöskjét, ugyanis a Windows 7 egyáltalán nem akarta felismerni, így szabványos egérként azonosította a perifériát, és csak ennek megfelelően tudtuk használni. Képesek voltunk mozgatni vele az egérmutatót, kattintgatni a bal és a jobb gombbal, valamint görgetni. Azaz kizárólag azon funkciókat érhettük el, amelyeket a rendszer a hagyományos egereknek biztosít. A megoldást ezen esetben is egy kis kutakodás jelentette, amely során kiderült, hogy a Touch Mouse csak a Windows 7 alá elérhető IntelliPoint alkalmazással (hopp.pcworld.hu/8190) domborítja ki a képességeit.

...vagy mégsem?

A program telepítését követően rögtön más lett a leányzó fekvése, hiszen a Vezérlőpulton belül az

Egér beállításainál rögtön megjelent egy Touch fül, illetve felugrott az eszköz pluszfunkcióit betanító ablak is. Menjünk is rajtuk végig! A Touch Mouse segítségével egyrészt a Tálcára küldhetünk minden nyitott ablakot, amennyiben három ujjunkat lefelé húzzuk a felületén, illetve ellentétes mozgásnál megjeleníthetünk egy olyan képernyőt, amelyen minden aktív ablak látszik. Kétujjas mozdulatoknál a Tálcáról eredeti, majd teljes képernyőt elfoglaló méretbe mozgathatunk egy ablakot, amit ellentétes irányba is elvégezhetünk, bal és jobb oldalsó kétujjas mozdulatoknál pedig a megfelelő oldalra dokkolhatjuk az ablakot. Végezetül egy ujjunkat is hadba küldhetjük, ekkor az oldalsó irányokba húzva azt előre és hátra lépegethetünk például egy böngészőben, illetve ha egy ablakba nem fér bele a tartalma, akkor e módon pásztázhatunk is.

Az új gesztusokkal alaposan felgyorsíthatjuk a Windows 7 használatát, de fontos hangsúlyozni, hogy nem érdemes messzemenő változásokat várni az egérről, és egyáltalán nem egy tapipadról van szó. Így például nem tudunk a felületen kattintani, csak a billenőgombbal, illetve az olyan klasszikus gesztusok sem működnek, mint a két ujjunk széthúzására aktiválódó nagyítás. A Touch Mouse ugyanis főként egy egér, ami az érintésérzékeny felületét pluszfunkciók előhívására használja, nem pedig a hagyományos egérműveletek kiváltására.

Az eszköz a tudásának megfelelően prémium kategóriában került forgalomba, amit egy kicsit soknak tartunk. Védelmében három évet tudunk felhozni: elsőként a BlueTrack-technológiát, amelynek köszönhetően az egér mindeféle felszínen használható – az üveget kivéve –, azaz akár egy durva felületen is próbálkozhatunk vele, például út közben az autónk hátsó ülésén. Sőt, a mobilitást az is segíti, hogy az USB-s adója az egérbe süllyeszthető. Másodsorban igen strapabíró eszközről van szó (gyári adatok szerint a gombjai 3 millió kattintást bírnak), amit a hároméves korlátozott garancia is jelez. Végezetül a bal- és a jobbkezeseknek egyaránt kedvező ergonomikus kialakítást vezethetjük fel a vezeték nélküli eszköz előnyei rovata.

Molnár József PCW



HTPC
Xtreamer
Ultra



A hátlapon található: optikai hangkimenet (5.1), 7.1 csatornás LPCM hang HDMI-n, 4 db USB 2.0, egy eSATA-csatlakozó, gigabites Ethernet, DVI-I, VGA (mellékelt adapterrel) kimenetek

Forgalmazó: CompMarket Hungary Zrt. **Ár:** 84 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/8160

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

Igazán kompakt PC az Xtreamer Ultra, mégsem hiányzik belőle semmi alapvető ahhoz, hogy igazi full HD-s szórakoztatóközpontként használjuk. A csomag magva természetesen az ION2-alapú, kétmagos Intel Atom processzorral rendelkező minitX gép, amelybe merevlemez is szerelhető, de anélkül is használható. Halk aktív hűtés gondoskodik az egészséges belső klímáról. Ha ragaszkodunk hozzá, akkor telepíthetünk rá egy Windows 7 Home Premium operációs rendszert (ez nem jár az Xtreamerhez), de erre nincs feltétlenül szükség, ugyanis az ajándék 8 GB-os USB-flashmeghajtón mellékelt operációs rendszerekkel sok minden megoldható. A Boot menüből az XBMC-t választva gyakorlatilag teljes médiaközpont-funkcionalitást kapunk, amely kihasználja a vas erejét. Választhatjuk a Boxee operációs rendszert is, vagy az Ultra OS Linuxot (Nautilus felülettel), amelyben még OpenOffice és Chrome böngésző is van.

Ha betelne a merevlemezünk, akkor eSATA és USB 2.0 vonalon adhatunk további meghajtókat a rendszerhez. A HDMI-kimeneten 7.1 csatornás hangot továbbíthatunk a tévébe, illetve erősítőbe, de rendelkezésünkre áll optikai 5.1-es hangkimenet is. Egy normál (MCE) és egy QWERTY távirányító segíti a karcosszékben ülő felhasználót, utóbbit jól használható hüvelykujjas tapipad is van.

Erőben, helykihasználásban, eleganciában és csendességben jó az Xtreamer, biztosítja a szükséges teljesítményszintet ahhoz, hogy mindenevő (akár 3D) lejátszó lehessen – a 3D-hez egyelőre csak Windows 7 alatt állnak rendelkezésre megfelelő szoftverek. Az árát elég jól megindokolják az extrák, a távirányítókat is beleszámítva jó vételnek tartjuk az Xtreamer Ultrát.

Egri Imre

- + sokoldalú médiaPC, fejlett Linux-támogatás, QWERTY távirányító
- vannak olcsóbb megoldások is

Adatok: Intel Atom D525 (kétmagos, 1,8 GHz), NVIDIA ION 2 grafikus vezérlő (512 MB DDR3), NM10, NCT5577D lapkakészlet, 2,5" merevlemezrekesz, 4 GB DDR3 RAM, HDMI 1.4a (hanggal), ALC892 audio lapkakészlet, opcionális USB-s Wi-Fi, 535x22x142 milliméteres méretek, külső táp 19 W

Barebone
Shuttle SH67H3



Forgalmazó: Computer Emporium Kft. **Ár:** 80 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/8164

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

A Shuttle időtlen idők óta foglalkozik barebone-okkal, amelyek minden egyes Intel-generációváltáskor megkapják a legfrissebb megoldásokat. Az SH67H3 is egy ilyen hardver, amely a Sandy Bridge architektúrájú processzorokat fogadja, ami a H67 chipsetnek és a CPU-ba integrált grafikus vezérlőnek köszönhetően nem igényel diszkrét VGA-t. Persze utóbbi használatára is lehetőségünk van, hiszen egy 16x-os PCI-Express csatlakozó is rendelkezésünkre áll, amelybe maximum két slot széles VGA-t helyezhetünk. Ebben az esetben viszont fontos számításba venni, hogy a táp korlátoz minket, mivel az csupán 300 wattos – ennek köszönhetően inkább az alsó-középkategóriából érdemes válogatni. Memória-foglalatból négyet is kapunk, amibe maximum 16 gigabájtnyi, 1333 MHz-es DDR3 memóriákat rakhatunk. Egy ilyen ház esetén nem elhanyagolható a méret és a súly sem: előbbi 32,3x20,8x18,9 cm, míg utóbbi 3,6 kg, de miután belehelyeztük az egyéb hardvereket (CPU, HDD, ODD, VGA), bőven 5 kg környékén lesz. A kivitelezésre nem lehet panasz, standard anyaghasználattal szembesültünk. A processzor hűtése megér néhány szót, hiszen egy hőcsöves megoldásról van szó, amely a termelődő hőt a ház hátsó részére tereli, egészen pontosan egy méretezhető bordához, amelyet egy 120 mm-es ventilátor kínál meg friss levegővel – ezáltal egy Intel Core i5-2300 processzor átlagosan 55 fokon üzemelt. A hangkeltés egy 7.1-es integrált hangkártyának köszönhető, ami az analóg megoldások mellett HDMI-n és optikai kimeneten is képes digitálisan leadni a jeleket. Az előlapon két USB 3.0, valamint egy eSATA/USB 2.0 hibrid port található.

A magas ár miatt kifejezetten azoknak ajánljuk a hardvert, akiknek fontos a kis helyen történő nagy teljesítményű produkálása.

Váraljai Krisztián

- + könnyen szerelhető, 80 Plus táp
- kissé túlárzott

Adatok: Intel H67 chipset, LGA1155 foglalát, 1x 5.25 slot, 2x 3.5 slot (egy külső, egy belső), 1x PCI-Express x16, 7.1 hangkártya, gigabites LAN, 2x SATA2, 2x SATA3, 4x USB2, 2x USB, 3.0, optikai kimenet, 4xDDR3 slot, 1x DVI, 1x HDMI, 300 W 80Plus Bronze táp

Egér

Logitech Optical Gaming Mouse G400

**Forgalmazó:** Logitech Magyarország **Ár:** 10 450 Ft**Web:** hopp.pcworld.hu/8162

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★★

Ár/érték ★★★★★★

Sok játékosnak első ránézésre ismerős lehet az ablakos csomagolásban forgalmazott Logitech G400, ugyanis az optikai egér olyannyira nem titkolt módon mintázza az igen nagy sikerű MX518 egeret, hogy kifejezetten az új MX518-ként mutatja be a gyártó. Valóban szinte semmit sem változtattak a mutatóeszköz formáján, egyedül a hangulatos, gyűrt mintázatú felső burkolatot váltották fel egy simával. A görgetőkerék maradt kétirányú, alatta és felette az érzékenységváltó gombokkal, amelyekkel négy lépésben állítható a felbontás, anélkül, hogy bármilyen segédsoftvert telepítenünk kellene. Nem hiányoznak a hüvelykujjgombok sem, amelyek a játékokban és böngészéskor is nagyon hasznosak lehetnek.

Az MX518 1800 dpi-s érzékelője helyett a G400-ba már kétszer olyan precíz, 3600 dpi-s szkennert került, ami másodpercenként ezerszer képes letapogatni a felszínt és érzékelni az elmozdulást. Az érzékelés nagyon arányos – az elmozdulás dinamikájától függetlenül – és pontos. Manapság energiatakarékosági funkciókkal szokás csökkenteni az eszközök fogyasztását, de ezúttal ettől (akciójátékok halálosztó egeréről lévén szó) elzárkózott a gyártó, és a garantált válaszidőt nem áldozta fel néhány wattért – az egér fogyasztását a teljes gamerkonfigurációkéhoz mérve ez teljesen logikus is.

Akinek a hosszú évek során megkopott az MX518 egere, most kockázatmentesen válthat a G400-ra, amely méltó az elődjéhez. Persze a legtöbb játékosnak kiválóan meg fog felelni az új modell, kivéve a balkezeseket. Részünkről sajnáljuk, hogy a hangulatos burkolatot egyszerűbbre cserélték, ugyanakkor örülünk a teljesítménynövekedésnek és a bevált vonások továbbörökítésének, valamint a rövid tervezett elavulási időszakon messze túllépő kialakításnak.

Egri Imre

- + kiváló teljesítmény és céltudatos, tartós, bevált dizájn
- balkezeseknek élethetetlen

Adatok: USB-csatlakozás, 400–3600 dpi optikai felbontás, 1000 kép másodpercenként, 5,8 megapixel/másodperc képfeldolgozási teljesítmény, követés 25 G gyorsulásig, 70–356 cm/másodperc maximális sebesség, 16 bites precizitás tengelyenként, 3 év garancia, egyenként 10 millió kattintást bíró gombok

Billentyűzet

Logitech Illuminated Keyboard K800

**Forgalmazó:** Logitech Magyarország **Ár:** 23 150 Ft**Web:** hopp.pcworld.hu/8161

Teljesítmény ★★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★★

Ár/érték ★★★★★★

Éjszakai számítógép-használat során nagyon jól jön egy kis segédvilágítás, ami legtöbbször egy kislámpa, esetleg egy USB-s, LED-es segédlámpa közreműködésében merül ki. Sokak számára ideálisabb lehet azonban, ha nem kell ezeket kapcsolgatni, hanem maga a billentyűzet ad belső világlátást szükség esetén. Ezen az elven működik a Logitech Illuminated Keyboard K800, amely vezeték nélkül, Unifying miniatűr USB-s vevőegységgel oldja meg a feladatot.

Lézeres gravírozással biztosította a gyártó, hogy a fény átragyogjon a feliratozásán. Minden gomb alatt tartós és csendes ollós mechanika lapul, a félmagas billentyűt és a viszonylag nagy méretű, trapéz profilú billentyűk élhető beviteli környezetet teremtenek a gépeléshez. A klaviatúra felosztása nagyjából standard, kétsoros szerkesztőblokkal rendelkezik (Ins, Del stb.). Sok extra funkció speciális FN-váltóval érhető el (például böngésző, e-mail és fényerő-állítás), a numerikus blokk felett pedig különálló szigeteket kapott a némítás, hangerő fel/le és kalkulátor négyes.

Természetesen többletenergia igényel a világítás, ezért az csak akkor kapcsol be, ha közelítünk a készülékhez. A tápellátásról egy akkumulátor gondoskodik, amit a mellékelt USB-kábellel könnyen tölthetünk akármikor, közben persze folytathatjuk a gépelést, így soha nem kell elemek után kutatnunk. Tapasztalataink szerint mintegy kéthetente szükséges 3–6 órás időtartamú töltés, ha kihasználjuk a mechanikus ki-be kapcsoló gomb adta lehetőséget a takarékoskodásra.

Jó minőségű rádiós összeköttetést, jó néhány extra gombot és bosszúság nélkül használható, az idő nagy részében porázmentes, sötétben is készleges klaviatúrát kapunk, sajnos kissé drágán.

Egri Imre

- + közelségérzékelő, használható akkumulátoros tápellátás és Unifying vevőegység
- drága

Adatok: PerfectStroke billentyűmechanika, Incurve billentyűk, microUSB-alapú töltő- és hosszabbítókábel a vevőegységhez, három LED-jelzőfény a tápellátás és töltés kijelzéséhez, beépített lítiumion akkumulátor, kézközelség-érzékelés, magyar kiosztás kétsoros Enterrel

Alaplap

MSI Z68A-GD80 G3



A Z68-as chipset bejelentésekor az MSI is azonnal ráharapott a P67 és H67 előnyeit összekovácsló megoldásra, és sorra mutatta be az erre épülő alaplapjait. Ezek közül az egyik felsőbb kategóriás termék a Z68A-GD80 G3, amely több érdekességgel is szolgál.

Az MSI terméke ugyanis az első, amely valós PCI-Express 3.0-csatolóval rendelkezik, ami nem kevesebb, mint 32 GB/s-os adatátvitelre képes. Egyelőre még nincsenek ezzel az interface-szel szerelt VGA-k a piacon, de az év végén debütáló 7000-es AMD Radeon szériát már felvértezik e képességgel, csakúgy, mint a 600-as GeForce sorozatot.

Ezenfelül olyan MSI-s extrákkal találkozhatunk, mint a Click BIOS II, amely Windows alatt is képes teljes pompájában megjeleníteni az UEFI BIOS-t, így a rendszerből való kilépés nélkül matathatunk benne. A tuningosoknak lehet örömteli a NYÁK-on elhelyezkedő hatpines PCI-Express tápcsatlakozó, amelyen keresztül a grafikus kártyánk memóriái jutnak extra energiafröccsökhöz, hogy azok magasabb frekvencián is stabilan működjenek. Szintén a túlhúzással foglalkozóknak ked-

Forgalmazó: Ramiris Europe Kft. **Ár:** 60 000 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/8174
Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

- + tuningos opciók, PCI-Express 3.0...
- ...viszont nincs még ilyen VGA

Adatok: Intel Z68 chipset, 4x DDR3 max. 2133 Mhz, 2x PCI-E 3.0, 1x PCI-E 2.0, 2x PCI, 2x PCI-E x1, 3x SATA III, 4x SATA II, 4x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x HDMI, 1x DVI, 2x LAN, optikai kimenet, 1x IEEE1394, 1x eSATA

veskedik az MSI az OC Genie II technológiával, amely által egy gombnyomásra 4 gigahertzes frekvenciára emelkedik a processzorunk órajele. A lapkakészlet hűtéséért a Military Class II nevű megoldás felel, amely egy, a katonaságnál használt fémötvözetből készült, a hatékonyabb hőelvezetés érdekében. Mindezek mellett minden egyéb szokásos dolgot meg-

találunk a Z68A-GD80-on, mint például az SLI- és a CrossFireX-támogatás, vagy az USB 3.0- és SATA3-csatlakozók.

A tulajdonságai és az ára alapján is látható, hogy egy komolyabb eszközről van szó, így mind a tuningosok, mind a játékosok számára remek választás lehet az MSI Z68A-GD80 G3.

Váraljai Krisztián

BrandFestival® 2011 media marketing advertising | **MOM KULTURÁLIS KÖZPONT** | WWW.FACEBOOK.COM/BRANDFESTIVALOFFICIAL
OKTÓBER 20 – 21.

ENGAGEMENT STRATÉGIÁK 2012!

AVAGY HOGYAN ADJUNK EL A 21. SZÁZADBAN?

ROHIT DESHPANDE PROFESSOR OF MARKETING AT HARVARD BUSINESS SCHOOL
 GLOBAL BRANDING & CROSS CULTURAL MARKETING STRATEGY;
 KULTÚRAFÜGGŐ KOMMUNIKÁCIÓ, A TERMÉKÉRTÉKESÍTÉS ALAPJA

PORTER GALE VICE PRESIDENT OF MARKETING / VIRGIN AMERICA
 RICHARD BRANSON JOBBKEZE
 A VIRGIN SALES STRATÉGIÁJÁNAK MEGTEREMTŐJE

Early Bird
 SAVE THE DATE
 BUDAPEST 2011.
 AUGUSZTUS 30-ig
 REGISZTRÁCIÓ:
www.brandfestival.hu

ANDY CAMERON
 CREATIVE DIRECTOR, WIEDEN + KENNEDY
 AZ INTERAKTÍV KOMMUNIKÁCIÓ KÖZISMERT ALAKJA,
 A FOGYASZTÓI BEVONÁS ÚTTÖRŐJE

JOHNNY BAUER
 HEAD OF STRATEGY, DROGAS
 CANNES-I ARANYOROSZLÁNNAL JUTALMAZOTT
 DIGITÁLIS STRATÉGA

ELISABETH ALLAMAN INTERNATIONAL OLYMPIC COMMITTEE (IOC), HEAD OF COMMERCIAL AFFAIRS

BORKAI ZSOLT MAGYAR OLIMPIAI BIZOTTSÁG ELNÖK

HELLER GÁBOR & KAPRINAY ZOLTÁN BÓNUSZ BRIGAD ALAPÍTÓK

SHEHRYAR PIRACHA KUPONVILÁG, VEZÉRIGAZGATÓ

KAKAS CSABA KUPONVILÁG, HEAD OF SALES

FRANCO MORETTI ADCE, CREATIVE DIRECTOR

MICKY DENEHY EACA, AWARD MANAGER

BARBARA KRAJNC GOLDEN DRUM EXECUTIVE DIRECTOR

MAREK HLAVICA PIAF, MANAGING DIRECTOR

PANTL PÉTER MARGUARD MEDIA, DIVÍZIÓ VEZETŐ

SOMODI VIKTÓRIA FORD MAGYARORSZÁG, REGIONÁLIS IGAZGATÓ

LOVAS LEVENTE VODAFONE HUNGARY, SENIOR PROPOSITION MANAGER

ÉS MÉG SOKAN MÁSOK!

KIEMELT TÁMOGATÓINK

2011. október / www.pcworld.hu / 29

Monitor

Samsung
T27A950

Forgalmazó: Samsung Magyarország **Ár:** 169 000 Ft

Web: www.samsung.hu

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★★
 Ár/érték ★★★★★★

Gyönyörű monitor érkezett szerkesztőségünkbe a Samsungtól. A 2011-es CES kiállításon Innovation Design and Engineering díjban részesült, szinte papírvékony kijelző egyedi kialakítását az origamizás ihlette. A monitor és az ezüstmetál színű, csiszolt alumíniumtalp egybeforr, így mind az irodában, mind az otthoni környezetbe modern stílust visz. A készülék vékony kialakítása miatt a csatlakozók már csak a talpa férték el, így természetesen a falra fűrt elhelyezés ötlete fel sem merülhet, de ez nem is baj, mert a kijelző a talpával együtt alkot egységes egészet.

A talpban lévő csatlakozók száma elképesztő! Találunk itt mindent az RF-antennacsatlólótól a HDMI-n keresztül az USB-csatlakozóig, talán éppen ezért furcsa, hogy hagyományosabb monitorcsatlakozók nem férték ide. A DVI-csatlakozós laptopomhoz például vennem kellett egy külön DVI-HDMI-átalakítót, hogy megnézhessem, milyen is a monitor képe.

Kiderült, hogy szép. A Blue LED-panel gyönyörű színeit csak a fényereje múlta felül – néha zavaróan, így kissé le kellett vennem a fényerőből, de amint a nap elkezdett besütni a dolgozószobámba, máris örültem a plusz lumeneknek.

A monitor 3D-képességei megdöbbentőek. Lehet, hogy a méretéből adódik, de például WoW-ozás közben tökéletesen el lehet merülni a látványban, a táj felett repkedni így igazán különleges élmény lett. A 3D-szemüveg ugyan elnyel némi fényt, és ezáltal sötétedik a képnyelv, de itt újra visszautalnék a „túl fényes” problémámra.

A készülék Smart TV-funkciókkal is rendelkezik, ami azt jelenti, hogy ha internethez csatlakozhatjuk, akkor máris elérjük vele a Samsung által nyújtott online tartalmakat, amelyek közt természetfilm-csatornáktól Facebook-kliensig rengeteg minden megtalálható.

Haraszi Tibor

- + gyönyörű formák, Smart TV-funkció
- magas ár

Adatok: Smart TV-funkciók, 3D-kijelző, HDMI-csatlakozó, UTP és opcionális Wi-Fi, ajándék 3D-szemüveg

Projektor

Benq W710ST



Forgalmazó: Cédrus Kft. **Ár:** 184 750 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/8213

Teljesítmény ★★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★★
 Ár/érték ★★★★★★

Sajátos, kiemelkedő lencsefelülete is mutatja, hogy a W710ST egy rövid vetítési távolságú projektor, azaz azonos képméret eléréséhez sokkal kisebb távolságra van szüksége, mint a hagyományos optikával ellátott modelleknek. Ennek előnye, hogy egy kisméretű előadóteremben is elérhetünk nagy képméretet, és az előadónak kevésbé kell attól tartania, hogy szemébe tűz a lámpa fénye, valamint ritkábban kell szembesülnie a saját árnyékával. A legfeljebb 1,1-szeres zoomot manuálisan állíthatjuk.

A W710ST egyetlen DLP-lapkára építi HD 720p felbontású képét, ráadásul natív oldalaránya 16:9-es, ami újszerű a rövid vetítési távolságú készülékek esetében, emellett különösen alkalmassá teszi videózásra és játékra is. A készülék színviszaadás tekintetében a prezentációs és moziprojektorok közé esik, emiatt és nagy fényereje révén meglehetősen univerzálisan használható. Összesen hat színsablont használhatunk benne, a fényes, nappali szoba, játék és mozi mellett két felhasználói mód is rendelkezésre áll. A hardvert többféle bemenettel is ellátták, kényelmi szempontból pedig hasznos, hogy két HDMI-aljzat is helyet kapott a hátoldalán.

Az aszférikus objektív lencse jó munkát végez, torzítás nélkül veti a vászonra vagy falra a képet (a fal vagy iskolai tábla színe is beállítható a menüben). A képélesség és a kontraszt is egyaránt kiváló, ahogy az a DLP-rendszerű vetítők esetében szokásos. Közről ugyan kivehető a pixeleket elválasztó rács, de a DLP esetében sokszor hibaként felrótt szivárványhatást nem értük tetten a használat során. Az opcionális kiegészítővel DLP 3D Ready- és NVIDIA 3D Vision-kompatibilis készülék 3D-mozizásra vagy játékra is alkalmas. A lámpa élettartama elég hosszú: ECO módban 6000 óras, ami tartósan használható beruházással teszi a Benq W710ST-t.

Egri Imre

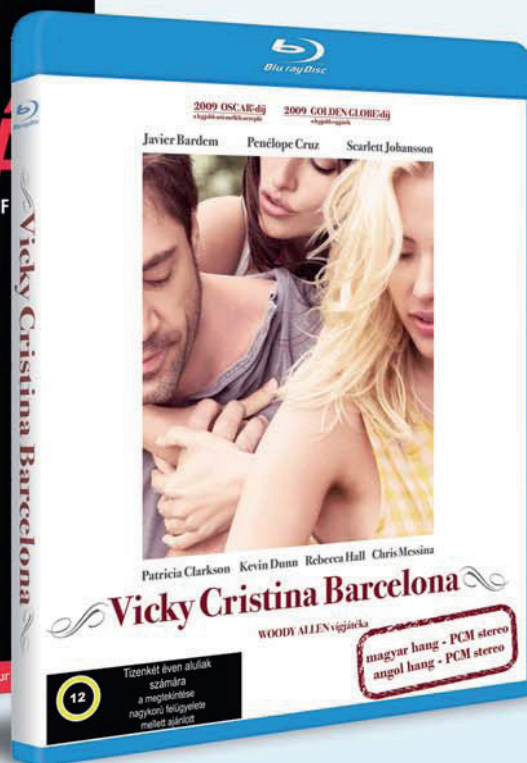
- + jó képminőség és fényerő, kis vetítési távolság, 16:9-es oldalarány, hosszú lámpaélettartam
- közelről kivehető pixelrácszat

Adatok: DLP-projektor, 720p (1280×720) felbontás, 2×HDMI-, VGA-, komponens és kompozit bemenetek, 2500 ANSI Lumen fényerő, 10 000:1 kontrasztarány, natív 16:9 oldalarány, 1,6 méteres képátló egy méterről, 35–300 hüvelykes képméret, 1,1× optikai zoom, 4000/6000 óras lámpaélettartam

Keresd az ország egyetlen mellékletes magazinját!



Ára melléklettel
csak: 2490 Ft



Értékesítési helyek országszerte:

Media Markt, Saturn, Relay, Tesco, Auchan, Kaiser's, Spar, Interspar, nagyobb CBA, Coop és Real üzletekben, ESSO, MOL, AGIP, Lukoil benzinkutakon és az újságárusoknál.

Ha lemaradtál a Blu-Ray Magazin előző számairól, megrendelheted a
www.bluraymagazin.hu weboldalon!



GPU

AMD Llano – Dual-Graphics teljesítmény

A múlt hónapban már általánosan bemutattuk az AMD Llano platform képességeit, így most nézzük, mit tud a Dual-Graphics-technológia!

Már egy ideje kaphatók az AMD A-szériás APU-i (Accelerated Processing Unit), amelyek a mainstream PC-k piacát kívánják meghódítani. A számtalan új szolgáltatás, az új architektúra, illetve a Fusion szemlélet, azaz a heterogén programozás támogatása mellett egy másik érdekes tulajdonsággal is felvértezték a Llano-t. A Dual-Graphics néven futó megoldás nem új keletű dolog, hiszen éveken ezelőtt a gyártó már próbálkozott hasonló technológiával, amely Hybrid CrossFire névre hallgatott. A kiforratlanság, illetve a népszerűtlenség miatt szépen lassan kihalt ez a megoldás, így az AMD meg is szüntette annak fejlesztését és támogatását. Részben legalábbis, hiszen mint láthatjuk, valamilyen szinten továbbvitték annak örökségét. Persze több ponton is átdolgozták, hogy megfeleljen a kor, illetve a vásárlók elvárásainak. Mivel a Llano platform egyik fontos eleme az APU-ba integrált grafikus vezérlő, így adódott, hogy ismét éljenek ezzel a lehetőséggel – de legalábbis megpróbálkozzanak vele.

Az IGP

Mielőtt nekivágunk a Dual-Graphics nyújtotta teljesítmény megvizsgálásának, futólag pillantsunk rá az APU-kba integrált vezérlőkre. Ahogy már a múlt havi tesztünkben is említettük, most először beszélhetünk olyan integrált grafikus egységről, amelynek jó a teljesítménye, akkor is, ha komolyabb játékokkal kínáljuk meg, vagy éppen heterogén módon írt alkalmazásokat futtatunk. Előbbi hétköznapi dolog, ám ha minden jól megy, és a hardvergyártók törekvései megvalósulnak, akkor belátható időn belül utóbbival is sűrűbben fogunk találkozni. Emellett szintén komoly érv, hogy már az Intel is készül az általános számítási feladatokra is felhasználható integrált vezérlővel ellátott processzoraival ellepni a piacot, így jóval szélesebb rétegek számára lesz elérhető lehetőség, ami igen-csak ösztönözheti a programozókat ennek kihasználására.

Maguk a GPU-k Redwood alapokra épülnek, amely lapkákat az asztali Radeon HD 5570-ben láhattunk annak idején. A Sumo kód-

névvel ellátott chip 400 darab Radeon magot tartalmaz, ami valójában shader processzorokat jelent. A CPU-val közös DDR3 memóriát a két 64 bites csatornán keresztül éri el a vezérlő, amely egyébként csak és kizárólag a RAM-ból tud magának lecsippteni egy szeletet, tehát nem rendelkezik dedikált memórialapokkal. Utóbbi inkább a notebookok esetén érdekes.

Az elv...

A működés elmélete igen egyszerű, az APU-ba integrált grafikus vezérlő, illetve a PCI-Express csatolóban meglapuló diszkrét VGA-nk összedolgozik, ahogy az egy rendes CrossFire-kapcsolatban szokás. Ez papíron annyit kéne jelentsen, hogy valamivel komolyabb teljesítményre lehet számítani, mintha csak a diszkrét kártyát használnánk. Persze ehhez hozzátartozik, hogy nem minden játék képes kihasználni a többkártyás kiépítésekben rejlő potenciált, így egy erősebb videokártyát aligha vált ki a Dual-Graphics technológia.

GPU(-k)	Shader processzorok	GPU-frekvencia	Memória (állítható)	3DMark Vantage (GPU-pont)	DiRT 3 (fps)
6670	480	800 MHz	512 MB	7109	55
6670 + 6550D (6690D2)	480/400	800/600 MHz	512 MB	8188	64
HD3000 IGP(Intel i5-2500K)	12 (execution unit)	850 MHz	512 MB	7301	12

Az összeszerelés tekintetében is vannak korlátok, hiszen adott integrált vezérlőhöz csak bizonyos diszkrét VGA-kat lehet párosítani, mellékelt táblázatunkban látható, hogy pontosan melyikhez mit. Szintén ide tartozik, hogy ez csak DirectX 10 és 11-ben használható ki, vagyis a DX9-alapú játékok esetén semmilyen előnyre nem teszünk szert – ekkor csak a gyorsabb VGA számol.

...és a gyakorlat

Lássuk, hogy is áll össze egy ilyen rendszer. Az AMD ajánlása szerint a monitort az alaplapra integrált kivezetéshez kell csatlakoztatni, amikor Dual-Graphics kiépítést használunk. Furcsamód ekkor nem sikerült a várt teljesítményt előidézni, így egy rövid beállítást követően elsődleges kártyának a PCI-Express slotba illesztett adtuk meg, ami után máris realisabb eredményeket kaptunk.

Tesztünkben a legerősebb APU-t, az AMD A8-3850-et használtuk, amelyben egy Radeon HD 6550D integrált vezérlő izzad. Diszkrét grafikus kártyának egy Radeon HD 6670-et választottunk, így a lehető legerősebb Dual-Graphics konfigurációval volt dolgunk. Az elnevezéseket tekintve – legalábbis az AMD szerint – egy ilyen párost „Radeon 6690D2”-nek illik hívni, ám ez sehol sem köszön vissza, még a GPU-Z is hagyományos CrossFire-kapcsolatként kezeli a két vezérlő kooperációját. Az elnevezés egyébként arra kíván utalni, hogy egy hagyományos desktop Radeon HD 6690 teljesítményét kellene karcolgatnia a kiépítésnek, ami bizonyos szinten nem igaz, mivel az adott játéktól függ, hogy mennyire tudja kihasználni a két GPU-s rendszer előnyeit. Érdekes, hogy az Eyefinity-technológia támogatott, bár ennek kérdéses a létjogosultsága, ugyanis három monitor esetében már igen nagy felbontásról van szó, amelynek kiszolgálása nem éppen egy alsó-középkategóriás megoldás feladata.

Mérések

A diszkrét kártyának 512 megabájtnyi memóriát adtunk a RAM-unkból, amely mennyiség bőven elég egy ilyen szintű kártyához. Mivel komolyabb teljesítményre nem számíthatunk, így a szokásos full HD-felbontás helyett a középkategóriának jobban meg-



Az AMD A8-3850 a legerősebb asztali Llano processzor, melyben egy HD 6550D lapul meg

felelő felbontásokon vizsgáltuk a rendszert. Végül, de nem utolsósorban a táblázatba beillesztettük egy inteles rivális eredményeit is, hogy lássuk, a Sandy Bridge architektúrájú processzorok mellett megtalálható HD 3000-es vezérlő hogyan teljesít. Habár a használt Core i5-2500K erősebb, mint az A8-3850, az IGP-je papíron sokkal gyengébb – meglátjuk, hogy gyakorlatban mennyire igaz ez.

A játékok előtt egy 3DMark Vantage-et is futtattunk, amelynek eredménye nem volt meglepő. Az IGP önmagában 3144 pontot kapott, a diszkrét VGA 7109-ot, míg a Dual-Graphics-kialakítás valamivel többet, 8188-at. Ez alapján előzetesen annyit lehet megállapítani, hogy utóbbi megoldás nem jelent túl nagy pluszt a diszkrét videokártyához képest, de mivel szintetikus tesztéről van szó, nem szabad komoly következtetéseket levonni belőle.

Több játékkal is próbálkoztunk, ahogy azt a mellékelt táblázat is mutatja. Elsőként a DiRT 3 beépített benchmarkját futtattuk, amely játék híresen jól fut az AMD kártyákon – nem véletlenül csomagolja igen sok gyártó a videokártyái mellé.

1680x1050-es felbontás mellett, majdnem minden beállítást közepesre vagy magasra rakva átlagosan 64 fps-sel futott a játék Dual-Graphics módban, amikor pedig csak a diszkrét kártya volt aktív, ez az érték nagyjából kilencel kisebb volt. Érdekes, hogy csak az integrált vezérlőt használva is játszható volt a DiRT 3, a maga átlag 32 fps-ével. Az Intel versenyzőjéből ilyen beállítások mellett alig 12 fps-t sikerült kiharcolni, ami távolról sem mondható játszhatónak.

Hasonlóan cselekedtünk a napokban megjelent F1 2011-gyel is, amely ugyanúgy az előbb említett játék motorjával fut, az EGO Engine-nel. Nem túl meglepő módon hasonló eredményeket vártunk, mint az előző cím esetében. Mivel a megjelenítendő objektumok száma (egyszerre több autó, aprólékosabb környezet) nagyobb, így persze inkább alulról közelíti meg az előbbi eredményeket. Ugyanolyan felbontással és beállításokkal próbálkoztunk; Dual-Graphics módban a játék 55 fps-re volt képes, míg a diszkrét kártya 48-ra. Az i5-2500K itt szinte már könyörgött egy Alt+F4 kombinációért, ugyanis nem több, mint nyolc képkockát tudott másodpercenként előállítani.

A Total War: Shogun II volt a soros, amely igen jól fut az AMD kártyáin. Itt sem volt ez másképp, mivel szintén 1680x1050-es felbontás mellett, közepes beállítások mellett teljesen játszható értékeket sikerült nyújtania. A diszkrét VGA 32 fps-ére 15-öt tudott rátenni a Dual-Graphics mód. Az Intel processzora itt már végleg feladta a küzdelmet, mivel sokszor még egy diavetítés is dinamikusabb tud lenni a látottaknál.

Néhány DirectX 9-es játékot is kipróbáltunk, de az eredményekben semmi érdekeset nem találtunk – ebben a módban nem élvez semmilyen előnyt a Dual-Graphics, vagy pontosan ugyanolyan eredményt hoz, mint amikor csak a diszkrét VGA-t hajtjuk meg.

Az összefoglaló táblázatunkban további eredmények is láthatók.

Benyomások

Nehéz ítélni a Dual-Graphics technológiát illetően, hiszen kissé vegyesek az érzéseink a megoldással kapcsolatban. Kétségtelen, hogy a legtöbb játék esetében némi plusz teljesítményre tehetünk szert általa, de az sohasem annyival több, hogy a szimpla diszkrét VGA szégyenteljesen elbűjjon.

Leginkább azoknak ajánlott efelé tendálni, akik nem kívánnak többet költeni egy erősebb diszkrét videokártyára, de mégis szeretnének valamivel több fps-t kipróbálni a már meglévő llanós rendszerükből. Akik viszont inkább beruháznának egy középkategóriás videokártyára, biztosan jobban járnak, mivel a többkártyás kiépítések esetén mindig kritikus volt a játékokkal való kompatibilitás kérdése.

Váraljai Krisztián

F1 2011 (fps)	Total War: Shogun II (fps)	Metro 2033 (fps)	WoW: Cataclysm (fps)
48	32	23	55
55	47	24	69
8	3	8	15

HD Radeon VGA	HD 6550D	HD 6530D
HD 6670	HD 6690D2	HD 6690D2
HD 6570	HD 6630D2	HD 6610D2
HD 6450	HD 6550D2	HD 6550D2
HD 6350	x	x

Márkaelnevezések

Monitor

Samsung SyncMaster CA 750



Forgalmazó: Samsung Electronics Zrt. **Ár:** 169 090 Ft

Web: www.samsung.hu

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

A Samsung mindig is kiváló monitorokat készített, de egy dolog jó kijelzőt kreálni, és egy másik egy teljesen új szolgáltatás-rendszert alkalmazni. A Samsung legújabb vezeték nélküli hub megoldást alkalmazó C27A750X típusú monitora pedig ezt teszi – egészen új értelmet nyerhet általa a mobil számítástechnika fogalma.

A bevezetőből talán már kiderül, hogy ezt a készüléket elsősorban a laptopos felhasználók fogják igazán értékelni; azok, akik már megunták, hogy amikor hazatérnek a munkában is használt laptopjukkal, akkor az otthoni irodájuk minden eszközét csatlakoztatniuk kell a gépükre. Be kell dugni a nyomtatót, az egeret, a billentyűzetet, a külső HDD-t, és természetesen a monitort, amikor pedig munkába indulnak, vagy csak egyszerűen kiülnének az erkélyre egy kicsit internetezni, mindent ki kell húzogatniuk a gépből. Erre a gondra jelentett eddig megoldást a dokkoló, de ez nem minden laptop-hoz áll rendelkezésre, így az olcsóbb laptopok gazdái nélkülözni kényserültek ezt a megoldást. Eddig. Mert ez az új Samsung monitor egy beépített hubbal rendelkezik, amelybe csatlakoztathatjuk az otthoni eszközeinket (akár az USB 3.0 csatlakozásokat is), vagy akár a vezeték nélküli internetünket, mindezt pedig vezeték nélkül, mindössze egy USB-csatoló segítségével képes noteszgépünk rendelkezésére bocsátani.

A csatlakozáshoz az első beállítás után mindössze annyit kell tennünk, hogy a laptopunkkal közelítünk a monitorhoz, ami ekkor automatikusan bekapcsol, a beállításoknak megfelelően átveszi vagy kiterjeszti a gépünk monitorfunkcióit, és azonnal hozzáférhetővé teszi a hozzá csatlakoztatott összes hardvert, valamint a kábeles internetet. Ez a funkció annyira kényelmessé teszi a használatát, hogy a kiváló minőségű, 27 hüvelykes, full HD-kijelzője már csak hab a tortán. Mindenképpen ajánlott vétel!

Haraszi Tibor

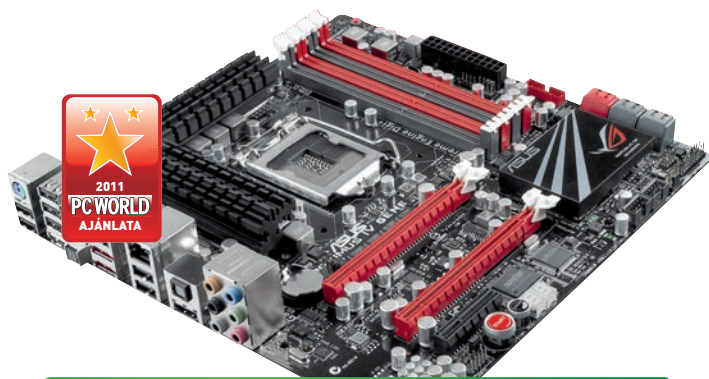
+ széles körű csatlakoztatási lehetőségek

- kissé magas ár

Adatok: HDMI, USB 3.0, UTP-csatlakozó, full HD-felbontás, BLU LED-panel

Alaplap

ASUS Maximus IV Gene-Z



Forgalmazó: ASUS Magyarország **Ár:** 47 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/8165

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

Nyáron rajtolt el az Intel Z68-as chipsete, amely az idén debütált Sandy Bridge architektúrájú, LGA1155-ös foglalattal rendelkező processzorokhoz készült. Az új megoldás a H67 és P67 chipsetek előnyeit hivatott egybekövacsolni, ám néhány új extrával is felvértezték; ilyen többek között a Lucid Virtu és az Intel Smart Response. A Z68 a H67-ből az integrált grafikus vezérlő támogatását, a P67-ből pedig a tuningos, teljesítményközpontú tulajdonságokat örökölte meg – ebből állt össze végül az „ultimate” chipset. Az ASUS azonnal reagált az új jövevényre, és a korábbi P67, illetve H67-es alaplapjait felfrissítette, „Z-sítette”.

Az egyik ilyen áldozat a Maximus IV Gene-Z, amely bár mATX-formátumú, de minden földi jó megtalálható benne, ami a csúcskategóriában elvárható. Így például négy DDR3 memóriaslot, ahova maximum 32 gigabájtnyi, akár 2200 megahertzes modulokat is pakolhatunk; két 16x-os PCI-Express slot, amelyek SLI- vagy CrossFireX-kialakítás esetén 8x-os módban dolgoznak; két SATA III, 4 SATA II, 4 USB 3.0-s és számtalan USB 2.0-s port várja a kiegészítőinket. Nem szabad megfélemedezni az integrált SupremeFX X-Fi 2, nyolccsatornás audiovezérlőről sem, amely analóg és digitális kimeneten keresztül képes leadni a minőségi hangokat.

A hátlapi kivezetéseknél az említett hardverek mellett még egy HDMI is megpihen, amely az integrált GPU és a Virtu-technológia kiaknázásához szükséges. Ezzel kapcsolatos egyetlen szívfájdalmunk, hogy se D-Sub, se DVI nem került az alaplapra, így régebbi monitorokkal nem használható. A hardver megkapta a szokásos ROG-os extrákat is, mind például a ROG Connectet, az Extreme Engine Dig+ -t, a Mem Tweaktet vagy a BIOS Printet.

A Gene-Z rendkívül jó választás mindenkinek, aki komoly felszereltséggel rendelkező mATX-méretű alaplapot keres.

Váraljai Krisztián

+ remek felszereltség, ROG-os extrák

- nem találtunk

Adatok: LGA1155 foglalattal, 4x DDR3 slot (2200 MHz OC), HDMI-kimenet, Intel Gigabit LAN, SLI- és CFX-támogatás, 2x SATA3, 4x SATA2, 2x eSATA2, SupremeFX X-Fi 2 7.1-es hangvezérlő, 12x USB 2.0, 4x USB 3.0, ROG extrák

Készüljön fel az új Z68-as alaplapokra!

LucidLogix Virtu-integráció és számos egyedi újítás, amelyekkel a maximumot hozhatja ki az új platformból

Z68-as alaplapok széleskörű multimédiás képességekkel és gyorsított SSD-caching technológiával

Az Intel új Z68-as lapkakészlete révén egy új teljesítményszintre léphetnek a 2. generációs Core i3, i5 és i7 processzorok. A korábban bemutatott H67 és P67 előnyeiket magában foglaló fejlesztéssel immáron nemcsak a CPU, hanem az integrált GPU is tuningolhatóvá válik, továbbá tartalmazza az Intel® Smart Response Technológiát, ami a nagy teljesítményű SSD-khez hasonló sebességet ér el jelentősen alacsonyabb költségű és magasabb tárhelykapacitású hagyományos merevlemez használatával. A Sandy Bridge processzorokban található integrált grafikus vezérlő kiválóan alkalmas multimédiás tartalmak megtekintésére és gyártására, illetve a LucidLogix Virtu technológia alkalmazásával nemcsak az Intel Quick Sync Video által biztosított gyorsabb videókonvertálás, lejátszás és feldolgozás válik elérhetővé, hanem egy diszkrét NVIDIA és AMD grafikus vezérlő ereje is rendelkezésre áll mindenféle kellemetlen kompromisszum megkötése nélkül. Az ASUS pontosan felismerte a lapkakészletben rejlő lehetőségeket és a felhasználói igényeket, ezért Z68-as alaplapsorozata a kezdetektől támogatja a LucidLogix Virtut, ami által valóban maximálisan kihasználható a CPU és a diszkrét grafikus vezérlő ereje.

Gyors videokonvertálás és váltás a GPU-k között

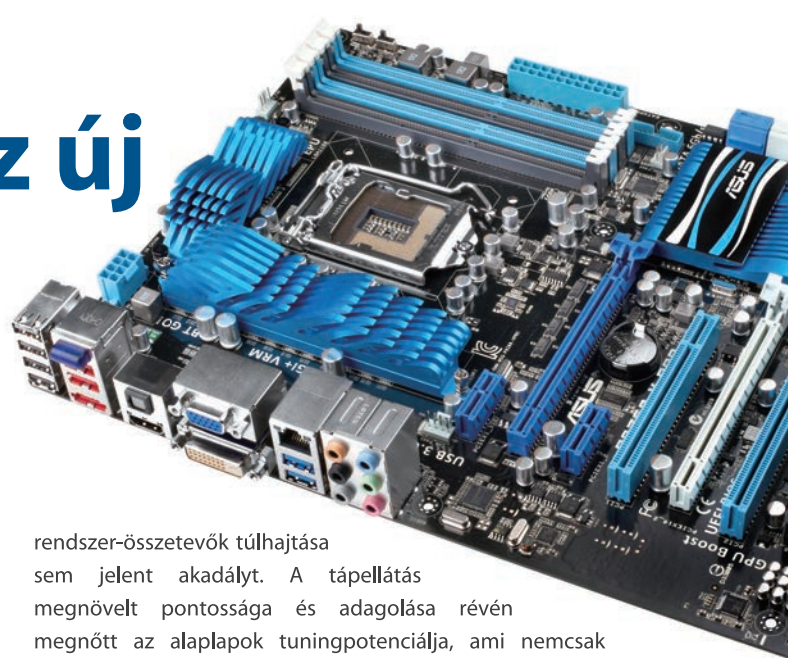
Az ASUS Z68-as alaplapjai mindkét tulajdonságot tekintve az élen járnak. A LucidLogix Virtunak köszönhetően az olyan modelleknél, mint amilyen a P8Z68-V Pro, egyszerre működhet az integrált és a diszkrét grafikus kártya, amelyek között a terhelésfüggően történik meg a váltás. Egy HD-minőségű film lejátszása a jóval kevesebbet fogyasztó integrált grafikus egységen keresztül történik, míg a legújabb játékok futtatása esetén a diszkrét GPU kapcsol be, hiszen ekkor csakis a teljesítmény számít.

Nagy tárhelykapacitás és SSD-közeli teljesítménye

A Z68-as fejlesztés egy újabb fő jellemzője az Intel Smart Response Technológia, ami egy SSD-meghajtót állít csatasorba gyorsítótárként a gyakran használt rendszerfájlok és állományok számára. Ezáltal nemcsak az adatátvitel sebessége növelhető, hanem a komplett rendszer fogyasztása is csökken a kevesebb merevlemez-használat miatt, amely hosszabb élettartamot eredményezhet a meghajtó kapcsán. A funkció használatával sokkal válszakszebb a számítógép, illetve az OS és a programok betöltése is lerövidül; cáfolhatatlan plusz a korábbi lapkakészletekhez képest.

Egyedi ASUS-jellemzők: amiktől még jobb lesz a legjobb

Az ASUS által kifejlesztett Dual Intelligent Processors 2 a DIGI+ VRM digitális tápellátó áramköri megoldással egyetemben a főbb



rendszer-összetevők túlhajtása sem jelent akadályt. A tápellátás megnövelt pontossága és adagolása révén megnőtt az alaplapok tuningpotenciálja, ami nemcsak könnyebb órajelemlést, hanem jobb stabilitást és kifinomultabb rendszerhangolást tesz lehetővé. Az új digitális feszültszabályozók használata kevesebb áramvesztést eredményez, ami növeli az alaplap tápellátó részének hatékonyságát. Többek között ezen komponensek működésének szabályozása is elérhető a régi, csak billentyűzettel kezelhető BIOS-t leváltó UEFI BIOS-ban. Az új firmware grafikus, tetszetős ikonokkal tarkított kezelőfelülettel és egértámogatással bővült, a bootsorrend beállítása például egy szimpla fogd-és-húzd művelettel állítható be, mintha Windowsban lennénk.

Következő PC-jének alapja

A P8Z68-V Pro és a többi Z68-as alaplap az ASUS-tól nemcsak a 2. generációs Intel Core processzorokban és a Z68 lapkakészletben rejlő lehetőségeket hozza felszínre, hanem tuningképességeik és energiagazdálkodási megoldásaik révén a legfejlettebb Intel platformként tekinthetünk rájuk az Intel Sandy Bridge generációval kapcsolatban.

Közelről

Az összes P8Z68 alaplap támogatja a LucidLogix® Virtu™ technológiát, ami automatikusan vált az iGPU és a diszkrét grafikus vezérlő között attól függően, melyik monitorkimenetet használja.



Alaplap kimenet használata
(Lucid i-Mode)

Diszkrét VGA-kimenet használata
(Lucid d-Mode)

AVI konvertálása MPEG4 fájlba (Kisebb a jobb)

Csak diszkrét kártya

3,5 perc

Diszkrét Kártya
Lucid d-Mode-dal

1,1 perc

3X gyorsabb
videokonvertálás

Tesztkonfiguráció: CPU: Intel i7-2600K 3,4 GHz / Memória: G.Skill DDR3-1600 / VGA: ASUS EAH6970 / OS: Win7-64 Ultimate / Szoftver: Cyberlink Media Espresso 6,5

Médialejátszó

HDI Dune HD
Lite 53D

Forgalmazó: NEON Multimedia Kft. **Ár:** 41 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/8166

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

Gyárilag felszerelt elegáns talppal szállítják a HDI Dune HD sorozatának legkisebb és legolcsóbb tagját, persze a kiváló kiképzésű, fém oldallapokkal ellátott készülék a kecses talp nélkül is használható. Belsejében egyetlen 2,5 hüvelykes SATA-meghajtó számára van hely, kapacitása az SD/SDHC-kártyaolvasó és az USB révén bővíthető. Hátdoldalán HDMI 1.3 és analóg kimenetek egyaránt sorakoznak, van optikai hangkimenet is.

Egyértelműen azért látott napvilágot a HDI-vizonylatban olcsó lejátszó, hogy a gyártó az alsóbb árszegmensben is jelen legyen. Szerencsére a költségcsökkentésnek szinte semmi alapvető funkció nem esett áldozatul, a masina közel azt a kompatibilitási és teljesítményszintet hozza, mint amit a nagyobb Dune HD lejátszóktól megszokhattunk. Az 500 MHz-es processzor elég a 80 megabites H.264 képfolyamok visszajátszásához, emellett akár Blu-ray lemezmappák is lejátszhatók M2TS állományokként (menü nélkül). A hardver több veszteségmentes hangformátumot támogat, emellett a legtöbb hangsávot és feliratot is lejátszsa (például DTS, DTS-HD, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus).

Az Ethernet-csatlakozás révén a Dune automatikusan ügyel a firmware frissen tartására és extrákat is nyerünk. Opcionális Wi-Fi USB-vel (Ralink chip) fokozható a kényelem, például Dune HD AIR adapter beszerzésével. (Még egyszerűbb lehet a beépített wifis változatot választani, ami mintegy 8 ezer forinttal drágább.) A Dune a helyi hálózatról is éppúgy felolvass mindent, mint merevlemezről. Internetkapcsolat birtokában webrádió-hallgatás, BitTorrent-használat és állománymegosztás is lehetséges. Összességében a Dune HD Lite 53D egy igen alapos, jól kidolgozott készülék, hozza a gyártótól eddig tapasztalt és elvárt színvonalat. Az átlagnál érezhetően drágább, de minősége miatt így is elég jó választás.

Egri Imre

- + jó kompatibilitás és teljesítmény, meghajtóhely, igényes kivitelezés
- lehetne még olcsóbb

Adatok: 500 MHz processzor, 256 MB RAM, SD/SDHC-kártyaolvasó, 2 db USB 2.0, HDMI 1.3, kompozit és komponens csatlakozók, közel univerzális formátumtámogatás (például AVI, MOV, VOB, MKV), digitális optikai hangkimenet, SAMBA-, NFS- és UPnP-támogatás, opcionális USB Wi-Fi és DVB-T vevő

Egér

Razer
Mamba
2012

Forgalmazó: Pixel Kereskedőház Kft. **Ár:** 34 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/8211

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

ARazer a világ egyik legnagyobb, gamereket megcélzó perifériagyártója. Nem véletlenül érdemelte ki ezt a címet a vállalat, hiszen évről évre egyre komolyabb eszközökkel rukkolnak elő. Az egyik leghíresebb szériája a Mamba, amely a játékosoknak szánt egerek legjobbjai között foglal helyet.

A 2012-es változat némi ráncfelvarráson esett át az elődhez képest, de lényegében ugyanaz maradt a termék. A 6400 dpi-s, 4G-s lézeres kettős szenzor tökéletes precizitást kínál, amely a leghirtelenebb mozdulatokat is kifogástalanul leköveti. Az egeret használhatjuk vezetékes módban is – ez főleg a hardcore gamereknek ajánlott, hisz így a késleltetés szinte egyenlő lesz a nullával –, de aki inkább kényelmesebben szeretne berendezkedni, az vezeték nélküli módban is működtetheti a Mambát. Utóbbi esetben akár 16 óra folyamatos játékidőt is képes biztosítani az akkumulátor egy töltéssel. Másik fontos adat, hogy az 1000 hertz „polling rate”-nek köszönhetően 1 ms-onként küld információt az egér a számítógépnek, hogy az még pontosabb legyen.

A Mamba fogása nagyon kényelmes, bár a nagyobb kézzel rendelkezők panaszkodni szoktak, hogy kicsit rövid az egér hossza. Ez főleg akkor lehet probléma, ha a bal gomb mellett elhelyezkedő gombpárost aktívan kívánjuk használni. A csomagolás egy külön bekezdést is megérdemel, mivel a prémium kategóriás egér mellé egy ugyanilyen minőségű csomagolás is tartozik. A plexikalitka mögött megbúvó talapzaton kiállítási tárgyként feszít a Mamba, ami alatt diszkrétan egy okos fiókos rendszerben rejtették el az akkumulátort, az USB-kábelt, illetve a leírásokat. Nincs mese, a Razer most sem hibázott, és egy profi egeret hozott össze, profi játékosoknak. Meg is kéri az árát, de aki igazán komoly hardvert szeretne vásárolni, és tud rá áldozni, annak mindenképpen megéri.

Váraljai Krisztián

- + kényelmes kialakítás, 6400 dpi, impozáns csomagolás
- magas ár, az akkumulátor nem bírja sokáig

Adatok: A6400 dpi-s 4G kettős szenzorrendszer, vezetékes és vezeték nélküli mód, 16 órás akkumulátoros idő, több színű LED-es világítás, 200 hüvelyk/mp gyorsulás (50 g), 128×7×42,5 mm méret

Videokártya

VTX3D Radeon 6870 X2



A VTX3D termékeiről már korábban is írtunk, de muszáj most is megemlítenünk, hogy a cég a jó árai mellett a különleges kialakítású videokártyáikkal is szereti felhívni magára a figyelmet. Most sincs ez másképp, hiszen egy eredetileg 1 GPU-t fogadó NYÁK-okra tervezett AMD Radeon 6870-es GPU-ból kettőt préseltek rá legújabb alkotásukra. A HD 6870 X2 névre keresztelt hardver egyedi ilyen szempontból, hiszen a Barts kódnevű, középkategóriás megoldásból nem készített más gyártó dupla GPU-s kártyát.

Mivel teljes mértékben saját tervezésről van szó, így a gyári specifikációk terén is történetek változások. A megnövelt energiaigény miatt két nyolctűs tápcsatlakozóra van szükségünk, mivel a grafikus lapkák frekvenciája változatlanul 900 MHz. Memóriából összesen 2 gigabájtnyi, 1050 MHz-es GDDR5 jutott a chipeknek, amelyen egyenletesen osztoznak meg, míg a köztük lévő kommunikáció 256 bites buszokon valósul meg. Kimenetekből rendszeren kapunk, hiszen a két DVI mellett egy HDMI és két mini DisplayPort is rendelkezésünkre áll. A grafikus lapkák melegezésének kiküszöbölésére egy hőcsövekkel rendelke-

Forgalmazó: CHS Hungary Kft. **Ár:** 100 000 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/8169

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

- + egyedi kialakítás
- hangos, nagy fogyasztás

Adatok: 2x Barts GPU @900MHz, 2 GB GDDR5 @1050 MHz, 2x256 bit memóriabusz, DX11-támogatás, PCI-Express 2.1 csatló, 1xHDMI, 2x mini DisplayPort, 2x DVI, 2x nyolctűs tápcsatlakozó

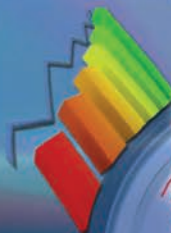
ző, két ventilátorral operáló hűtéssel szerelte fel a VTX3D a kártyáját. A dobozban a hardver mellett a szokásos átalakítók, egy CrossFire-híd, valamint egy DiRT3-kupon található, ami örömteli, ugyanis az utóbbi években leszoktak a gyártók a játékok mellékeléséről.

A legerősebb egy GPU-s Radeon (6970) könnyedén megveri a kártya, viszont fogyasztás/teljesítmény területén alulmarad vele szemben. A Radeon 6990-tól viszont messze van, így azzal szemben az ára az, ami nem túl kedvező. Ennek ellenére egy igen kellemes megoldásról van szó, így a vállalkozóbb kedvűek számára kétségtelenül hívogató lehet a VTX3D Radeon 6870 X2.

Váraljai Krisztián

VTCD VIDEOTON Kompaktlemez-gyártó Kft.

DVD Authoring
CD, DVD sokszorosítás
Egyedi CD, DVD írás
Csomagolás és logisztika

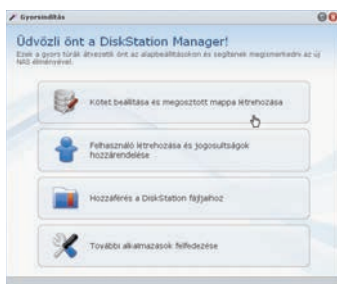


H-8000 Székesfehérvár
Aszalvölgyi u. 7.
Tel.: +36-22/533-571
Fax.: +36-22/533-599
E-mail: vtcd@vtcd.hu www.vtcd.hu

RAID 1 hálózati tárolók tesztje

Dupla élvezet

Egy lemez nem lemez – NAS-nagytesztünkben a még megfizethető kétrekeszes készülékeket vettük alaposabban szemügyre az otthoni-kisirodai árkategóriában.



A NAS-ok között általános a Linux-alapú, AJAX felülettel készült, böngészőben kezelhető grafikus felhasználói felület



A növekvő közműszámlák korát éljük, miközben a számítástechnikai cikkek ára inkább stagnál vagy csökken, ezért egyre kevesebben alakítják át régi, kiszolgált PC-jüket házi kiszolgálóvá. Ha mégis így döntünk, akkor ugyan szinte ingyen jutunk a hardverhez, de ez a vas több száz wattot fogyaszt majd működés közben, miközben nem folyamatos üzemre tervezték. Ráadásul értenünk is kell hozzá, magunknak kell megfelelő operációs rendszert és/vagy kiszolgálóprogramokat biztosítani, esetleg vírusirtót is. Ezzel szemben a NAS vagy 20 wattot fogyaszt, csendesebb, kisebb és biztonságosabb is, persze pénzt kell kiadnunk érte.

Elsősorban azt várnánk egy NAS-tól, hogy a hálózatra kötte megbízhatóan tárolja és visszaadja adatainkat. Ezért is választottunk ezúttal olyan készülékeket, amelyek két merevlemez fogadására képesek, és támogatják a biztonságos RAID 1-tömbök létrehozását, amelyek az egyik merevlemez kiesése esetén is épségben őrzik az adatainkat. Már éveken ezelőtt rendelkezésre álltak ilyen tárolók, de most áruk az 50 000 forintos határ alá csökkent, sőt tesztünkben találunk bruttó negyven ezer forintos vételárú darabot is, ráadásul nem is rossz szolgáltatásokkal. Ezzel párhuzamosan az olcsóbb egychipes (SOC) rendszerek magasabb teljesítményre is képesek, a merevlemezek ára a neveltségesség szintjéig csökkent, így egyre jobb vétel egy NAS. Ráadásul a meghajtók áresése miatt talán jobban megéri a pazarlóbb RAID 1-be beruházni, mint a legalább három meghajtót igénylő RAID 5-be: utóbbi ugyan az összkapacitás harmadából képes megoldani a redundáns adattárolást, de a 3-4 rekeszes készülékek ára aránytalanul magasabb. (Ártippeink között most SATA-merevlemezeken is szerepelnek *Vásárlási Tanácsadó* rovatunkban.)

Mi kell otthonra?

A gigabájtos videók korában olyan tárhely szükséges otthonra, ami megfelelő sebességgel el is érhető. A kapaci-

tás ma már nem olyan korlátozott, mint régen, a 2 TB-os meghajtók támogatása általános, sőt lassan minden készülék kezel a 3 terabájtos winchestereket is.

Alapvető a gigabites hozzáférés, hiszen a hagyományosan elterjedtnek számító 100 megabites hálózatok 8-9 MB/s környékén rögzítik az állománymozgatás sebességét. Ha ezen túl szeretnénk lépni, akkor a hálózat minden eleme – útválasztók, átkapcsolók, kliensek (a PC), maga a NAS és a kábelezés – meg kell feleljen a gigabites Ethernet-rendszerek támasztotta követelményeknek, ha valamelyik komponens nem megfelelő, akkor a hálózat teljesítménye elmarad a várttól. Szinte minden ma kapható NAS gigabites adapterrel rendelkezik, ami az alaplapoknál és noteszgépeknél is gyakori, azonban még mindig akár 10 ezer forintos többletköltséget jelenthet egy márkán belül, ha az útválasztóból gigabiteset szeretnénk. A kábelezést is érdemes átnézni: ahhoz, hogy normál körülmények között (szokványos otthoni vagy irodai környezetben) jó eredményt kapjunk, Cat5e jelű kábelekkel kell dolgoznunk.

Már évek óta gigabitesek a NAS-ok, de a régi modellekben dolgozó gyenge processzor sokszor szűk keresztmetszetnek bizonyult, és nem engedte meg, hogy jelentősen túllépjünk a 100 megabites hálózat lehetőségein. Ma ez már nem gond, a legtöbb készülékben 1-1,2 GHz-es SOC (System on Chip) rendszer dolgozik, ami képes kielégíteni az igényeket.

Színház az egész világ

Ma már sok tévében, házimozsi-rendszerben van médialejátszó, ha pedig mégsem, akkor is kaphatunk egy újabb dobozt a régi készüléthez, amely gondoskodik a hálózati médiakliens-funkciókról. A legtöbb kliens fájlszinten tud böngészni a hálózaton megosztott mappákban, ahhoz hasonlóan, ahogy a Windows Intézőben láthatjuk a forrásokat, emellett képesek a kiválasztott hang- és videoállományok lejátszására. A DLNA-kompatibilis készülékek médiakiszolgálókhöz

kapcsolódva rendszerezten fel tudják kínálni a tartalmakat, megkönnyítve a keresést és használatot. Tesztünkben minden NAS-ban találtunk DLNA-kiszolgálót, a Twonky Media Server használata általános. Emellett alapszolgáltatásnak számít az iTunes kiszolgáló is, persze csak ha Apple eszközöket használunk. Akár egy éve is még különlegességnek számított, ha egy NAS ezeken felül még a Logitech eszközeivel kompatibilitást biztosító SqueezeCenter szolgáltatást is nyújtotta – ma már a mezőny fele biztosít erre lehetőséget.

Né feledkezzünk meg a letöltésmenedzserekről sem; majd minden készülék kezel legalább a BitTorrent-kapcsolatokat, így egy hosszabb letöltésért nem kell a sokat fogyasztó PC-t bekapcsolva hagyni.

A vállalat más pálya

Otthon is, de munkahelyen még inkább hasznos lehet, ha a NAS egyben a megfigyelőrendszer központjaként is szolgál. Az IP-kamerás megfigyelésből származó felvételek tárolását csak a drágább kiszolgálók támogatják, és ha többkamerás biztonságra vágyunk, akkor bizony erőteljes kiszolgálóra is lesz szükségünk.

Szintén otthon és munkában is előnyt jelenthetnek a webkiszolgálók extrák, több készülék tartalmaz PHP-, MySQL- és di-


rekt Wordpress-támogatást. Néhány kattintással bármelyik készüléken üzembe helyezhetünk egy saját vagy kisvállalati blogot, amelynek bővítményei között ott szerepel a Wordpress vagy Joomla (esetleg más blogmotor) neve.

Ha munkahelyre keresünk megoldást, akkor általában olyan rendszert kell választanunk, amely ActiveDirectory-támogatással bír, azaz képes illeszkedni a meglévő címtárrendszerhez, illetve tartományhoz. Ha már van a cégnél modern tároló rendszer, akkor annak kapacitását az Ethernet-hálózaton keresztül az iSCSI funkcióval használhatjuk ki, ha pedig olyan NAS-t szeretnénk, ami saját kapacitását képes felajánlani a vállalati rendszer számára, akkor az iSCSI target funkcióhoz kell ragaszkodnunk.

A vállalati szolgáltatások megléte persze még nem teszi minden tekintetben jó választássá az adott készüléket, a választást egyeztetnünk kell a várható terheléssel is, amiben nagy szerepe van annak, hogy egy időben hányan veszik majd igénybe a különféle szolgáltatásokat.

Hogyan teszteltünk?

Természetesen gigabites hálózaton, egy D-Link DIR-655 fullextrás útválasztó közvetlen környezetében próbáltuk ki a meg-

hajtókat. Nem az volt a célunk, hogy a lehető legnagyobb mérőszámokat húzzuk ki a gépekből, inkább az, hogy megmutassuk, hogy egy erőteljesebb számítógépről használva – a tesztgépünkben négymagos AMD Phenom 9350e processzor dolgozott – mire számíthatunk majd. (Ennél sokkal többre is képes némelyik NAS, ha kihegyezett konfigurációval és környezetben használjuk.) Az eszközök között Cat5e kábeleztést használtunk, amely általánosan megfelelő nagy sebességű otthoni és kirodai hálózatokhoz. Látható, hogy érezhető eltérések mutatkoznak ugyan az állománymásolás sebességében, de minden hardver megütötte azt a szintet, ami egy otthoni kiszolgáló (és médiakiszolgáló) szenvedésmentes használatához kell. Az irodai használat esetében persze a felhasználói létszám növekedésével egyre inkább előtérbe kerül a teljesítmény, de otthon vagy egy személyi irodában sokkal fontosabb, hogy meglegyenek a biztonságos és kényelmes üzemeléshez szükséges szolgáltatások. Ezért aztán leginkább az ár-érték arányt díjaztuk, ha a készülék szolgáltatásokban megütötte a minimumot, aztán a szolgáltatásokat éreztük fontosnak, és csak utolsósorban a teljesítményt. 

Thecus N2200 Plus



Szolgáltatás ★★☆☆ | Kezelhetőség ★★★★★ | Teljesítmény ★★★★★

- + igen olcsó, az alapfeladatokat ellátja
- logikátlan menü, az alap firmware-ben sok a hiba

A Plus a gyártó alapmodelljéhez, az N2200-hoz képest kínál némi extrát. Dupla hálózati csatlakozást építettek ki a kétrekeszes fémház hátoldalán, az egyik kifejezetten a szélessávú internethez, a másik a helyi hálózathoz hivatott kapcsolódni. A merevlemezfejek könnyen cserélhetők, ám a látszat ellenére akkor is csavarozni kell, ha 3,5 hüvelykes meghajtókat szerelünk be (szintén csavarozással 2,5 hüvelykes merevlemez is használható). Összesen csak két USB-aljzat áll rendelkezésre, a homloklapiról másolást is kezdeményezhetünk egy nyomógombbal, nyomtatót köthetünk a rendszerre, azonban UPS-t már nem tud menedzselni.

Alapbeállításokkal és a gyári firmware-rel hosszas sípolással reagál a készülék például arra, ha egy lemezzel próbáljuk használni és nem hagyja lebontani a meghajtón vélt RAID 1-tömböt. Legelső dolgunk legyen az új firmware telepítése, sajnos állománykijelöléssel, mert menübe beépített frissítő mechanizmust nem készített a gyártó. Az alkalmazások telepítését azonban már automatikusan kérhetjük az AJAX-alapú we-

bes felületen; a listán Rsync, USB-másoló, Twonky médiakiszolgáló, időzített backup, BitTorrent-kliens és NZBget bináris hírgyűjtő szerepel. USB-webkamerás házi megfigyelőrendszer modul is szerepel a kínálatban, de webkamera-kompatibilitási információk sem állnak rendelkezésre.

Ha túlesünk a kezdeti kényelmetlenségeken, akkor otthoni fájl- és médiaköz-

pontnak be tudjuk rendezni a NAS-t, Mac környezetben is. Van használható webes fájlkezelő, képalbum, emellett rendszeres mentés is beállítható és támogatja az Rsync protokollt is, de egyéb vállalati funkciókat nem kínál, a weboldalunkat vagy blogunkat például nem futtathatjuk rajta. Teljesítménye nem túl magas, ugyanakkor az ára elég kedvező.

ZyXel NSA320

Műanyagházat kapott a ZyXel kétkeszes, főként otthoni használatra szánt tárolója, amely jó merevlemez-támogatásának köszönhetően 6 TB-ig bővíthető. Kiépítése körülbelül a szokásos, elöl egy, hátul két USB várja a meghajtókat, nyomtatókat és az UPS-t. A merevlemezeket négy-négy csavarral kell műanyag vezetősínre rögzíteni és egy külön erre a célra rendszerezített fogantyúval kihúzni. 2,5 hüvelykes HDD-eket sajnos nem lehet megfelelően rögzíteni, melegeben nem szabad meghajtót cserélni és kicsit kényelmetlen is a művelet, szerencsére jó esetben csak egyszer lesz szükség a műveletre.

Egy kis angol nyelvtudással könnyen üzembe helyezhető a NAS, a varázsló segít az alapbeállításokban, kötettpust javasol, induló felhasználókat vehetünk fel. Sokat segít a telepítés után a zPilot, e kisalkalmazás segít rendszerezetten az illetékes mappába, a NAS-ra költöztetni digitális médiajavainkat. A távoli médiaelérésben a webes kezelőfelületbe épített médialejátszó igen hasznos (Windows Media Player-bedolgozóval). A keze-



Szolgáltatás ★★★★★ | Kezelhetőség ★★★★★ | Teljesítmény ★★★★★

- + hasznos szolgáltatáskészlet, kiegyensúlyozott teljesítmény, logikus menü
- a szerelés lehetne egyszerűbb, a műanyagház berezonálhat

lőfelület ugyan nem honosított, de egyáltalán nem bonyolult, jól rendszerezett. A legfontosabb segédfunkciók modulok formájában elérhetők és letölthetők a kezelőfelületen belül maradván, üzemeltethetünk dinamikus weboldalt (PHP, MySQL), a Wordpress is része a csomagkínálatnak. Nem hiányzik a DLNA-kiszolgáló sem, és érdemes megemlíteni a SqueezeCentert, ami Logitech hálózati médialejátszó eszközökhöz nélkülöz-

hetetlen és közel sem minden NAS tartalmazza. Nem tapasztaltunk átlag feletti teljesítményt az NSA320 esetében, de azt RAID-konfigurációtól függetlenül hozza a rendszer, és képes egy időben több nagy felbontású médiafolyamot szolgáltatni. Valamivel drágább az átlagosnál, de megbízhatóan működik, jól kezelhető, és tartalmazza a legfontosabb otthon szükséges opciókat, még weboldalt is futtathatunk rajta.

D-Link ShareCenter DNS-325

Barátságosra sikeredett a tetszetős fémházba szerelt D-Link NAS, ami nagymértékben köszönhető a honosított üzembe helyezési varázslónak is. A fellelé csúsztható homloklap mögé helyezhetjük be a 3,5 hüvelykes merevlemezeket, csavarozás nélkül, viszont kisebb, 2,5 hüvelykes meghajtók nem rögzíthetők biztonságosan. Az előlapon csupán a bekapcsológombot és néhány jelzőfényt találunk, a hátoldalon is csak egyetlen USB-csatlakozó és a gigabites Ethernet-aljzat foglal helyet. Hátul található az USB-másoló és -levélasztó gomb is, ami nem túl kényelmes.

A webes, grafikus felület egyelőre nem honosított, de legalább igen jól áttekinthető, logikus, emellett segítségünkre van egy RAID-varázsló is az indulásban. Természetesen a szokásos módon lehetőség van a csoportok, felhasználók, mappák és kvóták kezelésére, van távoli és helyi backup, valamint médiakiszolgáló is. Egy kis angoltudás birtokában jó hasznát vehetjük a jobb oldalra kiírt magyarázatoknak, amelyek konkrét leírásokkal segítenek eligazodni a menüben, megtudhatjuk például, hogy mely portokat szükséges a routeren átírni-



Szolgáltatás ★★★★★ | Kezelhetőség ★★★★★ | Teljesítmény ★★★★★

- + jól kezelhető varázslók, masszív fémház
- csak egyetlen USB, az is hátoldalon

tanunk egyes funkciók használatához. HTTP/FTP, valamint BitTorrent-letöltő is rendelkezésre áll otthoni környezetben legkeresettebb NAS-kiegészítőkként. További csomagokkal bővíthetjük a távolról is menedzselhető készülék tudását, van böngészőben futó állománykezelő, zenestreamer, fotóalbum, blogmotor (egy könnyen frissíthető Wordpress), és a Logitech médiakliensekhez nélkülözhetetlen SqueezeCenter is beüzemelhető.

A DNS-325 teljesítménye nem kimagasló, de otthonra néhány felhasználó számára bőven elegendő. Legtöbbet funkcionalitásában fejlődött a népszerű DNS-320-hoz képest a kiegészítő modulok által, most pedig már magának mondhatja a drágább konkurensek körében legelterjedtebb funkciókat. Ha ezeken felül nem vágyunk másra, akkor egy kis árelőnnyel juthatunk jól kezelhető otthoni megoldáshoz a DNS-325-tel.

Synology DiskStation DS211j

A lapkiépítésben két 3,5 hüvelykes meghajtót csavarozhatunk a DS211j-be a burkolat szétszűrtatása után, ha pedig áldozunk rá 1–2 ezer forintot, akkor 2,5 hüvelykes mobil merevlemezekkel is dolgozhatunk. A készülék meglehetősen halkra sikeredett. Hátul kettő, elől egy USB-aljzat kapott rajta helyet, és a homlokzaton van a másológomb is.

A telepítőtől a kezelőfelületig minden honosított a készülékben, ami nagyban megkönnyítheti a kezelést, talán a DSM operációs rendszer telepítését – a Synology esetében ez szükséges – lehetne egy kicsit jobban elmagyarázni. Nehéz lenne olyan funkciót mondani, amit a Synology programozók nem tettek elérhetővé ebben a kisirodai-otthoni modellben.

A RAID 1 vagy 0 mellett ugyanazon a két lemezen a maradék területen elhelyezhetünk JBOD-tömböt is, és az sem gond, ha eltérő kapacitású meghajtókat használunk. Akár vállalati SAN-rendszerekbe is illeszthető a készülék, kapacitását (vagy annak egy részét) iSCSI-targetként kínálhatjuk fel, illetve igénybe vehetünk iSCSI-kapacitást. Az egyes mappákat titkosíthatjuk, és az egész készülék beilleszthető egy tarto-



Szolgáltatás ★★★★★ | Kezelhetőség ★★★★★ | Teljesítmény ★★★★★

- + jól kezelhető, honosított felület, halk, precíz és gazdag lehetőségek, akár vállalati felhasználásra
- visszafogott memóriaméret

mányba. Az alap webkiszolgáló- és MySQL-funkciók mellett rengeteg alkalmazással bővíthető a készülék tudása: e-mail kiszolgáló, webmail, Wordpress, IP-kamerás megfigyelő állomás és SqueezeCenter is szerepel a kínálatban, emellett egyszerre több weboldalt is szolgáltatathatunk. A BitTorrent-kliensben a letöltésből kiválaszthatók a kívánt állományok, emellett fájlként is kijelölhetjük a letöltendő-

ket egy torrenten belül. Túl sok modul telepítése a korlátozott memóriaméret miatt leterhelheti a készüléket, érdemes mértéktartóan kihasználni a lehetőségeket. USB-hangfallal medialejátszóként is működhet a hardver.

Könyven megindokolható a DSJ211j átlag feletti ára kidolgozott, honosított operációs rendszerével és számos alkalmazásával; otthonra vagy kisebb létszámú irodába ideális választás lehet.

Qnap TS-219P+

A szokásos kétrekeszes felállást követték a Qnap tervezői: a 3,5 vagy 2,5 hüvelykes meghajtókat csavarokkal kell a sínekbe rögzítenünk, de a cserét akár működés közben is elvégezhetjük, sőt RAID-szintet is léphetünk. Ez is utal arra, hogy a készülék nem kifejezetten otthonra, hanem éppúgy kisebb irodák számára készült. Összesen három USB 2.0- és két eSATA-aljzattal dicsekedhet, ami erőteljesen bővíthetővé teszi.

A Qnap mindent tud, amit ebben a műfajban és árkategóriában mutatni lehet. Az alap fájlmegosztás, a házi multimédia-kiszolgáló, letöltőkliens, dinamikus weblap-futtatás, blog (Wordpress és Joomla), több honlap szolgáltatása, iSCSI-támogatás még messze nem meríti ki a képességeit, rendelkezésre áll IP-kamerás megfigyelő modul is. Rengeteg QPKG-rendszerben csomagolt alkalmazás letölthető és pár kattintással telepíthető, webáruházak, telefonközpontok és CRM-rendszerek is vannak köztük. Vállalati környezetben az iSCSI mellett sokat nyom a latba a domain-támogatás, és az, hogy több mint 2000 felhasználót kezel a rendszer. Felhő-



Szolgáltatás ★★★★★ | Kezelhetőség ★★★★★ | Teljesítmény ★★★★★

- + kiváló teljesítmény, távoli hozzáférés, precíz és gazdag lehetőségek, akár vállalati felhasználásra
- kétrekeszes viszonylatban drága

szolgáltatást is építhetünk rá, de ez gyakorlatilag csak azt jelenti, hogy a [MyCloudNas.com](#) dinamikus domain alatt kezelhetjük az eszközt.

Az sem mellékes, hogy ezen a hardveren a teszttünk legerőteljesebb képviselője (különösen memóriaméretét illetően), ami teljesítményén is tetten érhető, nem gyengül el egy-két tucat felhasználótól és néhány alkalmazás

beindításától. A kezelése alapvetően ugyanolyan egyszerű, mint más jobban sikerült modelleké, ugyanakkor a rengeteg elérhető szoftver révén erőteljesen kiterjeszthető a képességei, ha bírunk egy kis hozzáértéssel. Otthonra talán túl erős – árát tekintve –, de egy vállalkozás nagy hasznát veheti akár weblap-üzemeltetésre, vagy csupán nagyobb rendszerbe illeszthető tárolómodulként.

Iomega StorCenter ix2-200

Szálcsiszolt fémháza szerelték az Iomega kétrekeszes hálózati adattárolóját, amely testünkben az egyetlen, ami gyárilag két 1 TB-os merevlemezzel és RAID 1-kötettel dolgozik. A készülék hátoldalán gigabites Ethernet-csatlakozóhelyet és két USB-ajzatot találunk, ide célszerű a szünetmentes áramforrás USB-vezérlőcsatlakozását és a nyomtatót kötni. Az előlapi USB melletti gombhoz bármilyen másodlagos feladatot hozzárendelhetünk, akár az éppen csatlakoztatott USB-meghajtóról is.

Inkább vállalati, mint otthoni használatra szánták, de nem kiált rendszergazdáért a StorCenter ix2. Némi angol nyelvismeret birtokában nagyon könnyen kezelhető, illetve a gyárilag telepített merevlemezeknek köszönhetően már az első bekapcsoláskor is némileg kulcsrakész. Támogatja a vállalati környezetben általános Active Directory-t, és csatlakozhat iSCSI-tárolókhoz is. Beállítható mentés távoli célra, valamint két felhő backup-szolgáltató alkalmazása is szerepel a rendszerben. Az ix2-200 videomegfigyelő állomásként is működhet.



Szolgáltatás ★★★★★ | Kezelhetőség ★★★★★ | Teljesítmény ★★★★★

- + minőségi gépház, vállalati funkciók, valódi saját felhő
- weblap-üzemeltetésre nem alkalmas

Ez a hardver is csatlakoztatható az Iomega Personal Cloud rendszeréhez, ami nemcsak a távoli bejelentkezés marketing-fedőneve, hanem valódi saját kézben üzemeltethető, akár több eszközből álló felhő. A multiplatformos Iomega Storage Manager telepítésével mindenhol elérhetjük a meghajtóinkat és adatainkat. Több eszköz használatával vagy külső mentések alkalmazásával megelérhető, hogy egy tüzészet komplet-

ten feleméssze a vállalkozás informatikai vagytonát. Az ix2-200 közepes sebességgel kezeli az állományokat a gigabites Ethernet-kapcsolaton. A készülék árban konszolidált, teljesítményében és tudásában is leginkább egy irodába vagy otthonba ajánljuk. Segítségével egy, az átlagnál kicsit tapasztaltabb felhasználó biztonságos irodai-otthoni hálózati infrastruktúrát alakíthat ki akár saját üzemeltetésű felhővel.

Értékelés

D-Link ShareCenter Shadow DNS-325 //PC World Tesztgyőztes
Meglepően olcsón juthatunk egy házi viszonylatban kiválóan használható, az alapfunkciókat messze túltejesítő készülékhez a DNS-325-tel. A masszív fémházas készülék a RAID 1-tömbön és az alap megosztási funkciókon túl modern extrákat is kínál, például webkiszolgálót, blogmotort és SqueezeCentert. Teljesítménye is megfelelő, legjelentősebb korlátja, hogy 2,5 hüvelykes meghajtókat nem tud fogadni.

Synology DiskStation DS211j //PC World Ajánlata
A Synology legolcsóbb kétrekeszes, halk tárolóját a tudása akár vállalati környezetben is használhatóvá teheti. Nem jelent számára problémát, ha kamerás megfigyelést kívánunk fenntartani, vagy akár több honlapot üzemeltetnénk ugyanazon a készüléken. Számos modulja révén weboldalt, blogot vagy médiaközpontot is futtathatunk rajta, gyakorlatilag mindent tud, amire csak szükség lehet, emellett a telepítővarázsló és a kezelőfelület is honosított. Univerzális otthoni szervernek ideális, még ha nem is a legolcsóbb a mezőnyben.

	Forgalmazó	Ár	Ár-érték arány	RAM	Processzor	Gyári merevlemez-kapacitás	2,5" HDD-kompatibilitás
Thecus N2200 Plus hopp.pcworld.hu/8172	Cédrus Kft.	42 500 Ft	★★★★★	256 MB	Cavium SOC (Dual-Core series)	×	✓
Zyxel NSA320 hopp.pcworld.hu/8176	Zyxel Magyarország	45 500 Ft	★★★★★	n.a.	ARM, 1,2 GHz	×	×
D-Link ShareCenter Shadow DNS-325 hopp.pcworld.hu/8177	D-Link Magyarország	36 736 Ft	★★★★★	256 MB	Marvell 6281, 1,2 GHz	×	×
Synology DiskStation DS211j hopp.pcworld.hu/7992	NEON Multimedia Kft.	57 000 Ft	★★★★★	128 MB	Marvell 6281, 1,2 GHz	×	opcionális kerettel
Qnap TS-219P+ hopp.pcworld.hu/8186	Cédrus Kft.	79 445 Ft	★★★★★	512 MB	Marvell 6282, 1,6 GHz	×	✓
Iomega StorCenter ix2-200 hopp.pcworld.hu/8187	Ingram Micro	85 229 Ft	★★★★★	256 MB	Marvel 6281, 1 GHz	2×1 TB (RAID 1)	×
RaidSonic ICY BOX IB-NAS6220 hopp.pcworld.hu/8188	AlphaSonic	46 990 Ft	★★★★★	256 MB	Marvel 6281, 1,2 GHz	×	✓

RaidSonic ICY BOX IB-NAS6220

A RaidSonic kétrekeszes készüléke nem éppen apró, de csinos darab. Kulccsal zárható merevlemez-fiókjaiba csavar nélkül pattinthatunk 3,5 hüvelykes merevlemezeket, a 2,5 hüvelykes meghajtókat csavarozni kell. A rendszer swap partíciót is létrehoz, így működés közben nem lenne szerencsés lemezt cserélni. Néhány erőteljes jelző LED mellett USB-aljzat és másológomb is helyet kapott a homlokzaton.

Teljesen megújult a készülék szoftvere, operációs rendszere az előző termékgenerációk óta. Egy megjelenésében is egyértelműen a Linux-alapú rendszer került rá, amely böngészőben futó munkaszalként funkcionál. Van állománykezelő, fotóalbum, videotár és zenetár, így böngészőből tallózgatjuk az anyagainkat, és némely formátumokat le is játszhatunk. Ma nagyon divatos felhőalapú rendszernek nevezni mindent, és ezt a RaidSonic marketingesei is kihasználják; a felhő elnevezés mögött ezúttal csak annyi rejlik, hogy a sajátnev.myicyboxpro.com címről ugyanúgy elérhetjük a kezelőfelületet, mint a



Szolgáltatás ★★☆☆☆ | Kezelhetőség ★★★★★ | Teljesítmény ★★★★★

- + jó teljesítmény, egyszerű felület, minőségi gépház, távoli hozzáférés
- ebben az árkategóriában tudhatna több extrát

helyi hálózatról. Ezért aztán le- és feltölthetünk fájlokat, menedzselhetjük a BitTorrent-alapú és egyéb letöltéseket. Távolról bejelentkezve az e-mail kliensnek és címtárnak még látjuk valami értelmét, de nem igazán tudjuk mire vélni, hogy a Facebook-, Twitter- és Flickr-kliens miért is szerepel az alkalmazások között. Az amúgy nagyon is használható alapok mellett (például felhasználókezelés, biztonságos FTP-kapcsolat, médiakiszolgálók, backup) nincsenek falrengető

extrák, így nem futtathatjuk a készülékről például a weboldalunkat, viszont bárholn is könnyen elérhetjük állományainkat, családtagjainkkal, illetve munkatársainkkal együtt.

Az IB-NAS6220 családi NAS-viszonylatban igen jó teljesítményt mutat, a házának kialakítása elsőrangú és könnyen kezelhető. Ugyanakkor ebben az árban sokkal mélyebb tudással is találkozunk már NAS-sal, így inkább az válassza, aki az erős alapokon túl nemigen vágyik másra.

omega StorCenter ix2-200

//PC World Technológiai díj

Kisméretű, de kulcsrakész megoldás az ix2-200. Hála az EMC anyacég támogatásának, már ezen a modellen is elérhetők a My Personal Cloud szolgáltatások. Csak fel kell telepítenünk a NAS szokásos Tálcaalkalmazását, és meghívásos alapon felépíthetünk egy saját NAS-unk szolgáltatva felhős háttértár-rendszert, amelynek résztvevői bárholn ugyanúgy érhetik el a fájlokat, mintha egyazon helyi hálózaton dolgoznának. Az ix2-200 nem a leggyorsabb NAS, de jó vállalati funkciói, logikus felépítése és kényelmes saját felhőtár szolgáltatása miatt figyelemre méltó darab.

RaidSonic ICY BOX IB-NAS6220

//Design díj

A RaidSonic tervezői sokat adnak a dizájnról, az IB-NAS6220-t egy igen alaposan felépített fémháza álmotdák bele, kulcsra zárható rekeszekkel. A két meghajtóhely a gumiágyba készített csavarok révén „pattintással” szerelhető, csak akkor kell elővennünk a csavarhúzókat, ha 2,5 hüvelykes merevlemezekkel szeretnénk dolgozni. A kezelését nem bonyolították túl, távolról is elérhetjük az adatainkat, és bár összetettebb extrái nincsenek, az alapfeladatokat ellátja a készülék, emellett írási sebességét tekintve is az élményben mozog,

Kötéttípusok	Letöltés-menedzser	Médiakiszolgáló	Webkiszolgáló	Meghnyelő-rendszer	Írási/olvasási sebesség	Nyomtató/UPS-kezelés	Szoftver
RAID 0/1, JBOD (max. 2x2 TB)	HTTP, FTP, eMule, BitTorrent, NZB	iTunes, UPnP AV	×	Web-kamerához	15,5/29,30 MB/s	✓/×	Acronis True Image, Thecus Backup Utility
RAID 0/1, JBOD (max. 2x3 TB)	HTTP, FTP, eMule, BitTorrent	iTunes, UPnP AV, SqueezeCenter	PHP, MySQL, Wordpress	×	18,6/23,7	✓/✓	Memo Instant Backup
RAID 0/1, JBOD (max. 2x3 TB)	HTTP, FTP, eMule, BitTorrent	iTunes, UPnP AV, SqueezeCenter	PHP, MySQL, Wordpress	×	25,17/26,28	✓/✓	Total Recovery Pro
RAID 0/1, JBOD (kombinálható), iSCSI (max. 2x3 TB)	HTTP, FTP, eMule, BitTorrent, NZB	iTunes, UPnP AV, SqueezeCenter	PHP, MySQL, Wordpress	IP-kamerához	20,6/27,6	✓/✓	Data Replicator 3
RAID 0/1, JBOD (kombinálható), iSCSI (max. 2x3 TB)	HTTP, FTP, eMule, BitTorrent, NZB	iTunes, UPnP AV, SqueezeCenter	PHP, MySQL, Wordpress, Joomla	IP-kamerához	22,4/33,8	✓/✓	NetBak Replicator
RAID 0/1, JBOD (kombinálható), iSCSI (max. 2x3 TB)	BitTorrent	iTunes, UPnP AV	×	IP-kamerához	17,5/18,2	✓/✓	Retrospect Express HD
RAID 0/1, JBOD (kombinálható), iSCSI (max. 2x3 TB)	FileTP, BitTorrent, Donkey	iTunes, UPnP AV	×	×	26,2/32,6	✓/×	×

Verbatim mobil háttértár-megoldások

Jobb biztonság és teljesítmény noteszgépben

Laptopok esetében kissé korlátozottabb bővítési lehetőségek állnak rendelkezésre, mint amit az asztali gépeknél megszokhattunk – legalábbis az alapvető komponenseket illetően. Processzorcsere ugyan nincs lehetőségünk, de azért jócskán gyorsíthatunk a rendszeren, sőt biztonságosabbá is tehetjük azt.

Ha sebességnövelésről van szó, akadnak lehetőségeink az alapvető memóriabővítésen túl is. Egy noteszgép gyorsaságát ugyanis nagymértékben befolyásolja, hogy ezekben a mobil használatra szánt eszközökben lényegesen lassúbb merevlemezek dolgoznak, mint az asztali gépekben. A 2,5 hüvelykes SATA-merevlemezek régebben erőteljesen csökkentett, percenként 4200-as fordulatszámra működtek, szemben az asztali meghajtók 7200-as tempójával – ez persze arányosan hat ki a teljesítményükre. A laptop-háttértárak csak mostanában kezdik felvenni a tempót, de a mobil használat során fokozottabb az ütődés-, illetve sérülésveszély, így a mobil merevlemezek mindig óvatossággal teljesítményt nyújtanak.

Szerencsére az SSD-technológia előnyeit fokozottan kihasználhatják a notebook-tulajdonosok. Erre építi a Verbatim SATA II SSD-jét, amellyel maximalizálhatjuk a számítógép teljesítményét. A Windows, Mac OS X és a Linux – illetve bármely más modern operációs rendszer – esetében ugyanis az állományműveletek képezik a legszűkebb keresztmetszetet, ezek fogják vissza leginkább a gép teljesítményét. Különösen igaz ez a rend-

szerekben tízezerszám megtalálható apró állományokra, amelyek keresésekor, olvasásakor a merevlemez-meghajtók kénytelenek számtalanszor újrapozicionálni a mechanikus olvasófejet, amely hosszú időt, akár századmásodperceket is igénybe vehet. Ha egy Verbatim SATA II SSD-meghajtóra cseréljük a laptop merevlemezét, azzal rengeteg időt spórolunk meg a rendszer számára, a hozzáférés nanoszekundumos nagyságrendben mozog, azaz nagy vonalakban akár tízszer is gyorsabb lehet. Ráadásul az adatátviteli teljesítmény is nő: a Verbatim meghajtó esetében 250 MB/s olvasási és 220 MB/s írási sebességre számíthatunk, ebből a pluszból a nagy állományok feldolgozásakor profitál a rendszerünk. Általános tapasztalat, hogy a SATA II SSD-re való átállás a gyakorlatban egy nagyságrenddel fürgébbé teszi a noteszgépünket. Emellett élvezhetjük a járulékos előnyöket is: az SSD nem érzékeny ütődésre, kisebb fogyasztása révén megnöveli az akkumulátor-üzemidőt és a sebességnövekedés igen erőteljesen lerövidíti a Windows indításának időtartamát is. Jelenleg 54, 128 és 256 GB-os kapacitásban kapható a Verbatim SATA II SSD.

Az általános tippeken túl – például állítsunk be BIOS-jelszót, használjunk valamilyen noteszgép-lopásgátló lakatot – is tehetünk azért, hogy ne kerüljenek illetéktelen kezekbe a bizalmas adataink. A leginkább hordozható és erőteljes megoldást egy olyan, hardveres titkosítással védett kisméretű külső meghajtó jelenti, mint amilyen a Verbatim Store 'n' Go Executive. Az 500 és 750 GB-os változatban elérhető külső merevlemez fényes, minőségi borításával is sejteti, hogy nem egy átlagos meghajtó. Belsejében a jelenleg gyakorlatilag feltörhetetlen AES-256 titkosítással tárolja az adatokat, amelyeket a készülék szétszerelésével sem lehet eltulajdonítani, a jelszóbevitel nem megkerülhető. Igen gyors USB 3.0-s csatlakozással látták el, így nem kell sokat várnunk méretes állományok mozgatása közben sem. Ha nem lenne USB 3.0 a gépünkön, akkor is teljes mértékben működik a meghajtó az USB 2.0 tempójában. Érintőgombjához különféle funkciókat rendelhetünk és a Zöld Gomb szoftverrel beállíthatjuk, hogy mennyi idő elteltével lépjen alvó állapotba. A Verbatim Nero Back it Up and Burn szoftvert is mellékel a hardverhez, amivel könnyen beállíthatjuk a számítógépen tárolt állományok rendszeres mentését. (X)



Jelentős sebességnövekedést érhetünk el pusztán azzal, ha merevlemezről átállunk a Verbatim SATA II SSD használatára



Nemcsak elegáns, hanem kellően mobil és biztonságos megoldás is a Verbatim Store 'n' Go Executive bizalmas adatok tárolására

Store 'n' Go Executive II



Store 'n' Go Executive II hordozható merevlemez

Képességek röviden:

- Mobil merevlemez az Ön adatainak tárolására
- Érintőgomb
 - Egyérintéses adatmentéshez
 - Egyérintéses adatszinkronizáláshoz
- 256 bites AES hardveres titkosítás
- USB 3.0 csatlakozó megnövelt adatsebességgel
- Nero BackItUp 2 alkalmazás adatmentéshez
- Zöld Gomb alkalmazás az energiatakarékosságért
- VHD formázó
- Meghajtóvédelem (titkosítás része)
- Letisztult dizájn több színben
- 750 GB-os kapacitás



Memória- és SSD-fejlesztés Crucial-módra

Bátran kijelenthetjük, hogy manapság, ha gépfejlesztésről van szó, a leggyorsabb megoldás a memória bővítése, amely nemcsak olcsó, hanem hatékony megoldás is. A Crucial, bár alapvetően prémium kategóriájú gyártó, sok belépő szintű és középkategóriás termékkel is szolgál. A jelenleg hódító DDR3 szabványú memóriák közül igen sok fajtát kínál a gyártó. Az egészen olcsó darabok között már alig pár ezer forintért találhatunk 1 GB-os modulokat, amelyek 1,5 voltos feszültségen üzemelnek, 1066 megahertzen. Ezeket főleg irodai gépekbe szokás helyezni, amelyen csak e-mailezés, böngészés és szövegszerkesztés folyik. Kissé feljebb már hűtőbordával felszerelt variánsokat is találhatunk, amelyek a BallistiX márkánév alá tartoznak. A 2–4 gigabájtos modulok között is akadnak olcsóbb típusok, amelyek 1333 megahertzen ketyegnek, valamint erősebb, tuningos eszközök, amelyek alapárja 2000 MHz. Kiteket is vásárolhatunk, amik

két- vagy háromcsatornás kialakításban kaphatók; ezeket főleg új gép összeállításakor szokás venni, mivel így nem kell bajlódni az esetlegesen különböző modulok kompatibilitási kérdésével.

Másik, manapság népszerű fejlesztési lehetőség az SSD-re váltás, amely jelenleg a lehető legkomolyabb előrelépést jelenti a számítógép általános sebességét illetően. Az összes Crucial M4 szériába tartozó megoldást SATA III-csatlakozóval látták el, amely által 6 GB/s sávszél áll rendelkezésünkre, de természetesen visszafelé is kompatibilis a SATA II-interface-szel, így a régebbi alaplappal rendelkezők is használhatják. 64, 128, 256 és 512 gigabájtos változatokat vásárolhatunk, amelyek a méretükkel egyenesen arányosan nagyobb teljesítményre képesek. A legnépszerűbb, 12 GB-os modell 415 MB/s szekvenciális olvasásra és 260 MB/s szekvenciális írási sebességre képes, 50K IOPS random írási teljesítmény mellett. A Crucial változatos ter-

mépalettája tehát az egészen belépő szintű megoldásokat keresőktől kezdve a profibb eszközökért rajongókat is ki tudja szolgálni.

(X)



crucial® Disztribútor: Expert Zrt.
www.expert.hu



Turbó belül, biztonság kívül

A számítási teljesítmény növeléséhez a processzoron és GPU cseréjén keresztül vezet az út, ám a felhasználói élmény átütő javulásához a legtöbb esetben nem erre van szükség! Asztali gépünk operációs rendszere a legtöbb időt és erőt a kis állományok kezelésébe öli, ezek keresése és elérése rengeteg merevlemez-fejmozgást indukál. Némi RAM-bővítéssel lendíthetünk ezen, de még többet számít, hogy mennyire fürge a merevlemezünk. A Wes-



Minimális helyet foglal, de a WD My Book Essential segítségével biztonságban tudhatjuk az adatainkat

tern Digital Caviar Black meghajtói nagy kapacitást és végtelenségig fokozott teljesítményt nyújtanak a 7200-as fordulatszámú, 3,5 hüvelykes merevlemezek táborán belül, amit dupla processzoros, teljesítményre optimalizált felépítésükkel érnek el. 500 gigabájttól 2 TB-ig terjedő kapacitáskálán szerezhető be, akár SATA III-as, 6,0 Gbit/s sávszélességű interface-szel. A 2 terabájtos változat elérési ideje akár csupán 5,0–7,6 ezredmásodperc is lehet, ami azt jelenti, hogy közel kétszer olyan függően megtalálják a keresett blokkot, mint a hagyományos meghajtók. A Caviar Black modellek ugyan drágábbak, mint a hagyományos szériák, ám árban és főleg megabájt-egységárban jóval az SSD-meghajtók alatt vannak, és számottevő teljesítmény-növekedést biztosítanak; ugyanaz a gép érezhetően jobban teljesít, ha egy Caviar a rendszermeghajtója, vagy akár csak azon helyezzük el a lapozófájlt.

Egyszer a legnagyobb winchestert is kinőjük, emellett a véletlen, például sérülésből eredő adatvesztést megelőzendő, nagyon bölcs dolog mentéseket készíteni a belső merevlemezén tárolt adatokról. Erre a célra a legkézenfekvőbb személyi megoldás



Már 2 TB-os kapacitásban is elérhető a kiemelt teljesítményű WD Caviar Black meghajtók

egy olyan külső merevlemez, mint a WD My Book Essential, amely a világszerte legsikeresebb külső meghajtó. USB 3.0-s csatlakozással bír, hogy nagyméretű állományok mozgata se legyen idegtépően időrabló, ha pedig még nem rendelkezne az új interface-szel, akkor természetesen USB 2.0-s sebességgel dolgozhat a meghajtónk. A mellékelt WD SmartWare backup alkalmazás folyamatosan figyeli a gépünket, hogy minden módosult állományról mielőbb automatikus biztonsági mentést készíthessen, folyamatosan fenntartva a biztonságos állapotot. (X)



It's your digital life.
Store it. Protect it. Enjoy it.

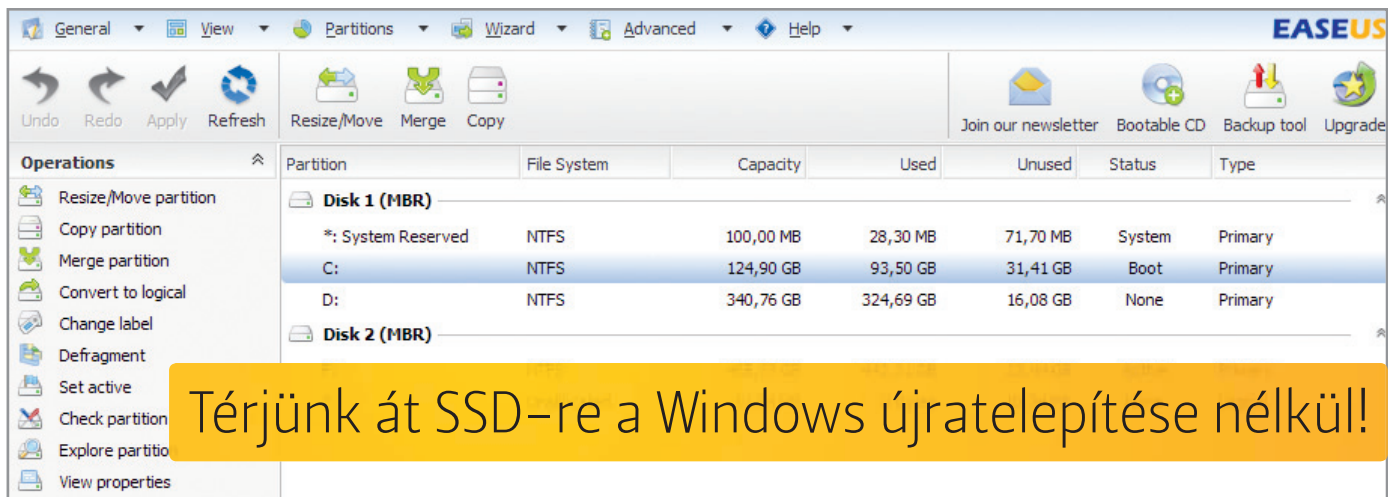


Western Digital, WD, the WD logo, and Put Your Life On It are registered trademarks in the U.S. and other countries. Other marks may be mentioned herein that belong to other companies. Pictures shown may vary from actual products. Product specifications subject to change without notice.

© 2011 Western Digital Technologies, Inc. All rights reserved.

4178-705253-A00 Sept 2011





Térjünk át SSD-re a Windows újratelepítése nélkül!

Az SSD-re való átállás az egyik legjobb megoldás, ha komoly mértékben szeretnénk gépünket gyorsítani. Persze ez nehézségekkel járhat, amelyek kiküszöbölésében most segítünk.

A metódus nem túl bonyolult: először a zenéket, videókat, egyéb saját fájlokat mentjük el egy másik meghajtóra, hogy a rendszerlemez mérete elég kicsi legyen ahhoz, hogy az új SSD-re ráférjen, majd klónozzuk a rendszert az SSD-re, formázzuk a HDD-t, végül pedig a HDD-re rakjuk vissza a személyes fájljainkat. Ezáltal meglesz az SSD által nyújtott nagy sebesség, az eddig használt rendszerünkkel és az eddig összegyűlt fájljainkkal. A folyamatot lépésről lépésre bemutatjuk.

Mielőtt nekikezdünk, lássuk, mikre lesz szükségünk.

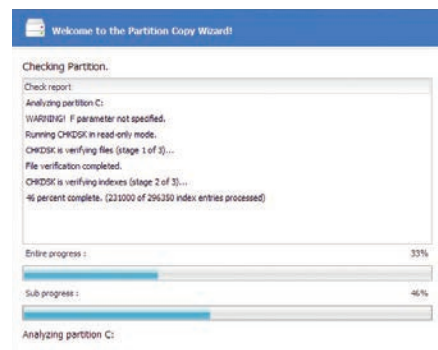
- A jelenlegi merevlemezre, amin a rendszerünk és az adataink találhatóak.
- Egy SSD-re, amelyre áthelyezzük az operációs rendszert. Ahhoz, hogy megtudjuk, hogy körülbelül mennyi fájl fogunk áthelyezni, nézzük meg egyrészt, hogy a merevlemezünkön mennyi a foglalt hely, másrészt, hogy a „Users” (Felhasználók) mappa mekkora (ez a gyökérmappában található), végül utóbbit vonjuk ki az előbbiből. Így megkapjuk a rendszer és a telepített programok méretét. Ha ez még mindig nagyobb, mint az SSD mérete (plusz néhány gigabájt), akkor töröljünk néhány szoftvert – főleg játékokat –, hogy megfelelőre szűkítsük a méretét.
- Készítenünk kell valahová egy biztonsági mentést az előzőleg szétválogatott zenekből, filmekből és egyéb fájlokból, hiszen azokat a későbbiekben vissza szeretnénk helyezni a merevlemezre – lévén azok a kisebb méretű SSD-re nem fognak ráférni. A legjobb, ha van egy külső meghajtónk, ami kellően nagy, de ennek hiányában használhatjuk az esetlegesen velünk egy hálózaton lévő többi számítógépet.

- EaseUS Partition Master: ezzel az ingyenes programmal fogjuk a telepített rendszerünket áthelyezni.
- Gparted Live CD: a partíciókon némi módosítást kell majd végrehajtanunk ezzel az eszközzel. Ha van kéznél egy Ubuntu Live CD, az is megteszi, hisz abba integrálták a Gpartedet.

Mindenekelőtt töredezettségmentesítsük a merevlemezünket, amit úgy tudunk elérni, hogy a Start/Futtatásba beírjuk a „defrag” szócskát. Ha ez megvan, készítsük el az előbb már említett biztonsági mentést, egy külső vagy hálózati meghajtóra. Amennyiben ez megvan, akkor jön a folyamat leginkább szöszmötölős része, ugyanis elég kicsire kell zsugorítanunk a merevlemezre a foglalt mennyiséget, hogy az ráférjen az SSD-re, és azon felül még maradjon is 8–10 gigabájtnyi hely. A legvalószínűbb hely, ahol a nagy fájlok vannak, a Dokumentumokon belül a Videók, Képek és Zenék könyvtárak. Legegyeszerűbb, ha ezek tartalmát töröljük, de fontos, hogy a mappákat megtartsuk, hisz azokra még szükség lesz később.

Ha ezzel megvagyunk, nyissuk meg az EaseUS-t, válasszuk ki a jelenleg használt merevlemezünket („Disk # MBR” jelölésű), és kattintsunk a „Copy”-ra, azaz a másolásra. Ha több partíciónk is van, akkor csak a rendszert tartalmazót kell klónoznunk! A következő ablakban válasszuk ki célnak az SSD-t, majd az azt követően csak egy „Finish”-t. Ezután a bal felső sarokban az „Apply” gombbal kell a műveletet véglegesíteni. Néhány újraindítás, illetve maga a másolási folyamat következik, de ez nem igényel felhasználói beavatkozást. Ha sikerült a procedúra, akkor a rendszer betölt, ám még a merevlemezről.

Ekkor jön el a Gparted ideje, amivel az alignálást fogjuk megpiszkálni, ugyanis a



HDD-k 63 blokkjával szemben az SSD-knek 64 blokkra van szükségük az MBR partícióhoz. Amennyiben nem toljuk el helyesen az első partíció kezdetét (ami nem egyenlő az MBR-rel), akkor az SSD élettartama és sebessége is romlik, mivel sokszor egy egység miatt két blokkot is írni kell az ártnyúlás miatt. Indítsuk el tehát a Gpartedet (akár Live Ubuntuval, akár a DVD-mellékleten lévő bootolható ISO-val), a megnyíló menüben válasszuk ki az SSD-t, és azon belül a fő partíciót. Ezután kattintsunk a Resize/Move-ra, a „Free Space Preceding”-et tegyük át 2 MB-ra, vegyük ki a pipát a „Round to Cylinders”-ből, majd véglegesítsük a lépéseket a „Resize/Move” gombbal. Miután kész, ismét csináljuk meg ugyanezt, ám a „Free Space Preceding” ezúttal 1 MB legyen. (Eredetileg is ennyi volt, de a Gparted furcsa számolási módja miatt előbb fel kell venni 2-re, majd vissza 1-re.)

Ha ezzel megvagyunk, már csak át kell állítanunk a BIOS-ban a bootolási sorrendet, hogy az SSD legyen az első, és a komoly résszel készen is vagyunk. Formázzuk meg a merevlemez, a biztonsági mentéseket (zene, videó, saját fájlok) másoljuk vissza rá, és végeztünk is.

Váraljai Krisztián PCW

PCWorld

TÖBB MINT
50%
KEDVEZMÉNNYEL

3 HAVI ELŐFIZETÉS
3 HAVI PLAYBOY ELŐFIZETÉSSEL

8670 FORINT HELYETT MOST
CSAK 3990 FORINT

MEGRENDELÉSI ÉS BEFIZETÉSI HATÁRIDŐ: 2011. NOVEMBER 3.



HÍVJA A **06-1/577-4301-ES** TELEFONSZÁMOT
VAGY KATTINTSON A **PIACTER.IDG.HU** OLDALRA!

A megrendeléseket a következő lapszám megjelenéséig fogadjuk el. Az előfizetés időtartama alatt az előfizetés nem mondható fel. További információért hívja a 06-1/577-4301, nem emelt díjas telefonszámot vagy írjon a terjesztes@idg.hu e-mail címre. Megrendelése egyben önkéntes adatközlés is. Az adatközlő hozzájárul, hogy közölt adatait a kiadó előfizetői névjegyzékében nyilvántartsa és számára előfizetésekkel, akciókkal kapcsolatos tájékoztatót küldjön. Megrendelésével, továbbá hozzájárul, hogy a kiadó tájékoztató- és reklámanyagokat küldjön és az itt közölt adatokat marketingcélből a hozzájárulás visszavonásáig kezelje. Az adatközléshez adott hozzájárulás a kiadó címére (Hungary Kft. - 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.) írt levéllel bármikor visszavonható.

Minden jog fenntartva!



Macworld

Hardveres és szoftveres tesztek, bemutatók az Apple világából



Mac mini

Leteszteltük, elég gyors-e az Apple legkisebb asztali számítógépe

68



Tartalom

- | | | | |
|------|-------------------------------|------|---------------------------------------|
| 54// | Logitech K750 billentyűzet | 59// | Öt termék, amit leállított Steve Jobs |
| 55// | Apple Wireless Magic Trackpad | 60// | Az iPod 10 éve |
| 55// | Apple Wireless Keyboard | 65// | iOS programok autósoknak |
| 57// | AktiMate Mini | 66// | App Store menü |
| 58// | Philips Fidelio DS 3020 | | |
| 58// | Philips Fidelio DS 3500 | | |

AR. Drone

57





AirPlay-kompatibilis lejátszó a Pioneertől

A cég Music Tapnek becézett rendszerei csatlakozni tudnak az internetre, drót nélkül vagy Ethernet segítségével, valamint támogat-



ják a DLNA 1.5-öt és a vTuner Internet Radiót is. Mindezek mellett a Pioneer a saját AirJam iPhone-, iPod Touch- és iPad-alkalmazását is beépítette az eszközeibe, így nem okozhat gondot a könnyű üzemeltetés az Apple eszközeivel.

A kétféle verzió Elite X-SMCS3-S és X-SMCS4 elnevezéssel gördül le a gyártósorról, két-csatornás erősítővel, 2.5 hüvelykes full-color LCD-kijelzővel, amely mutatja a zeneszámok címét, előadóját, album címét stb. A hardverekben helyet kapott egy integrált dokkoló is, amelynek segítségével az iOS eszközeinket tölthetjük fel, illetve azokról zenét játsz-

hatunk le. A rendszer lehetőséget biztosít arra, hogy könnyedén hozzáférjünk a saját iTunes-könyvtárukhoz, valamint belépést nyújt a Pandora-hoz és az iHeartRadiohoz is, illetve ezeken kívül még számos másik, stream megoldással működő zeneszatórnához. Napjaink elvárásának megfelelően mindkét kivitel rendelkezik USB-csatlakozással, illetve AUX-bemenet is található, így egyéb audioeszközöket is csatlakoztathatunk hozzájuk. A boltokban októberben fogunk találkozni a Pioneer ezen termékeivel, 500 dollár alatti áron, beépített Bluetooth-szal.

Frissítés érkezett a Final Cut Pro X-hez

Idén nyáron jelent meg az Apple legújabb videoszerkesztő programja, a Final Cut Pro X, amelyről előző számunkban tesztet is közöltünk. Az FCPX megjelenése némileg felborzolta a kedélyeket, ugyanis az új megoldásoknak köszönhetően akadtak, akik csalódtak a legújabb verzióban, és voltak, akik nagyon örültek neki. A mostani frissítés hibajavításokat tartalmaz, így mindenképpen az ajánlott kategóriába tartozik.

Az egyik legfontosabb újítás az XML támogatása, amely megoldja a szoftver korábbi

verzióiból származó importálási problémákat. Ezenfelül a frissítésnek köszönhetően az FCPX jobban kihasználja a grafikus kár-



tyánkban lévő lehetőségeket, így valamelyest gyorsul majd a munka az alkalmazással. Fontos megemlíteni, hogy a cég kijelentette, hogy 2012 elején érkezik egy újabb frissítés, amely már szinte minden felmerült komolyabb problémát orvosol.

Problémamegoldáson kívül egy kis meglepetéssel is készültek a fejlesztők, ugyanis mostantól bárki letöltheti a program 30 napos trial verzióját, így mindenki eldöntheti maga, hogy beruház-e a szoftverre, vagy sem.

15 millió iskoláson próbál segíteni az Apple

A kilencezres tagsággal rendelkező Teach for America nevű szervezet azt a célt tűzte ki maga elé, hogy iPadeket adományozzon az iskoláknak, ezzel segítve a tanárok munkáját, valamint a szegényebb rétegek iskolai tanulmányait. A program első körben feltett egy kérdést a tanítóknak/tanároknak: „Hogyan tudná segíteni az iPad a munkát az osztályteremben és a diákok kezében?”

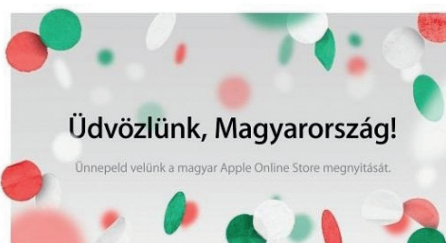
A szervezet persze nemcsak kérdez, hanem cselekszik is, mivel az elmúlt két héten elkezdte szétszórni a támogatásnak

szánt iPadeket, és a visszajelzések nagyon pozitívak voltak. Egy Katie Remington nevű hölgy St. Louis egyik iskolájából úgy fogalmazott, hogy az iPad segítségével a diákok sokkal hatékonyabban és gyorsabban tudnák elkészíteni a feladataikat. Akiben esetleg felmerült a kérdés, hogy miért pont iPad, annak érdemes tudnia, hogy a program felügyelője Laurene Powell, aki történetesen Steve Jobs felesége, és célja, hogy 15 millió, hátrányos helyzetű amerikai iskolás gyereknek segítsen a tanulmányaiban.



Apple Online Store már itthonról is

Már eddig is voltak hazai viszonteladók, eddig is voltak itthon online áruházak, és Apple kereskedések, de azért ez az érzés mégis csak más... Amikor az Apple nemzetközi oldalán a Store-ban a Cange Country menüpontra klikkelve megtalálod az országod nevét! Vagy amikor gyakorlott felhasználóként beírod a <http://store.apple.com/hu> címet a böngészőbe, és magyar nyelvű online áruház



fogad. Ez azért nem rossz. Hát még az, hogy így nálunk is elérhetővé váltak olyan lehetőségek, mint a kártyafüggetlen iPhone vásárlása hivatalos forrásból, illetve az egyedileg konfigurálható Apple gépek rendelése, mindezt 33 500 forintos érték felett ingyenes kiszállítással. Persze lényegesen drágább, mint az amerikai Store, de ez már a miénk.



Asztali Mac

Mac mini

Forgalmazó: Apcom Ár: 240 000 Ft

Web: www.apple.hu

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

Előny: kicsi, elegáns, gyors

Hátrány: eléggé melegszik

Adatok

- ▶ 2,5 GHz-es Intel Core i5 kétfélagos processzor
- ▶ Thunderbolt-csatlakozó
- ▶ 4 GB DDR3 RAM
- ▶ 500 GB HDD
- ▶ OS X 10.7 Lion

Megjelent az új Mac mini, a Macworld pedig azon szerencsések közt lehetett, akik az elsők közt kaptak egy tesztcsüléket az i5-ös processzorral szerelt alumínium ékszerdobozból. Amikor a szerkesztőségbe megérkezett az elegáns, apró doboz, nem keltett túl nagy feltűnést, egészen addig, amíg ki nem derült, honnan érkezett – abban a pillanatban vált nyilvánvalóvá, hogy nem egy sokadik router lapul benne, amikor pedig kibontottam, és elővilant a lapos alumíniumház, akkor már mindenképpen a hardverre figyeltem. A csomagból a hardver mellett előkerült még természetesen a tápkábel és egy HDMI-DVI-átalakító is az általános monitorkapcsolathoz. A gép doboza már nem tartalmaz telepítőlemezeket, hanem a gyári lemezen lévő Recovery HD nevű partícióról van mód internetkapcsolat segítségével újratelepíteni a szoftvereket. A Recovery HD telepítője letölti a hardverhez mellékelt gyári médiát, benne a Mac OS X 10.7 Lion operációs rendszerrel és az iLife '11 multimédiás programcsomaggal. A Mac mini modellek egy ideje már beépített tápot tartalmaznak – rejtély, hogy ez hova fért el –, így külső tápra már nincs szükség.

Külső, hardver

A ház kissé laposabb lett az előző szériás Mini házához képest, ami annak köszönhető, hogy most már nemcsak a szerver operációs rendszerrel érkező Mini, hanem az asztali számítógépnek ajánlott darabok sem kapnak optikai meghajtót. Így aztán a ház előlapján mindössze a szokásos kis fehér LED található, ami bekapcsolt állapotban világít, ha pedig a gép alvó állapotba kapcsol, akkor pulzál. A ház tetején csak az almalogó látható, az alján pedig egy fekete, műanyag kerék, amelyet elfordítva hozzáférhetünk a gép belsejéhez; itt cserélhetjük ki a gyárilag szállított 2, illetve 4 gigabájtos RAM-ot a dokumentáció szerint maximum 2x4 GB-ig, de a valóságban akár 2x8 GB-os DDR3 1333 Mhz-es SODIMM-modulokat is a hardverbe helyezhetünk.

A hátoldalon nem igazán történt komoly változás: négy USB 2.0-s, egy FireWire 800-, egy HDMI- és egy gigabites Ethernet-csatlakozót kapunk, emellett a korábbi mini DisplayPort-foglalatot egy azzal teljes mértékben kompatibilis, ám kibővített képességekkel kiegészült Thunderbolt-csatlakozó váltotta fel. A Thunderbolt – amellett, hogy kétirányú video- és hangkapcsolatot tesz lehetővé – akár 10 Gbps adatátviteli sebességre is képes, és mivel láncba köthető, a Mac minihez egy ultragyors külső tárhelyet, és rajta keresztül egy Thunderbolt- vagy mini DisplayPort-portos kijelzőt is csatlakoztathatunk, akár 2560x1600 felbontással. A digitális és analóg mini jack kimenet és bemenet fölött egy SDXC-kártyafoglalat is helyet kapott a videokamerák és fényképezők tartalmának vilámgyors letöltéséhez.



A készülék alján található takaréplemez egy mozdulattal eltávolítható, így könnyedén bővíthető a memória





Az előző generációhoz képest csak a Thunderbolt csatlakozó megjelenése jelent újdonságot

A Mac minik aktuális szériája három tagból áll: a 2,3 gigahertzes Intel Core i5 modell Intel HD Graphics 3000 videokártyával egy jó teljesítményű belépő hardver, míg a 2,5 GHz-es Intel Core i5 processzoros, AMD Radeon HD 6630M kártyával szerelt, 256 MB dedikált videomemóriát tartalmazó példány igen jó teljesítményű profi hardvernek tekinthető. A szerver operációs rendszert is tartalmazó, de az otthoni rendszert is magában foglaló csúcsgép négymagos Intel Core i7 processzorával biztosítja a nagyobb számítási teljesítményt, viszont ez a hardver a kisebbik videokártyát, az Intel HD Graphics 3000-et kapta – egyrészt azért, mert egy asztali gépnek ez sem rossz, másrészt pedig, mert egy szervernek viszont még ez is sok. Kívéve persze, ha szerverként egy nappaliban helyezkedik el, és egyben multimédia-szerverként is működik, de azért ekkor sem kerül bajba, mert egy full HD-megjelenítővel még így is elbíra a videokártyája.

A nálam járt típus egyébként az erősebb asztali konfiguráció volt, és sem a külsejében, sem pedig az erejében nem találtam kifogásolnivalót. Sajnos még nem tudtam thunderboltos Apple kijelzőt szerezni hozzá, így egy 27 hüvelykes Samsung monitort csatlakoztattam a géphez, amit természetesen 1920x1080 képpontos felbontással hajtottam meg. Talán nem is kell mondanom, hogy tökéletes, akadástmentes képet kaptam, mind egy volt, hogy HD-videót néztem, vagy épp játszottam a géppel. Egyetlen dolog volt, ami

kicsit zavart a Mini használata során, mégpedig a melegedés, ami a készülék egész területén megfigyelhető volt. Tekintve, hogy az egész házat egy alumíniumtömbből alakították ki, az oldalától a tetejéig mindenütt tetten érhető volt a már kellemetlen melegedés, ami így nyár végén a nagy melegben ijesztő volt, mert lelki szemeim előtt szinte látam az elfűstölt processzort. Természetesen semmi ilyesmi nem történt, és még a hűtőventilátor sem kapcsolt sokkal magasabb fokozatba, mindössze engem és a kollégáimat nyugtalanította kicsit a dolog. Az egész jelenség egy hideg téli napon valószínűleg fel sem tűnt volna; idegeskedés helyett lehet, hogy csak annyit írtam volna erről a jelenségről, hogy akár rá is segíthet egy kisebb dolgozószoba fűtésére.

Beviteli eszközként az Apple Wireless alumíniumbillentyűzetét és egy Apple Wireless Magic Touchpadet használtam. Ezekkel a hardverekkel megdöbbenő látványvilág érhető el, hiszen így az asztalon egyetlen vezeték látható – kivéve persze a Mini és a monitor tápkábelét, de azok egyszerűen elrejtethők. A vezeték nélküli beviteli eszközök beállításánál egyébként nincs is egyszerűbb dolog, ugyanis a Mini bekapcsoláskor észreveszi, hogy egyik USB-csatlakozóján sincs billentyűzet és egér, ezért megáll, és megkérdezi, hogy ezt jól érzékeli-e, és hogy nem szeretnénk-e esetleg a beépített AirPortra vezeték nélküli beviteli eszközöket csatlakoztatni.

Amennyiben pedig szeretnénk, csupán be kell kapcsolnunk azokat, és már párosíthatjuk is a gépünkkel. A folyamat tényleg olyan egyszerű, ahogy itt le van írva.

Összegzés

Mindezek a tulajdonságok egyértelművé teszik, hogy az Apple Mac mini már nem (és már régen nem) csak egy újabb játékoszámítógép egy tényleges alternatíva. A két asztali modell közül a kisebbik egy irodai számítógép minden munkáját képes kiválóan elvégezni, mindezt megfizethető áron, de olyan külsővel, amivel bármilyen irodai enteriőrbe képes beilleszkedni. Az erősebb testvére az otthoni számítógépek réme, hiszen erős processzorával és komoly videokártyájával képes a játékosabb népszerűsége is kiszolgálni. Természetesen nem a hardcore gamerekre kell itt gondolni, hiszen ők előfordul, hogy csak videokártyára költenek annyit, mint a kisebbik Mini teljes ára, de például egy Call of Duty 1920x1080-as felbontáson teljes „high” beállítások és négyszeres antialiasing mellett akár 30 fps-t is produkált. Ugyanezen felbontás mellett, de textúra és víz esetében alacsony felbontást választva már 45–60 fps is elérhető volt.

A négymagos szervergép pedig nem is kérdés, mire jó: mindenre. Csinálhatunk belőle szervert az irodánkba vagy otthonra, de használhatjuk munkaállomásnak, és lehet akár médiaszerver is belőle. Ebben az esetben csupán be kell állítanunk a nappaliba a tévének alá, és máris egy 1 terabájtos médiaszerverrel rendelkezünk, ami olyan simán játsza le a full HD-videóinkat, hogy az már szinte megálázó; a megfelelő beállítások után pedig már nem lesz olyan formátum, amivel ne birkóznánk meg könnyedén. Emellett közben még otthonunk többi Apple gépét is kiszolgálhatja levelező- vagy egyéb szerverként.

Haraszi Tibor **PCW**

	2 GB adat-másolás	4 GB mappa-tömörítés	4 GB kitömörítés	Pages '09 fájlimport Word DOC-ból	iMovie '09 importálása	HandBrake 0.95 encode	Cinebench R11.5 Graphics	Cinebench R11.5 CPU	CoD 4 framerate	Paralels World-Bench Multitask	Portal 2 framerate
Mac Mini 2,3 GHz Core i5 2 GB RAM	65	249	144	103	119	212	12	160	27,3	378	62,5
Mac Mini 2,5 GHz Core i5 4 GB RAM	66	241	149	85	113	186	24,6	143	59,5	285	103,7
Mac Mini 2,4 GHz Core 2 Duo 2 GB RAM	79	353	165	150	118	384	12,9	296	38,9	451	55,6
MacBook Pro 2,3 GHz Core i5 4 GB RAM	70	271	180	90	116	210	12,5	161	27	328	61,8
iMac 2,5 GHz 4C Core i5 4 GB RAM	42	214	84	91	78	126	40,3	104	86,6	280	140,2

A táblázatban a Macworld által készített összefoglaló látható, amely szemlélteti, hogy milyen sebességnövekedés történt a Mac Mini termékvonal fejlődése során, és hogy a négymagos „szerver-Mini” mennyivel gyorsabb lett, mint az összes többi rokona



Billentyűzet

Logitech K750

Forgalmazó: Logitech Magyarország **Ár:** 22 000 Ft

Web: www.logitech.hu

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★★ | Ár/érték ★★★★★★

Előny: kellemes kialakítás, kényelmes gépelés, magyar kiosztásban is kapható

Hátrány: még nincsenek „Lion-gombok”, nem Bluetooth

Adatok

- ▶ többnyelvű billentyűzetkiosztás
- ▶ mesterséges fényben is töltődő napelem
- ▶ alumínium/fehér színvilág
- ▶ OS X 10.7 Lion-kompatibilis
- ▶ kitámasztó a kényelmesebb csuklópozícióhoz



Előző számunkban a hírek közt szerepelt, most pedig már egy tesztet is tudunk közölni a Logitech napelemes billentyűzetének Apple számítógépekhez illő verziójáról. A készülék a Windows-kompatibilis, fekete verziótól ellentétben az Apple alumínium-fehér színvilágát kapta meg, amivel nagyon szépen illeszkedik majd az asztalunkon már eddig is megtalálható, „maces” termékekhez. A fehér, szépen elkülönülő, úgynevezett Chiclet gombsor természetesen Apple-kiosztást kapott, ami azt jelenti, hogy jelen esetben nem Windows, hanem cmd gombok helyezkednek el a Space két oldalán, és a funkciógombok is megkapták a kiegészítő ikonjait (hangerő, Dashboard, eject stb.). Itt kell még megjegyeznem, hogy az OS X-specifikus gombok sajnos nem a Lion rendszerhez készültek, hanem még az eggyel korábbi, Snow Leopard változathoz. Ez azt jelenti, hogy ugyan minden fontos funkcióhoz hozzá tudunk férni a billentyűzetről, de nem kapunk direkt Launchpad és Mission Control billentyűket.

A funkciógomboktól jobbra található a billentyűzet be/kikapcsoló gombja, valamint egy másik billentyű, amelyet megnyomva egy zöld vagy piros LED tájékoztat minket arról, hogy az épp rendelkezésre álló fényerősség elegendő-e a készülék töltéséhez. Amennyiben elég, akkor a zöld LED villan fel, amiből megtudhatjuk, hogy a funkciógombok felett elhelyezkedő napelemek teszik a dolgukat. Ha nem elegendő, akkor a rendszer a sa-

ját akkumulátorát használja, amely a gyártó szerint akár három hónapot is kibír, ha esetleg egy, a Földbe csapódó meteor által keltett porfelhő ennyi időre eltakarná a Napot.

A készülék dobozában a billentyűzet mellett megtaláljuk a nyomtatott dokumentációt, egy fekete törlőkendőt és a piciny USB-jeladót, amelyhez még egy USB-hosszabbítót is mellékel a gyártó azok számára, akik nem laphoz használnák a billentyűzetet, így nem létszükséglet számukra a minél kisebb méret. A jeladóra egyébként azért van szükség, mert a billentyűzet sajnos nem Bluetooth-kapcsolattal csatlakozik a géphez, így azt a beépített AirPort nem képes felismerni. A kis jeladó csatlakoztatásakor azonban azonnal meglátja a rendszerünk a billentyűzetet, és a szokásos felismertető procedúra után (meg kell nyomni a bal Shift melletti gombot) már használatba is vehető.

A gépelés nagyon kényelmes a K750-esen: a gombok kialakítása igényes, egészen kis erő kell a lenyomásukhoz. A kényelmet még fokozza a hardver hátoldalán található két kihajtható lábacska is, amely kényelmesebb pozícióba helyezheti a gombokat a csuklónk számára.

Összességében véve a K750-es minden igazán környezettudatos Apple-felhasználó kiváló választása lehet. Egy alacsony fogyasztású Mac Minivel használva méltán érezhetjük, hogy tettünk valamit a Földért, és még a bosszantó elemektől és vezetékektől is megszabadultunk.

Haraszi Tibor



FÉNYMÉRŐ PROGRAM AZ APP STORE-ON

Az akku töltöttségét az App Store-ból letölthető Solar App segítségével vizsgálhatjuk meg. A programot telepítve kiírja a képernyőnkre a telepek töltöttségét, majd pedig a készülék megfelelő gombját megnyomva azt is elárulja, hogy jelenleg hány lux fény van a szo-

bában, ahol a billentyűzet található. A szoftver vigyorgó ikonnal jelzi azt a szintet, amikor a telepek már töltődnek. Ez körülbelül 180 luxnál következik be, 40 lux körül pedig egy szomorú arc jelzi, hogy a rendszer már teljes egészében a saját erőforrásait használja.



Periféria

Apple Wireless Magic Trackpad



Forgalmazó: Apcom **Ár:** 20 000 Ft

Web: <http://www.apple.hu>

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

Minden eddigit meghaladó mennyiségű kézmozdulatot ismer fel az OS X 10.7 Lion a laptopokba épített touchpad segítségével: már nemcsak egy- és kétféle gesztusok segítségével vezérelhetjük a gépünket, de három vagy akár négy ujjunkkal végzett mozdulatokat is meg tud különböztetni a hardverünk egymástól.

Így aztán teljesen jogos volt a kérdés, miszerint miért fosszuk meg ettől az elképesztően sokoldalú beviteli felülettől a felhasználókat. Erre válaszul az Apple piacra dobta a Magic Mouse nevű egerét, amelynek a felülete érintésérzékeny, és képes pár mozdulat felismerésére. A hardver megjelenését természetesen néhány használhatatlan klón követte, mint ahogy volt pár próbálkozás az érintőfelület laptopokon kívülre hozására is. (Természetesen nem számolnám ide az olyan gyártók tábláit, mint a Wacom, hiszen ezek teljesen más célra készültek.)

Ekkor viszont az Apple piacra dobta a Magic Trackpadet, amely teljes értékű érintőfelületet nyújt, és amellyel az OS X minden apró mozdulatunkat érzékelni tudja, ezzel pedig újszerű vezérlési és kommunikációs lehetőséget nyújt a képernyőn megjelenő objektumok kezeléséhez. A weboldalak legyintő mozdulattal való végiglapozása olyan érzés, mint egy könyv vagy magazin lapjainak forogtatása, a lendületes görgetés pedig minden eddiginél természetesebbé teszi az előre- és visszalapozást. Mivel a Magic Trackpad teljes felülete gombként használható, ugyanúgy kattinthatunk vele a képernyőn látható objektumokra, ahogy egy hagyományos egerrel tennénk. Az érintőpad magassága és dőlésszöge megegyezik az Apple Wireless Keyboard billentyűzetével, így akadálytalanul mozgathatjuk a kezünket a klaviatúra és a mutatóeszköz között.

A Magic Trackpad természetesen Bluetooth-kapcsolaton kommunikál a gépünkbe épített AirPorttal, így nem foglal le plusz csatlakozóhelyet, és a lehető legkényelmesebb használatot kínálja minden Lion felhasználónak, legyen a gépe asztali vagy régebbi, még nem multitouch-támogatott laptop.

Haraszi Tibor

+ kellemes kialakítás, kopásálló üvegfelület

- nem találtunk

Adatok: alumínium színvilág, OS X 10.7 Lion-kompatibilis, a teljes felület kattintható

Billentyűzet

Apple Wireless Keyboard



Forgalmazó: Apcom **Ár:** 20 000 Ft

Web: <http://www.apple.hu>

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

Ezen billentyűzet nem épp mai darab, ám ha már kaptunk egyet a Mac Minihez, és említést is tettünk róla a tesztben, úgy gondoltam, több okból is megérdemel fél oldalt. Az egyik, hogy az Apple sok más hardveréhez hasonlóan nem kevés gyártót meghívtetett a kialakítása, másrészt pedig nekem is egy ilyen hardver szolgál otthon, és nagyon elégedett vagyok vele, pedig újságíróként meglehetősen komoly elvárásokat támasztok egy olyan alapvető munkaeszköz felé, mint egy billentyűzet.

A készülék csodaszép fehér dobozban érkezik, ami kisebb, mint a legtöbb hardver maga. A dobozt kibontva meg is látjuk, miért van ez így: ez bizony a csomagolástechnika csúcsa. Nincs egy köbcenti hely sem szabadon, mindent elfoglal a billentyűzet. Kiemelem, beleszerkelem a három darab ceruzaelemet, és már használható is.

A hardver Bluetooth-csatolóval rendelkezik, ezért nincs szükségünk további USB-s jeladókra, csak csatlakoztatnunk kell a számítógépünk AirPortjához, és már mehet is a gépelés. A csatlakozást egy, a gombsor felett jobb oldalt elhelyezkedő zöld LED jelzi. Ez a LED az egyik kedvencem az egész rendszerben, amikor ugyanis nem világít, nem is látszik az alumíniumfelületen. Az Apple mérnökei az anyag olyan finom megmunkálásával érték el, hogy a fény áthaladjon a fémen, hogy az az emberi szem számára nem igazán látható.

A gombok tekintetében kicsit szűkmarkúak voltak a tervezők, mivel a numerikus billentyűzetet teljes egészében lespórolták a készülékről – cserébe egy nem mindennapi méretű hardvert kaptunk, hiszen a fejlesztők pontosan megtalálták a minél kisebb méret és a használhatóság közti egyensúlyt. A billentyűk minőségéről pedig legyen elég annyi, hogy két éve ezzel írom minden cikkemet, és még mindig tökéletesen működik az összes gomb.

A készülék természetesen Windows rendszeren is használható, ilyenkor a cmd gomb funkcionál Windows gombként.

Haraszi Tibor

+ kellemes kialakítás, kényelmes gépelés, magyar kiosztásban is kapható

- még nincsenek „Lion gombok”

Adatok: többnyelvű billentyűzetkiosztás, Bluetooth, alumínium/fehér színvilág, OS X 10.7 Lion-kompatibilis, kitámasztó a kényelmesebb csuklópozícióhoz



Játék

AR. Drone

Forgalmazó: Starking Óbuda Kft. **Ár:** 86 990 Ft

Web: <http://www.starking.hu>

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

Előny: remek játék, többen is játszható

Hátrány: kissé drága



Adatok

- ▶ beépített ultrahangos magasság-érzékelő
- ▶ fel/leszállást segítő automatika
- ▶ védőkeret a belső terekhez
- ▶ iPod Touch-, iPhone-, iPad-kompatibilis
- ▶ sok online játék
- ▶ androidos telefontal is vezérelhető



Gondolom, nem kell hangsúlyoznom (legalább is azon olvasóinknak, akik tudják, mi is ez a hardver), milyen örömmel töltött el, amikor a magyarországi forgalmazótól (Starking Óbuda Kft.) kölcsönkaptunk egy AR. Drone-t tesztelési céllal. Az AR. Drone egy négypropelleres, wifis helikopter, amely iPhone-ról, iPadről vagy iPod Touch-ról irányítható. A négy kicsi propellerrel rendelkező jármű kedves tulajdonsága, hogy két beépített kamerával is rendelkezik, amelyek nagyon sok mókának lehetnek a forrásai.

Kezdjük a legelején. A természetes dobozt kibontva először egy fura, négy kör alakú, fekete hangarocellból álló vázát pillanthatunk meg, amelynek közepén egy érdekes „hajó” található. Ez, mint kiderült, a beltéri sárkány, ami arra szolgál, hogy mialatt a kopterrel a szobákban gyakorolunk, annak rotorjai ne csavarják fel a függőnyt, ne kaszálják le a növényeket, és úgy általában ne csináljanak harcmeszőt a helyiségből. Ezenkívül van még a dobozban egy lítium-polimer akkumulátor, egy hozzá való töltő és egy szabadtéri sárkány, ami egy sima „karosszéria” a négy kör alakú védő nélkül.

A készülék összeszerelése (majd szét-, és az akku feltöltése után megint össze-) után elkezdtük keresni, merre menjünk kipróbálni a helikoptert.

Férfikollégáim természetesen azonnal a legközelebbi női napozó felkeresését javasolták az eszközzel, majd miután belátták, hogy ezzel az ötlettel két hónapot (meg vagy harminc évet) késtek, nekiindultunk az irodaház előtti sétálóutcának. Itt a földre helyeztük a járművet, és elkezdtük a felszállás előtti rendszerellenőrzést. Ez a következő rutinból áll: első felszállás előtt telepítenünk kell a vezérlőprogramot, amit a legegyszerűbben az App Store-ból szerezhetünk meg,

de hogy ne legyen baj, az e havi DVD-mellékletünkön is megtalálható.

Miután ez megtörtént, a szoftver elindítása előtt a Wi-Fi-beállításoknál csatlakoznunk kell az AR. Drone által létrehozott vezeték nélküli hálózathoz. Ennek felfedezése nem lesz túl nehéz, tekintve, hogy AR. Drone a neve.

Ezután már indíthatjuk az alkalmazást, ami rövid keresés után csatlakozik is a rendszerhez. Ezt onnan tudjuk meg, hogy egyrészt a iPhone-unk kiírja, másrészt megjelenik a kijelzőn a Drone frontoldali kamerája által közvetített kép. Ez a kép az, amelyen keresztül az AR. Drone elé akadályokat varázsolhatunk, vagy éppen közönséges AR. Drone-okból ellenséges vadászokat csinálhatunk az App Store-ból letölthető kiegészítő programok segítségével.

A repülést az érintőképernyőn megjelenő kontrollelkekkel és az iPhone, iPad vagy iPod Touch forgatásával lehet vezérelni. Az AR. Drone autopilotát is tartalmaz, amely a gép mozgásérzékelője, ultrahangos magasságmérője és a hasára szerelt, lefelé néző kamerája alapján rendkívül precízen működik. Segít a fel- és leszállásban, valamint az AR. Drone stabilizálásában, így a vezérése könnyen elsajátítható.

Mindemellett itt szeretném jelezni, hogy mielőtt a mobil eszközön megjelenő képernyő segítségével szeretnénk irányítani a kis koptert, gyakoroljunk sokat, mert a játékszer nem olcsó, és bár elég strapabíró kivitelű, azért messze nem lehetetlen komoly károkat okozni benne. Abban az esetben pedig, ha véletlenül mégis valami baleset történne, az alkatrészei külön is megvásárolhatók. A rotorok például valószínűleg az első időkben fogyóeszközök lesznek, mert – különösen szabad téren – ezek rongálódnak meg a legkönnyebben, ám szerencsére ezek a legolcsóbb alkatrészek is egyben.

Mindent összevetve az AR. Drone remek játékszer, és talán egy kicsit több is annál. Előkészítése lehet egy komoly hobbinak, a modellezésnek, de akár az aerodinamikai ismeretek megszerzésére is ösztönözheti az ifjakat. Amennyiben azonban mégis csak egy játékszernek szeretnénk használni, akkor se legyen lelkiismeret-furdalásunk. Sokkal szórakoztatóbb, mintha otthon a számítógépen játszanánk.



Haraszi Tibor



iPhone-dokk

AktiMate Mini

Forgalmazó: Interaudio Kft. **Ár:** 124 000 Ft

Web: www.interaudio.hu

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

Előny: kellemes kialakítás, kopásálló üvegfelület

Hátrány: nem találtunk



Már jó ideje nincs hiány a szerkesztőségünkben iPhone-dokkolókból. A legújabb darab az AktiMate Mini nevet viseli, és külsőre úgy néz ki, mintha két játékhangdobozt kötöttünk volna össze egy hangszórókábelrel. Hogy ezt lekerekített élű műanyagdobozának, vagy játékos színeinek (piros, fehér és fekete színben kapható) köszönheti-e, azt nem tudnám megmondani, mindenesetre ilyen kezdés után meglepő volt, hogy a dobozok súlya már messze nem a játék kategóriát mutatta.

Külső

Még komolyabbnak tűnt a dolog, amikor megpillantottam a bal oldali doboz hátoldalát, amelyen durva hűtőbordán és egy tápkábel-csatlakozón kívül egy egész sor csatoló található: egy pár szorítósz/banándugós hangfalcsatlakozó a másik hangsugárzó számára, sztereó RCA ki- és bemenet, egy további jack bemenet, egy kompozit videokimenet és egy USB-csatlakozó leledzik a hardveren. Utóbbi felett a „Recharge only” felirat díszleg, ami azt sugallja, hogy addig, amíg a készülék dokkolójába ültetett iPhone zenél és töltődik, lehetőség van egy másik iPhone/iPod egyidejű töltésére is egy dokk-kábel segítségével.

A fődoboz tetején található bölcső egyébként egy fedél segítségével lezárható, ha nem használjuk, így nem porosodik a csatlakozó, amikor épp a hifinket hallgatjuk a hangdobozokkal. A készülék távvezérelhető is, de hangerőszabályzáson kívül itt csak az iPod/iPhone funkcióit kezelhetjük. Forrásválasztásra sincs lehetőség, tehát külső forrást csak a hordozható hardvert lecsatlakoztatva tudunk hallgatni.

Hangzás

Az AktiMate Mini hangminősége nem a néhány ezer forintos iPod-dokkolók kategóriájába tartozik. 130 mm-es mélyközép- és 25 mm-es dómsugárzója meglehetősen kellemes hangzást ígér, amit a rendszer meg is mutat, feltéve, ha rendesen bánunk vele. A műanyag, bassreflex rendszerű dobozok kialakításukból adódóan speciális elhelyezést igényelnek: a rezonancia csökkentése miatt masszív állványra helyezve szólnak pontosan, a hátsó reflexnyílások miatt pedig nagyon érzékenyek a faltól való távolságra. El kell felejtenünk tehát a könyvespolcot mint lehetséges helyet, mert a falra rátolva egy sima fapalcon a hangfalak pontatlan, durva mélyhangokkal színezett brummogást hallatnak majd, nem pedig azt a tiszta, szép sztereó térrel megáldott feszes hangzást, amire már érdemes alapozni, és aminek a kedvéért szívesen konvertáljuk meglévő CD-gyűjteményünket valamilyen veszteségmentes formátumba, és pakoljuk fel az Apple valamelyik hordozható multimédia-lejátszójára.

Mindezen érvek mindenképpen amellet szólnak, hogy amennyiben valaki egy komolyabb dokk vásárlását tervezi hordozható Apple zenelejátszója vagy telefonja kihangosításához, érdemes megismernie az AktiMate megoldását. A készülék százhuszezer forintos árcédulája ugyan messze nem a legkedvezőbb a hasonló termékek közt, de a szolgáltatásai, a kialakítása és a hangminősége együtt ha nem is csúcsvétel, de mindenképpen meghallgatásra érdemessé teszi az AktiMate Minit.

Haraszti Tibor **PCW**

Adatok

- ▶ kétutas bassreflex kialakítás
- ▶ Class A/B erősítő
- ▶ 40 watt RMS csatornánként
- ▶ Burr-Brown PGA2311
- ▶ 120 wattos toroid transzformátor
- ▶ piros, fehér, fekete színben



NAGY TESTVÉR

Az AktiMate Mini név hallatán joggal merül fel a kérdés, hogy ha van Mini, akkor van-e vajon maxi is? Van bizony. A nagy testvér 165 mm-es közép- és mélyhangszóróval rendelkezik, tehát már méretében is nagyobb. A bemenetek terén is jobban ellátták, mint kisöccsét, de az igazi előnye az, hogy már hálózatba is lehet kötni. Ehhez egy UTP-csatlakozó áll a rendelkezésünkre a készülék hátán, de akkor sincs ko-

moly baj, ha a hangszóró környékére nem jutott vezeték internetkapcsolat, ugyanis az AktiMate Maxi Wi-Fi-adapterrel is rendelkezik, így vezeték nélkül is képes csatlakozni az otthoni hálózatunkhoz, és azon keresztül a nagyvilághoz. Ha pedig ez megvan, már élvezhetjük is a zenét az interneten elérhető rengeteg online rádió keresztül, mivel a hardver képes fogni ezeket.



iPhone-dokk

Philips Fidelio DS 3020



Forgalmazó: Philips Magyarország **Ár:** 24 900 Ft

Web: www.philips.hu

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★
Ár/érték ★★★★★

A Philips nagyon összekapta magát az utóbbi időben iPhone-kiegészítők tekintetében, ugyanis egyre-másra jelennek meg a szerkesztőségünkben a holland cég által gyártott dokkok, amelyekből kettőt meg is vizsgálunk egy kicsit közelebbről.

Az első hardver a Philips Fidelio DS 3020, amely jellegzetes fánkyszerű formájával bármilyen modern bútorozású háztartást képes lehet feldobni. A rendszer hálózatról és telepről egyaránt működik, így egy konyhában, hálószobában vagy nappaliban épp olyan remekül helyállhat, mint például egy nyaralás során a tengerparton, vagy egy hétvégi bográcsozás alatt a kertben.

A készülék hátoldalán a tápcsatlakozó mellett egy 3.5-ös jack csatlakozót találunk egy tetszőleges műsorforrás számára, valamint egy USB-csatlakozó is rendelkezésünkre áll, amely biztosítja, hogy a dokkra csatlakoztatott iPhone/iPod nemcsak hogy megszólaljon a rendszer Neodymium mágnesmagos hangszugárzóin, és töltődjön, hanem még szinkronizálódjon is a számítógépünkön lévő iTunes-t használva.

A hardver erősítője DBB- (Dynamic Bass Boost) rendszerű, így még alacsony hangerőn is kellemes mélyhangzást képes nyújtani. Igazából a teljes rendszer meglepő, mert amikor csatlakoztatjuk hozzá a mobil iOS-alapú készülékünket, és elindítunk rajta valamilyen zenét, akkor méretét meghazudtoló hangzást tapasztalhatunk. A magasak kellemesen csilingelnek, a mélyek pedig valóban dinamikusak.

A rendszer tehát mindenképp megéri az árát, főleg azért, mert a hasonló, márkás dokkokhoz képest megdöbbentően olcsó.

Haraszi Tibor

- + gyönyörű forma, szinkronizálható benne az iPhone
- nem találtunk

Adatok: 8 watt (RMS) teljesítmény, 4 db AA ceruzaelemről is működik, ingyenes Fidelio szoftver, USB-szinkron lehetőség, Aux bemenet

iPhone-dokk

Philips Fidelio DS 3500



Forgalmazó: Philips Magyarország **Ár:** 21 990 Ft

Web: www.philips.hu

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★
Ár/érték ★★★★★

Második Philips készülékünk szintén egy dokkoló, ez azonban kibővített darab, mert nemcsak hogy Bluetooth-kapcsolattal is rendelkezik, de még iPadet is dokkolhatunk rá, ami ebben az árkategóriában szinte egyedülálló.

A hardver hátoldalán ugyanolyan elrendezésben találjuk a csatlakozókat, mint a 3020-as típusú öccsén, a különbség első ránézésre csupán a dizájn tekintetében lelhető fel. Ez a dokkoló például középen nem lyukas, így nélkülözni kényeszerű az az egyedi fánkformát, ami a kisebb testvérét olyan egyedivé varázsolja. Kissé laposabb formavilága és a mozgatható dokk-csatlakozó körül lévő sík terület igazából egységesen egy iPad befogadására készítik fel a szemet, ugyanis nagyon jól áll a hardverben az Apple táblája.

A bedokkolt készülék előtt a rendszer kezelőszerve található, ami képes be/kikapcsolni a hardvert, ezzel kezelhetjük a hangerőt, és egy külön piktogramot megnyomva élesíthetjük a beépített Bluetooth-csatolót, amelyen keresztül A2DP-kapcsolaton streamelhetünk zenét valamely külső A2DP-képes forrásról.

A dokkoló erősítője is DBB- (Dynamic Bass Boost) rendszerű, az előző modellhez hasonlóan, és még a hangzásvilága is közel ugyanannyira kellemes. A rendszer kialakításából adódóan ugyan a hangszugárzók szórási tartománya picit kisebb, de ez szinte egyáltalán nem hallható a normál napi használat közben.

Amennyiben pedig az előző rendszer megérte az árát, ez a hardver egy kissé, ha lehet, még jobb vétel a Bluetooth miatt. A formavilágbeli különbségek pedig tipikusan az „ízlés kérdése” kategóriába tartoznak. Mindenképpen ajánlott.

Haraszi Tibor

- + szinkronizálható benne az iPhone és az iPad
- nem találtunk

Adatok: 10 watt (RMS) teljesítmény, 4 db AA ceruzaelemről is működik, ingyenes Fidelio program, USB-szinkron lehetőség, Aux bemenet, Bluetooth A2DP-kapcsolat



Öt termék, amit leállított Steve Jobs

A következőkben felsorolunk 4+1 hardvert, ami bizonyítja, hogy az Apple Inc.-nek komoly szüksége volt egy olyan emberre, aki megmondja, merre menjen a cég.

Olyasvalakire, aki szinte előre látja, merre tartanak a trendek, melyek azok a termékek, amelyek sikeresek lehetnek, és mik azok, amiket nem kell erőltetni.

Figyelem! A felsorolás tárgyai szigorúan üzleti szempontból számítanak sikertelennek, többségük egy Apple-fan számára komoly értéket képvisel, némelyik pedig egyenesen kultikus darabbá vált az idők során. Íme tehát négy olyan termék, amelyeket Steve Jobs – teljesen jogosan – megszüntetett, és egy, amely azt bizonyítja, hogy ő is csak ember volt...

Pippin

A Pippin nemcsak egy hobbit beceneve, hanem az Apple által 1996-ban piacra dobott PowerPC-alapú multimédiás platform is. Bár a rendszer pontosan úgy nézett ki, mint egy játékkonzol, és még a szokásos, bumeráng alakú kontrollerrel is rendelkezett, az Apple általános célú médiaközpontnak szánta. A készüléknek azonban több komoly hibája is volt: a legfontosabb például, hogy szinte semmiféle belső tárhelye nem volt, így a Pippinre kiadott CD-ROM-oknak tartalmazniuk kellett a teljes operációs rendszert is. Ezzel az indulással egy olyan piacra betörni, ahol a Sony PlayStation, a Sega Saturn és a Nintendo 64 voltak az uralkodók, teljesen reménytelen volt, így a termékvonalat 1997-ben Jobs meg is szüntette. Az 599 dolláros rendszerből 1996 és '98 közt összesen 12 000 darabot adtak el.

Newton

A Newton az első MessagePad volt, amellyel az Apple a palmtopok világába próbált belépni. A PDA kifejlesztését az akkori vezérigazgató, John Sculley rendelte el, aki 1992-ben vi-taindító beszédet tartott Las Vegasban a CES-

en, amelyben kijelentette, hogy ez a fajta készülék egy napon teljesen természetes és mindenki számára elérhető lesz.

A Newton platformra eredetileg számos tablettet terveztek, köztük egy 9×10 hüvelykes modellt is, de az Apple akkori vezetői még óvatosak voltak, így először csak a paletta legkisebb darabját dobták piacra, ami 4,5×7 hüvelykes volt.

Az első reakciók negatívak voltak, és főleg a rossz kézírás-felismerést és a rövid akkumulátor-élettartamot támadták vele kapcsolatban, de az első 5000 darab 1993 augusztusában a bostoni MacWorldön órák alatt elfogyott. A Newton projekt tulajdonképpen nem volt hibás, és viszonylag jól teljesített a piacon töltött öt éve alatt, Jobs 1998-ban mégis elkaszált – de cserébe nem sokkal később mutatott jobbat.

Twentieth Anniversary Macintosh

Erre a készülékre sok jelző illik, az elképesztőtől az innovatívig, ennek ellenére a vele kapcsolatban legtöbbször használt kifejezés a „rendkívül túlárazott” volt. A gépet az Apple 1997-ben dobta piacra, a cég fennállásának 20 évfordulóját megünnepeelve. Megrendelése esetén limuzinnal szállították házhoz, és egy fehér kesztyűs, szmokingos úriember végezte el otthonunkban a rendszer beállítását. A közel 10 000 dolláros árat azonban ezzel is nehéz volt megindokolni, főleg, hogy az akkoriban piacra dobott PowerMac 6500-as közel azonos konfiguráció mellett ennek az árnak alig ötödébe került. Körülbelül a Newton projekt elkaszásával egy időben Jobs ezt is lekapcsolta. A megmaradt TAM-okat később kétezer dolláros áron árusították ki.

Mac-klónok

1994-ben az Apple úgy döntött, hogy az a legegyszerűbb módja annak, hogy növelje hétszázalékos piaci részesedését, hogy más gyártók számára is kiadja operációs rendsze-

rének licencét. Szerződést is kötött olyan cégekkel, mint a Daystar, a Motorola, a Power Computing és a UMAX.

Amikor azonban az első klónok megjelentek a piacon, a vállalat vezetőinek azt kellett tapasztalniuk, hogy az összeladások cseppet sem nőttek, sőt a hasonmások csupán a cég eddig is szerény piaci részesedését eszik. Az engedélyezés hatálya alá szerencsére csak az Apple System 7 tartozott, így amikor Jobs visszatért, és nyíltan bíráltni kezdte a licenprogramot, a Mac OS 8-ra már nem is terjesztette ki a hatáskört. Az engedélyek lejártakor pedig azokat már nem újította meg.

És egy Jobs saját tévedései közül: a Cube

A Power Mac G4 Cube sajátos formatervezésű, plexidobozba zárt számítógép, amelyet az Apple dizájniguruja, Jonathan Ive tervezett. A rendszer 2000 júniusában jelent meg egy 450 MHz-es, G4-es processzorral, 20 GB-os merevlemezrel, 64 MB RAM-mal 1800 dolláros áron, azonban nem volt benne sem PCI-slot, sem pedig hagyományos audio ki/bemenet. USB-csatlakozós, erősített Harman/Kardon hangszórókat lehetett hozzá vásárolni, ha zenét akartunk vele hallgatni. A gépet bizonyos körökben „Jobs bébijeként” ismerték.

Sajnos a nem mindennapi formák mellett sem lett sikeres a Cube, főleg, mert akkoriban a slágertermék az iMac volt, ami a Cube-nál kissé olcsóbban beépített monitort is tartalmazott. Az eladásokon még tovább rontott a PowerMac G4, amely néhány hónappal később jelent meg, és 200 dollárral olcsóbban tartalmazta ugyanezt a hardvert, egy teljes méretű, bővíthető házban. Az Apple később megpróbálta újabb specifikációval felfrissíteni a termékvonalat, de végül is Steve Jobs beszüntette a gyártást. A Cube a sikertelensége ellenére kultikus gép lett, és bekerült a MoMA (The Museum of Modern Art) gyűjteményébe is.

Haraszi Tibor



Pippin



Newton



TAM



Cube



Az iPod tíz éve

Az Apple iPod igazi sikertörténet. A készülék az elmúlt 10 évben a hordozható zenelejátszó szinonimájává vált, és olyan rendszereket taszított a feledésbe, mint a Microsoft iszonyatos marketinggépezetével támogatott Zune. Írásunkban ezt az elmúlt évtizedet elevenítjük fel az iPod szemszögéből.

Majdnem tíz év telt el azóta, hogy az Apple bemutatta az iPodot, és ez idő alatt nagyon sok minden megváltozott. Amikor 2001 októberében megjelent az első ilyen lejátszó, a zenerajongók még nem heverték ki a nagy zenemegosztó, a Napster bukását, amelyet 1999 júliusában zártak be. Ez idő tájt a Creative MP3-lejátszói örvendtek nagy népszerűségnek. Az első iPod 5 gigabájt memóriával rendelkezett, és ezzel megvalósult a szlogen: „1000 dal a zsebedben...” A széria 349 angol fontba került.

Lépjünk előre egy évtizedet: az az iPod, amit akkor ismertünk, mára eltűnt, viszont helyette megérkezett a népszerűbb iPod Touch, és a még nagyobb sikernek örvendő iPhone és iPad. Mivel azonban ez a három termék az iPodból született, az ebben rejülő különlegesség és fejlődés előtt tisztelgünk, ugyanis az iPod nélkül valószínűleg az Apple nem lenne az a szórakoztatóelektronikai cég, ami jelenleg.

Ahol minden kezdődött

„A célunk az volt, hogy egy valóban ikonikus terméket tervezzünk” – jelentette ki *Jonathan Ive*, az Apple vezető dizájnere egy 2001. október 23-án közzétett bemutató videóban.

Az 5 GB-os iPod még csak Machez volt kapható, a zenéket pedig FireWire-ön keresztül lehetett rámásolni, nagyjából 30-szor gyorsabban, mint az akkori USB-s MP3-lejátszókra. *Tony Fadell*t, akit az iPod „apjaként” tartanak számon, a Napster inspirálta, hogy egy olyan zenelejátszót készítsen, amelyet egy zenei szolgáltatás kísér. A prototípus (amit eredeti-

leg a PortalPlayernél fejlesztettek) egy cigarettásdoboz nagyságú volt, néhány gombbal az első oldalon. Fadell 2001-ben csatlakozott az Apple-hez, és egy szupertitkos csapatot irányított, amely az iPod hardverének fejlesztéséért volt felelős. Ez idő alatt a dizájnerek megalkották az iPod „vezérlőtárcsáját”, amely nagyban hozzájárult a készülék kezelhetőségének forradalmasításához.

Az iPod előtti lejátszók nehéz szerkezetek voltak, illetve inkább szakembereknek készültek, mint zeneszeretőknek. Mindegyik kis akkukapacitással és kevés memóriával rendelkezett. A legtöbb hardver USB-keresztül másolta a zenéket, így 1000 szám felmásolásához legjobb esetben is egy éjszaka kellett. A zenekezelő programok és a navigációhasználat is keserves volt, valamint a lejátszási listákat sem támogatták. Ezzel szemben az iPod dizájnja egyszerű volt, egy nagy mechanikus tárcsával és egy monokróm kijelzővel rendelkezett. Az iTuneszal karöltve (amelyet egy külső program, a SoundJam alapjaira terveztek) az iPod sokkal kezelhetőbb, innovatívabb lejátszó volt a többi hardverhez képest.

„Három különböző MP3-lejátszóm volt, de egyiket sem tudtam használni. Amikor ezt a kezembe vettem, 45 másodperc elég volt ahhoz, hogy megismerjem” – mondta a zenész *Moby* a régi iPodról.

A mostani Apple termékek bevezetéséhez hasonló módon az iPod gyorsan elfogyott az USA-ban és Angliában. Ahol a Sony-nak egy évtizedébe telt, hogy eladjon 50 millió Walkmant, az Apple fele annyi idő alatt több iPodot értékesített. Körülbelül 140 000 darab fogyott 13 hét alatt – a lejátszó meredek ára ellenére.



Haraszi Tibor
írása



A ZENE MINŐSÉGE IS JAVUL

Adódik némi különbség egy bakelitlemez vagy CD, illetve azon a zenék minősége között, amelyeket az iTunes-on vásárol az ember, vagy audio CD-ről rippel be a hallgató. Ez abban keresendő, hogy az MP3 vagy az AAC egy tömörített formátum, amely a számokat kisebb méretűvé teszi, de sajnos minőségromláshoz vezet, például a mély hangok nem olyan látványosak és érezhetőek. Manapság az iTunes 256 kbps minőséggel kódolja a CD-eket, ami a legtöbb felhasználó

számára elegendő, ám az audiofreak és a hozzáértők szerint a tömörített zenéket nem olyan jó hallgatni, mint az eredeti CD-eket. Emiatt az Apple már támogatja a veszteségmentes formátumot, a „lossless audio”-t. Egy ilyen kódolású szám nagyjából a felét teszi ki egy CD-minőségű számnak. Az iTunes még nem árul ilyen formátumot, de a 10-es verzió felett már tud olvasni, írni, valamint konvertálni MP3, AIFF, WAV, MPEG-4, AAC és az Apple Lossless között.



2005 végéig nem is volt megfigyelhető számottevő árcsökkenés az iPod történetében.

Fontos stratégiai változás

Amikor az iPod piacra került, a fiatal generációk a Napstert használták a zenék beszerzésére, mivel a zeneárusok a múltban ragadtak. Az Apple megváltoztatta ezt a paradigmát, így a kiadók, akik addig annyira félték a kálózástól, hogy megtagadták zenéik digitálizált változatainak árusítását, belementek az iTuneson való árusításba, valószínűleg azért, mert erősséget láttak abban, hogy a program kizárólag Machez létezett. Később, 2003 októberében aztán belegyegeztek egy Windows-alapú digitális zeneáruház létrehozásába is. Több mint 314 millió eladott lejátszó után – ami még mindig a piac 70 százalékát teszi ki – az iPod megteremtette az alapot az Apple-nek az iPhone-hoz és az iPadhez. „A történelemben úgy fog bevonulni, mint egy fordulópont a zeneiparban. Nem tudom túlbecsülni!” – közölte Steve Jobs, amikor bemutatták az iPodot.

Az iTunes Music Store bevezetése

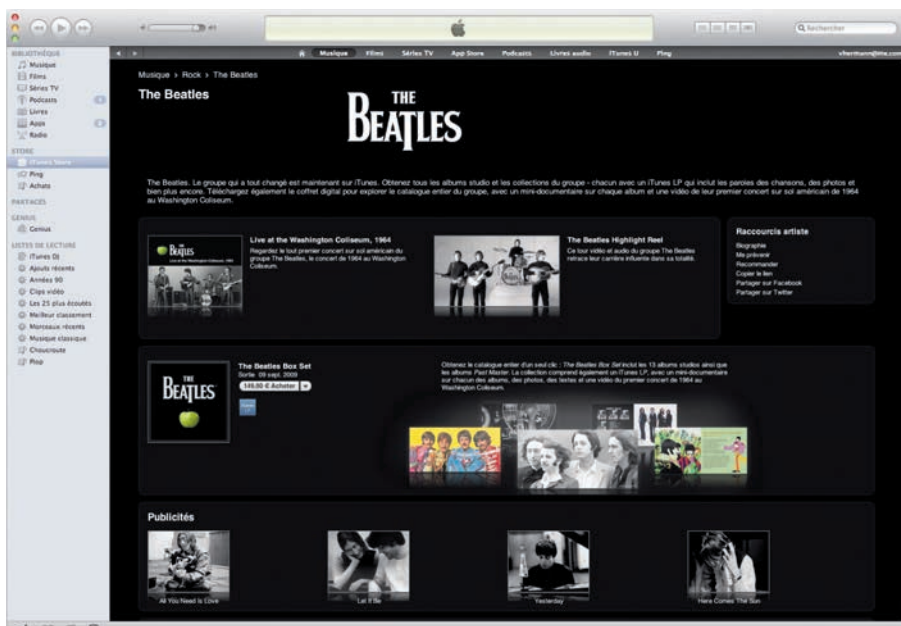
Amíg az iPod egy kiváló hardver, addig az iTunes az alapvető partnere, amely csaknem olyan idős, mint az internet, ami megszülte azt. Ahogy az internetkapcsolat elterjedt, az emberek elkezdtek adatokat cserélni egymással, hatalmas távolságokat átszelve. Az adat lehet JPEG, TIFF, MP3 vagy más formátumú hang- és videofájl, de a zenemegosztás eleinte főleg kis csoportokon belül vagy hirdetőrendszereken keresztül működött. Végül Shawn Fanning megalkotta a Napstert 1999-ben, amely egy zeneközpontú fájlmegosztó szolgáltatás volt, ahol a felhasználók óriási méretekben cserélhettek egymással digitálizált zenéket. A kiadók feldühödtek, kiesett nyereségről beszéltek, így végül 2001 júliusában a Napstert beszüntették. Ám ekkor már nem volt visszaút, a szellemet kieresztették a palackból, és új fájlmegosztók jelentek meg. Fanning egyszer még megpróbálta meggyőzni a kiadókat arról, hogy használják a Napstert zenék jogdíjas forgalmazásához, hiszen az

akár pár centért árusított zeneszámok milliós bevételre hozhatnák. A kiadók nem egyeztek bele, de nem már tudták megállítani ezt a „digitális támadást”. Ez volt az Apple szerencséjének kulcsa is.

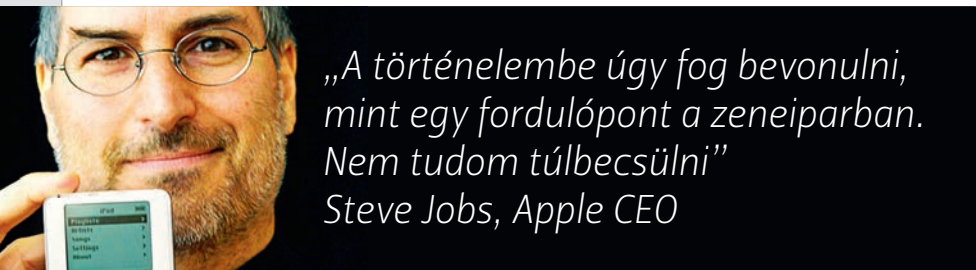
A SoundJam egy macos zenelejátszó volt, amelyet az Apple 2000-ben szerzett meg, mielőtt egy új verziót jelentetett volna meg 2001-ben. Az Apple nagyon okos volt, már az elejétől biztosította azt, hogy az iTunes-szal lehessen CD-eket rippelni. A felhasználók elkezdtek zenei kollekciójukat a Macjukon tárolni, majd októberben bemutatták az iPodot, a tökéletes társat a már digitalizált zenei kollekciók lejátszására. „Az iPod úgy néz ki, mint egy darab hardver, de valójában ez egy szoftver, az iTunes a legjobb wurlitzer hozzá, az iTunes Music Store pedig a legeslegjobb digitális zenei szolgáltatás” – jelentette ki Steve Jobs. Jobs hónapokat töltött el azzal, hogy kiadókat próbált meggyőzni arról, hogy árulják zenéiket az iTuneson keresztül, mert ily módon versenybe szállhatnak a fájlmegosztó rendszerekkel.

Az egyszerűség kedvéért ezzel érvelt: „Tudom, hogy több ezer ötletük lenne, amivel az iTunes rendelkezhetne. Nekünk is. De ezt nem akarjuk, mert az szörnyű lenne. Az innováció nem arról szól, hogy mindenre igent mondjunk, hanem arról, hogy mindenre nemet, kivéve a kritikus elemeket.”

Az iTunes 2003 áprilisában indította útjára a US iTunes Store-t, amely sikeres volt, így világméretűvé terjesztették ki. Az Apple most a legnagyobb zenekereskedő, és dalok milliárdjait adta el. Sokan úgy gondolják, hogy a vízváltó az a pillanat volt, amikor bemutatták a Beatles dalokat az iTunes Store-ban. „Egy olyan álmot váltottunk valóra, amelyet az iTunes 10 éve történet bemutatása óta delgelgetünk magunkban” – közölte Steve Jobs. A mai iTunes már videoklipeket, tévéműsorokat, könyveket, podcasteket és programokat is kínál. A kiváló és intelligens tartalmi rendszer bevezetése nemcsak a felhasználóknak volt jó, hanem a vásárlók hűségét is növelték



A legendás inÉgyes: a Beatles behozatala az iTunes Store-ba szimbolikus cselekedet volt



„A történelemben úgy fog bevonulni, mint egy fordulópont a zeneiparban. Nem tudom túlbecsülni”
Steve Jobs, Apple CEO

az Apple termékei iránt, akik így egyre kevésbé próbálták ki alternatív termékeket.

Rossz Apple – a bírálók nem szeretik a zárt rendszert

Az Apple iTunes megosztja a bírálókat, egyrészt az okból, mert inkább az AAC-t használja MP3 helyett, másrészt a céget azzal is vádolják, hogy egy zárt rendszert hozott létre, nemcsak azért, mert nem támogatja más rendszereken a programjait, hanem a már megvásárolt filmek, vagy egyéb tartalmak más eszközökre történő nehézkes másolása miatt is. A vállalat 2007-ben végül engedett a nyomásnak, feloldotta az iTunes Digital Rights Managementet (digitális jogkezelés, DRM), így az iTunes Store-on keresztül vásárolt zenék könnyedén másolhatók lettek más eszközökre – manapság az iTunes már csak DRM-mentes zenéket árul.

A filmeknél még nem ez a helyzet, hiszen a filmstúdiók nem mondtak le a DRM-ről, ezzel is védve árújukat. Programok esetében a legbonyolultabb a szituáció, hiszen ezeket nemcsak a szoftverlopások ellen védik, hanem másfajta eszközökön nem is használhatók. Az Apple-nek az App Store-on keresztül vásárolt alkalmazások feletti felügyelete szintén megosztja a felhasználókat, miközben a nyílt rendszerű Android környezetből hiányzik a biztonság és a kártékony programok elleni védelem, amit az Apple-felhasználók természetesen vesznek.



Az iPod Nano csak méretében lett kisebb, a kijelző és a tárhely nőtt

Mutáció és túlélés

Három évvel a bemutatása után az iPod a világ legkedveltebb zenelejátszója lett. Természetesen voltak mások is, mint például a Nomad, Rio és Creative hardverek, de az Apple volt a legsikeresebb a piaci részesedés 31%-ával és a bevétel 55%-ával. Ám az Apple többet akart: 2004 januárjában bemutatták az iPod Minit. Az öt színben kapható, 4 gigabájt memóriával rendelkező változatot némileg kedvezőbb áron kínálták, mint nagy testvérét. A termék azonnali siker lett, olyannyira, hogy a nemzetközi bemutatót három hónappal el kellett halasztani, mert az Apple nem tudta olyan gyorsan gyártani a Miniket. (Ezek az iPodok egy Hitachi 1,8 hüvelykes HDD-t tartalmaztak, mert az Apple szerint ezek gyorsabbak, mint amilyet ők gyártottak volna.)

Technológiai váltás

Az iPod Mini világszerte a legnagyobb eladású zenelejátszó lett; az Apple szerint az eszköz versenybe szállt a flashalapú lejátszókkal. 2005 januárjában aztán a cég bemutatta első saját, flashalapú lejátszóját, az iPod Shuffle-t, új kapcsolatokat kovácsolva a flashmemória-gyártókkal. 2005 szeptemberében aztán újra változtatott, bemutatta az iPod Nanót. A kicsi, könnyű (43 g), teljes értékű iPod flashmemóriát használt HDD helyett, ami teljes rázkódásvédelmet (hiszen nem volt mozgó alkatrész egy flashmeghajtóban), valamint hosszabb működési időt, nagyjából 14 órát jelentett.

A Mini a Nano elődjeként szolgált, amíg a színes kijelző kötelezővé nem vált

„Az iPod Nano a legnagyobb forradalom az eredeti iPod óta” – mondta Jobs. „Az iPod volt az első olyan Apple termék, amely emberek millióihoz jutott el.” Hozzátette, hogy a népszerű iPod Mini eldobása az iPod Nanoért olyan volt, mint „egy szívátültetés egy nyaralás előtt”.

A bevezetés nem volt egyszerű, mivel egy széria a Nanóból hibás kijelzővel került forgalomba. A média rögtön vadul reagált a helyzetre, de a cég gyorsan kicserélte a hibás modelleket. Ezek után az iPod-evolúció felgyorsult. 2005 szeptembere óta két iPod- (most már iPod Classicként ismert), hat iPod Nano-, három iPod Shuffle- és négy iPod Touch-verziót mutattak be. 2005 döntő év volt a cég számára, ekkor vezette be a „Made for iPod” címkét. Ez lehetővé tette más cégeknek, hogy az általuk fejlesztett hangszórókra, távirányítókra és dokkolókra – amelyek az Apple saját, szabadalmaztatott dokkolóját használják – feltehessék ezt a címkét. Természetesen ezért fizetniük kellett; legtöbb esetben a gyártók így is tettek, mint például a Bose, Belkin, BMW, Ferrari stb. Eljött az ideje a külső gyártói iparnak és az Apple minden mozzanatból megkapta a részét. Minden egyes tartozék vásárlása a felhasználói elkötelezettséget erősíti az Apple termékek iránt.

Fotók és videók az iPodon

2004-ben mutatták be az iPod Photót, amelyhez fényképezőgépet vagy memóriakártyát lehetett csatlakoztatni, hogy átmásolhassuk rá a fényképeinket. „Mindenkinek van digitális fényképezőgépe, és szeretné növekvő albumát bárhol megmutatni ismerőseinek, barátainak. A videotartalmakkal ellentétben a fotós tartalom ingyenes, és nincs semmiféle szerzői jog rá vonatkozólag” – jelentette ki Jobs. Később hozzátette, hogy az iPod rossz megoldás volt a videók számára, ennek folyamánaként pedig egy évvel később az Apple-nek sikerült megoldania néhány szerzői jogi kérdést, így elkezdett zenei videókat és tévéműsorokat árulni az iTunes Store-on keresztül. Ez 2005 októberében volt, amikor az ötödik generációs, videós iPod piacra került. Jobsék rövid idő alatt sok tévétársasággal szerződést kötöttek, így ezt a szolgáltatást is nemzetközivé tehetők. A filmkölcsonzók 2008 januárjában követték őket, amikor az Apple bemutatta az Apple TV-t.

Hogyan alakult az iPod azzá az iOS eszközzé, amit ma használunk?

Steve Jobs már az iPhone megjelenése előtt évekkkel beszélt erről: a Playboy-nak adott interjújában 1985-ben elmondta, hogy a jövő a telefon és a számítógép összekapcsolása. A termékfejlesztés éveket tartott. A sze-



AZ IPOD ÉLETE

2001.

január: iTunes indítása
október: iPod bemutatása

2002.

március: 10 GB-os iPod
július: második generációs iPod
július: Windows-kompatibilis iPod. Az Apple több mint 600 000 db-ot adott el belőle az év végéig

2003.

április: iTunes Music Store megnyitása az USA-ban
április: harmadik generációs iPod, 7500 dalnyi merevlemez. Az iTunes egy millió dalt ad el egy hét alatt; 10 milliós eladás szeptember végéig
június: az egymilliomodik iPod eladása
október: az iTunes Music Store Windows-változatának bemutatása
december: 25 milliós iTunes-letöltés; 2 milliós iPod-eladás

2004.

január: iPod Mini bemutatása
március: iTunes: 50 millió letöltés
június: iTunes Music Store megnyitása Angliában, Franciaországban és Németországban
július: iTunes: 100 millió letöltés, negyedik generációs iPod, a Click Wheel bemutatkozása
október: iPod U2 edition, és színes képernyős iPod Photo
december: 200 milliós iTunes-letöltés és 10 milliós iPod-eladás

2005.

január: flash-alapú iPod Shuffle megjelenése
július: fél milliárdos iTunes-letöltés
augusztus: iTunes Music Store megnyitása Japánban
szeptember: iPod Nano bemutatása, amely vékonyabb, mint egy ceruza
október: tévéműsorok és filmek árusítása iTunes-on
október: ötödik generációs iPod; 42 milliós iPod-eladás

2006.

február: milliárdos iTunes-eladás
május: Nike+ bemutatása



szeptember: az iPod Nano új, alumíniumhatású külsőt kap
szeptember: iPod Shuffle bemutatása
október: 88 milliós iPod-eladás

2007.

január: iPhone
május: iTunes U bemutatása
július: 3 milliárdos iTunes-eladás
szeptember: iPod Touch Wi-Fi és multitouch bemutatása

2008.

január: iTunes-filmkölcsonzés megjelenése
április: az iTunes az USA legnagyobb zenei árusítója
szeptember: az USA-ban eladott autók 90%-a iPod-kompatibilis

2009.

január: iTunes Music Store-ban minden zeneszám DRM-mentes
március: HD-filmek megjelenése az iTunes Store-ban
szeptember: 100 milliós iPod Nano-eladás
november: 250 milliós iPod-eladás

2010.

február: 10 milliárdos eladás az iTunes Store-ban
június: 3 milliós iPad-eladás 80 nap alatt
június: iPhone 4
szeptember: új iPod Touch, iPod Nano, Shuffle és iTunes 10 megjelenése
november: a Beatles az iTuneson

2011.

március: iPad 2
június: iOS5 és iCloud bejelentése
július: 314 millió eladott iPod
augusztus: 20 millióval az iPhone a legnagyobb eladással rendelkező mobiltelefon



Szellemes megoldások születnek az iPod zenei képességeinek kiterjesztésére

rencsétlen Motorola ROKR iTunes telefon volt a lecke az Apple mérnökei számára. „Arra tökéletes volt, hogy tanuljunk belőle” – ismerte el Jobs. A ROKR 2005 szeptemberi bevezetését elhomályosította az iPod Nano egyidejű piacar dobása. A cég vezetői bizonytalanok voltak a jövőt illetően. „Létezik olyan kenyérpírító, amely kávé is tud főzni? Nincs ilyen gép, mivel nem lenne semmivel sem jobb, mint a kettő külön-külön” – mondta az iPod-vezető *Jon Rubenstein*. A cég nem volt teljesen őszinte. Az iPhone fejlesztése a 2007. január 9-i bemutatóját megelőző ötödik évben kezdődött. A terméket – amely egy telefont, egy tökéletes zenelejátszót és egy PDA-t egyesített magában – 2007 júniusában dobták piacra. Az iPhone arra kényszerítette a szolgáltatókat, hogy sokkal kifinomultabb, nagyobb adathasználatú eszközöket is felengedjenek hálózataukra. Az iPhone szülte meg saját ellenségét, a Google Android OS-t. 2007 júniusában *Ed Colligan*, a Palm vezetője kijelentette, hogy soha nem látott még ekkora örületet a médiában. Úgy gondolja, hogy az iPhone kiváló termék, de nem tudja, hogy fel tud-e nőni a felhajtáshoz. Az iPhone azonnali siker volt, 74 nap alatt egymillió darabot adtak el belőle. Az első szériát követte az iPhone 3G, 3GS és az iPhone 4.

Azóta az iPhone vezeti az okostelefon-ipart, és 20 milliós eladással az elmúlt negyedévben, az Apple a Nokiát legyőzve a világ legnagyobb telefongyártója lett. Könnyű nyomon követni az iPhone és őse, az iPod között kapcsolatot: mindketten ugyanazt a formát követik, zenét tudnak lejátszani. Az iPod Touch („egy iPhone hívások nélkül”) kései, 2007-es bevezetése az iPodot a családban és a piacon tartotta. Kezdetben az Apple elkeserítette a fejlesztőket azzal, hogy nem engedélyezte a programfejlesztő SDK kibocsátását, viszont amikor 2008 júliusában útjára engedték az App Store-t, megváltoztatták a véleményüket. A fejlesztők programokat kezdtek írni iPhone-ra és iPod Touch-ra. Azóta több mint 15 milliárd letöltést számlált az App Store, amely most több mint 500 ezer iOS-alkalmazást árusít, nemsokára pedig bemutatják az új operációs rendszert, az iOS5-öt.

iPhone-ból iPad

Az iPod-evolúció újabb ugrást tett 2010-ben, amikor napvilágot látott az iPad. Néhányan „óriás iPhone” titulussal elutasították, de ez a tablet PC egy iOS-eszköz hordozhatóságát, egyszerűségét vegyíti az App Store által kínált programok erősségével. Hamar elterjedt játékeszközként, így az iPad 1 és iPad 2 a legnagyobb játékpatform napjainkban. Az iPad bevitte az Apple-t a vállalati szférába, ahova mindig is nehéz volt behatolni. Egy évtized telt el, de az iPod fénye még mindig ragyog.



Személyre szabott magazin

Flipboard iPadre

A Flipboard segítségével egy felületen, magazinszerűen olvashatjuk kedvenc hírfolyamaink mellett barátaink megosztásait, státuszfrissítéseit is.

Forgalmazó: Flipboard Inc.

Ár: ingyenes

Web: flipboard.com

Adatok

- ▶ Twitter-, Facebook-, Google Reader-, LinkedIn-, Instagram- és Flickr-accountok kezelése
- ▶ képek, videók, cikkek, státuszüzenetek kezelése
- ▶ kategóriákon számos hírfolyamból válogathatunk

Előny: igazi magazinélmény, egyszerű, logikus használat, minden egy helyen, gyors lapozás

Hátrány: nem tudunk több RSS-ből saját kategóriapanelt létrehozni, offline módban csak Instapaper-accountal olvashatunk, indításkor mindent egyszerre frissít, ezért néha lassú

A magazinis érzetet már a megnyitáskor közvetíti a program: a képernyőt betölti egy véletlenszerűen kiválasztott címlapkép, rajta a hozzártatózó cikk vagy megosztás címe és forrása, a bal felső sarokban a Flipboard logó, alul pedig egy ikonos a legfrissebb együttműködőktől.

Ránk szabott tartalom

A lapozás után arra a felületre jutunk, ahol beállíthatjuk az olvasnivalóinkat. Itt egy üres kockát megérintve választhatjuk ki és adhatjuk hozzá a kedvenceinket. A közösségi szolgáltatások és az ajánlott elemek (Featured) mellett 12 további kategóriából választhatunk hírfolyamot számos tartalomgyártóé közül, amelyekkel a Flipboard megállapodott; az általános, az üzleti és technológiai hírek mellett kereshetünk akár életmóddal vagy a művészettel foglalkozó tartalomszolgáltatók hírei között, de választhatunk a Flipboard készítői által kiemelt, úgynevezett „cool” kurátorok által jegyzett összeállítások közül is. Emellett kereshetünk szabadszavasan, illetve tetszőleges RSS-feedet is beállíthatunk, ha a teljes RSS URL-t beírjuk a keresőbe. Az így felvett elemekből jön létre kedvenc magazinjaink címlapfotókkal megjelenített „tartalomjegyzéke”, legalábbis ami az első két oldalt, vagyis 21 elemet illeti. A legújabb verzióban szerencsére megszüntették a hozzáadható elemek számára vonatkozó korlátozást, de a tetszetős külsejű tartalom- vagy kedvencjegyzék sajnos továbbra is legfeljebb két oldalból állhat, a fennmaradó elemeket pedig a More gombot megérintve, a Favorites menüpontból érhetjük el.

Arra sajnos továbbra sincs lehetőség, hogy saját rovatot vagy magazint hozzunk létre több önálló RSS-ből, erre viszont használhatjuk a Google Readerünket, ugyanis a Flipboard ezt a hozzáférésünket is tudja kezelni, még hozzá úgy, hogy a meglévő könyvtárainkat is felvehetjük külön rovatként a kedvenceink tartalomjegyzékébe.

Szépség és egyszerűség

Persze az alkalmazás a népszerűségét elsősorban nem a híreknek, inkább a közösségi megosztások kezelésének és magazinosításának köszönheti. A szoftver a Google Readeren kívül tudja még kezelni Facebook-, Twitter-, LinkedIn-, valamint Instagram- és Flickr-hozzáféréseinket is. Barátaink minden megosztása a képektől a videókon át gyönyörű, nyomtatott magazinéra emlékeztető „tördeléssel” jelenik meg, a betöltés pedig ritkán tart tovább egy nyomtatott magazinban való lapozásnál.

Ha pedig továbbolvasnánk, csak meg kell érintenünk a kiválasztott bejegyzést, ahonnan akár duplaérintéssel, akár a bal felső sarokban található nyílacska megérintésével is visszatérhetünk a hírfolyamhoz. Amennyiben olyan funkciót szeretnénk használni az éppen olvasott cikkben vagy oldalon, amire az alkalmazás nem ad lehetőséget, csak lejjebb kell görgetnünk, és egy gombnyomással máris elérjük a teljes verziójú eredeti weboldalt a böngésző megnyitása nélkül. Mivel a Flipboardot nem kell elhagynunk, így a visszatérés sem jár semmiféle macerával.

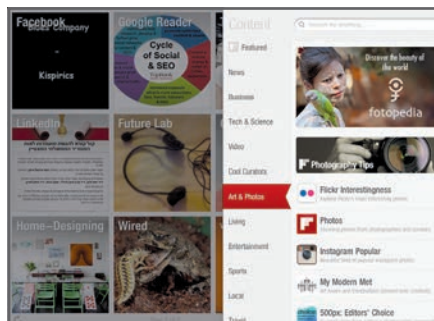
A közösségi olvasgatás persze nem az igazi, ha nincs lehetőség a választásra és a megosztásra. Miközben természetesen nem várhatjuk, hogy a Flipboard integrálja a Facebook vagy a Twitter teljes funkcionalitását, azért hozza azokat a szolgáltatásokat, amelyekre státuszüzenetek olvasgatása közben szükségünk lehet, ráadásul nagyon is intuitív, kézreálló felületen. A cikkeket kommentelhetjük, like-olhatjuk, retweetelhetjük, de akár e-mailben is elküldhetjük az ismerőseinknek egyetlen érintéssel.

Ha kevés az éppen olvasgatásra szánható időnk, és túl sok a megosztás valamelyik magazinunkban, a fejlécben található cím melletti kis nyílacska megérintésével bármikor szűkíthetjük olvasnivalóink körét szolgáltatástól függően könyvtárakra, csoportokra vagy listákra, elmentett kereséseinkre vagy akár konkrét ismerőseink köreire is. Nem is ajánlhatnánk jobbat a reggeli kávé mellé.

Odrovics Szonja PCW



Hátradőlve a kanapén – valódi magazinélmény



Átlátható, könnyen kezelhető menedzsment-felület



Közösségi élmény otthon, egyedül; teljes megosztástámogatás



iOS programok autósoknak

Megnyílt a lehetőség az okostelefonok elterjedésével, hogy az autósok is jóval egyszerűbbé tegyék a mindennapi életüket. Erre az igazi lehetőséget azok az apró programok nyújtják, amelyekre sokan nem is gondolnának, pedig azok már régóta ott gubbasztanak az App Store-ban, arra várva, hogy letöltsük őket valamelyik iOS eszközünkre.

Az itthon használható ilyen szoftverek egy része szolgáltatófüggő, olyannyira, hogy az adott cég nevével fémjelvezve kerültek fel az online piacra. Mivel pedig a teszttelefonokat a Vodafone biztosította, a cég által közzétett programok közül állítottunk össze egy kis csokrot, amelyek segítségével könnyebben eligazodhatunk, parkolhatunk vagy vásárolhatunk autópálya-matricát.

Navigation

A Vodafone szolgáltatáscsomagjának legérdekesebb darabja az iGO My Way navigációs szoftver különleges változata. A program 192 megabájtos letöltési mérete miatt nem ajánlott mobilnet segítségével telepíteni a készülékre. A szoftver installálása után pedig még le kell tölteni egy úgynevezett aktivációs csomagot, ezáltal regisztrál a rendszerbe, ellenőrzi, hogy Vodafone-ügyfelek vagyunk-e. Fontos, hogy teljesen offline navigálás nincs, hiszen bizonyos időközönként ellenőrzi az alkalmazás, hogy valóban Vodafone kártya van-e az iPhone-ban. Ettől függetlenül lehetőség van más szolgáltató SIM-kártyájával is használni a programot, ekkor azonban az

App Store-ban a következő üzenetet találjuk: „Bocs, fiúk, az alkalmazás jelenleg csak a Vodafone Magyarország ügyfelei számára érhető el, más mobilszolgáltató előfizetői csak limitált funkciókkal tudják igénybe venni.” Tehát csak csökkentett módban, limitált tudással lehet azt kipróbálni (kizárólag az aktuális helyzetüket hajlandó elárulni).

Parkolás

Az autóhasználat egyik legnagyobb kihívása – legalábbis a fővárosban – a parkolás, ugyanis nem elég, hogy kevés a parkolóhely, és néha úgy kell vadászgatni az egy autónyi lyukak után a járdaszegély mellett, még parkolódíjat is kell fizetni, ami pedig az emelkedő árak mellett töménytelen mennyiségű aprópénzt emészthet fel. Ez a gyakorlat jelentősen egyszerűbbé tehető a különböző okostelefonos alkalmazásokkal. A Vodafone olvasatában ez a ráadásul tovább könnyíthető, ugyanis a – meglepő módon – Parkolás nevű kis program háromféle módon is azonosíthatja a parkolásunk helyét. Az egyik a cím alapján megadott hely, aminek lényege, hogy egyszerűen bepötyögjük a címet, ami előtt megálltunk, és a rendszer már keresi is az ehhez tartozó zónát. A másik a zónaazonosító-alapú parkolás: ehhez vagy fejből kell tudnunk, hogy az általunk elfoglalt hely melyik zónába tartozik, vagy oda kell sétálnunk a legközelebbi parkolóautomatához, és megnézni az arra felírt négyjegyű zónakódot.

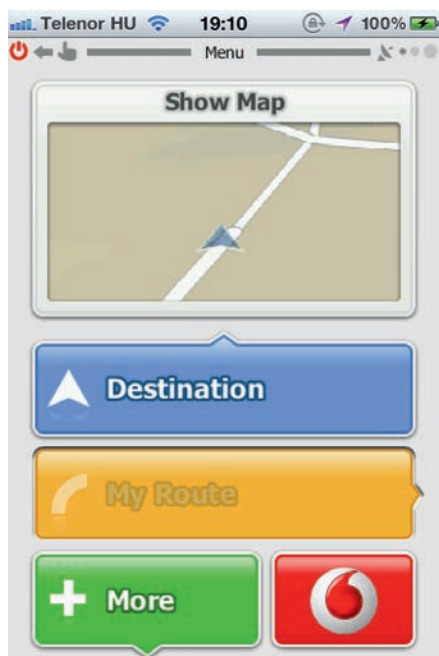
A legegyszerűbb megoldás pedig a pozíció-alapú parkolás, amely a készülék beépített GPS-antennája által közvetített jel alapján tájolja be, hogy melyik zónában parkolunk. A program képes tárolni kedvenc parkolási zónákat is, és az előzményeket is, amelyek használatával már tényleg faék egyszerűségűvé válik a parkolás, főleg olyan helyeken, ahol már korábban jártunk. Csak ne felejtjük el leállítani az „órát”, amikor végeztünk, ellenkező esetben drága multság lesz a parkolás.

A szoftver egyébként SMS-alapon működik, és a parkolásunk ellenértékét a havi telefonszámlánk összegéhez csapja majd a szolgáltató.

Autópálya-matrica

A harmadik program, amellyel a Vodafone az autósok kegyeit keresi, az „autópálya-matrica” vásárlását váltja ki. Nem kell többet sorban állni a benzinkutaknál, diktálni a rendszámokat, és újradiktálni az elrontott betűket. Egyszerűen csak ki kell választanunk, milyen járművel és melyik autópályán akarunk közlekedni, meg kell adnunk az intervallumot, ameddig szeretnénk ezt a lehetőséget használni, és a rendszám elküldése után már meg is kapjuk a válaszüzenetet, miszerint a tranzakció teljesült. A rendszerben egyébként lehetőségünk van több rendszám elmentésére is, így ha több járművel rójuk az utakat, akkor sem kell megjegyeznünk azok rendszámait, csak úgy nagyjából, a pontos adatot már beemelhetjük a memóriából.

Haraszti Tibor **PCW**





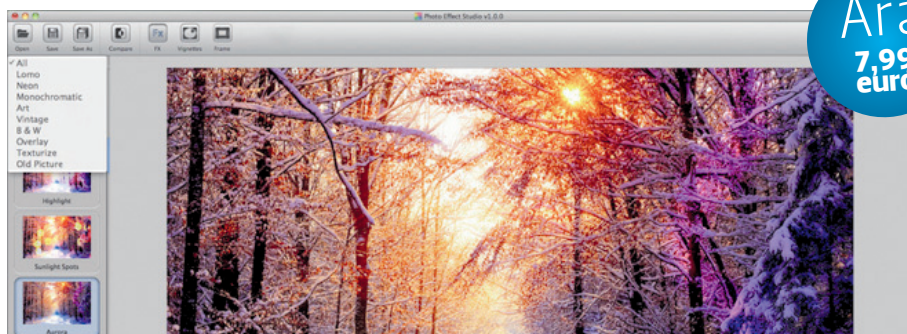
App Store menü

Válogatás a szoftverpiacról

Photo Effects Studio

Megfizethető, könnyen használható képszerkesztő különböző szűrőkkel, effektekkel és beállítási lehetőségekkel rendelkezik a szoftver. A Photo Effects Studio még a legszűrőorientáltabb fotós érdeklődését is felkelti azzal, hogy néhány iOS-szerkesztési eszközt OS X alatt is megvalósít. Több mint 80 szűrőt, 20 vignettát és 20 előre beállított keretet építettek a programba.

A szoftver az iPhotónál sokkal profibb képszerkesztési opciókat kínál, de azért nem szabad Photoshop Elements-szintű tudást várni tőle. Ezzel a programmal a felhasználók olyan alapbeállításokat végezhetnek el, mint a fényerő, kontraszt, színtelítettség vagy akár az expozíció megadása. Ezenkívül megtalálhatjuk még a tónus, szín, kromatikus aberráció beállításait, valamint hisztogram és „curve” lehetőséget is. A kezelőfelület maradéktalanul kielégíti a vizuális igényeket, könnyen elsajátítható a használata. Saj-



Ára
7,99
euro

- + tengernyi filter, átlátható kezelőfelület, gyors képszerkesztés
- egyszerre csak egy fotó nyitható meg, nem menthető a szűrő- és kép beállítások

nos emiatt néhány feltűnő hiányosság is hamar feltűnik: az egyik legnagyobb hiba, hogy egyszerre csak egy képet nyithatunk meg, így lehetetlen két fotót összehasonlítani a programon belül. Nagy kár. A másik fő gond, hogy nem menthetjük el a képen alkalmazott beállítás és szűrő kombinációkat, így azokat minden egyes képnél újra és újra végig kell csinálni, ami sok fotónál eléggé idegölő folyamat. Emellett kihagyták – ez nem is értem, hogy nem jutott a tervezők eszébe – a képvágó, valamint egyesítő eszkö-

zöket is. Annak ellenére, hogy rengeteg szűrő megtalálható az applikációban, azok nem mindig hozzák a kívánt eredményt, például egy éjszakai kép fekete-fehérré tétele után a fotóban elvesznek a részletek, az felismerhetetlen lesz.

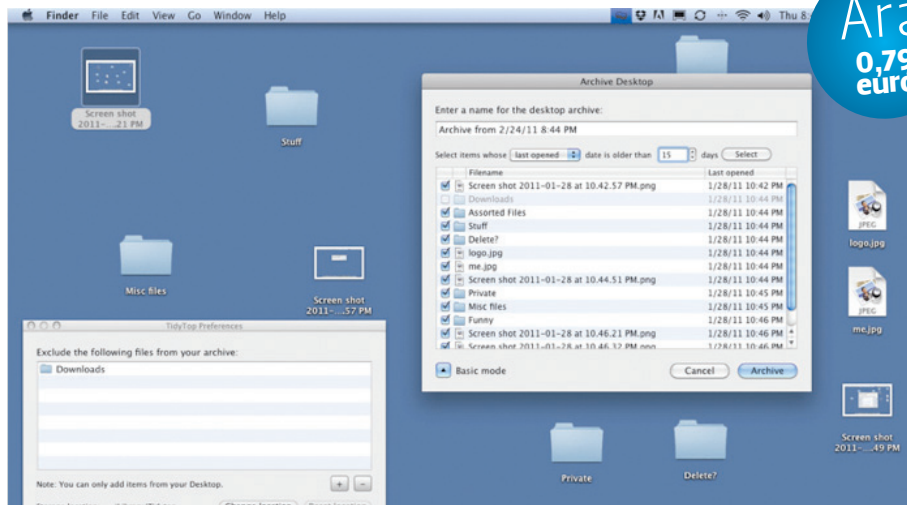
Összességében véve a Photo Effects Studio ezért az árárt jó szórakozást nyújt a sok szűrővel és néhány beállítással. Létezik egy Lite verziója is a programnak (4,99 font), amelyben csak az alap beállítási lehetőségek találhatóak meg.

PCW

TidyTop

Ha állandóan telepakolod a képernyőd fájlokkal, ezt a programot neked találták ki. Talán mindannyian tudjuk, hogy egy ikonokkal telepakolt Asztal elaszíthatja a gépünket, de ettől függetlenül ez a legsűrűbben használt gyűjtőterületünk. Jörn Hartmann siet a segítségünkre 69 pennys programjával.

Egyszerűen telepítsd a TidyTopot, majd a szoftver ikonja megjelenik a menüsoron. Válaszd is ki, majd kattints az Archive Desktop parancsra. A felugró ablakban kattints az Advanced Mode gombra, majd válaszd ki azokat az ikonokat, amelyeket el szeretnél tüntetni az Asztalodról. Beállíthatod azt is, hogy módosítás vagy utolsó megnyitás szerint figyelje az ikonjaid – például válaszd a Select Items Whose Last Opened Date is Older Than 7 Days pontot, majd kattints a Select, ezután az Archive gombra. Eredményül minden olyan ikon, amelyet több mint egy hete nyitottál meg, eltűnik a képernyő-



Ára
0,79
euro

- + egyszerű, olcsó, hasznos
- nem találtunk

ről. Ha azt szeretnéd, hogy minden eltűnjön, állítsd nullára a számlálót.

Visszaállításnál a Restore Archive parancsra kell kattintani, majd a felnyíló listából, amelyben az archiválások láthatók dátum szerint rendezve, válaszd ki a visszaállítani kívántat.

Mielőtt elvégezné a kért feladatot a rendszer, még egyszer megkérdezi, hogy biztos vissza szeretnéd-e állítani az ikonokat (köszö, Jörn).

Egyszerű, megfizethető, hasznos – minden, ami egy Mac applettel elvárható.

PCW



Video Monkey

Konvertálj, dekódolj és tölts fel metaadattal egy időben a videót! Rengeteg olyan program létezik, amely olyan videókat tud konvertálni, amelyeket kezel az iTunes, az iPhone, iPod, iPad vagy az Apple TV. Ezek között létezik néhány olyan különleges darab – mint például a Video Monkey –, amely nemcsak kódolni tudja a videót, hanem egyúttal metaadatokkal is el tudja látni azt. Videokonvertáláshoz a Video Monkey számos Apple-specifikus előre beállított formátumot ajánl fel aszerint, hogy milyen esz-közön akarjuk a videót nézni. A beállítások képméretben, képkockaszámban, minőségben, valamint hangminőségben is eltérhetnek egymástól. Az iTunes-beállításokon kívül található egy Video Format szekció is, amelyben olyan különböző előre beállított formátumok között válogathatunk, mint például AVI, MP4, WMV, Flash vagy MPEG. Ahhoz, hogy a szoftver a videófájl neve alap-



- + videokonvertáló és metaadat-kezelő, Apple-beállításokat tartalmaz
- zavaros, sima kezelőfelület

ján automatikusan keresen metaadatot, egy néhány lépésből álló beállítási folyamaton kell átesni. Ha az alkalmazás megtalálja a keresett információt, annyi mezőt hoz létre, amennyit csak tud, például tévéműsor-epizód, sorozat címe, sorozat epizód száma, leírása alapján, és így tovább. Az információ hasonlít az iTunes Store-on keresztül vásárolt videókéra. Néha a kezelőfelület kissé za-

varos lehet, de ha ezen túltesszük magunkat, a Video Monkey szépen teszi a dolgát. Azoknak pedig, akik nem szeretnék a különböző beállításokkal bajlódni, jól jönnek a beállított típusok, formátumok, hiszen csak megnyitjuk a konvertálni kívánt fájlt, kiválasztjuk a céleszközt vagy a formátumot, nyomunk egy Startot, majd élvezzük a szoftver által elkészített végeredményt.

PCW



Képregények a ComiXology-tól

- + rengeteg ingyenes képregény
- az asztali verzióban nincs Marvel kiadó

Ezt a programot először iPaden fedeztük fel a digitális képregények gyűjtőhelyeként. Sajnos nincs mindenkinek a birtokában iPad vagy iPhone, ezért a cég elkészítette ezt a remek alkalmazást egy platformfüggetlen webes szoftver személyében. A Comics by ComiXology részben képregénybolt, részben olvasóprogram – ha képregényfüggő vagy, értékelni fogod ezt a párosítást. Több mint 30 kiadó termékei között válogathatunk, olyan neveket találhatunk itt, mint például a DC. A kínálat egyszerűen több mint elegendő. Az online, teljes képernyős, Flash-alapú olvasó a legjobb eszköz a képregényböngészésre, mivel egyszerűen csak egy képkocka jelenik meg a felületén, így nem marad rejtve semmilyen kis részlet sem a szemünk elől. A ComiXology kiválóan helyezkedik az egyre inkább digitalizálódó világban, így ő lehet e feltörekvő műfaj iTunes-a. Ehhez a sikerhez a kiváló választék, és a egyszerű olvasó is nagyban hozzájárul.

PCW

*A képregényekért külön-külön kell fizetni



BannerZest Standard 3

- + sok képfarmátumot ismer, könnyen kezelhető
- csúnya sablonok, előírt munkamenet

Hét hónappal ezelőtt lépett színre a BannerZest, de azóta már a 3-as verziójánál jár, amely már kezdetleges HTML5-támogatással is rendelkezik.

A BannerZest egy egyszerű, varázslóalapú bannerkészítő program. Használhatunk benne képeket, szöveget a vektoros grafikák mellett, így viszonylag összetett animációt készíthetünk. Természetesen a „viszonylag összetett”-et bannerviszonylatban értjük, mivel ezzel a programmal senki nem fog egy Verdák 3-szintű videót összedobni. A szoftver előre megírt sablonok használatával működik: csak húzzuk be a programba a kívánt képeket, és az rögtön el is készíti az animációt. Persze testre is szabhatjuk a folyamatot, választhatunk több sablon közül, és azokat akár meg is nézhetjük Flash- vagy HTML5-alapú előnézetben. Létezik a programnak egy Pro változata is, de annak az ára 89 font, azt pedig enye túlzásnak érzem a kínált szolgáltatáshoz képest.

Sajnos a BannerZest a HTML5 terén vérzik el, ugyanis már számos olyan új, olcsó HTML5-alapú animációs eszköz látott napvilágot – mint például az Animatable –, amelyek lazán lekörözik a Flash-alapú program nyújtotta lehetőségeket.

Ha viszont nem vagy dizájnér, de gyorsan össze kell dobnod egy bannert, a BannerZest jó választás lehet.

PCW

Mobilitás

Mobiltesztek, táblagépek, navigáció és az ezekkel összefüggő szoftverek, alkalmazások

Középkategóriás okostelefonok

72

Kategóriájukat tekintve több-féleképpen is besorolhatjuk a telefonokat, tudásuk, operációs rendszerük vagy akár áruk szerint. Jelen tesztünkben utóbbi alapján válogattunk, a 60–70 ezer forint közötti sávból



Tartalom

- | | | | |
|------|-------------------------------------|------|----------------------------|
| 70// | HTC EVO 3D okostelefon | 74// | Acer Aspire 4750G notebook |
| 70// | Sony Ericsson Xperia Ray | 75// | BlackBerry 9000 Bold |
| 71// | Samsung Galaxy Tab 10.1 (3G, 16 GB) | 75// | Huawei U8650 Sonic |
| 74// | ASUS Eee PC X101 netbook | 76// | Telenor Hipernet |

74

Acer
Aspire
4750G



Csúcsmobillal jelentkezik a Huawei

A négyhüvelykes kijelzővel rendelkező készülékek között erőműnek számító Huawei Honor címéhez mérten erős, 1900 mAh-s akkumulátorral érkezik. FWVGA-felbontású kapacitív érintőkijelzője alatt 1,4 gigahertzes processzor dübörög, amelyet kategóriájához képest kifogásolható mennyiségű memória kísért, mivel mindössze 512 MB RAM kerül a fedélzetre. Míg a mobil frontoldaláról csak egy

2 megapixeles kamera kacsint vissza ránk, addig a hátoldalán már egy 8 megapixeles kamera várja áldozatait. A gyárilag beültetett 4 GB-os tárhely microSD-kártyával bármikor bővíthető. Az adatkapcsolatért felelős szekció sem panaszkodhat, ugyanis négysávú GSM-, dupla sávú 3G-támogatás, DLNA-támogatott Wi-Fi, GPS, Bluetooth és végül FM-rádió segít az információk begyűjtésében.



Európában is az éterbe kerül a Google Voice

Egy virtuális szám alá több irodai, mobil, illetve otthoni telefont is bejegyezhetnek, a beérkező hívásokat pedig kényük-kedvük szerint kezelhetik az egyesített telefonszolgáltatást kínáló Google Voice felhasználói. Megszabhatják például, hogy melyik hívás melyik készülékre érkezzon, azokat azonnal hangpostára irányíthatják, de a hanghívásokat akár szöveges formátumúvá is alakíthatják. A szöveges üzenetek kezelésére webes felület szolgál. A Voice bevezetésének Európában ugyan nincsenek technikai akadályai, de az országok eltérő kommunikációs törvényei és szabályozásai következtében nem beszélhetünk pontos megjelenési dátumról.

Két Motorola Xoom 2 egy csapásra



A Motorola most is számos változáson megy keresztül, de úgy tűnik, néhány dolog már biztos. Az immáron Google-tulajdonban lévő cég a Xoom vonalon új örököszt készít. A jelenleg Fleming kódneven futó projekt valójában két terméket is takar: a szokványos 10,1 hüvelykes tablet mellé egy 8,2 hüvelykes kistestvér is érkezik, amelynek neve várhatóan a Media Edition címkével bő-

vül. A HD IPS-kijelzők tartósságáért a Gorilla Glass felület felel majd, és még ennek alkalmazásával sem lesznek vastagabbak a készülékek 1 centiméternél. A rendszerek fölötti irányítást az Android legújabb verziója, az Ice Cream Sandwich veszi át, a fényképek minőségéért pedig a hátoldalán található 5 megapixeles HD-kompatibilis kamerák felelnek.

Szimplán brutális a Samsung Galaxy Note

A 2011-es IFA kiállításon bemutatkozó „mobilba” 5,3 hüvelykes, Super AMOLED, 1280×800 pixeles érintőkijelző, 1,4 gigahertzen kettyegő, kétmagos Exynos processzor került. A nem éppen hétköznapi kijelzőfelbontással rendelkező készülék HSPA+ modemének maximális elméleti letöltési sebessége 21 Mbps, hátlapi kamerája pedig az 1080p-s videók rögzítésétől sem szeppen meg. Az Android 2.3-as eszközhöz jár egy stylus is, amellyel a mérnökök főleg a kézzel írt jegyzetek készítését próbálták megkönnyíteni, de a nem mobilra optimalizált weboldalon is könnyebben navigálhatunk a telefon házából elővarázsolható tollal.



ZTE Tania

Korábban szolgáltatók saját márkás modelljei, utóbbi időben viszont inkább az olcsóbb készülékek (Blade) kapcsán ismerhettük a kínai ZTE-t. A korábbi híresztelések nem voltak alaptalanok, ugyanis a cég hivatalosan is bejelentette első Windows Phone 7.5 Mango operációs rendszert futtató okostelefonját, a Taniát. A készülék kellemes megjelenésű fehér borítása alatt 1 GHz-es processzor, 512 MB RAM és 4 GB belső tárhely teszi a dolgát. A 4,3 hüvelykes, 800×480-as WVGA felbontású, multitouch TFT-kijelzőjének, Bluetooth-, Wi-Fi-, A-GPS- és 3G- (HSPA) támogatásának köszönhetően nem kell majd szegyenek a versenytársak mellett a kategóriájában. Emellett többfajta szenzort és egy 5 megapixeles, LED-villanós, autofókuszos kamerát is beépítettek a hardverbe.

Okostelefon

HTC EVO 3D



Forgalmazó: HTC Magyarország **Ár:** 150 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/8178

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★★

Ár/érték ★★★★★★

A mekkora rüssel indult el a 3D-láz, olyan gyorsan lánghulni látszik az iránta tanúsított érdeklődés. Eddig két mobilgyártó volt olyan merész, hogy egy-egy készüléket szenteljen a dolognak. A koreai példát (LG Optimus 3D) az augusztusi számunkban mutattuk be, most pedig következzen a tajvani válasz a HTC-től. Az EVO 3D a Sensation modellre épül, mindössze a külalakban találhatunk változásokat. A hátlaapon található, a 3D-s felvételekhez szükséges két objektív árulkodik igazán a különbségről, de markáns jegy még a jobb oldalon található 2D-3D kapcsoló, illetve az emellett elhelyezett fém exponáló gomb.

Sajnos hiába kutakodtunk a Sense-alapú menürendszerben, 3D-vel összefüggésben semmit sem találtunk, így el kell fogadni azt a tény, hogy az EVO 3D kizárólag akkor nyújt háromdimenziós tartalmat, ha mi elkészítjük. Ezt tehetjük fényképezéssel, illetve videorögzítéssel, ezenkívül még 3D-s YouTube-csatornát sem kapunk, nemhogy speciális ikonokat. Önmagában ez nem lenne gond, de sajnos a szemüveghasználatot nem igénylő 3D-hatás sem olyan elsöprő, mint az LG esetében volt. Könnyebben szertefoszlik, nincs meg az a „húha” érzés, ami persze annak is betudható, hogy az elsőséget már megszerezte az LG.

Ezt leszámítva viszont egy bivalyerős, dupla magos CPU-val rendelkező, csúcscategóriás készüléket kapunk kézhez, ami döbbenetesen gyorsan végzi a dolgát, legyen szó weboldalak betöltéséről, alkalmazások telepítéséről vagy megnyitásáról. Ha a 3D-t elhagyjuk, akkor egy Sensation variációról beszélhetünk, amely már nem fémből készült, viszont többbe kerül. Aki különlegesre vágyik, az nem jár vele rosszul, de azt a bizonyos 3D-világot az LG sikerebben valósította meg.

Horváth Balázs

- + rendkívül gyors, dedikált kameragomb
- nincs HDMI, extra 3D-tartalom hiánya, gyenge 3D-hatás

Adatok: 170 g, 3D LCD, 540×960 pixel, 4,3", 1 GB tárhely, 1 GB RAM, HSDPA, HSUPA, Wi-Fi 802.11 b/g/n, DLNA, 5 mp kamera, sztereoszkopikus fotók (2 MP), 720p@30 videó (3D), Android 2.3, 1,2 GHz dupla magos CPU, Adreno 220 GPU, Qualcomm MSM8660 chipset, lítiumion 1730 mAh akku

Okostelefon

Sony Ericsson Xperia ray



Forgalmazó: Sony Ericsson Magyarország **Ár:** kb. 90 000 Ft (kártyafüggetlen) **Web:** hopp.pcworld.hu/8167

Teljesítmény ★★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★★

Ár/érték ★★★★★★

A Sony Ericsson a 2011-es Xperia sorozattal csak úgy tarol, hisz az arckal kezdve, a neón keresztül egészen a ray-ig eddig minden modelljük sikert aratott. Bár ezek közül egyik hardvere sem képviseli az idén „menő” kétmagos processzorok csapatát, ám nem lehet okunk panaszra, mivel a burkolat alatt megbújó 1 gigahertzes Qualcomm Snapdragon processzor és az 512 megabájtnyi memória a kiválóan optimalizált rendszernek köszönhetően bőségesen kielégíti az igényeket. Mindössze böngészés közben sikerült szaggatásra bírni a készüléket, de akkor is csak a temérdek Flash-tartalom tudta izzadásra készíteni a lapkát, ám akkor sem bosszantó mértékben. A Sony Ericsson egyedi felülete természetesen jelen van, itt-ott csinosították rajta, viszont ezek nagy része inkább a dizájt érinti, mint a funkciókat.

Az egyéb hardverelemek mellett a kijelző típusát is megörökölte a nagyobb testvérektől a ray. A 3,3 hüvelyken elterpeszkedő 480×854-es felbontású panel éles képén maximum nagyítóval tudunk recéket találni. A készülék fizikai jellemzőinél maradván mindenképpen ki kell emelni az anyagminőséget. Az igényes műanyagból készült ház a precíz összeszerelésnek köszönhetően igen masszív. Az alkotókedvűek a hátlaapon elhelyezkedő 8.1 megapixeles kamerával kattintgathatnak, amelyhez egy kis LED-es villanó asszisztál. A videochatelést igénylők az előlapi VGA-felbontású érzékelővel örökíthetik meg magukat. A fényképezési képességeket illetően a ray igen középmezőre – semmivel sem mutat többet, mint az átlag, viszont a 720p-s videofelvételei igen szépek, ahogy azt a neónál és az arcnál is láthattuk.

Mivel ez egy új készülék, az ára még kicsit magas, de idővel remek vétel lesz a kisebb kijelzőre vágyók számára.

Váraljai Krisztián

- + akadásmentes, gyors működés, szép kijelző
- elmarad a mai csúcshardverektől

Adatok: 480×854 felbontás, 3,3" kijelzőméret, multitouch-támogatás, 1500 mAh akkumulátor, GPS, 3G, Wi-Fi, 8.1 megapixeles kamera LED-vilánóval, 0,3 megapixeles előlapi kamera, 720p videofelvétel, Android 2.3.3, microSD-slot, 512 MB RAM, 1 GHz Snapdragon CPU

Táblagép

Motorola Xoom



Forgalmazó: T-Mobile Magyarország **Ár:** 156 000 Ft
(előfizetés nélkül) **Web:** hopp.pcworld.hu/8173

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★
Ár/érték ★★★★★

Ahhoz képest, hogy az amerikai gyártó táblája volt az első olyan modell, amely az Android Honeycomb rendszerét kapta meg, a hazai felhasználók csak mostanában juthatnak hozzá a Xoomhoz. A Motorola mobiltermékek itthon tapasztalható áldatlan állapota egy külön cikket is megérne, de most fókuszálunk inkább a T-Mobile-nál megvásárolható táblagépre. A 10,1 hüvelykes kijelzőjű készülék meglehetősen húzta a kezünket, ami nem csoda, hiszen a hátlap részben fémből készült. Furcsa módon itt helyezték el a bekapcsológombot is, méghozzá úgy, hogy a bal kezünk mutatóujjával mindig könnyedén ráta-láltunk. Ez a kamerával, a LED-vakuval, illetve a külső hangszórókkal a hátsó borítás felső, műanyagból készült részére került. A felső élén a SIM-kártya helye, a 3,5 mm-es jack, balra a miniatúrre tervezett hangerőgombok találhatóak, alul pedig a microUSB (ami nem tölti a készüléket), a mini HDMI, illetve az egyedi töltő-csatlakozó.

A Honeycomb már több alkalommal szerepelt a *PC World* tesztjeiben, így csak annyiban érintjük, hogy a Xoom tökéletesen, gyorsan mozgatja a menürendszert, illetve annak minden elemét. A 3.1-es rendszer sajnos magyar nyelven nem használható, viszont elméletileg frissíthető lesz 3.2-re. A Tegra 2 szintén teszi a dolgát, az alkalmazások gyorsan, késlekedés nélkül betöltődtek és futottak. A kapacitív kijelző támogatja a többujjas kezelést, a panel felülete azonban zavaró módon nem csúszott, vagyis az ujjhegyeinken kívül a körmöt is be kellett vetni. Az iPad 2, illetve az ebben a lapszámban tesztelt Samsung Galaxy Tab mellett a Xoom egy kiváló alternatíva, hiszen vállalható áron nyújtja az Android minden kényelmét a 3G-képességgel megtoldva.

Horváth Balázs 

- + jó ár/érték arány, robusztus, fémborítás, 3G-képes
- vaskos, nehéz, gyenge külső hangszóró, egyedi töltőcsatlakozó

Adatok: 249,1×167,8×12,9 mm, 730 gramm, 10,1" kapacitív kijelző (800×1280), 5 MP kamera, autofókusz, dual LED-vaku, 720p videó, Android 3.1, duplamagos 1 GHz ARM Cortex-A9 CPU, ULP GeForce GPU, Tegra 2 T20 chipset, 32 GB tárhely, 1 GB RAM, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1, GPS, HSDPA, HSUPA

Táblagép

Samsung Galaxy Tab 10.1
(3G, 16 GB)

Forgalmazó: Samsung Magyarország **Ár:** 179 900 Ft
(függetlenül) **Web:** hopp.pcworld.hu/8171

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★
Ár/érték ★★★★★

A Samsung gyors ütemben lett a legnagyobb androidos gyártó a piacon, ugyanis a készülékeik a legtöbb szempontból élenjárók. Most itt a táblagép-kategória új királyjelöltje, a 10.1, amelynek nem titkolt célja az iPad 2 letaszítása a trónról. Nem is meglepő, hogy az említett almás eszköz bejelentése után a Samsung átdolgozta a tabletet, hogy az vékonyabb és könnyebb legyen, mint a rivális. Ez a küldetés sikerült is nekik, bár a különbség elenyésző. A műanyagházban lapuló processzort ezúttal az NVIDIA szolgáltatotta a Tegra 2 személyében, amely kétmagos, 1 GHz-es megoldás. RAM-ból 1 GB jutott a Galaxy Tabbe, belső tárhelyből pedig 16 GB. A kijelző panelje a kategóriában megszokott 1280×800-as felbontással büszkélkedhet, amelyet egy karcmentes üveglap véd. A Wi-Fi és a GPS-támogatás mellett a készülék képes DC-HSPA kapcsolatok kezelésére is. Kamerákat is kapunk: egy 3 megapixeles hátlapit, illetve egy 2 megapixelés előlapit. Az akkumulátora 7000 mAh-s, amellyel akár 9–11 órát képes a táblagép üzemelni, használatától függően. A legnagyobb érdekesség mégis az Android 3.1-es rendszerhez kapcsolódik, mivel a Google végre engedélyezte a gyártók számára, hogy átdolgozzák a kezelőfelületet, így a megszokott rendszer helyett a kissé átszabott Touch-Wiz kapott helyet. A számos egyedi widget mellett egy dokkoló is került a Tálcára, de például képernyőképet is pillanatok alatt készíthetünk a szintén a Tálcára elhelyezett gombnak köszönhetően. A jobb alsó sarokban terpeszkedő gyorsmenü is számos dologgal, kiegészült amelyeket már megszokhattunk az okostelefonoknál (például funkciók ki-be kapcsolása).

A hardver ára mindezek tudatában nem meglepő, hisz az ilyen extráért mindkét elkérték a felárat.

Váraljai Krisztián 

- + vékony, könnyű és brutálisan gyors
- cserébe viszont nagyon drága

Adatok: NVIDIA Tegra2 @1 GHz, 1 GB RAM, 16 GB belső tárhely, 3 mpixel hátlapi és 2 mpixel előlapi kamera, 175,3×256,7×8,6 mm méret, 565 g súly, 1280×800 TFT-kijelző, 7000 mAh akkumulátor, 10,1" kijelző-méret, Bluetooth, Wi-Fi, 3G, GPS

Okostelefonok

Középkategóriás okostelefonok



Kategóriájukat tekintve többféleképpen is összehasonlíthatjuk a telefonokat, tudásuk, operációs rendszerük vagy akár áruk szerint. Jelen testünkben utóbbi alapján válogattunk, a 60–70 ezer forint közötti sávból.

Közhely, de a legkeresettebb mobilok nagyrészt a középkategóriából kerülnek ki, főleg a 60–70 ezer forint környékén kapható készülékek közül. Nem véletlen, hogy jelen írásunkban is ebben az árkategóriában kutakodtunk, hogy kiválasztunk néhány olyan okostelefont, amely az említett kritériumnak megfelel, és jelenleg is kapható a boltokban vagy a szolgáltatóknál. Az volt a célunk, hogy különböző platformmal szerelt eszközöket szedjük össze, így a méltán népszerű androidosok mellett egy Windows Phone 7-tel, illetve egy Symbiannel szerelt telefont is bevalógtunk. Először nézzük meg, hogy mire számíthatunk ennyi pénzért.

Android-frontra a középkategória mindig is erős volt, mivel a rendszer flexibilitása miatt, ha a gyártók némi figyelmet fordítanak az optimalizálásra, egészen kellemes megoldásokat rakhatnak össze. Persze nem szabad azt várni, amit egy felsőkategóriás okostelefon esetében, így néha biztosan észlelhető lesz némi rögögés, illetve a weboldalakba ágyazott Flash-tartalmak sem fognak éppen zökkenőmentesen megjelenni. A komoly 3D-s játékokat sem ezen eszközökre tervezték, így akinek ilyen igényei vannak, nem lesz felhőtlenül boldog ezen eszközök bármelyikével. Ha röviden definiálni szeretnénk azt a csoportot, akiknek a gyártók az ebbe az árkategóriába eső megoldásokat szánják, akkor azokra a felhasználókra kell gondolni, akik már a komolyabb androidos készülékek iránt

érdeklődnek, nem pedig csak telefonálni és SMS-ezni kívánnak, viszont még nem mernek kiadni több mint 100 ezer forintot egy aktuális csúcscategóriás megoldásért.

Windows Phone 7 esetén kicsit más a helyzet, ugyanis a Microsoft előre meghatározta, hogy milyen hardverre lehet alapozni az operációs rendszerükkel szerelt készülékeiket. Ennek értelmében nem fogunk olyan WP7-es telefont látni, amin dögögne a szoftver, vagy nem futna valamilyen alkalmazás, hisz az összes gyártó összes telefonja – jelenleg – ugyanolyan belsővel rendelkezik. Ez egy 1 gigahertzes processzort és minimum 512 megabájtnyi memóriát jelent. Az ok, hogy mégis van olyan WP7-es készülék, amely ebbe az árkategóriába esik, nagyon egyszerű: már egy éve, hogy elrajtoltak ezek a megoldások, amely idő komoly hatással van azok áraira is. Küszöbön áll a Mango kódnevű frissítés, ami egy zsáknyi új készüléket is jelent, a megszórt „csúcscategóriás” árral. Persze ennél fogva kicsit nehéz is összehasonlítani egy azonos árú androidos telefonnal, ugyanis az egyetlen közös pont az ár. A WP7-es készülékek erősebbek és gyorsabbak, viszont a rendszer más, sokkal zártabb, kevesebb az alkalmazás (annak ellenére, hogy ezen a szoftveren nő a legdinamikusabban azok száma), nem túlságosan testre szabható – egyszerűen a felhasználói élmény összehasonlíthatatlan.

A Symbian megint csak egy másik történet, hisz az utóbbi években, ha szebb szavakkal is



Samsung Galaxy Ace

kívánunk élni, maximum vergődött a Nokia. Nyögvenyelős frissítések, valamint szoftver terén fényekkel való lemaradás jellemezték a konkurensekhez képest, és még az alájuk pakolt hardverek is idejétmúltak. Szerencsére most egy kicsit magához tért a gyártó, és ha nem is nagyon, de azért egy hangyányival elfogadhatóbb ötletekkel és megoldásokkal állnak elő. A legújabb frissítésük, a Belle mellé a marketingstratégia is megváltozott, mivel mostantól minden telefon egy három számjegyből álló névvel fog rendelkezni – akárcsak testünk alanya. Ez az egyszerűbb megjegyezhetőség, és valamilyen szinten egy új éra kezdetének jelölése miatt volt szükséges. A felhasználói élmény a Nokia telefonok esetében egy speciális kérdés, hisz az utóbbi években a vásárlói bázis durván leszűkült a keményvonalas „nokiásokra”, a korábban már említett lemaradásoknak köszönhetően. Nem igazán lehet pozitívan értékelni ezek tudatában az eddigi teljesítményt ezen a területen, ugyanis a többiekhez viszonyítva kevés elérhető alkalmazás, és a közel sem reszponzív működés nem kevés lefelé görbülő szájmózdulatot tud eredményezni. Meglátjuk, mit sikerült az új szériákban összeraknia a finn vállalatnak.

Samsung Galaxy Ace

A Samsung a legnagyobb androidos gyártó, amely a kiemelkedő felső kategóriás megoldásai mellett a megfizethető árú, középkategóriás telefonok területén is brillírozik. Utóbbiak közül

	Forgalmazó	Ár	Operációs rendszer	CPU	Beépített memória
Samsung Galaxy Ace http://hopp.pcworld.hu/8181	Samsung Magyarország	65 000 Ft	Android 2.3.3	800 MHz ARM 11	158 MB
HTC Wildfire S http://hopp.pcworld.hu/8182	ujmobilok.hu	65 000 Ft	Android 2.3.3	600 MHz Snapdragon	418 MB
LG Optimus 7 http://hopp.pcworld.hu/8183	LG Magyarország	65 000 Ft	Windows Phone 7	1 GHz Snapdragon	16 GB
Nokia 500 http://hopp.pcworld.hu/8184	Nokia Magyarország	60 000 Ft	Symbian Anna	1 GHz ARM 11	2 GB

LG
Optimus 7HTC
Wildfire S

Nokia 500

is kiemelendő a Galaxy Ace, amely konkurenseihez képest relatíve erős hardverrel rendelkezik, mindig megkapja a legújabb frissítéseket, és a rendszert is egészen korrekten optimalizálták. Egy 800 megahertzes processzor szolgálja ki a rendszert, amely mellett egy Adreno 200-as GPU foglal helyet, vagyis az egyszerűbb játékok gond nélkül elfutnak. A kijelző 3,5 hüvelykes, 320×480-as felbontású, kapacitív, és multi-touch-támogatással is rendelkezik. A belső tárhely igen kicsi (158 MB), de a microSD-slot által egyszerűen bővíthetjük. Kamerából csak egy 5 megapixeles hátlapot kapunk, egy LED-es vilanóval kiegészítve. Az Android 2.3.3-as rendszeren a gyártó saját kezelőfelülete található, a TouchWiz, amely bár sok szempontból fejlődött, viszont kicsit még mindig lassúcska, így egy alternatív launcherrel komoly sebességnövekedést érhetünk el. Az olyan szokásos szolgáltatásokat sem kell nélkülöznünk, mint például GPS, 3G, Wi-Fi vagy Bluetooth. A készülék anyaga teljes mértékben műanyag, de szerencsére valamivel jobb fajta. Hátlapból kettő is jár a telefonhoz, egy recés felületű fekete, valamint egy fényes fehér.

Szolgáltatónál már nagyon kedvező áron hozzájuthatunk a Galaxy Ace-hez, de kártyafüggetlenül sem vesztes az ára.

HTC Wildfire S

A Desire kistestvére, így is szokták nevezni a HTC ebbe a kategóriába szánt okostelefonját. Nem véletlen a megnevezés, ugyanis nyo-

mokban tényleg hasonlít az előbb említett készülékre a Wildfire S, amely a korábbi Wildfire kiadás ráncfelvarrott változata. Nagyobb felbontású kijelző, kicsit jobb hardver, valamennyire átdolgozott készülékház – és kész is az „S”. Az összeszerelés és az anyaghasználat, ahogy azt a HTC-től megszokhattuk, kiemelkedő, ugyanez mondható el az Android 2.3.3-ra ráhúzott Sense kezelőfelületről is. Milliányi extra szolgáltatás, és speciális widgetek hada jellemzi az interface-t. Az alapspecifikációkat tekintve nem tér el nagyban a Galaxy Ace-től, vagyis ugyanúgy található benne GPS, Wi-Fi, 3G és Bluetooth, viszont a kijelző mérete valamivel kisebb, egészen pontosan 3,2 hüvelykes. A burkolat alatt megbújó hardver is más, ugyanis egy 600 MHz-es Snapdragon processzor hajtja a rendszert. Ezáltal a Wildfire S valamivel lassabb, mint Ace, viszont kárpótol minket a szuper anyagminőség és a Sense UI. A kettő közötti választásban a márkahűségén kívül csak ez a két tulajdonság lehet a döntő.

LG Optimus 7

A mezőny Windows Phone 7-es versenyzőjét az LG Optimus 7 biztosította, amely az egyik legolcsóbb WP7-es variáns. A 60 ezer forint környékén elhelyezkedő készülék hardveres tekintetben a szereplők közül messze a legerősebb, a Microsoft előírásának köszönhetően. 1 GHz-s Qualcomm Snapdragon processzor, 512 MB memória, valamint egy Adreno

200-as GPU számolja nekünk a számolnivalót. A 3,8 hüvelykes kijelző 480×800-as felbontású, így ebben a tekintetben is felső kategóriás a készülék. Képeket a hátlapi 5 megapixeles kamerával készíthetünk, amely 720p-s videókat is képes rögzíteni. MicroSD-t nem lehet beletenni, de a beépített 16 gigabájtnyi tárhely szintje mindenre elegendő. A GPS/3G/Wi-Fi/Bluetooth négyes itt is megtalálható, ahogy az elvárható. A készülékház átlagos, láttunk már jobbat is, de nem kifejezetten rossz. Ami viszont a sok jó mellett említendő, az a WP7-ből eredő korlátozottság, mivel csak a Zune szoftveren keresztül tudunk fájlokat felmásolni a mobilra, illetve a rendszer testreszabhatósága is kimerül az egyetlen téma színsémájának variálásában. Cserébe gördülékenyen, gyorsan működik a rendszer, egyre több az alkalmazás is, és a Mango frissítés eljövételével a funkciók is kibővülnek. Leginkább a technológiai szempontból kevésbé szórászhasogató rétegnek ajánlott, akik bekapcsolás után „csak” használni szeretnék a rendszert.

Nokia 500

Az egyik legolcsóbb Nokia készülék az 500-as, amely bár új számozással került piacra, a rajta futó Symbian még nem a legújabb, Belle nevezetű, hanem az elődje, vagyis Anna. Utóbbi hölgyemény még nem rendelkezik az új widgetkezeléssel, és az Androidra kísértetiesen hasonlító leghúzható értesítési felülettel, illetve a rendszer általános működése sem annyira gördülékeny, mint a konkurencia készüléké. Ennek ellenére a hardver már itt is vállalhatóbb, mivel egy 1 GHz-es ARM V11-es processzor izzad a házban. Anyagminőségét és összeszerelését tekintve ez a leggyengébb a négy telefon közül, de még így is bőven vállalható a teljesen műanyag kialakítás. A mellékelt két színes (piros és világoskék) hátlap is azt sugallja, hogy egy fiatalosabb, olcsóbb okostelefonnak szánta a Nokia az 500-ast, de sajnos így is több sebből is vérzik.

Még mindig csak azoknak tudjuk ezt a Nokiat is ajánlani, akik kizárólag a finn gyártó készülékeit tudják elképzelni a zsebükben, ugyanis az előző modellekhez képest érezhető az érdemi előrelépés.

Váraljai Krisztián PCW

MicroSD-slot	Kijelzőméret	Felbontás	Wi-Fi/3G/GPS/BT	Súly	Méret	Akkumulátor	Kamera
✓	3,5"	320×480	✓	113 g	112,4×59,9×11,5 mm	1350 mAh	5 MP
✓	3,2"	320×240	✓	105 g	101,3×59,4×12,4 mm	1230 mAh	5 MP
✗	3,8"	480×800	✓	157 g	125×59,8×11,5 mm	1500 mAh	5 MP
✓	3,2"	360×640	✓	93 g	111,3×53,8×14,1 mm	1110 mAh	5 MP

Notebook

Acer Aspire 4750G



Forgalmazó: Acer Magyarország **Ár:** 155 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/8159

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★
 Ár/érték ★★★★★

Tizennégy hüvelykes méretével az általában asztalon tartózkodó, de könnyen hordozható noteszgépek közé tartozik az Aspire 4750G, amely 16:9 oldalarányú fényes felületű LED TFT-kijelzőt kapott. A műanyagház jó tartással bír, viszont az alsó burkolat lehetne kissé szorosabban illesztett. A VGA mellett HDMI-kimenettel is ellátták, így könnyen csatlakoztatható a tévéhez. Az összesen három USB-kapuból egy USB 3.0-kompatibilis, így a legújabb külső meghajtók lényegesen gyorsabban használhatók. Az USB-töltés funkcióval kikapcsolt állapotban is kihasználható a hatcellás akkumulátor kapacitása. A gyártó 4,5 órás üzemidőt ígér, ami ma már nem kimagasló, de bőven elég, ha csak nem szeretnénk egész nap elektromos hálózatról leválasztva nyúzni a masinát.

A Core i5 processzor köré épített rendszer integrált és dedikált videokártyával is rendelkezik, az NVIDIA Optimus technológia révén igény szerint vált a kettő között. Teljesítményben nincs hiány, és ha nem is a legerősebb mobil GPU adja a grafikának az ütemjelet, de azért lehetőséget nyújt némi alkalmi játéokra. A 4 gigabájt memóriára sok mindenre elég, emellett a hálózati csatlakozás is gyors. A honosított klaviatúra elrendezése közelít a standardhoz, a kurzor billentyűk zömök változatban szerepelnek, de a többi nyomógomb felülete férfiasan nagy. A kéttányéros Dolby Home Theater hangszóró nagyobb az átlagosnál és persze valamivel jobb hangzást nyújt.

Sajnos az OPTIMUS erejét csak Windows alatt használhatjuk ki, pláne, hogy a gépen egy konzolos Linpus Linux kapott helyet gyárilag, így vagy vásárolunk hozzá egy Windows 7-licencet, vagy választunk a népes Linux táborból egy teszthezálló disztribúciót. A jól összeválogatott hardver miatt esetünkben csak hozzáértőbb felhasználók számára éri meg az árát.

Egri Imre

- + diszkrét GPU, jó teljesítmény
- csak Linpus Linux van az árban

Adatok: Intel Core i5-2410M CPU, NVIDIA GeForce GT 520M GPU (1 GB DDR3 RAM), 14" LED LCD (1366×768 képpont), 4 GB DDR3 RAM (8-ig bővíthető), 640 GB SATA HDD, Super Multi DL DVD-író, gigabites Ethernet, Wi-Fi (802.11a/b/g/draft N), HDMI, VGA-csatlakozás, multi kártyaolvasó

Netbook

ASUS Eee PC X101



Forgalmazó: ASUS Magyarország **Ár:** 45 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/8168

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★
 Ár/érték ★★★★★

A fehér és grafitzürke színváltozatban kapható X101-hez sikerült egy valóban karcsú, elegáns vonalvezetésű, masszív, jó illesztésekkel rendelkező műanyagházat álmodni. Igen szerény beépített háttértár-kapacitására tekintettel a tervezői a MeeGo mellett döntöttek, ami a használat során sokban emlékeztet az Ubuntu Linuxra, csak válogatott alkalmazásokkal és MeeGo eszköztárral. A kezelése egyszerű, könnyen elérhető a legfontosabb alkalmazások, például az OpenOffice, közösségi kliensek, DropBox, emellett az ASUS alkalmazására is rendelkezésünkre áll. A Chrome böngésző kapásból Flash-támogatással érkezik, így szinte minden oldalt megjelenít, igaz, a kis teljesítményű processzoron nem igen tudunk lejátszani 720p-s YouTube videókat. A Java-támogatás viszont nem megoldott, a javás oldalakat nem tudjuk megnézni. Ha valakit aggasztanak a MeeGo megszűnéséről terjedő pletykák, akkor az nyugodtan válthat Windows XP-re vagy Ubuntu Linuxra, a művelet ugyanúgy elvégezhető, mint egy közönséges PC-n.

A hagyományostól némileg eltérő, honosított klaviatúra szolgál fő beviteli eszközü, chiclet jellegű, jól eltalálható billentyűkkel. Sajnos nem örültünk neki, hogy az Esc miatt a nullának nem jutott hely a szokásos pozícióban és számúzték jobb oldalt alulra, a nyílak mellé. Szokatlan a Del és a Backspace elhelyezése is, a hagyományos funkcióbillentyűs (F1-F12) pedig váltógombbal kaptak helyet a számbillentyűs soron. Összességében jó néhány nyomógombot megspórolt a gyártó, ami nem könnyíti meg a kezelést, de meg lehet szokni a helyzetet.

Ne gondoljunk ezen gépre hagyományos munkaállomásként, viszont ha mobilis, karcsú, szép hardverre vágyunk olcsón, és megoldjuk 8 GB-ból az operációs rendszert és az adattárolást – DropBox vagy hasonló alkalmazás használata ajánlott –, akkor jó vétel az X101.

Egri Imre

- + olcsó, halk és elegáns
- csekély háttértár, visszafogott teljesítmény

Adatok: Intel Core i5-2410M CPU, NVIDIA GeForce GT 520M GPU, 14" LED HD LCD, 4 GB DDR3 RAM, 640 GB SATA HDD, DVD-író, gigabites Ethernet, Wi-Fi, HDMI, VGA, multi kártyaolvasó, Bluetooth 2.1, 2xUSB, 2.0, 1xUSB 3.0 port, webkamera, 2,15 kg tömeg

Okostelefon
BlackBerry
Bold 9900



Forgalmazó: Speedshop Kft. **Ár:** 179 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/8219
Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★
Ár/érték ★★★★★

A Bold 9900 a kategóriában már jól megszokott fizikai QWERTZ billentyűzetet variálva fektetett, 2,8 hüvelykes érintőképernyővel, és ezzel egy olyan útra lép, amit eddig csak néhány gyártó, például a Nokia (E6), illetve a HTC (Cha Cha) próbált ki. A legújabb Bold klaviatúrája hozza a tökéletes szintet: a gombok döntött profilúak, egyben kicsik, viszont pontosan ezért első nekifutásra bárki hiba nélkül gépelhet vele. A menüben való mozgáshoz egy optikai padot használhatunk; ezt már sokkal több ideig tart megszokni, viszont kis gyakorlás után meglepően gyorsan lehet vele haladni.

Minden elérhető és kezelhető csak a fizikai billentyűzettel és csak érintéssel is, azonban ha szövegbevitelre kerül sor, akkor az kizárólag a gombokkal fog menni, mivel nem csalogatható elő virtuális gombsor. A panel minősége, fényereje példás minőségű, többujjas kezelést is biztosít, a képpontok száma egész magas, így nagyon szép rajzolatú és felbontású megjelenítést kapunk.

A Bold 9900 az első olyan BlackBerry, ami már az új, sokkal inkább a nagyközönségnek, mintsem az üzletembereknek szóló BB OS 7.0-val érkezik. Ne várjunk widgeteket és az Androidhoz, iOS-hez hasonló felületet, viszont kapunk egy átgondolt, jól kalibrálható rendszert. Akárhova nyúlunk, ott lenyíló, felugró, eltűnő menüelemek fogadnak, ami elsőre kicsit sok, de gyorsan feldolgozható és belakható. A Bold böngészője már fejlett (Flash, Java), bár ez a képernyőtájolás nem igazán kedvez a kényelmes netezésnek. Magas áron kezd a mobil, de mivel a Vodafone biztosította a tesztkészüléket, várható, hogy a szolgáltatóknál is megjelenik, és olcsóbb lesz. Az új Bold BlackBerry-rajongóknak kötelező, aki pedig eddig irtózott ettől a világtól, annak most ajánlott belekóstolni.

Horváth Balázs **PCW**

- + gyors rendszer, remek billentyűzet, BlackBerry OS 7.0
- gyenge akku, nincs FM-rádió, kevés alkalmazás, fixfókuszos kamera

Adatok: 130 gramm, 2,8", 640×480 felbontású érintőképernyő, Wi-Fi b/g/n, 5 mp-es kamera LED-vakuval, HD-videó, 720p@30 fps, 1,2 GHz-es Qualcomm CPU, 768 MB RAM, 8 GB tárhely, NFC, HSDPA, HSUPA

Okostelefon
Huawei
U8650
Sonic



Forgalmazó: Huawei Magyarország **Ár:** n.a.
Web: hopp.pcworld.hu/8209
Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★
Ár/érték n.a.

A Sonic szimpla fehér dobozát kibontva egy töltőfej, egy USB-kábel és egy nem túl minőségi headset fogad minket. A 120 grammos telefon anyaghasználatára és illesztéseire nem lehet panasz, azonban összképet tekintve némileg egyszerűre és egyhangúra sikeredett. Normál fényviszonyok között nem tapasztaltunk problémát a készülék kijelzőjével kapcsolatban, azonban napsütéses időben a fényérzékelő ellenére sem könnyű a tükröződő felület olvasása.

A 600 megahertzes CPU és az Adreno 200-as GPU kielégítő sebességgel ruházta fel a telefont. A rendszer egy, a Huawei által itt-ott átdolgozott Android 2.3.3, amelynek köszönhetően számos segédalkalmazás már gyárilag bekerült az arzenálba: ilyen a Facebook- és Twitter-fejedekből táplálkozó Adatfolyamok, az Appinstaller, amely az SD-kártyáról könnyíti meg programjaink telepítését, valamint egy biztonsági mentést készítő szoftver. Érdeemes letölteni egy task managert, ugyanis a háttérben futó programok előbb vagy utóbb memóriahiányba taszítják a Sonicot. A 3.2 megapixeles kameráját minőségéhez mérten látták el szoftveres funkciókkal, zenelejátszója equalizer nélkül érkezik és érdekes momentumra, hogy egyik fokozata sem olyan hangos, mint az RDS-funkció nélküli FM-rádió.

Valószínűleg nem töltünk hosszú napokat a készülék böngészőjével, így nem fog hiányozni, hogy nem jeleníti meg a Flash-alapú részeket, amely sajnos utólag sem telepíthető. Ebben az árfevésben nem elhanyagolható feyvertény, hogy egy speciális, feláras hátlap segítségével a gyártó garantálja az NFC-támogatást a készülékre. Az energiáról 1400 mAh-s akkumulátor gondoskodik, amely az alapfunkciók kiszolgálása mellett akár három napig is bírja egy töltéssel. A készülék hamarosan megjelenik a hazai piacon, várhatóan a 30-40 ezres kategóriában.

Farkas Gergely **PCW**

- + egyedi kezelőfelület, számos szoftveres extra, kedvező árfevés
- memóriahiány, gyenge minőségű kamera

Adatok: Android 2.3.3, 600 MHz Qualcomm MSM7227 CPU, Adreno 200 GPU, 120 g, 116,3×60,5×11,9 mm, TFT LCD-érintőképernyő, 320×480 pixel, 3,5", 256 MB RAM/512 MB ROM, HSDPA, Mbps; HSUPA, 384 kbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, 3.2 megapixeles kamera, lítiumion 1400 mAh akku



Mobilnet

Telenor Hipernet

Forgalmazó: Telenor Magyarország **Szolgáltatás:** 2600–7990 Ft/hó (előfizetéstől függően) **Modem:** 0–28 640 Ft (konstrukciótól függően)

Web: hopp.pcworld.hu/8180

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

Előny: kiválthatja a vezetékes netet, gyors, egyszerű használat

Hátrány: egyelőre csak Budapesten és környékén használható

Adatok

- ▶ Modem (ZTE MF680): HSPA+: 42 Mbps letöltési, HSUPA: 5,76 Mbps feltöltési sebesség
- ▶ plug 'n play USB-modem
- ▶ adatforgalom-számláló
- ▶ 32 GB-ig bővíthető memória (microSD)
- ▶ Windows 7, XP SP2, Vista 32/64 bit, Mac OS 10.6

A hazai mobilszolgáltatók már jó ideje véres küzdelmet folytatnak a vásárlók kezeiért, ezeknek a csatározásoknak az egyik legjellegzetesebb színtere pedig a mobilinternet. Az operátoroknak szinte minden félévben van bejelentésközlés a hálózatfejlesztésükkel kapcsolatban, és biztosan sok olvasónak emlékezetes maradt a Vodafone–T-Mobile között csörté azzal kapcsolatban, hogy kinek gyorsabb a hálózata. A felhasználóknak ehhez képest stabil, gyors és olcsó netre van szükségük, számukra talán mindegy is, hogy pontosan milyen sebességgel érkezik az.

Hiper-szuper

A Telenor viszont pont ellenkezőleg gondolta, amikor pár hónappal ezelőtt bejelentette Hipernet szolgáltatását, amely 42 Mbps-os elméleti sebességű mobilnetet nyújt a vásárlóknak. Mielőtt továbbmegyünk, érdemes körbejárni, hogy milyen technológia rejlik a terméknev mögött. Noha az egész világ már az LTE- (Long Term Evolution) alapú 4G-s hálózatokra vár, vagy éppen azt vezetik be, sőt használják (például Oslóban, Stockholmban, USA-ban, Japánban), hazánkban egy köztes lépcsőt valósít meg a 3G-alapokon nyugvó HSPA+. A Telenor a kínai ZTE-vel kötött megállapodása alapján lépésről lépésre kicserélte a hálózati elemeket, aminek kellemetlen mellékhatását az előfizetők is érezhették az év folyamán, hiszen előfordultak fennakadások az alapszolgáltatásokban. Az átalakítással egyidejűleg megkezdődött a 3G-hálózat újrakonfigurálása is, aminek következményeként megszorozódott az átviteli sebesség, így létrejött egy speciális, dual carrier HSPA+-nak nevezett hálózat, amelynek elméleti maximális letöltési sebessége 42 Mbps, letöltési irányban pedig 5,76 Mbps. Pontosán itt különbözik a Telenor megoldása a Vodafone és a T-Mobile egyelőre pár helyszínen tesztelt, bevezetett HSPA+ szolgáltatásaitól, hiszen ezek 21 Mbps-os elméleti maximális letöltési sebességet nyújtanak.

Fontos magyarázatot adni az „elméleti sebesség” megfogalmazásra is: a technológia jellegé-

ből adódóan valós 42 Mbps-os sebességet sosem érhetünk el egy ilyen hálózaton, hiszen az aktuális sebesség függ a mi, tornyokhoz viszonyított helyzetünkötől, a bennünket körbevevő domborzattól, az épületektől és persze a hálózat pillanatnyi terheltségétől is. A mérési eredményeink is azt mutatják, hogy a város központjához közelebb, ahol sűrűbben találhatók adótornyok, egyértelműen jobb mérési adatok születtek, sőt a mérési eredmények aszerint is változtak, hogy éppen mely napszakban végeztük el azokat.

Hardver és szoftver

A Hipernet használatához elsősorban egy olyan eszközre van szükség, amely támogatja a HSPA+-t. A Telenor előfizetési csomagjaiban többféle, elsősorban ZTE-gyártmányú USB-stick modemeket kínál, de létezik már olyan mobiltelefon is (például Samsung Galaxy S II), amely alpból kompatibilis a hálózattal. A modem használata mit sem változott a korábbiakhoz képest: a számítógép egyik USB-portjába kell bedugnunk, ami után azonnal megindul a sticken tárolt szoftver installálása. A teljesen egyszerű alkalmazás hosszas telepítés után már csak arra vár, hogy kapcsolódjunk, az aktivitásunkat pedig a rajta elhelyezett és különböző színekkel világító LED jelzi.

Érdemes megemlíteni még a Telenor által kínált Hipernet előfizetői csomagokat is, ugyanis ezek már nemcsak azt határozzák meg, hogy mennyi adatot forgalmazhatunk egy hónap alatt, hanem azt is, hogy milyen maximális sebességet érhetünk el velük. Ez a fajta differenciálás eddig ismeretlen volt a piacon, és hogy működhessen, egyes csomagokhoz különböző típusú, gyártmányú modemeket kapunk.

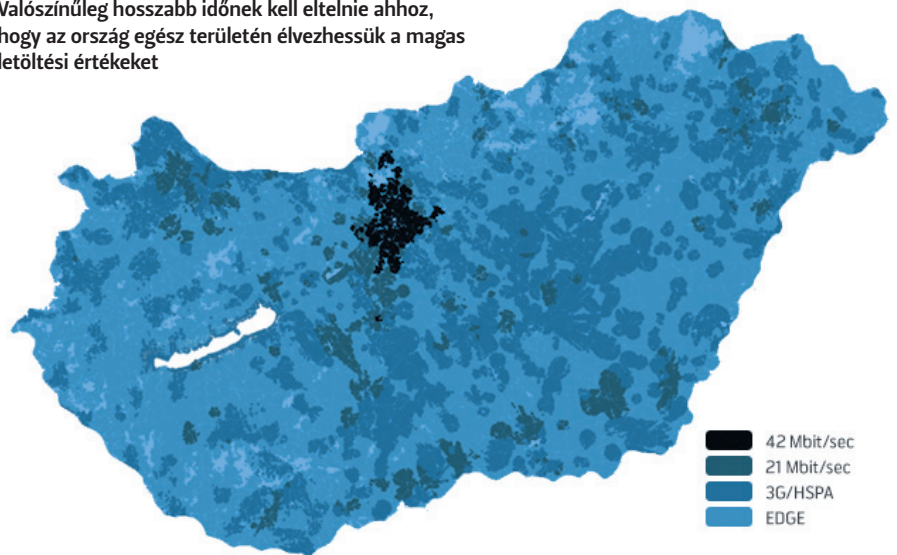
Mérés, használat

A mérések megkezdése előtt egyszerűen csak használtuk a modemet, és azt állapítottuk meg, hogy internetezés közben észrevehetően a kapcsolat mobilnetes mivolta. A weboldalak, a videók pillanatok alatt betöltődtek és a rendkívül frusztráló, de a mobilnetre egyébként jellemző megsza-



adások sem jellemezték. A mérésekhez a speedtest.net weboldalt használtuk, és természetesen az eredményeink nem reprezentatívak. A mért válaszidő-mértékek nem voltak ugyan rosszak, de még mindig bőve elmaradnak a kábeles csatlakozásoktól. A 40 és 100 ms között mozgó válaszidő az átlagos netes szokásoknak tökéletesen elegendő, viszont online játékokra nem megfelelő. A külső kerületekben (Pesterzsébet, Cinkota) 3,9 és 4,8 Mbps-os átlagos letöltési sebességet mértünk, amiket egyébként este 6 körül, minden esetben 10 mérésből átlagoltunk. A feltöltés még ennél is gyengébben muzsikált, hiszen 1,2 és 0,2 Mbps-os átlagértékek születtek. Mértünk Szigetszentmiklóson is, ahol már pár fokkal jobb, 4,8 Mbps-os átlagos letöltési és 1,8 Mbps-os átlagos feltöltési sebességek születtek. Amint beljebb jöttünk a városba (XIII. kerület, Újlipótváros), drasztikusan megnöttek az eredmények, hiszen itt 11,6 Mbps-os átlagos letöltést mértünk, feltöltés viszont itt sem volt izmos a maga 1,36 Mbps-os átlagos értékeivel. Ahogy kicsit kijebb mozdultunk az Árpád hídhöz, rögtön estek az értékek, ugyanis itt 2–3 Mbps-os le-, illetve 1,3–2 Mbps-os feltöltési sebességeket mértünk. Végül a procedúrát a szerkesztőségünkben, a Ma-

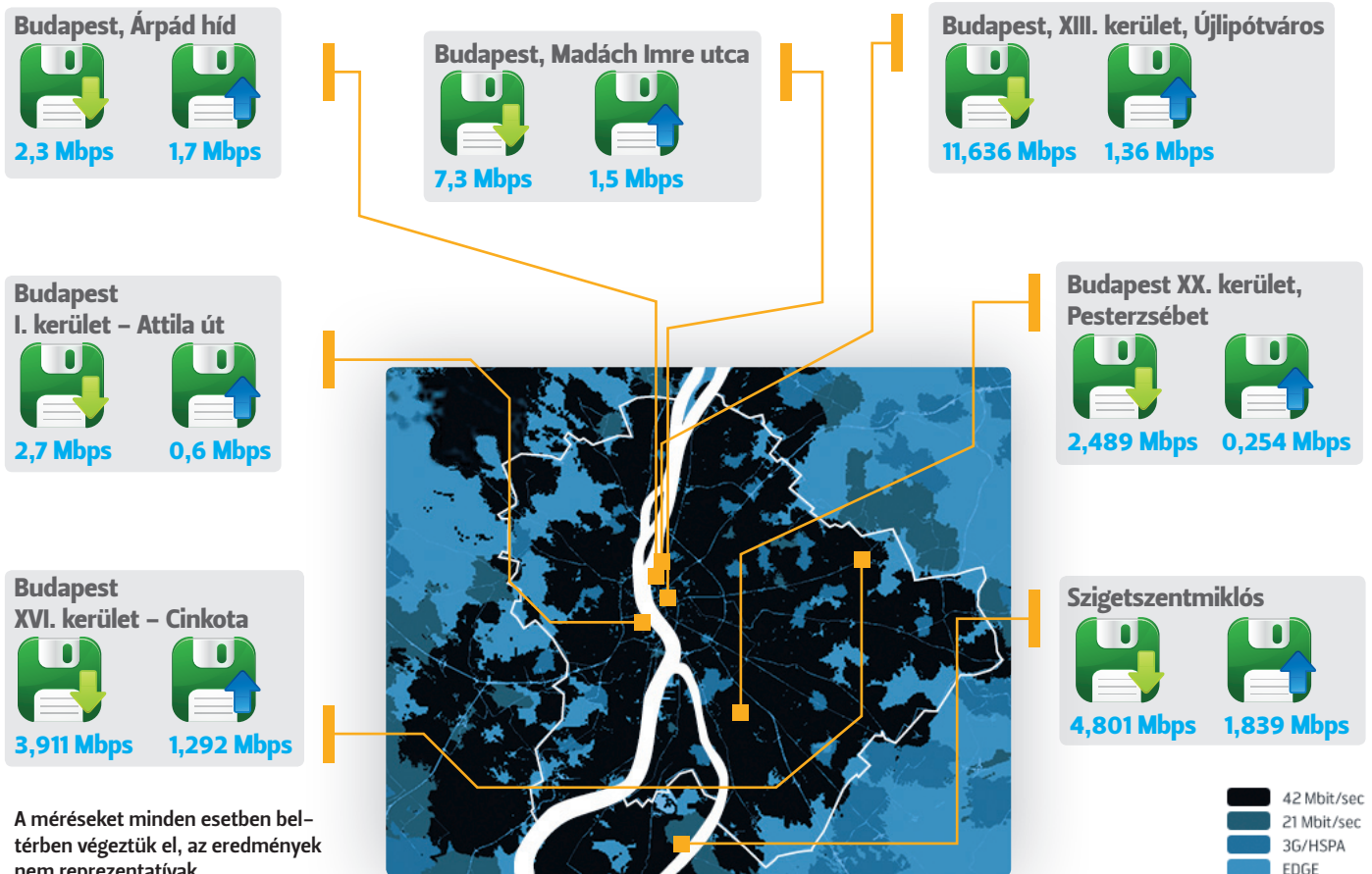
Valószínűleg hosszabb időnek kell elteltetnie ahhoz, hogy az ország egész területén élvezhessük a magas letöltési értékeket



dách Imre úton, közel a Deák Ferenc térhez fejeztük be, ahol 7,3 Mbps-os letöltési és 1,5 Mbps-os feltöltési átlageredményeket kaptunk. Az összes részeredményre jellemző volt, hogy akár 10 percn belül is hatalmas különbségek mutatkoztak az eredményekben, azaz előfordult, hogy az egyik pillanatban 1,21 Mbps-os, a másikban pedig már közel 6 Mbps-os letöltési sebességet mértünk.

Az a helyzet tehát, hogy a belvárosi kerületek valóban részesülnek a Hipernet nyújtotta előnyökből, viszont a külső területeken nem mértünk többet, mint amit egy egyszerű HSDPA-csatlakozat nyújtana. Éppen ezért mindenki feltétlenül érdeklődjön, hogy a lakóhelye környékén milyen sebesség várható, hogy ne érje kellemtelen meglepetés.

Horváth Balázs PCW



A méréseket minden esetben beltérben végeztük el, az eredmények nem reprezentatívak

Szoftver

Alkalmazások és webszolgáltatások legjava

IObit Advanced SystemCare PRO 4

80

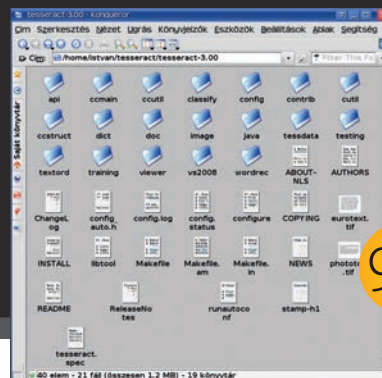


**AJÁNDÉK
TELJES
VERZIO
RENDSZERKARBAN-
TARTÓ CSOMAG**

Nem bántunk kesztyűs kézzel a rendszertakarító alkalmazásokkal az előző számunkban, hiszen tesztünk szerint azok csak kismértékben tudják befolyásolni a gépünk teljesítményét. A mostani tesztünk szereplőjét mégis nyugodt szívvel ajánljuk

Tartalom

80//	IObit Advanced SystemCare PRO 4	85//	Puppy Linux
81//	Xara Xtreme 5	86//	Norton 2012
82//	Hard Disk Life	87//	ESET Smart Security 5
82//	NotiPage	88//	Építsünk közösségi oldalt!
84//	Libre Office	90//	Linux-suli
83//	Raw Therapee	92//	Evernote-tippek
84//	Adobe Muse	94//	Word-tippek
		96//	Weboldalkészítő sulis 42.

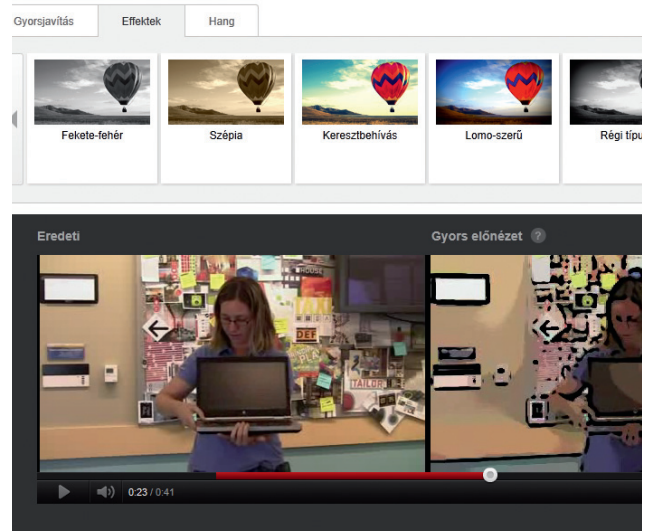
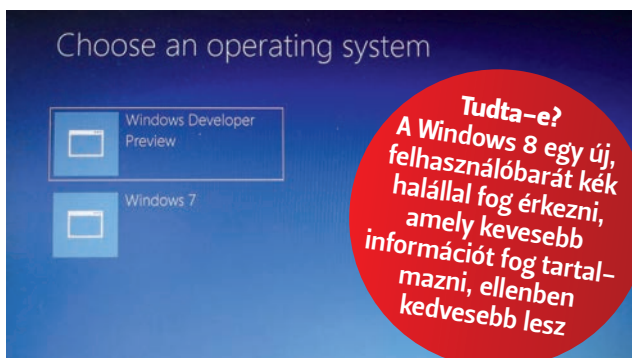


OCR-tuning
Linuxon

90

Windows 8-híradó: ellehetetlenül a Linux?

A Microsoft több szent tehenet is a vágóhídra küld az új operációs rendszerénél, és talán még az is elképzelhető, hogy végleg elintézi az egyik ősi riválisát: a Linuxot. *Steve Ballmer* cége ugyanis a BIOS-t is az IT-veteránok táborába ülteti, mivel az új rendszer immár az UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) biztonságos booteljárását fogja használni. A trükk az, hogy a BIOS utódja rendelkezik egy „secure boot” technológiával, ami csak azon folyamatokat engedi futtatni, amelyek titkosított kulcsát az OEM-gyártók beépítették a rendszerbe. Ez főként a kártékony programok elleni védekezés jegyében jött létre, ám a Linux hívei már korábban aggályukat fejezték ki a megoldás miatt. Eddig azonban nem kerekedett nagyobb vita, mivel a secure boot használatát még senki sem követelte meg. Egészen az utóbbi napokig. A hírek szerint azonban a Microsoft csak azon gépeknél fogja engedélyezni a „Designed for Windows 8” logó használatát, amelyeknél az UEFI ezen funkciója aktív lesz. „Végül a felhasználók többé nem kontrollálhatják a számítógépüket” – írta blogjában *Matthew Garrett*, a Red Hat fejlesztője, aki szerint e lépéssel a levédett gépekre nem lesz majd telepíthető semmilyen Linux-disztribúció. *Tony Mangefeste*, a Microsoft képviselője az MSDN blogján alaptalannak nevezte a Red Hat szakértője által felvázolt komor jövőképet, és egyúttal hangsúlyozta, hogy az UEFI bevezetésével egyetlen versenytársukat sem akarják elzárni a versenytől.



Saját szerkesztőt kapott a YouTube

Eddig a YouTube csak a videók feltöltésére és megosztására volt képes, míg a mozgóképek szerkesztéséhez külső program segítségét kellett igénybe venni. Ez azonban már a múlt, mivel immár a webszolgáltatás segítségével is módosíthatjuk utólag a feltöltött videókat. Az új funkció segítségével egyrészt megvághatjuk a mozgóképeket, stabilizálhatjuk azokat, élhetünk az egykattintásos fényerő- és színjavítás lehetőségével, valamint változtathatunk a derítőfény, a kontraszt, a telítettség és a színhőmérséklet értékén. A Google által felvásárolt Picnik technológiájával ezenfelül különféle effekteket is érvényesíthetünk (szépia, rajzfilm, thermal és így tovább), valamint hangfelvételt rendelhetünk a mozgóképhez. Ha kész vagyunk, akkor elmenthetjük a felvételeinket, illetve a „Mentés másként” opciót használva új változatot is készíthetünk. Az esetleges hibák kiküszöbölése érdekében emellett minden esetben visszatérhetünk a kiindulási videóhoz az „Eredeti állapot” gombra kattintva.

Jeffrey Zeldman–Ethan Marcotte: Szabványkövető webtervezés

A Szabványkövető webtervezés több szempontból is érdekes és hasznos olvasmány, ugyanakkor tartalmi és formai szempontból egyaránt kicsit Janus-arcú kiadvány. A szerzők – akik ismert „webszabvány-evangelisták”; *Jeffrey Zeldman* például a The Web Standards Project (WaSP) társalapítója és tervezője – közel 400 oldalon keresztül magyarázzák azt, hogy miért elavult a weboldalak túlnyomó többsége, erről miért és hogyan tehetnek a trehány fejlesztők (és a nem megfelelő munkákat átvevő megrendelők), és hogy szerintük hogyan kellene (legalábbis technikai

szempontból) jó és szép honlapokat készíteni – természetesen a webszabványok szigorú, ám nem bármilyen áron történő betartásával.

A könyv stílusa többnyire szórakoztató, de a poékok néha kicsit erőltetettek, ahogyan találkozhatunk kisebb-nagyobb fordítási és a szerkesztési „furcsaságokkal” is. Mind-ezen problémák ellenére a könyv mondanivalója és hasznos tanácsai miatt kötelező olvasmány minden webfejlesztőnek – már csak azért is, mert jobb (és többnyire kifőrdőbb) más hibáiból tanulni, mint a sajátjainkból.



Rendszerkarbantartó csomag

IObit Advanced SystemCare PRO 4

Forgalmazó: IObit Ár: a PC World olvasóinak ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/8163

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

Előny: nagyon komplex, jól testre szabható, számtalan kiegészítő modul
Hátrány: használatához rendszergazdai jogosultság szükséges, rossz magyarság

Végrehajtott Optimalizálás: N/A Mély tisztítás: KI



Adatok

- ▶ komplex rendszerkarbantartás
- ▶ takarítás, hibajavítás, optimalizálás
- ▶ kártevők elleni védelem
- ▶ lemeztüredeztség-mentesítés
- ▶ rendszerleíró adatbázis-tisztítás
- ▶ teljesítménynövelés
- ▶ internetes alkalmazások gyorsítása
- ▶ számos kiegészítő szoftver

ÍGY TELEPÍTSE

A program használatához elsőként telepítse az Advanced Systemcare 4 lemez mellékletünkön található ingyenes változatát, majd indítsa el a programot, és kattintson a „Fris-síti most!” gombra. A felugró panelen válassza ki az „Engedély beírása” lehetőséget, ahol adja meg a következő kódot: **[CBB65-D8A29-ECEB3-ED2-FA]**. Végül az érvényesítés most gombbal érvényesítse az áttérést a fizetős változatra.



Nem bántunk kesztyűs kézzel a rendszertakarító alkalmazásokkal az előző számunkban (2011. szeptember – *Kell-e nekünk rendszertakarító*), hiszen tesztünk szerint azok csak kismértékben tudják befolyásolni a gépünk teljesítményét. A mostani tesztünk szereplőjét mégis nyugodt szívvel ajánljuk, mivel egyrészt nem szerepelt múlt havi vérengzésünkben, másrészt az Advanced SystemCare Pro 4 esetén nem csupán egy rendszertakarítóról beszélhetünk, hanem egy komplex csomagról, ami számos területen a segítségünkre lehet. A program ingyenes verzióval is rendelkezik, azonban a PRO változat számos extrát kínál a felhasználóknak, összesen több mint 20 plusz alkalmazással segíti rendszerünk egészségének és gyorsaságának megtartását.

Alapfunkciók és optimalizálás

Magyar nyelvű Windows esetén az Advanced SystemCare PRO már a kezdetektől automatikusan magyarul fogad minket, de a honosított felület később is kiválasztható. A telepítés során a kártevővédelmet kínáló Malware Fighter, a rendszert csúcsra járató Game Booster és a merevlemez-karbantartó Smart Defrag opcionálisan választható – mivel ezeket a telepítő nem tartalmazza, kiválasztás esetén letöltés keretében telepíthetjük azokat. Az alkalmazást a mindenkori háttérképünkhöz igazíthatjuk kinézetben, ugyanis összesen 12 szemet gyönyörködtető, animált témát választhatunk, a legkomolyabb külsőtől egészen a csajos rózsaszínig.

A programokat és azok adatbázisait automatikusan frissítő szoftvercsomag kétféle módon képes elvégezni a rendszerünk vizsgálatát, mindkét esetben testre szabhatjuk a vizsgálatokat. A gyors kutatás az alapvető műveleteket végzi el, a hibákat keresi, felkutatja és eltávolítja a kártevőket, korrigálja a rendszerleíró adatbázist, eltünteti az érvénytelen parancsikonokat, biztonságunk érdekében törli a személyes adatainkat és az előzményeket, továbbá a szemétnek tekintett fájlok is. A testreszabás egyébként nemcsak a műveletek kipipálásában merül ki, mindegyik vizsgálat további opciók szerint módosítható.

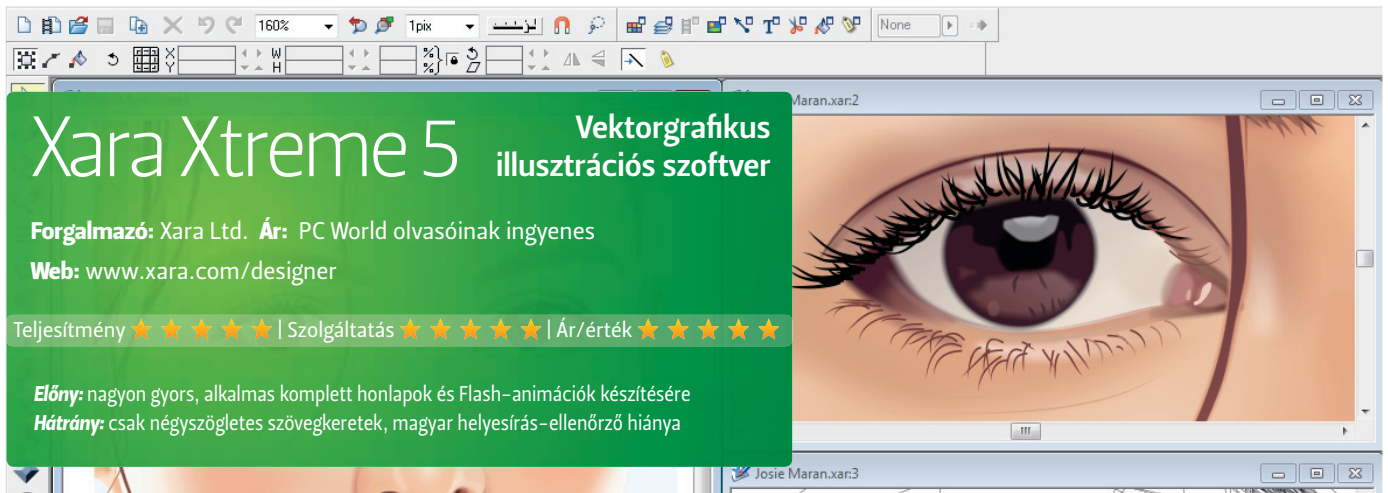
Az úgynevezett mély vizsgálat minden tekintetben sokkal alaposabb, ráadásul dupla annyi ellenőrzést és

javítást végez el, mint a gyors társa. A szoftver itt már optimalizálja a rendszerünket, bekapcsolja a passzív védelmet, megvizsgálja és türedeztségmentesíti a merevlemezeinket, továbbá igyekszik a Windows sebezhetőségeit is befoltolni. Ha a rendszer optimalizálását is kérjük, érdemes figyelni, hogy az elemzés végén mit pipálunk be, ugyanis az alkalmazás a Windows szolgáltatásai közül előszeretettel akar kikapcsolni olyanokat is, amelyekre 4 GB RAM fölött semmi szükség. Ezenfelül meglehetősen hasznos teljesítménynövelő megoldásokat is bevet a program, aminek hála például gyorsabban zárhatók be az alkalmazások, és maga a rendszer is rövidebb idő alatt áll le. A passzív védelem főként az Internet Explorer böngészőt támogatja a kártevőkkel szemben, de a Firefox esetében is hasznos lehet.

A Turbo Gyorsítás a főmenü harmadik eleme, amely aktiváláskor (ez lehet manuális vagy automatikus a rendszer indulásakor) kikapcsolja a háttér folyamatokat és a rendszerszolgáltatásokat egy részét, ezáltal megnövelve a rendszer pillanatnyi teljesítményét. A letiltandó elemeket itt is mi magunk választhatjuk ki.

Kiegészítők sokasága

A főmenü negyedik nagy ikonja alatt az Eszköztár felirat áll, ahol számos további finomság rejtőzik. Hét kategóriába osztva itt található meg a kiegészítő alkalmazások teljes seregét, azok minden tudásával; lehetőségünk van például a rendszerleíró adatbázis takarítására és türedeztségmentesítésére, személyes előzményeink törlésére, biztonságos törlésre, fájlok helyreállítására vagy éppen a telepített programok eltávolítására az IObit Uninstaller 2-vel. Csak az első szekcióban gyakorlatilag megkapjuk egy átlagos és kiváló rendszertakarító szoftver teljes tudását, és olyan programokat válthatunk ki vele, mint például a népszerű CCleaner vagy a Revo Uninstaller PRO. Az eszköztárban található többek között a Game Booster is, ami gépünk minden erőforrását a játékok irányába csoportosítja át. Az eszköztárban összesen több mint 20 segédalkalmazás tudására számíthatunk, amelyekkel a rendszer szinte minden oldalról karbantartható vagy módosítható.



Xara Xtreme 5 Vektorgrafikus illusztrációs szoftver

Forgalmazó: Xara Ltd. **Ár:** PC World olvasóinak ingyenes

Web: www.xara.com/designer

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

Előny: nagyon gyors, alkalmas komplett honlapok és Flash-animációk készítésére
Hátrány: csak négyzögletes szövegkeretek, magyar helyesírás-ellenőrző hiánya

Ehavi egyik ajándékszoftverünk a leggyorsabb és legokosabb, de mindenképpen a leg-többször átnevezett (Xara Studio, CorelXARA, XaraX, Xara Xtreme, illetve jelenleg Xara Photo & Graphic Designer) vektorgrafikus illusztrációs alkalmazás egy korábbi verziója, a Xara Xtreme 5.

Az idén 30. születésnapját ünneplő Xara cég szoftverein a mai napig észrevehető, hogy az első tíz évben programjait kis teljesítményű és kevés memóriájú otthoni számítógépekre (Acorn Atom és Archimedes, BBC Micro, Sinclair Z88 stb.) fejlesztették. Többek között ennek a múltnak is köszönhető, hogy a Xara Xtreme a kezdetektől, vagyis 1994-es megjelenésétől napjainkig a leggyorsabb vektorgrafikus rajzoló program, összetettebb grafikák esetén akár egy nagyságrenddel is képes megelőzni az Adobe Illustratort vagy a CorelDRAW-t, ráadásul ez a sebesség egyáltalán nem megy a minőség vagy a kezelhetőség rovására, sőt. A fokozatmentes színátmeneteknek, a sokoldalú átlátszóságeszközöknek, vagy a vektoros elemeken is alkalmazható élelmosásnak, és nem utolsósorban – a megjelenítési minőséget maximálisra állítva – a kettős mintavételezésű élsimításnak köszönhetően más szoftverekben ritkán látható minőségben és persze sebességgel jelenhetnek, jelennek meg a vektoros grafikák. Emellett nagyon kényelmesen használhatjuk a különböző interaktív effekteket is, így a már említett interaktív átlátszóságeszköz, a vetett és perspektivikus árnyékok létrehozására egyaránt alkalmas eszközt, a vektoros és bitképes rajzelemeken egyaránt használható „domborítót”, a mára már klasszikus effektusoknak számító kontúrozót és áttűnéskészítőt, valamint a más programoktól kicsit eltérően működő perspektíva- és burkológörbe-szerkesztőt.

Mindezekon túl a Xara Xtreme olyan extra lehetőségeket is kínál, amilyenekkel más vektoros alkalmazásokban nem igazán találkozhatunk. Így többek között vektorgrafikus elemeken is használhatunk különböző Photoshop-kompatibilis bedolgozómodulokat, amelyek beállításait bármikor módosíthatjuk. Az alap fotószerkesztő funkciók (világosság, kontraszt, fehéregyensúly, vágás, vörösszem-effekt eltávolítás stb.) mellett egy nagyon egyszerűen használható tartalomfüggő méretezés (Content-aware photo resize) és egy teljesen automatikus panorámakép-készítőt is találhatunk az eszköztárs-

letben; valamint lehetőségünk van nemcsak különálló webgrafikák, de akár komplett honlapok készítésére is, automatikus váltógombokkal, legördülő menükkel és kattintásra vagy az egér észlelésekor megnövő képekkel. Mindezekon túl a Xara Xtreme 5-tel akár animált GIF-ek vagy – interaktív – Flash-animációk is készíthetők.

A Xara Xtreme 5 telepítése és regisztrációja

A szoftver telepítése a szokásos módon történik, amelynek során a licencszerződés elfogadását követően mindössze a felhasználó nevét, esetlegesen egy cégnevet, valamint a Custom „utat” választva telepítés helyét kell, pontosabban lehet megadnunk, majd az Install gomb megnyomását követően megvárunk, amíg a telepítőprogram minden szükséges összetevőt (sablonokat, kitöltőmintákat, fotókat stb.) feldolgozza a merevlemezünkre.

Az első indításkor – amennyiben a Windowsunkat magyar beállításokkal használjuk – a Xara Xtreme jelezni fogja, hogy nem találja a magyar nyelvi beállításokat, és felajánlja az angol nyelv használatát. Ezt követően szükség lesz még egy gyors online regisztrációra, amelynél xaras fiókunk azonosítóját és jelszavát kell megadnunk. Amennyiben még nem rendelkezünk ilyennel, úgy percek alatt létrehozhatunk egy új fiókot az „I don't have any login data...” lehetőséget választva. A regisztrációt követően pár percen belül megérkezik az a sorozatszám (unlockkey), amit be kell másolnunk a megfelelő helyre. A „TRIALC” kezdet senkit ne zavarjon meg, a program teljes funkcionalitású, nem időlimites verzió – ahogyan ez a minden indításkor megjelenő nyitólapon is olvasható.

Teljes verzió frissítési áron

Ezen a nyitólapon a „Start Xtreme 5 now” mellett található „Upgrade” gombra kattintva az újság megjelenését követő 60 napig kedvezményesen, egész pontosan frissítési áron vásárolható meg a szoftver legújabb verziójának mindkét változata, a Xara Photo & Graphic Designer 7 (49 euró) és a Xara Designer Pro 7 (189 euró), amelynek legérdekesebb újdonságait augusztusi számunkban mutattuk be részletesen. Ugyanez a kedvezmény, vagyis az ajándékszoftver frissítési alapként történő felhasználása, igénybe vehető a Xara hazai forgalmazójánál, a Codra Kft.-nél is.

Weisz Tamás PCW

Adatok

- ▶ vektorgrafikus illusztrációs program
- ▶ webgrafikák, weboldalak készítése
- ▶ HTML-alapú interaktív bemutatók készítése
- ▶ animált GIF-ek és Flash-animációk készítése
- ▶ többoldalas dokumentumok kezelése
- ▶ interaktív rajzoló, kitöltő és effekteszközök
- ▶ objektumok körülíratása szöveggel
- ▶ többszörösen változó átlátszóság
- ▶ objektumok térbelivé alakítása
- ▶ Photoshop-kompatibilis és Xara pluginek használata pixeles és vektoros elemeken
- ▶ „képernyőlopó”
- ▶ alapszintű bitkép-korrekciós eszközök
- ▶ tartalomfüggő bitképméretezés
- ▶ panorámaképek készítése
- ▶ RAW formátumú fotók importálása



Látványos, interaktív honlapokat is „rajzolhatunk” a Xara Xtreme-mel



A program használatát elsajátító segédlet megtalálható a lemez mellékletben

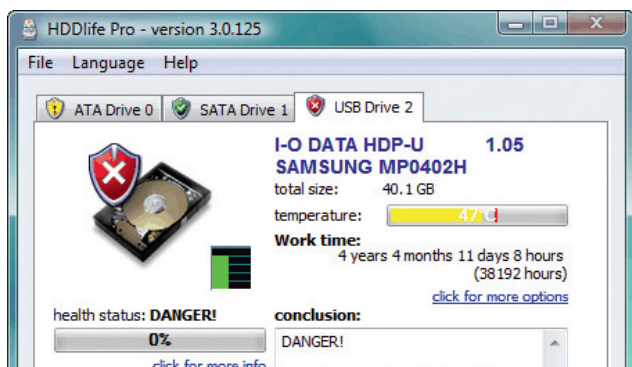
Rendszerdiagnosztikai alkalmazás



Hard Disk Life



A program próbaváltozata megtalálható a lemez mellékleten

**Fejlesztő:** BinarySense Inc. **Ár:** ingyenes, 20 euró
(Hard Disk Life Pro) **Web:** hddlife.comTeljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★
Ár/érték ★★★★★

Csak egy bosszantóbb dolog van annál, ha elromlik egy hardverünk, nevezetesen az, ha a merevlemez megy tönkre, rajta esetleg pótolhatatlan dokumentumokkal vagy több év munkájával. Szerencsére a hardvergyártók is felismerték ezt a gondot, így létrehozták az úgynevezett S.M.A.R.T.-technológiát, amelynek feladata, hogy a merevlemez működési paramétereit naplózza, és ezek alapján ki lehet deríteni, ha a meghajtó az élettartamának végéhez közeledik. A probléma csupán az, hogy a Windows operációs rendszer nem kínál megoldást ezen adatok figyelésére, azt külső alkalmazással kell megoldanunk (emellett vannak olyan BIOS-ok is, amelyek figyelmeztetnek a veszélyre). Ilyen program a Hard Disk Life is, amely folyamatosan naplózza merevlemezeink S.M.A.R.T.-adatait.

Természetesen a naplózás mit sem ér figyelmeztetés nélkül. Részletesen konfigurálhatjuk, hogy a szoftver miként hívja fel figyelmünket a közeledő veszélyre, megadhatjuk, hogy hány százalékos csökkenésnél figyelmeztessen az alkalmazás, ezt pedig akár e-mailen, akár hálózaton is meg tudja tenni.

Mindez mellett extra képességekkel is rendelkezik, a segítségével például bekapcsolhatjuk a sok meghajtóban megtalálható veszendő üzemmódot, amely némi sebességsökkenés árán kicsit lehalkítja annak működését. A program nemcsak a meghajtók „egészségét”, hanem hőmérsékletét és a szabad kapacitást is ki tudja jelezni. Belső és külső (USB-s) meghajtókkal is működik, emellett akár a Tálca értesítési területén, a Windows oldalsávon, vagy pedig a Google Desktop alkalmazáson is képes kijelezni a merevlemez aktivitását. Nagyon hasznos alkalmazás, viszont természetesen nem szabad teljesen rábízunk magunkat, a rendszeres adatmentést nem helyettesíti!

Tószegi Szabolcs

- + hasznos, segítségével megelőzhetjük az adatvesztést
- az ingyenes változat szinte semmit sem tud

Adatok: a merevlemez egészségi állapotának figyelése a S.M.A.R.T.-adatok alapján, hőmérséklet-kijelzés (csak a Pro változat), információk megjelenítése a Tálca értesítési területén (csak a Pro változat), figyelmeztetés probléma esetén, e-mailen vagy hálózaton keresztül (csak a Pro változat)

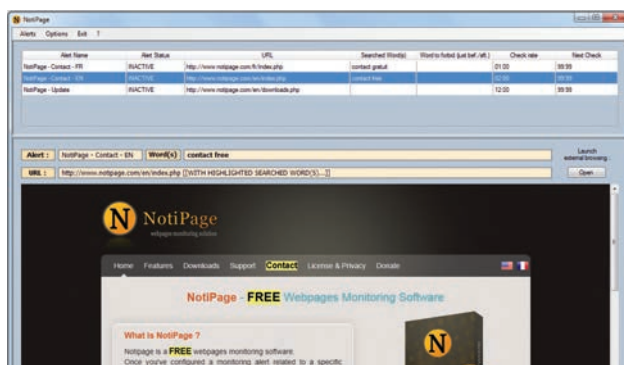
Weboldal-monitorozó



NotiPage



A program megtalálható a lemez mellékleten

**Fejlesztő:** G.L.C. **Ár:** ingyenes
Web: notipage.comTeljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★
Ár/érték ★★★★★

Mindenki számára nehézkes sok honlapot folyamatosan követni, hogy történt-e rajtuk valamilyen változás. Persze ha az adott webhelynek van RSS- vagy Atom-csatornája, akkor a feladat egyszerű, de ez nem mindenhol elérhető. Ha nem szeretnénk állandóan meglátogatni a kedvenc oldalainkat annak reményében, hogy frissült-e az tartalma, akkor bevetethetjük a NotiPage-et, amelyben egy listát vezethetünk az általunk látogatott webhelyekről. A program a konfigurálása után figyelmeztet bennünket, ha a megadott oldal megváltozott. Nemcsak a változásokat figyelhetjük a segítségével, hanem azt is, hogy az adott weboldal elérhető-e, illetve megtalálható-e rajta egy adott kifejezés. Utóbbi akkor lehet hasznos, ha valaminek a megjelölésére várunk, és tudjuk, hogy egy bizonyos helyen fognak róla hírt adni.

A figyelmeztetés a szöveges felirat mellett egy tetszőleges hangfájl is lehet, emellett a figyelés gyakoriságát is megadhatjuk minden egyes figyelt eseményre külön-külön. Beállíthatjuk, hogy minden nap egy adott percében nézzen rá a weboldalra, illetve azt is, hogy az ellenőrzések között mennyi idő teljen el. Azt is beállíthatjuk, hogy egyszeri vagy ismétlődő figyelést szeretnénk-e megvalósítani.

A fent említett kifejezskeresés hasonlóan részletesen konfigurálható. Megadhatunk több szót, és a közöttük elvárt logikai kapcsolatot (és, vagy) is beállíthatjuk. Természetesen szabályozhatjuk a kis- és nagybetűk megkülönböztetését is. Azt is kiköthetjük, hogy csak a szöveget, vagy csak a hivatkozásokat figyelje a program.

A szoftver beépített böngészője segítségével megjeleníthetjük a monitorozott oldalakat, illetve lehetőséget kínál külső böngésző elindítására is.

Tószegi Szabolcs

- + hasznos, sok idő spórolható meg vele
- kevés funkció

Adatok: weboldalak figyelése, figyelmeztetés, ha a távoli oldal elérhetetlen, vagy tartalma megváltozott, megadott szó vagy kifejezés figyelése, logikai műveletek (és, vagy) használatával, figyelmeztetés felirattal vagy hangjelzéssel

Irodai programcsomag

LibreOffice 3.4.2

A program megtalálható
a lemez mellékleten**Fejlesztő:** The Document Foundation **Ár:** ingyenes**Web:** hu.libreoffice.org

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

Egy éve vált ki a LibreOffice alkalmazást fejlesztő csapat az OpenOffice gárdájából, a program mögé pedig azóta olyan nagy cégek sorakoztak fel, mint a Novell, a RedHat, az Ubuntu fejlesztő Canonical vagy a Google. Nem véletlen, hogy a program fejlesztése gyorsan halad, lényegesen sebesebben, mint az OpenOffice-é, hiszen többek között a fejlesztés lassúsága volt a válás egyik oka.

A LibreOffice elődjéhez hasonlóan egy teljes értékű irodai csomag, amely szövegszerkesztőből, táblázatkezelőből, bemutató-készítőből, adatbázis-kezelőből, rajzolóból és képszerkesztőből áll. Alapesetben a teljesen nyílt szabványú OpenDocument formátumot használja, de tökéletesen írja és olvassa a Microsoft Office adatállományait, valamint PDF exportálására is képes.

Az új, 3.4.2-es verzió számos újdonságot tartalmaz, ezek közül érdemes kiemelni a táblázatkezelő teljesen újratervezett munkalap-áthelyezési funkcióját, vagy a HTML mentésénél a tartalomjegyzéknél szereplő nézőképeket. Emellett javítottak a Linux változat szöveg megjelenítésén, és mostantól névvel ellátott tartományt is használhatunk adatforrásként a táblázatkezelő által készített kimutatásokban.

Természetesen a fentiekben kívül számos egyéb apró és kevésbé apró hibajavítás és fejlesztés történt a csomag egészében, valamint az egyedi alkalmazásokban is. Példának okáért ilyen a windowsos telepítőfájl méretének jelentős csökkentése a jobb tömörítésnek köszönhetően, a Linux alatti memóriaszivárgás megszüntetése, illetve a kedves „adattünder” funkció nevének megváltoztatása, amelynek új elnevezése a sokkal kevésbé barátságos „kimutatástábla” lett.

Tószegi Szabolcs

- + teljes körű irodai programcsomag - ingyen
- a felhasználói felület nem sokat változott az évek folyamán

Adatok: teljes értékű irodai programcsomag szövegszerkesztővel, táblázatkezelővel és bemutató-készítővel, teljes körű Microsoft Office fájlformátum-támogatás, natív PDF-exportálás



Grafikus webszerkesztő

Adobe Muse (béta)

**Fejlesztő:** Adobe Systems Inc. **Ár:** 20 dollár havonta(még ingyenes) **Web:** muse.adobe.com

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

Elsősorban azon Photoshop-felhasználóknak készült az Adobe új weboldalszerkesztő eszköze, akiket a gyártó szeretne leszoktatni arról, hogy az említett programmal tervezzenek meg egy weboldalt. A Muse (magyarul múzsa) kódnevű alkalmazás ugyanis ezen űrt próbálja betönni, hiszen esetében akár egyetlen kódsor nélkül lehet – a HTML5 és CSS3 előnyeit is kihasználó – weblapokat létrehozni. Ennek érdekében a jelenleg még béta-állapotúPhotoshopfelülete kísértetiesen hasonló az InDesignban és a Photoshopban látottakhoz. Sőt, a Muse képes együttműködni a Creative Suite alkalmazásokkal, így azok felhasználói kihasználhatják a program minden képességét.

Ha a teljes WYSIWYG termékpalettát nézzük, a Muse más Adobe termékek nélkül is megállja a helyét. Sok hasonló szoftvertől eltérően nem ajánl fel semmilyen sablont az oldalak készítésénél, ami szerintünk inkább előny, mert nem korlátoz minket. A tervezési „Plan” szekcióban az oldalak egyszerű hozzáadása mellett mesteroldalakat is kezelhetünk, amivel amúgy is meggyorsíthatjuk a munkánkat. A kivitelezési (Design) részen az alapvető (egyébként látványos) építőkövekből állítjuk össze oldalunkat, és akár még HTML-elemeket is beágyazhatunk. A harmadik Preview rész az előnézetet biztosítja, míg a Publish a mentésben segít.

Az Air alapokra írt program egyelőre csak Windows és Mac OS X platformokon indul el, ám az Adobe ígérete szerint a 2012-es induláskor a Linux is támogatott lesz. A végleges verzió 20 dollárba fog kerülni havonta. Doboos változata nem lesz, mivel azt az Adobe rendszeres időközönként (negyedévet ígérnek) frissíti majd, új funkciókat bevezetve.

Molnár József

- + egyszerűen készíthetünk látványos weboldalakat
- egyelőre kissé instabil, fapados HTML-szerkesztő

Adatok: WYSIWYG webszerkesztő, egyszerű oldaltérkép- és mesteroldalkezelés, együttműködés más Adobe alkalmazásokkal, Adobe Air platform alapok, HTML5- és CSS3-támogatás, HTML-kód beágyazási és kereső-optimalizálási lehetőségek, látványos widgetek



A PC World hasábjain tavaly már bemutatkozott a Puppy Linux, amelyet az ausztrál Barry Kauler már 2003 óta fejleszt. A rendszer honosítását 2009 óta a puppylinux.hu webhelyen működő közösség végzi, amelynek köszönhetően immár több mint húsz különböző, magyarított pupletet léteznek. Cikkünk megjelenése óta már egy esztendő eltelt, így ideje volt megnézni, hogy mi történt a rendszer háza táján.

Elsőként fontos megemlíteni, hogy a letöltési adatok szerint a Puppy immár a 10 legnépszerűbb Linux közé tartozik. A fejlesztés terén tavaly még az UTF-8 támogatás részleges megoldottsága volt a legnagyobb probléma, ami – jelentős részben a magyar csapatnak köszönhetően – már jól működik, így a legfrissebb pupletek már letöltés után honosíthatók.

A Puppy fejlesztése két irányt mutat: az egyik más, ismert Linux-alkalmazások beépítésének lehetőségét teremti meg, ez a többnyelvűsített Lucid Puppy, amely jelenleg a 5.28 verzióán tart; végeredményben közösségi kiadás, nyelvi előkészítések bennfoglalásával (éppen ezért lehet ma már néhány kattintással honosítani a legújabb Lucid-alapú pupleteket). A másik irány a Wary: ezen óvatos kiadás két fontos részletében is eltér a Lucidtól. Egyrészt hangsúlyozottan vállalja régebbi hardverek támogatását, másrészt pedig ezt hosszú távon kívánja nyújtani. A két Puppy-vonal programválasztéka közel azonos, emellett a legújabb Puppy-k alából kezelik a .pet (saját formátum) mellett a .deb (Debian, Ubuntu) csomagokat, sőt a Wary 5.1.4 már az .rpm (RedHat, Fedora, Suse stb.) állományokkal is használhatja.

A verziókat a beépített ablakkezelő alapján is csoportosíthatjuk: a hagyományos Puppy-ban a JWM dolgozik. Az IceWM kis erőforrás-igényű ablakkezelő, ezzel készült például az XP-Puppy528_hu puplet is, a Macpupnál pedig, amint a neve is mutatja, egy E17 ablakkezelővel megvalósított OS X-szerű felülettel találkozhatunk. Utóbbi azért is érdemes figyelmet, mert már a Firefox 7 böngészőt vehetjük igénybe benne – kisebb memóriahasználattal. A tavalyi már itt is bemutatott NOP (majdnem hivatalos Puppy) az Xfce-t használja.

Idén jelent meg a Rexbang, amely sajátos keverék: a CrunchBang (Ubuntu-alapra) és az ArchBang (Arch

Linux mintára) kialakítását követve, de Puppy Linux-módra készült, amihez az openbox rendszerét alkalmazta a fejlesztője. Egy másik fejlesztési irány a felhasználók szokásait veszi figyelembe, és annak megfelelő programválasztéket épít be egy-egy variánsba.

Nemcsak a Puppy-k, de az összes operációs rendszer között is a legkisebbek közé tartozik a Browserlinux – e puplet az alapokon túl szinte csak egy böngészőt tartalmaz. Az öreg gépekre a Turbopuppy javallott. A legnagyobb gépekre is készült puplet, ez az IcePuppy. Magyar fejlesztés a GoboPuppy, amely a Gobilinux csomagjaiból is építhető. Fordítási feladatot jelent az Arcade, amely különösen a retró játékok kedvelőinek lehet érdekes. Sok-sok linuxos rendszer problémája a médialejátszás megoldatlansága: az 5.2x sorozatú Puppyk az Mplayer-t tartalmazzák, amely a szokásos médiaformátumokkal jól elboldogul.

A pupleteket több módon is ki lehet próbálni. A liveCD alkalmazását ismerhetik a legtöbben: ekkor ugyanis nincs más teendő, mint az ISO-fájl kiírása egy CD-re, majd a számítógépen be kell állítani az optikai meghajtóról való boot lehetőségét. A folyamat szinte bármilyen hardveren megvalósítható. Ha tetszik, a beépített alkalmazás felhasználásával választható a teljes, merevlemezre történő telepítés, végsőleges vén gépekre pedig a DOS-os indítás javasolható. Utóbbihoz elsőként telepítsünk egy freeDOS-t, utána látogassunk el a puppylinux.hu DOS-os oldalára, és az itt található fájlokat töltsük le, majd másoljuk be azokat, és a start.bat indításakor indul egy Puppy. (Más Puppert is működésre bírhatunk így: a letöltött ISO-fájlból a vmlinuz, az initrd.gz és az sfs fájlt másoljuk be a DOS könyvtárba). Talán a legtöbben valamelyik Windows-verziót használják; ekkor az unetbootin.exe fájlra (unetbootin.sourceforge.net/) és a tesztelni kívánt pupletre van szükség, még CD-t sem kell írni! Az unetbootin.exe indításakor meg kell jelölni az ISO helyét, és a hardvertől függően fél-másfél perc alatt végrehajtja a szoftver a frugal telepítést, ami teljes értékű használatot tesz lehetővé – úgy, hogy nem nyúl az elsődleges operációs rendszerhez.

Ballai Ottó PCW



PUPLETEK A DVD-N

A kissé átalakított, Wine programmal felszerelt LucidPuppy(XP-Puppy528_hu.is) és az OS X-ihletésű Macpup (Macpup_528hu_alfa.iso) 5.28-as verziója, valamint a Rexbang 5.25-ös kiadása (Rexbang525hu.iso) megtalálható a PC World lemez mellékletén!

Érdeemes kipróbálni



Rexbang 5.25



Lucid Puppy 5.28

Rendszerállapot: Biztonságos



Vizsgálat ▶

Utolsó vizsgálat: 2011.09.19.

L
UVégpontvédelmi alkalmazás
Norton Internet Security 2012

Forgalmazó: Symantec Magyarország Ár: 13 200 / 18 700 forint

(egy/három licenc egy évre) Web: www.symantec.hu

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

Előny: erős, hatékony védelem, új Google Chrome-beépülők**Hátrány:** jól kereshető helyi helyett csak online súgót és PDF-leírást kapunk

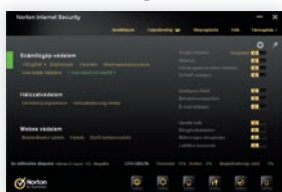
02:45 GMT



Adatok

- ▶ teljes körű internetbiztonsági szoftvercsomag
- ▶ rootkit- és kémprogramkeresővel kiegészített víruskereső
- ▶ az ismeretlen kártevők felismerése a tevékenységük (SONAR), valamint „hírnevük” elemzése alapján
- ▶ kis erőforrási igény
- ▶ kétirányú, a kifelé tartó kommunikációt is figyelő fejlett tűzfal
- ▶ be- és kimenő e-mail védelem, spamszűrő
- ▶ böngészőbe épülő, adathalászat elleni védelem, letöltési védelem/tanácsadó
- ▶ biztonságos, több identitást is kezelő, felhőalapú jelszó- és bankkártyakód-tároló
- ▶ gyors, impulzuszerű adatbázis-frissítés 5–15 percenként
- ▶ önjavító rendszer
- ▶ bootolható hibajavító és vírusirtó eszközök
- ▶ vezeték nélküli hálózatok védelme
- ▶ házi hálózatok védelme, hálózati térkép készítése
- ▶ szülői felügyelet és adatszivárgás elleni modul

Érdemes kipróbálni



Részletesen definiálható a védelem szintje

Egyre több olyan kártevőt hoznak létre, aminek nincs két egyforma példánya, és a különböző variánsok közt lehetetlen ismétlődő kódrészeket találni, azaz lehetetlen a vírusminta alapján való azonosításuk. Az ilyen polimorf vírusokkal veszi fel hatékonyan a harcot a Norton Internet Security (NIS) aktuális kiadása. Most csak az újdonságokra fókuszálunk, a korábbi verziók története a [hopp.pcworld.hu/ 8179](http://hopp.pcworld.hu/8179) címről indulva követhető nyomon.

Egyszerűbb kezelés, gyorsabb működés

A dizájn idén is megújult, ám ennél fontosabb a tartalmi egyszerűsödés: kevesebb ablak közt lépegetve-kapcsolgatva találjuk meg a számunkra lényeges információt. Korábban például a víruskereső futtatásakor 2–3 információs ablak is megnyílhatott, most viszont egyszerre csak egy fog „szembejönni”, majd az esetleges részletes eredményekkel a kereső lefutása után ismerkedhetünk meg.

A felhasználók rémálma a félig működésképtelenné váló biztonsági szoftver, amit a még működő önvédelmi mechanizmusai miatt eltávolítani és újratelepíteni sem lehet. Az új Norton automatikus javítás funkció ezen segít: figyeli a termék működését, illetve ha még elérhető, magunk is elindíthatjuk az öndiagnosztikát (főablak → támogatás → támogatás menü). Amennyiben hibát talál, automatikusan letölti a szükséges eszközöket, és kijavítja a terméket. Mi is belefutottunk egy ilyen esetben: a korábbi NIS 2011-re telepített 2012-es csomag első indítása után azonnal közölte, hogy hibásan települt, letöltötte és futtatta a szükséges javítószámot, majd újraindította magát.

Egy másik régi probléma is megoldódott: a Norton Management kliens segítségével távolról is kezelhető a szoftver, ami leginkább a háromlicencces, „családi csomag” esetében hasznos.

Az új NIS ismét gyorsabb az elődeinél; az ESET programjával fej fej mellett haladva vezetik a biztonsági szoftverek sebességi mezőnyét. Az új ötleteknek hála a felhasználók szinte egyáltalán nem veszik észre az alkalmazás háttérben való működését. Egy példa a számos optimalizált funkcióra: az időzített keresést mostantól a szoftver saját ütemezője indítja a Windows feladatütemezője helyett, így csak akkor kezd munkába, amikor a felhasználó nem végez erőforrás-igényes tevékenységet.

Megerősített védelem

A minta által azonosíthatatlan kártevőket háromfajta módon lehet lebuktatni: gyanús viselkedésük, illetve ismert keletkezési helyük és ismeretlen előéletük alapján. A viselkedés alapján való heurisztikus szűrésért a SONAR motor felel, legújabb, 4-es verziója 500-nál több újabb gyanús viselkedési mintát is figyel. Immár követi az alkalmazások tevékenységét, azaz az időben „széthúzott” furcsa tevékenységeket is észleli. Amennyiben egy kémprogram első nap csak matát a felhasználói mappánkban, de csak másnap kezdi el kicsempészni az érzékeny adatainkat, a SONAR elkapja, mert a két egymást követő napi „munkája” együtt már több mint gyanús.

A programok ismertsége alapján működő védelmi rendszer – a többfajta Insight eszköz – is frissült. Mára már több mint 200 millió Symantec-felhasználó letöltési és programhasználati statisztikái alapján deríti fel a gyanús szoftvereket kínáló webhelyeket, illetve a megbízhatatlan alkalmazásokat. Újdonság a korábbi biztonsági besorolás mellé került stabilitási figyelmeztetés: a NIS szól, ha „tisztza”, ám instabil működésű szoftvert próbálunk letölteni.

Hasznos internetes „apróságok”

A Norton által támogatott és védett böngészők közé végre bekerült az egyre népszerűbb Google Chrome is. A böngészőben tárolt, illetve innen véletlenül elküldhető bizalmas adatok (jelszavak, bankkártya-számok, PIN-kódok stb.) védelme is javult; ezeket már nem a saját gépünkön, hanem a Symantec biztonságos szerverein tárolhatjuk. Így akár a merevlemezünk tönkremenetele után, illetve másik, NIS-t futtató gépről is elérhetők lesznek, csak be kell jelentkeznünk a Norton-fiókunkba.

Pénzkímélő funkció a *Sávszélesség-korlátozás* lehetősége. Hálózati csatlakozásonként (Ethernet-kártya, Wi-Fi- vagy mobilinternet-eszköz) megadhatjuk, hogy a program frissítheti-e egyáltalán magát ezeken keresztül, illetve csak a legszükségesebb kritikus frissítéseket töltheti-e le. Mindezekkel a hasznos újításokkal együtt ismét egy könnyen használható, hatékony biztonsági alkalmazás őrzi a gépünket a következő egy évre.

Bata László PCW

Végpontvédelmi alkalmazás
ESET Smart Security 5

Forgalmazó: Sicontact Kft. **Ár:** 16 990 forint, 8495 forint
(diákkedvezményel) **Web:** hopp.pcworld.hu/8175

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

Előny: gyors, megbízható végpontvédelem
Hátrány: a Live Grid hamarabb is érkezhett volna

Védelem állapota

Számítógép	✓ Maximális védelem
Hálózat	✓ Maximális védelem
Web és e-mail	✓ Maximális védelem
Szülői felügyelet	✓ Aktív

Operációs rendszer nem naprakész

A számítógépen nincs telepítve az összes elérhető operációsrendszer-frissítés. Telepítse az új frissítéseket a Windows Update szolgáltatás segítségével. További információk kattintson ide.

Utolsónként használt

Optimalizált ellenőrzés futtatása
Szülői felügyelet

A NOD32 Antivirus és a tűzfal, levélszemétszűrővel, valamint szülői felügyelettel felvértezett ESET Smart Security (ESS) immár az ötödik verziószámhoz ért, amely azt jelzi, hogy a szoftverek idén bizony komoly újdonságokkal gazdagodtak. Ez főként a Live Grid megjelenésének köszönhető, amely elhozta a több gyártónál már alkalmazott felhőalapú védelmet az ESET termékeibe.

A megoldással egyébként már a telepítés folyamán találkozhatunk, és ha jóváhagyjuk azt, akkor mi is segíthetünk a NOD és az ESS közösségnek. Ezen esetben a végpontvédelmi alkalmazások anonim módon statisztikai adatokat és állományokat küldenek az ESET távoli szervereinek, amely közös intelligenciának előnyéből minden felhasználó részesülhet. Smart Security-nél az Eszközökön belül a Futó folyamatok lehetőségre kattintva szemléletesen láthatjuk, hogy pontosan miről is van szó. Itt a Feladatkezelőhöz hasonlóan a program minden futó folyamatot listáz, jelezve azok kockázati szintjét, a felhasználóknak számát, valamint a felismerés időpontját.

A felhő ereje

Hiba lenne azonban azt hinni, hogy ez csak érdekes statisztikák készítésére jó. Ezen adatokkal az ESET gyorsabban képes reagálni az új fertőzésekre, hiszen amint egy folyamatnál azt észleli, hogy az rombolni kezd, akkor értesíti a többi klienst a veszélyről, így a védetséghez nem kell megvárni a friss vírusadatbázis érkezését. A masszív adathalmaz alapján a gyártó azt is látja, hogy melyek a megbízható programok; az ezekből képzett fehérlista a teljesítmény terén jelentkezik előnyként, mivel a létezése érezhetően lerövidíti a számítógép ellenőrzésének idejét. Az AV-Comparatives augusztusi felmérése szerint mindez jól érezhető, mivel a vizsgált végpontvédelmek közül az ESET bizonyult a második leggyorsabbnak.

A többi új és továbbfejlesztett funkció tárgyalását elsőként kezdjük a felszínről, majd haladjunk a mélyebb részek felé. Ezen logika szerint elsőként a leltisztult felületet kell megemlítenünk, amely még a korábbiaknál is végfelhasználó-barátibb lett, ám így a haladó beállításokat egy kicsit eldugták. Ez talán

nem is baj, mivel a végfelhasználók jellemzően alapbeállításon használják a víruskeresőket, és csak kevesen vannak azok, akik jobban megnézik maguknak a szoftverek képességeit. Ennek megfelelően az egyik újdonságot, a Játékos üzemmódot alapbeállításon engedélyezték, amelynek köszönhetően az ESS és az új NOD32 motorja visszafogja aktivitását, amint egy teljes képernyős alkalmazás indul el, így a játékok több erőforráshoz férhetnek hozzá. A vírusirtók emellett arra is figyelnek, hogy az adott gép akkumulátorról üzemel-e, és amennyiben igen, akkor elhalasztják az ütemezett erőforrás-igényes feladatokat. A Smart Security új változatában felhasználóbarátibb lett a szülői felügyelet is, így a felnőttek már kategóriák alapján is kezelhetik a hozzáféréseket.

Figyelt frissítések

A haladó felhasználók számára két elemet emelnénk ki: egyrészt a cserélhető adathordozók és eszközök továbbfejlesztett védelmét, ahol már gyártók alapján is szabályozható az eszközök kezelése. Az átdolgozott behatolásmegelőző rendszerrel (HIPS) pedig a rendszergazdák a részletekig menően szabályokat alakíthatnak a futó folyamatoknak, és a rendszerleíró adatbázis meghatározott tábláinak a védelmét is biztosíthatják. Végezetül az ESS5 figyelemmel kíséri az új fontos Windows-frissítések érkezését is, valamint automatikusan frissíti magát, amint egy új programverzió érhető el. A felhasználók így könnyedén válthatnak más változatra, főként hogy az ESET licenccserejének köszönhetően a vásárlói díjmentesen térhetnek át az új kiadásokra.

Természetesen egy végpontvédelmet főként a védelem hatékonysága és a felderített kártevők eltávolításának a sikeressége alapján lehet megítélni. Eme szempontból nehéz ítéletet mondani az új Smart Security felett, mivel az iparágilag elismert, független víruslaborok még nem készítettek olyan átfogó tesztet, amelyben az ESET új terméke szerepelt volna. Amint megjelenik az első összehasonlító tanulmány, azt rögtön publikálni fogjuk a *PC World* hasábjain.

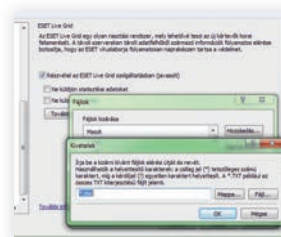
Molnár József **PCW**



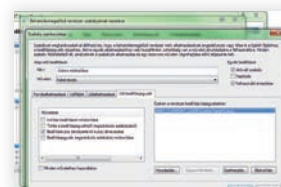
Adatok

- ▶ valós idejű fájlrendszer-védelem
- ▶ Windows-frissítések kezelése
- ▶ behatolásmegelőző rendszer
- ▶ személyi tűzfal
- ▶ levélszemétszűrő
- ▶ böngészők aktív letöltésvédelme
- ▶ szülői felügyelet
- ▶ játékos üzemmód

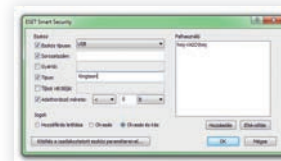
Érdeemes kipróbálni



Beállíthatjuk, hogy mit küldhet a Grid



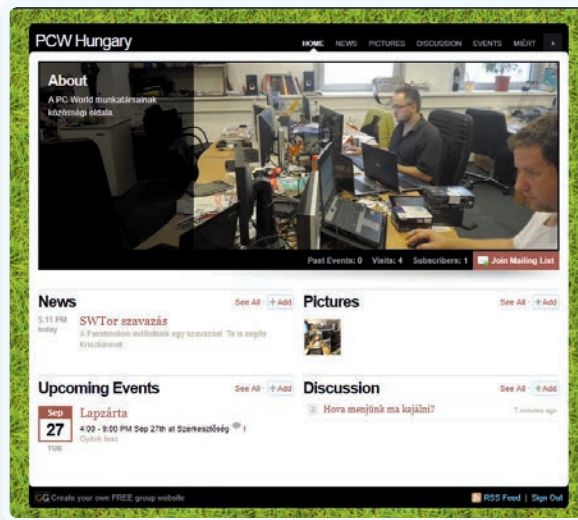
Alkalmazásokként definiálható szabályok



Gyártó szerint is tilthatók a csatlakoztatott eszközök

Groupieguide.com

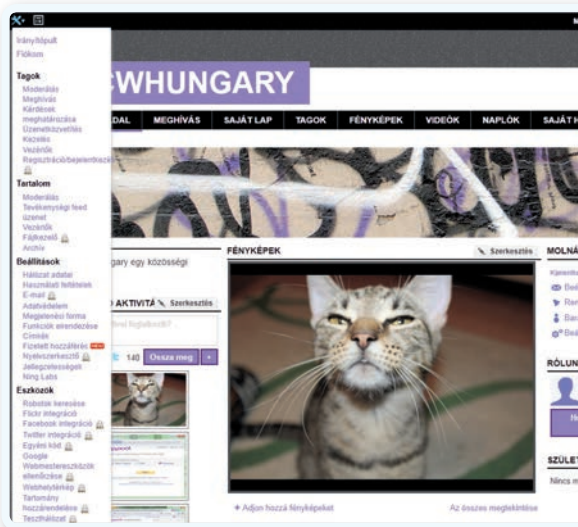
Mélyebb informatikai ismeretekkel nem rendelkező olvasóinknak a Groupie Guide szolgáltatását ajánljuk, mivel a megoldásban pofon-egyszerűen hozhatunk létre közösségi oldalt, úgy, hogy a későbbiekben sem kell semmi bonyolult beállítástól tartanunk. Ennek megfelelően az oldal testreszabására is csak korlátozott lehetőségünk van, így például a Fórumnál nem tudjuk letiltani a Captcha megjelenését, még akkor sem, ha a böngésző ablakának tetején lévő adminsávban privátnak (Privacy) nyilvánítjuk a hálózatunkat. Ez igaz a megjelenésre is, ahol csak a kinézetet tudjuk módosítani, viszont a közösségi oldalunkon fellelhető dobozokat – hír, képek, fórum és események – nem. A jelenleg még béta-állapotú Groupie Guide e tekintetben talán túl felhasználóbarát lett, mivel a dobozokban mindig csak a legfrissebb elem jelenik meg, amin nem tudunk változtatni. Az oldalon belül nincs értesítés az új hozzászólásokról, így a változásokról könnyen lemaradhatnak a tagok, ha egy aktív diskurzus indul, és korábban nem iratkoztak fel az RSS-csatornára. Ezenfelül azt sem láthatjuk, hogy jelenleg mely felhasználó böngészni még mellettünk az oldalt, ami szintén az elhagyatottság érzését erősítheti. A megoldás annyit enged meg nekünk, hogy további oldalakal gazdagítsuk közösségi oldalunkat, sajnos azonban itt csak egy szövegdoboz áll rendelkezésünkre, ami alaposan behatárolja a lehetőségeinket.



forrás: sxc.hu/LilGoldWmm

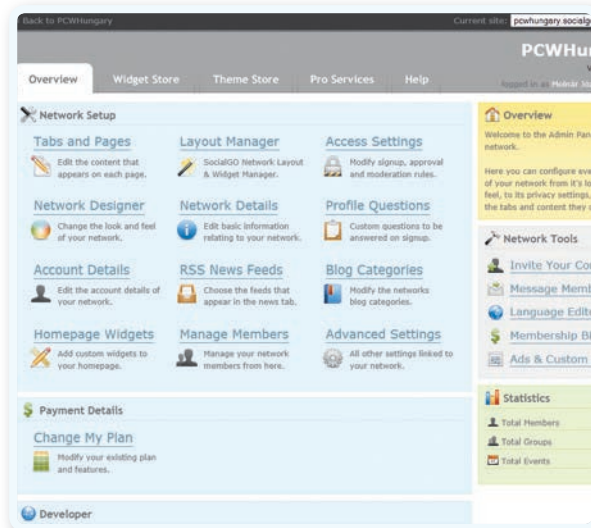
Ning.com

Pár évvel ezelőtt a Ning volt „A” közösségioldalt-készítő szolgáltatás, tavaly azonban a megoldás készítői úgy döntöttek, hogy a népszerűségüket pénzé váltják, így fizetössé tették a Ninget. A versenytársak ezt halkán biztosan megköszönték, hiszen majd' mindegyükük kínál ingyenes hozzáférést, a Ning viszont csak 30 napig biztosítja azt. Sőt tapasztalatunk szerint még addig sem, hiszen már rögtön a regisztráció után elkéri a bankkártya-adatainkat, azt ígérve, hogy csupán 30 nap után kell csak fizetnünk. Ez nem igaz, mivel szinte azonnal leemelt a számlánkról 1 dollárt – vélhetően regisztráció ürügyén. Ennyit a negatívumokról, mivel a Ning még mindig az egyik legjobb közösségépítő, számos jó dologgal. Egyrészt pozitívumként említhetjük, hogy habár számos beállítással rendelkezik, mégis felhasználóbarát a felülete, illetve számos haladó funkció (Ning API, Tartomány hozzárendelése, moderálás) várja a hozzáértőbbeket. Ezekkel például olyan finomságokat is megadhatunk, hogy az új tagoknak a regisztráció során milyen kérdésekre kell válaszolniuk, sőt akár még fizetett hozzáférést is beállíthatunk, ha tagdíjat akarunk szedni. Egyébként mindent megtalálunk a felületén, amit a Facebooknál megszokhattunk (igaz egy kicsit fapadosabban). Rendelkezik profildallal, értesítési mezővel; a felületén képeket, szövegeket, videókat és blogokat oszthatunk meg egyszerűen, és még a születésnap naptárát is megjeleníthetjük. Nagy kár, hogy fizetős lett.



Socialgo.com

A brit Socialgo négy csomagot állított össze a közösségioldal-építőknek. A kezdő pakktól havonta 5 dollárba kerül, míg az ingyenes változat meglehetősen csökkentett funkcionalitással bír. Ingyenélőként nem tudunk hirdetést elhelyezni az oldalunkon, saját domaint használni, és a haladóbb beállításokhoz hozzáférni. Ezenfelül tagjaink nem élhetnek az élő webkamerás csevegés lehetőségével, nem játszhatnak játékokkal és így tovább. Csupa olyan dolog, amely a „prémium kategóriás” közösségi oldalakra jellemző. Ettől függetlenül a Socialgo nem panaszkodhat, sőt! Az alapfunkciókon túl az ingyenes változat rendelkezik csevegőablakkal, fórummal, a felhasználók csoportokba rendeződhetnek, videókat és zenéket küldhetnek az oldalra, személyre szabhatják saját profiloldalukat és így tovább. Alapbeállításon egyébként a felületre inkább az informatikai egyszerűség, mint a csábos megjelenés jellemző, amelyen csak úgy tudunk változtatni, ha a zsebünkbe nyúlunk. A közösségi oldalunk beállításainak az oldala egyébként mondhatni erre terel mindent, hiszen az összes funkcióját felajánlja, arról csak kattintás után szólva, hogy néhány közülük bizony a fizetős csomagra való áttéréssel módosítható – ez egyébként még az ingyenes widgetek és a témák telepítésére is igaz. Ettől függetlenül pénz híján így is gazdag eszköztárhoz juthatunk, de a Socialgo csak azoknak ajánlható, akik komoly publikus közösséget akarnak építeni.



Saját közösségi oldal – 5 perc alatt

A közösségi oldalak diadalmenetétől hangos az informatikai sajtó már egy ideje. Az ezredfordulón kitört iWiW-láz éppen csendesedni kezdett, aztán jött a Facebook és új lendületet adott az örületnek. Na, és persze megjelent a Twitter, a Foursquare, a Tumblr és így tovább. A szolgáltatásokon a felmérések szerint egyre több időt töltünk, és ma már sokan ezen oldalak meglátogatásával kezdik a napot, hogy

megnézzék, mi történt az elmúlt 6–8 órában. A klasszikus híroldalak pedig csak ezután következnek. Közösségi honlapot azonban nemcsak Mark Zuckerberg és csapata tud készíteni, hanem – egy kis segítséggel – mi is. Miért jó ez? Így egy saját közösséget hozhatunk létre, vagy egy zárt hálózatot, ahová elterelhetünk egy eseménnyel kapcsolatos diskurzust; például egy 10 éves osztálytalálkozóhoz érdemes létrehozni egy kö-

zösségi oldalt, hiszen így nem kell a szervezéssel törődnünk, a tagok megbeszélik azt. Másik oldalról nézve akár a munkahelyünk szolgáltatása is állíthatjuk ezen oldalakat, azaz több érvert is fel tudunk hozni az alkalmazásuk mellett. A weben számos közösségioldal-építő szolgáltatás lelhető fel, kigyűjtöttük közülük a négy legkiválóbbat, amelyekkel érdemes belefognunk a saját hálózatunk építésébe.

Spruz.com

A Spruz a Socialgóhoz hasonlóan szintén számos előfizetői csomagot kínál a közösségioldal-építőknek, ám a versenytársához képest sokkal több mindent nyújt ingyenesen. A segítségével kreált szolgáltatáson a tagok profiloldalakat, eseményeket hozhatnak létre, csoportokba tömörülhetnek, képeket és videókat tölthetnek fel, wikiket szerkeszthetnek közösen és így tovább. Sajnos a Socialgo által kínált csevegőfunkció csak bizonyos ideig használható, míg az állományok megosztásához már fizetős csomagra kell váltanunk. Jó, hogy a Spruz is listázza a legutóbbi aktivitásokat, valamint alapbeállításon a főoldalon megjeleníti a legfontosabb újdonságokat (új tagok, képek, videók és blogbejegyzések), aminek köszönhetően minden adott az élénk közösségi csevegéshez. Az oldalak szerkesztése egyébként meglehetősen egyszerű, mondhatni felhasználóbarát, és a felület terén a socialgós egyszerűség sem jellemző a megoldásra. Látványos témák közül válogathatunk, valamint egy grafikus felületen további oldalakat adhatunk a kínálatunkhoz, illetve meglévőket is elvehetünk. Átalakíthatjuk az oldalak szerkezetét, további dobozokkal és widgetekkel gazdagítva azokat, amely mellett a haladó beállításoknál teljesen aprólékosan beállíthatjuk a közösségi oldalunkat, például konfigurálhatjuk az automatikus moderálást, a regisztráció menetét, a profiloldal megjelenését és így tovább. Mindent összevetve: meglehetősen okos, ám felhasználóbarát szolgáltatásról van szó.



OCR-tuning Linuxon



Véget ért a nyári szünet, folytatódik a Linux-suli egy olyan témával, ami már haladó ismereteket igényel, bár a legegyszerűbb út mentén haladva egy bátor kezdő is megbirkózhat vele.

Közismert kritika, ellenérv a Linux rendszerek használata ellen az, hogy nincs (ingyen) professzionális, vagy legalábbis jó képességű magyarul beszélő OCR-szoftver a rendszerre. Miről is van szó egész pontosan? Az OCR az optikai karakterfelismerés angol rövidítése, szinte minden szkennelhez mellékelnek (változó minőségben és változó magyar nyelvi támogatással) ilyen alkalmazást. Röviden: a szkennert beletesszük a teleírt, leginkább gépelt, nyomtatott lapot, az OCR-alkalmazás pedig elolvassa és digitálizálja a lapon látható szöveget egy állományba, ami ezután jellemzően egy szövegszerkesztőbe behívható fájlként eredményez. A módszer segítségével nagyságrendekkel gyorsul a papíralapú dokumentumok elektronikus alakítása, legyen szó akár egy régi szerződésről, vagy egy nyomtatott könyv lapjaiból való e-book készítésről.

OCR terén hazánk nagyhatalom, elég, ha a legendás Recognita programra gondolunk, ami az – azóta már felvásárolt – egykori Scansoft cég terméke. Átlagos Windows-felhasználók körében nem titok, hogy abban az esetben, ha a megvásárolt szkennelhez nem járt a gyári telepítőlemez normalis OCR-megoldás, a problémát a Recognita telepítésével szokás megoldani.

Házi OCR-barkács

Mi a helyzet Linuxon? A nyílt forráskódú platformra nincs Recognita, és más neves termékek sem igazán jelentek meg a szabad operációs rendszerre. Nyílt forrású megoldások persze vannak, ilyen például a GOOCR vagy a CUNEIFORM, amelyek ingyenesen telepíthetők a disztribúciók tárolóiból, de a minőségük elmarad a várttól, és a magyar nyelv speciális karaktereivel is nehezen barátkoznak meg. Mit tehetünk? A problémára az openSUSE/Little Susie internetes fórumának lakói készítettek egy érdekes megoldást, ahol meglévő, jó minőségű szoftverek apróbb módosításával és „összeházasításával” állt össze egy egészen jól használható, házi OCR-programcsomag.

Az alap a TESSERACT volt, amely egy OCR-motor, amit eredetileg a HP fejlesztett ki, de a minősége nem érte el az általuk elvárt szintet. Ugyanis nem egyszerűen csak egy működő programot szerettek volna létrehozni, hanem egy piacvezető színvonalú megoldást. A szoftver ezt a reményt nem teljesen váltotta be, de még így is messze meghaladta az átlagot, az elvégzett tesztek szerint a kor három legjobb minőségű terméke között szerepelt. A TESSERACT fejlesztése aztán átkerült a nyílt forrású közösséghez, jelenleg Google-projektként működik, és rengeteg nyelv speciális karakterkészletét és írásmódját támogatja; ezek a bővítések egyfajta betanított formátumban tölthetők le, és telepíthetők a megfelelő mappába. A GUI: a CUNEIFORM OCR-hez egy orosz programozócsoport készített egy szép, jól használható, független és ingyenes grafikus felületet, ez a YAGF (neve betűszó, a Yet Another Graphical Frontend for Cuneiform rövidítéséből fakad), ami a TESSERACT használatához is átalakítható, illetve újabb változatai most már eleve számolnak ezzel a felhasználással is. Ami összeköti őket: egy néhány soros kis „wrapper script”, tehát egyszerű bash parancsfájl, ami a YAGF által a CUNEIFORM számára kiadott utasításokat „értelmesen eltéríti”, átértelmezi és továbbítja a TESSERACT program számára, majd annak kimenetéről a YAGF ugyanúgy begyűjti az eredményt, mintha eredeti partnerével dolgozna.

Kezdjünk hozzá!

Little Susie- és openSUSE-felhasználók a következő címen tölthetik le egy böngésző segítségével a telepítendő csomagokat: hopp.pcworld.hu/8193 (más disztribúció esetén a csomagkezelő, illetve a komponensek fejlesztőinek honlapján található csomagok lehetnek segítségünkre). A letöltött állományokban megtalálható a TESSERACT és a YAGF RPM-csomagja, és a cuneiform álnévre hallgató script is. Töltsük le és telepítsük a két RPM-et. (Függőségeik a csomagkezelő segítségével teljesíthetők.) A cuneiform fájlt – root joggal – a /usr/bin könyvtárban helyezzük

Szükséges idő:



30–40 perc

Tudásszint:



7 haladó

Hozzávalók:



Little Susie/
openSUSE és egy
szkennel

el, és tegyük futtathatóvá. (Amennyiben rendszerünkre már előzőleg telepítettük a cuneiform programot, azt előtte távolítsuk el, vagy a /usr/bin/cuneiform bináris állományból készítsünk egy átnevezett, mentett változatot, például cuneiform.bak néven)

Használatba vétel

Amennyiben minden jól ment, és az esetleges függőségeket is helyesen feloldottuk, akkor a YAGF ikonja máris látható lesz a (K)menü → Grafika → Szkenelés menüpont alatt (KDE3 felületen). Kattintsunk rá (ha nem indul, adjuk ki a yagf parancsot konzolon, így megláthatjuk, milyen hiba okozhatja a sikertelen telepítést). Amennyiben betöltődött a YAGF, máris magyar nyelven dolgozhatunk egy kétablakos felületen, ahol a bal oldalra hívhatjuk be az előzőekben már mentett szkennelt képfájlokat (vagy vezérelhetjük innen is a lap-olvasást). Az OCR gombra kattintva – a dokumentum terjedelmétől függően rövidebb-hosszabb várakozási idő után – a jobb oldali ablakban feltűnik majd az elolvasott, legépelte szöveg, amit természetesen még mentenünk kell szöveges állományként.

TIPP

Tipp utraivalóul

A YAGF menüjében nem árt magyarra állítani az olvasandó szöveg nyelvét, ugyanis ez paraméterezi a TESSERACT OCR-motort. Ha a TESSERACT fejlesztői oldalról letöltjük az egyéb nyelvek támogatását is, akkor a wrapper és a YAGF apróbb reszelgetése árán ezek is használatba vehetők. A Little Susie tárhelyén lévő TESSERACT-csomag a magyar nyelv támogatását beépítve tartalmazza. A többi disztribúció tárolóiból általában csak az angol érhető el, ezekben az esetekben az egyéb, használni kívánt nyelvek támogatását külön kell letöltenünk.

A fent megadott, Little Susie tárhelyén lévő YAGF-verzió (többé-kevésbé, körülbelül 96 százalékban) teljesen magyar nyelvű. Azok számára, akik eltérő disztribúciót használnak,

az elérhető csomagok általában nem biztosítják a magyar nyelvű felület lehetőségét. A magyar nyelvi fájl egyébként külön is letölthető a Little Susie tárhelyéről: hopp.pcworld.hu/8194. A yagf_hu.qm állományt ebben az esetekben a /usr/share/yagf/translations könyvtárban kell elhelyezni. Fontos azonban, hogy a verziók különbsége esetén a magyarításban hibák jelentkezhetnek.

A wrapper script jelenleg csak a minimálisan szükséges funkciókat látja el, igény esetén bátran lehet próbálkozni – a TESSERACT és a YAGF paramétereinek, lehetőségeinek ismeretében – a funkciók bővítésével, módosításával. Például a scriptbe „beletoldott” egy-két sor segítségével láthatóvá tehetjük a YAGF által kiadott egyéb parancsokat, és azokat megfelelő formálás után a TESSERACT bemenetére küldhetjük.

A megfelelő beolvasás fontossága nem elhanyagolható szempont a hibátlan szöveghez. Az OCR-programok például általában kevésbé szeretik a Serif (talpas) betűtípusokat, a Sans Serif-jellegű betűformákkal elérhető eredmények szinte mindig jobbakké. Az „olvasás” során nem mellékes tényező a betűk mérete sem. A beolvasott állományban 8 pixeles betűméret esetén a szöveg nagy részét zajnak fogja értékelni a program. A minimális – még értékelhető eredménnyel feldolgozható – betűméret 10 pixel körül van. Általánosságban elmondható, hogy a kiváló eredmény legalább körülbelül 20–27 pixel méretű beolvasott karaktereket kíván. Mivel egy nálunk használatos, átlagos papírlap leginkább A/4 formátumú, és még nagy, jól olvasható nyomtatott betűk esetén is legalább 40 sort tartalmaz, így a sorközöket is bekalkulva nem árt legalább 300 dpi, vagy annál nagyobb, körülbelül 600 dpi szkennerefelbontást használni. (A túl nagy, például 1200 vagy 2400 dpi felbontásnak az esetek túlnyomó részében már nincs értelme, csak feleslegesen megnöveli a feldolgozási

időt. Kétszeres dpi-érték körülbelül négyszeres feldolgozásiidő-növekedést jelent.)

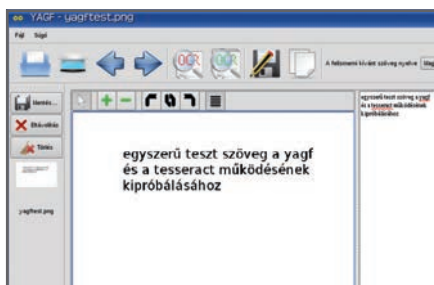
Türelmes beállítás és jó levilágítás mellett a fenti szoftver-összeállítás teljesen ingyen szinte csodákra képes, akár egy mobiltelefonnal lefényképezett könyvlapot is képes részben olvasható, gépelte szöveggé varázsolni. Természetesen az ingyenes, közösségi alapokon készített alkalmazástól nem szabad a méregdrága, professzionális programok összetett szolgáltatásait elvárni, mivel nem egy kategóriában versenyeznek, de házi vagy kisebb irodai, szűkebb költségvetésű intézményi felhasználásra kisebb kompromisszumok és megfelelő odafigyelés árán ingyen is juthatunk jó minőségű programokhoz.

A helyesírás-ellenőrző bekapcsolása jelentős mértékben képes javítani a nyers olvasási minőségen, nem árt a csomagkezelőben a spell-hu és a spell-en kifejezésekre keresni, amelyek szinte minden magyar és angol helyesírás-ellenőrzőt listáznak. (A YAGF egyébként alapesetben az aspell-t használja)

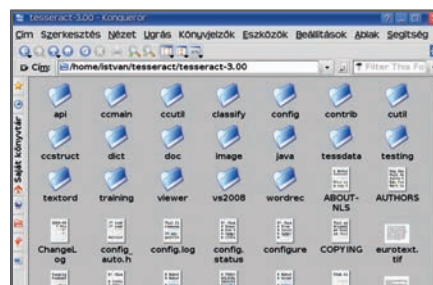
Bátor, haladó linuxosok megpróbálkozhatnak a TESSERACT és a YAGF forrásnyelvi csomagból történő elkészítésével, telepítésével is. Előbbi esetén a Google Code-os új fejlesztői honlapon (hopp.pcworld.hu/8195), illetve a régi SourceForge oldalán (hopp.pcworld.hu/8196) érdemes keresgélni. A YAGF esetén pedig annak a hivatalos oldalán (hopp.pcworld.hu/8197), illetve a Freshmeaten (hopp.pcworld.hu/8198) találhatunk segítséget.

A fenti összeállítással kapcsolatos, fejlesztés közben felmerült kérdések és válaszok, problémák és megoldásaik elolvashatók az openSUSE, azon belül a Little Susie fórumában (hopp.pcworld.hu/8199).

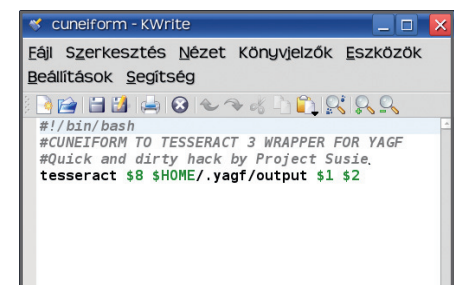
Horváth István PCW



1 A YAGF felülete egy tesztként megnyitott és felismertett állománnyal.



2 A TESSERACT forrásnyelvi állományai egy mappában. Ebből készült a letölthető (Little Susie) RPM-csomag. Bátrabbak, haladók megpróbálkozhatnak ezzel is.



3 A cuneiform → TESSERACT wrapper script a YAGF-hoz. Sok próbálgatást igényelt az elkészítése, de nem különösebben bonyolult.

Jegyzetelők paradicsoma



Ha rövid az eszed, legyen noteszed – szól a mondás, ami modern felfogásban akár az Evernote is lehetne. A jegyzetelő alkalmazás ugyanis meglehetősen sokoldalú, így nem csak feledékenyeknek ajánlható.

Itt van az ősz, amellyel párhuzamosan szinte párosával termelődnek az iskolai és munkahelyi feladatok, teendők és az azokhoz kapcsolódó jegyzetek. Sőt, rohamléptekkel közeledik a karácsonyi szezon is, amely a modern felfogás szerint szintén rengeteg terhet ró a dolgozó és tanuló emberekre. E káoszban nem könnyű úrrá lenni, pláne ha valaki egy kicsit is feledékeny. Megoldást jelenthet a jegyzetelő alkalmazások használata, amelyek közül a legkiválóbb a népszerű Evernote, amelynek kliense a Linux kivételével majd' az összes platformra elérhető. A szolgáltatással ráadásul együttműködik számos hardver- és szoftvergyártó, így például a LiveScribe, a Canon, a Lexmark és például a Fujitsu is felkészíti a termékeinek egy részét az Evernote-tal való együttműködésre. Programok terén még színesebb a kép, mivel cikkünk írásának pillanatában 90 mobilsoftvert, illetve 47 desktop- és webalkalmazást véstek be a partnerek közé. Meglehetősen széles tehát a jegyzetelő univerzuma, így az aktív használói számos területen szembetalálkozhatnak a szolgáltatással. Mi most nem mennénk végig az összes külső alkalmazáson, inkább megnézzük tüzetesebben magát a megoldást.

Címkézés és noteszek

Elsőként fontos, hogy ne egy helyre ömlesszünk be minden fontos információt, próbáljuk két szinten is szeparálni azokat a könnyű áttekintés érdekében. Ennek érdekében egyrészt alkossunk már a kezdetben külön noteszt minden fontos témakörnek. Az Evernote alapesetben létrehoz nekünk egy felhasználónévünkkel megcímett jegyzetömböt, ám ha lehet, ne használjuk azt. A bal oldalon lévő „Notebooks” mezőre jobb egérgombbal kattintva, majd a „Create Notebook...” lehetőséget választva alkossunk külön egy „Munka”, „Otthon”, „Karácsony”, „Receptek” stb. noteszt minden fontos felmerülő témakörnek, emellett éljünk a címkézés lehetőségével is. Ezt

minden jegyzetben a „Click to add tag...” mezőnél tehetjük meg, ahol a program gépelés során felajánlja a már meglévő tageket is, megmutatva, hogy azokat eddig mennyi elemhez rendeltük hozzá. A címkékkel adjunk egy másik dimenziót a szeparáláshoz, azaz nem érdemes a noteszek neveit ismételni. Tegyük fel, hogy kreáltunk egy „Munka” noteszt, akkor a címkék legyenek a partnereink, vagy netán projektjeink nevei, míg a személyes csoportnál a családunk tagjainak nevei szerint is feloszthatjuk a jegyzeteket. Miért jó így tenni? Az oldalsávon a „Notebooks” és a „Tags” mezővel könnyedén eszerint tallózhatunk a jegyzetek között, sőt a keresőoperátorokkal még kombinálhatjuk is a két elemet. A „notebook:Nemrendezett tag:kép” lekéréssel például a még nem rendezett jegyzetek között találhatjuk meg a képeket. Ami pedig talán még fontosabb: az Evernote-ba való küldésnél nem kell később a jegyzetek rendezésével vesződnünk.

E-mailes dolgok

A módszer bemutatásához elsőként lépünk vissza, és nézzük meg, pontosan mit is jelent az Evernote-ba való küldés. Ez egyrészt (a külső szolgáltatásokkal most nem foglalkozunk) e-mail útján valósul meg, a szolgáltatás ugyanis a profilunk létrehozásánál egy levelezőfiókot is generál számunkra, amelyre küldhetünk üzeneteket, úgy, hogy azok azonnal bekerülnek a jegyzeteink közé. Ezen címünket a Tools eszköztáron belül az „Account Info” ablakban kérhetjük le. Arra készüljünk fel, hogy egy bonyolultabb fiók lesz (például: molnarj.729@m.evernote.com), így klikkeljünk rá a jobb egérgombbal, nyomjunk egy másolat (Copy), illesszük be azt a levelezőnk címtárába, majd adjuk neki például az „Evernote” nevet. Ezt követően a beérkező üzeneteinket könnyedén továbbíthatjuk a noteszeinkbe, amelyeket azon keresztül gond nélkül elérhetünk, ráadásul akár meg is oszthatunk. A levélküldéssel csak egy probléma van, nevezetesen, hogy azt a



Szükséges idő:

50 perc



Tudásszint:

2 kezdő



Hozzávalók:

Evernote-fiók, okostelefon a távoli eléréshez

szolgáltatás mindig az általa elsőként létrehozott noteszben próbálja meg elhelyezni (amit ezen ok miatt is érdemes Nemrendezett-re átnevezni). Viszont, ha nem voltunk lusták, és már készítettünk a fent leírt módon notesz- és címkealapú rendszert, akkor már a küldésnél is megmondhatjuk az Evernote-nak, hogy hova tegye azt. Ehhez csupasziúsuk le a levél címét, majd a „@” karakter után – szóköz nélkül – írjuk be azt a noteszt, ahova küldeni akarjuk a levelet. Ugyanígy járjunk el a címkékkel is, csak esetükben a „#” karaktert használjuk. Például így az Evernote az „Ötlet @Karacsony #ajándék #Márti” címzésű levelet a Karacsony elnevezésű noteszben fogja majd elhelyezni, az „ajándék” és a „Márti” címkéket rendelve hozzá.

Google+ –felhasználóként szintén használni lehetjük az egyedi e-mail cím meglétének, mivel segítségével a közösségi oldalon lévő tartalmakat egyszerűen továbbíthatjuk az Evernote-ba. A beállításához elsőként másoljuk ki az egyedi e-mail címünket, majd a Google szolgáltatásán lépünk be a körökbe, ahol hozzunk létre egy új kört. Adjuk neki például az „Evernote_mentés” nevet, majd az „Új személy hozzáadásánál” adjuk meg az Evernote-os postafiókunkat, nevezzük el, majd mentjük el az egytagú kört. Innentől minden érdekes bejegyzésnél csak a megosztásra kell kattintanunk, majd megadunk az Evernote-os körünket, hogy az érintett megosztások a jegyzeteink közé kerüljenek.

Külső segédek

PC-s felhasználásnál érdemes még beszerezni egy Evernote-os böngészőkiegészítőt, amellyel a weboldalak tartalmát egyszerűen iktathatjuk a jegyzeteink között, hogy később egyszerűen megtalálhassuk azokat. Legyen szó akár egy érdekes cikkről, vagy egy weboldalon megjelenő rendelés visszaigazolásról. Ezen beépülőket a szolgáltatás Clipper galériájából (hopp.pcworld.hu/8185) tölthetjük le. A támogatott alkalmazások között a Firefox, az Internet Explorer, a Google Chrome és a Safari szerepel. Talán a legjobb kiegészítővel a Chrome rendelkezik, amelynél az Evernote addon egy cikknél képes felismerni a lé-

KERESŐOPERÁTOROK

intitle:	címben keres
notebook:	noteszeket ad vissza
any:	csak olyan találatokat ad, amelyekben minden keresőszó megtalálható, például: „any:pc world”
-tag:	címkékben kutat
created:	dátum szerint keres, például: „created:day-2” vagy „created:20110811”
updated:	frissítés szerint keres, például: „updated:day-1”
resource:	a beágyazott médiumokat nézi, például: „resource:image/jpg” vagy „resource:audio/*”
source:	forrás szerint keres, például: „source:mobile.*”, „source:mail.smtp” és „source:web.clip”
todo:	jelölőnégyzeteket tartalmazó elemeket ad találatként, például: „todo:true” vagy „todo:false”

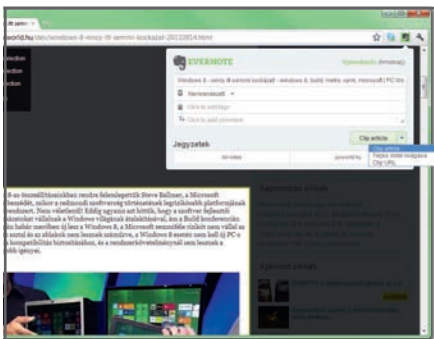
nyegi szöveget. Kipróbálásához látogassunk el egy híroldalra (például a pcworld.hu-ra), majd kattintsunk a zöld elefántos ikonra. Ezt követően a kiegészítő kiemeli majd a szövegtörzset, amit a „Clip article” gombbal tudunk az Evernote-ba küldeni, természetesen csak azután, hogy megadtuk a notesz nevet, a hozzá tartozó címkéket, és netán néhány saját megjegyzést. Ezen túl a gombnál megjelenő legördülő menüből két további lehetőség közül is választhatunk: kivághatjuk a teljes oldalt vagy az oldal webcímét. Sőt még egy negyedik opció is van, de azt csak akkor próbálhatjuk ki, ha kijelölünk a weboldalon egy szövegrészt, majd utána klikkelünk a zöld elefántra, és kiválasztjuk a „Clip selection” lehetőséget. Ha rendelkezünk okostelefonnal, akkor érdemes azt is a jegyzetelés szolgáltatásba állítani, ugyanis az eszközökön futó kliensek fényképet és hangállományt is tudnak csatolni a noteszekhez. Emellett az Evernote fel tudja ismerni a képeken lévő szövegeket, így egy névjegyet úgy is elmenthetünk, hogy lefotózzuk azt, akár azzal a személlyel, akire tartozik. Amennyiben gyakran használunk külső segédeket, akkor érdemes a szinkronizálás gyakoriságát 15 percre növelni (sajnos

nagyobb értéket nem lehet beállítani) a Tools menüben belül a beállításoknál (Options).

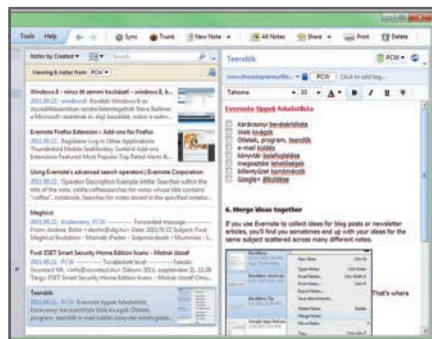
Egyéb finomságok

Lehetőségünk van egy könyvtár megfigyelésére is, amikor az Evernote rögzít minden új, a mappába kerülő elemet, elmentve azt egy jegyzetbe. Ez főként futó projekteknél jöhet jól, amikor egy csoport tagjai minden változásról értesülni akarnak. E funkció eléréséhez kattintsunk a Tools menüponton belül az „Import folders” lehetőségre, majd a megjelenő panelen adjuk meg azt a könyvtárt, amelynek változásait követni akarjuk. Aproppó, csoportmunka: a megoldás kliensével pár kattintással megoszthatjuk a jegyzeteinket. Ezt az eszköztáron csücsülő „Share” gombbal érhetjük el, amelyen keresztül a jegyzetet elküldhetjük e-mail üzenetként, illetve publikálhatjuk a Facebookon vagy a Twitteren. Végezetül még egy tanács: amennyiben túl sok jegyzetünk lenne, akkor össze is vonhatjuk azokat; ehhez jelöljük ki többet egy noteszben belül, majd kattintsunk rájuk a jobb egérgombbal, és a „Merge notes” lehetőség-
gel egyesítsük azokat.

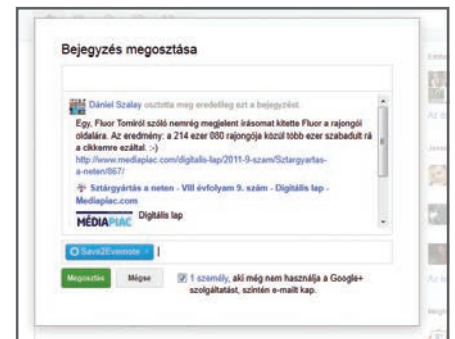
Molnár József 



Negyféle megosztás Chrome-ban



Érdekes rendezett környezetben dolgozni



Google+ –ról Evernote-ba

Word-tippek

Gondolkodjunk sablonokban!

A hasonló elven felépülő dokumentumoknál rengeteg időt elpocsékolhatunk az ismétlődő elemek állandó begépelésével. Sablonok kezelésével azonban felgyorsíthatjuk ezen munkát, percekre redukálva a fontos szövegek elkészítését.

Bizonyára nagyon sokan dolgoztunk már olyan dokumentumcsoportokkal, amelyek formai és tartalmi felépítésükben ugyan nagyon hasonlóak, de az egyes tartalmi egységek más-más adatokat tartalmaztak. Ilyenek például a kitöltendő űrlapok, kérelmek, jelentések, megrendelések. Ehelyett, hogy rengeteg munkával újra és újra elejétől végéig elkészítenénk a teljes fájlt, használhatjuk a Word egyik remek funkcióját: a sablonokat.

Fejlesztőeszközök fül

Először is tegyük elérhetővé a Fejlesztőeszközök fület a szalagon, ezen belül található ugyanis is azok a csoportok, amelyek segítségével egyszerűen úgynevezett tartalomvezérlőket (szöveget, képet, legördülő listát, dátumválasztót stb.) helyezhetünk el a sablonunkon, másrészt itt láthatjuk el védelemmel az elkészített sablonunk egyes elemeit (például törlés vagy szerkesztés elleni védelemmel). A fül megjelenítéséhez Office 2007 alatt kattintsunk a bal felső sarokban található Office-ra, majd az ablakban alul a Word beállításai gombra. A megjelenő párbeszédablak bal oldalán válasszuk ki a Népszerű elemeket, ezt követően a jobb oldalon megjelenő listában jelöljük be a Fejlesztőeszközök lap megjelenítése a szalagon jelölőnégyzetét, és kattintsunk az OK-ra. Office 2010 alatt klikkeljünk a Fájllal gombra, majd a beállításokon belül a Menüszalag testreszabásánál megjelenő jobb oldali panelen aktiváljuk a csoportot.

Tartalomvezérlők

Az eszközök ettől kezdve rendelkezésünkre állnak; elkezdhetjük tehát összeállítani a dokumentumsablonunkat. Üres dokumentumból kiindulva praktikus először az oldalbeállítását és az alapvető formázásokat megadni, nehogy a későbbiekben ezek változtatása miatt „essen szét” addigi munkánk eredménye. Ha ezzel megvagyunk, elkezdhetjük elemenként felépíteni magát a sablont.

A Fejlesztőeszközök fülön lévő Vezérlők csoport bal oldalán található ikonok közül választhatjuk ki azt az elemet, amire éppen szükségünk van. Állandó szövegek és képek elhelyezését értelemszerűen a Szöveg, illetve Kép tartalomvezérlők segítségével oldhatjuk meg, de lehetőségünk van ennél bonyolultabb elemek beillesztésére is. Gyakran használt tartalomvezérlő például a Dátumválasztó, amelynek segítségével egyszerűen, egérekattintással választhatjuk ki a sablon alapján készülő fájlban megjeleníteni kívánt dátumot.

A tartalomvezérlők beillesztéséhez álljunk a sablonban a kívánt helyre, és kattintsunk egérrel a kívánt tartalomvezérlő ikonjára. A vezérlők által megjelenített keretbe beemelt tartalom – akár kép, akár szöveg, akár más – ízlésünk és igényeink szerint formázható, ehhez csupán rá kell kattintanunk a Vezérlők csoport jobb oldalán található Tervező mód menüpontra. Formázásaink elkészültével pedig a Tervező mód menüpontra törté-

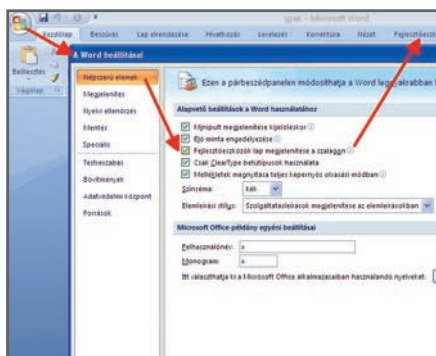
nő újabb kattintással térhetünk vissza a sablon normál nézetéhez.

Az elkészült sablonnal igen fontos kérdés, hogy az egyes elemek törölhetőek vagy szerkeszthetőek legyenek-e. Amennyiben azt szeretnénk, hogy bizonyos tartalmakat ne lehessen felülről vagy kitörölni, kattintsunk rá a védelemmel ellátni kívánt vezérlőre, majd a Fejlesztőeszközök fülön belül a Vezérlők csoport jobb oldalán található Tulajdonságok menüpontra. Az itt megjelenő ablakban a Zárolás alcím alatt jelölőnégyzetek segítségével beállíthatjuk a kívánt védelem típusát – ráadásul nemcsak az egyes tartalomvezérlőket láthatjuk el védelemmel, hanem akár az egész sablont is; ehhez navigáljunk a Védelem csoporthoz. Itt lehetőségünk van olyan formázási, módosítási és hozzáférési korlátozások megadására, amelyek az egész dokumentumok érintik.

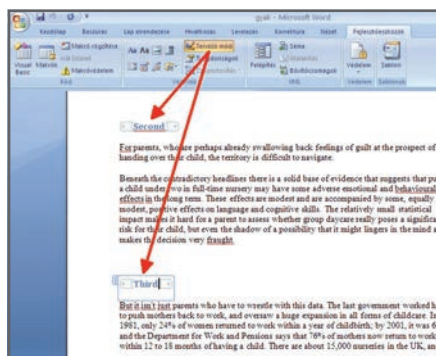
Mentés és felhasználás

Elkészült sablonunk mentéséhez kattintsunk először az Office (illetve Fájllal) gombra, majd a Mentés másként gombra, a jobb oldalon megjelenő listából pedig válasszuk ki a Word-sablon opciót. Elmentett sablonunk kiterjesztése .dotx lesz, amely megnyitáskor másolatot készít önmagáról, mi pedig ezen dolgozhatunk tovább. A sablon alapján létrehozott dokumentumunk a továbbiakban teljesen önálló, normál fájlként szerkeszthető és menthető el.

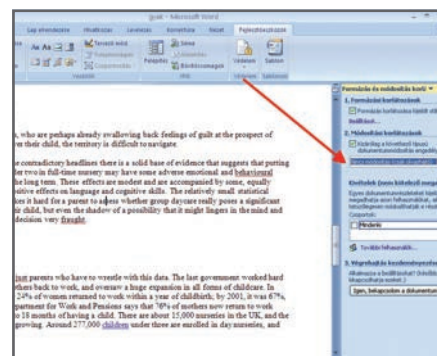
Tatai István PCW



1 Az érdemi munkához elsőként engedélyezzük a Fejlesztőeszközök lap megjelenítését.



2 A tervező módon belül kedvünkre formázhatjuk a dinamikusan változó elemeket.



3 A sablon szerkesztési védelmével az utólagos buherálásoknak is elejét vehetjük.

SOKKAL **GYORSABB** IS LEHET A PC-JE!



Advanced SystemCare **Free**

Több mint 130 millió letöltés világszerte!

- Érezze úgy, mintha PC-je vadonatúj lenne
- Automatizált munka a háttérben
- Tartsa PC-je teljesítményét a csúcson!
- Gyors és széleskörű rendszertakarítás
- A rendszerleíró adatbázis alapos takarítása és optimalizálása
- Még több funkció a PRO verzióban



Weboldalkészítő sulis, 42. lecke

Saját HTML5-ös lejátszó

Legutóbbi leckénkben megnéztük, hogyan helyezhetünk el (viszonylag) egyszerűen videókat az oldalainkon. Ez alkalommal saját vezérlőpanelt készítünk ezekhez, hogy megszüntessük a böngészőnként eltérő megjelenést.

Múlt hónapban megismerkedtünk a HTML5 egyik legnépszerűbb címkéjének, a <video>-nak a használatával. Ennek kapcsán kicsit körülnéztünk a jelenleg használatos konténerformátumok, valamint video- és audiokodekek háza táján, illetve megtudtuk, hogy az egyes böngészők mely formátumokat támogatják. Végül, megállapítva a szomorú tény, hogy jelen pillanatban nincs egyetlen olyan formátum és/vagy kodekpáros sem, amit mindegyik böngésző képes lenne lejátszani, a <video>/</video> címkék közé elhelyeztünk néhány <source> elemet, amelyek közül a böngészőprogramok – jó esetben a <source>-on belül lévő type attribútumokban található információk segítségével – ki tudják választani az általuk támogatott változatot. Ha valaki több böngészőben is kipróbálta a lemez mellékletünkön található példaoldalakat, vagy alaposabban megnézte a cikk mellett található illusztrációkat, láthatta, hogy a <video>-k lejátszásá-

hoz és vezérléséhez az egyes böngészők saját, és persze programonként eltérő vezérlőket kínálnak.

Persze valóban a legkényelmesebb megoldás, ha a <video> címkében elhelyezzük a controls attribútumot (üresen vagy tetszőleges értékkel), ám ez esetben tényleg a böngészőkre kell bízunk magunkat és oldalaink látogatóit. Azonban sokkal elegánsabb – de mindenképpen tanulságosabb – megoldás, ha készítünk egy saját, esetleg a „gyáriaknál” (sokkal) többet tudó kis lejátszóprogramot – természetesen kihasználva a <video> objektum szabványos tulajdonságait és metódusait.

Tervezzük lejátszót

Kiindulópontnak a múlt hónapban készült „általános célú” (vagyis nem az egyes tárolóformátumok tesztelésére készült) oldalunkat fogjuk használni. Először is apró kényelmi lépésként az eredetileg csak a <video>

egyszerűbb középre igazítására használt <div>-nek nem osztálynevéül, hanem azonosítójául adjuk a video értéket. Ezen belül, közvetlenül a </video> után létrehozunk egy újabb <div>-et (video.html: 21–40. sorok), amelyben két nagyobb csoportra osztva, vagyis külön <div>-ekben helyezzük el az állapotjelző sávot és részeit, valamint a videó vezérlésére használt gombok és egyéb kiegészítők tárolóit. Persze megtehetnénk azt is – sőt, hosszabb távon ez kimondottan javasolt –, hogy az egész „csomagolásáért” felelős <div>-et és magának a vezérlőnek az összes elemét JavaScript segítségével hozzuk létre, de az alapok megértéséhez és elsajátításához ez a „statikus” megoldás is tökéletesen megfelel – egyedül a hangerő-szabályozó lista feltöltésénél folyamodtunk a kényelmesebb megoldáshoz.

Remélhetőleg a Websuli tanulóinak nem kell részletesen bemutatnunk, hogyan formáztuk meg a controls <div>-et és az azon belül ta-

HTML5 <video> demo – saját vezérléssel



Bármely böngészőben nyitjuk meg az oldalunkat, a lejátszó ugyanúgy fog kinézni

HTML5 <video> demo – saját vezérléssel



Pár változtatás a CSS-ben, és teljesen más lesz a lejátszó kinézete


```

42 function playControl() {
43     if (video.paused) {
44         video.play();
45         startCounter();
46         btnPlay.className = "pause";
47     } else {
48         video.pause();
49         pauseCounter();
50         btnPlay.className = "";
51     }
52 }

```

Ennyire egyszerű a videó elindítása és megállítása

lálható különböző elemeket. Igazából semmi olyan „trükköt” nem használtunk, amelyről ne lett volna szó valamelyik régebbi részben, hiszen korábban már többször is „játsoztunk” az elemek relatív és abszolút elhelyezésével, ahogyan az úgynevezett sprite-technológia (amikor egy nagy(obb) képből tárolunk több kisebbet) is ismerős kell legyen, ha máshonnan nem, a 20. leckéből, amikor is űrlapunk rádiógombjait és jelölőmezőit alakítottuk át kis képekké.

Igazából csak néhány olyan dolog van a stíluslapunkon, pontosabban stíluslapjainkon – hiszen két különböző kinézetű vezérlőpanel is összeállítottunk –, amit érdemes kiemelni. Az egyik, és ez nagyon fontos, hogy a lejátszógombnak összesen négy lehetséges állapota van, ugyanis ez a gomb másképpen néz ki, amikor éppen megy a lejátszás, mint amikor éppen áll a videó (video.css: 78–79., és video.css: 80–81. sorok). Emellett megváltozik a gomb színe, pontosabban a háttérképe, amikor az egér éppen fölötte van. Ezenkívül egy picit macerásabb volt formázni az első változatnál a hangerő-szabályzó lista elemeit, azért, hogy ezek szépen felfelé nőjenek meg, amikor föléjük ér az egér (video.css: 107–134. sorok). A második változatnál azonban oda kellett figyelni arra is, hogy az állapotjelző sávon mozgó kis csúszka csak akkor látszódjon, amikor az egész vezérlőpanel látszik (video2.css: 50–60. sorok), vagyis amikor az egérkurzor éppen a videó fölött van, különben nagyon furcsán nézne ki, hogy levágjuk az alját (video2.css: 11. sor).

Az inicializálástól az állapotkijelzésig

Miután szépen elhelyeztük az összes elemet leendő vezérlőpanelünkön, nekikezdhettünk a hozzájuk kapcsolódó funkciók programozásának. Természetesen az első lépés a panel inicializálása, aminek az oldal betöltődése után láthatunk neki (video.js: 195. sor).

Először is globális video változónkhoz rendeljük hozzá az oldalon található egyetlen <video> objektumot (5. sor), majd egy könnyed mozdulattal szabadulunk meg a böngészők saját lejátszóitól, a controls tulajdonság false-ra állításával (6. sor).

Ezt követően nevesítsük a panel legfontosabb elemét, a lejátszó-megállító gombot (8. sor), majd rendeljük hozzá magához a video-hoz a playControl funkciót. Ez (42–52. sor) megnézi, hogy jelenleg áll-e a videó, és ha igen, akkor elindítja a lejátszást a play metódus meghívásával, valamint szintén elindítja a videó állapotát figyelő funkciót (startCounter), és átváltja a gombképet pillanatálljra a pause osztálynév hozzáadásával. Ha pedig épp ment a videó, akkor megállítjuk, pontosabban a pause metódussal leállítjuk az állapotfigyelést (pauseCounter), és visszavátoztatjuk a gomb eredeti kinézetét.

Az állapotfigyelő funkciónak (54–63. sorok) két fontos feladata van: az egyik, hogy figyelje, hogy vége van-e a videónak, és akkor teljesen leállítsa, másrészt időről időre, esetünkben 50 milliszekundumonként meghívja az állapotkijelző (showProgressBar) funkciót. Ez (69–78. sorok) gondoskodik a videó aktuális pozícióját mutató sáv és „csúszka”, vagyis a vc_pb_actual és vc_pb_handle azonosítójú elemek szélességének és pozíciójának beállításáról, valamint a pozíció időpontjának megjelenítéséről. Ehhez persze szüksége van a video objektum currentTime és duration tulajdonságaira, vagyis az aktuális pozícióra és a videó teljes hosszára. Előbbivel lehet némi probléma, ha éppen gyorstekerés közben vagyunk (ld. később), ezért nézzük meg, hogy éppen „csévéljük-e” az egyébként pillanatálljban lévő (paused) videót (seeking), és ha igen, akkor egy kis várakozást követően menjünk vissza, hogy frissítsük az állapotkijelzést.

Ugrás az időben

De térjünk vissza a lejátszónk inicializálásához! A lejátszó után egyesével nézzük meg, hogy az oldalon megtalálhatók-e a gyorstekerő gombok, és ha igen, akkor mindegyikhez ugyanazt a függvényt, a jumpTime-ot rendeljük hozzá (12–19. sorok). Ezt azért tehetjük meg nyugodtan, mert a this.id lekérdezésével pontosan tudni fogjuk, hogy melyik gombot is nyomták meg, majd ennek függvényében módosítsuk az aktuális lejátszási pont helyét: vagy előre (84. sor), vagy hátra (86. sor) tekerve a videót 5 másodperccel, az elejére (88. sor), vagy a vége elé (90. sor) ugrunk egy kevéssel. Magát a tekerést csak abban az esetben indítjuk el, ha arra tényleg szükség van, és akkor persze frissítjük az állapotkijelzést is.

Természetesen az online videolejátszók szokásos tekerési módjait is lehetővé tesszük. Ehhez egyrészt figyelni kell, hogy kattintottak-e az állapotjelző csíkon (25. sor), vagy a csúszka fölött lenyomták-e az egér gombját (26. sor). Előbbi esetben nagyon egyszerű a dolgunk, nézzük meg, hogy a kattintáskor hol volt az egérkurzor a sávon belül (99. sor), majd ugorjunk oda a videóval (100. sor),

és szokás szerint frissítsük az állapotjelző sávot. A csúszka mozgatásánál egy picit összetettebb a feladatunk. Ekkor ugyanis megállítjuk a lejátszást (105–107. sorok), majd szemrevételezzük az egér mozgását (109. és 123–131. sorok) és a gomb elengedését (110. és 113–121. sorok). Előbbinél oda kell figyelniünk, hogy a mozgás során a felhasználó túlúzatja az egeret a sáv mindkét végén, és ezúttal a gyors visszajelzés miatt nem bízunk a szokásos függvényre az állapotkijelzés frissítését. Utóbbinál nemcsak a két eseményfigyelést kell kikapcsolnunk, de újra kell indítanunk a lejátszást, amennyiben azt mi állítottuk meg az egész művelet sor elején.

Miután a lejátszás aktuális helyzetét és a videó hosszát számszerűen is ki akarjuk írni, ezért ezek tárolóit is inicializálnunk kell (28–34. sorok). A teljes hossz kiírásánál szükség van egy kis trükközésre, ugyanis az Internet Explorer valamiért egy kicsit lassabban olvassa ki a duration értékét a videókból, a WebKit-alapú böngészők pedig elfelejtenek szólni, ha már beolvasták a videó metaadatait (loadeddata esemény).

Hangerőállítás

Legvégül foglalkoznunk kell még a hangerő szabályozásával is, amihez szükségünk van egy gombra, amire kattintva némítani lehet a lejátszást (36–37. sorok), és egy 11 elemű listára, amelynek elemeire kattintva lehet 0-tól 1-ig 0,1-es lépésközökben szabályozni a lejátszás hangerejét (37. és 157–168. sorok). Persze a létrehozásnál nem feltétlenül kell(ene) az elhelyezéssel is foglalkoznunk, ezt megtehetnénk közvetlenül a CSS-ben is, ahogyan azt meg is tettük a második példában.

A hangerőállító funkció egyszerű váltókapcsolóként működik, ha a gombra kattintottunk, míg a lista elemeire klikkelve egyszerűen használjuk ki a hozzájuk adott azonosító számát (137. sor). Végül már csak a hangerő kijelzése maradt hátra (144–155. sorok), amelynek egyrészt a gomb képét, másrészt a lista elemeinek színét kell beállítanunk a hangerő függvényében (134–135. sorok).

Weisz Tamás PCW

HTML5 <video> demo – saját vezérléssel



Ha az egérkurzor nincs a videó fölött, akkor csak a vékony állapotsáv látszik

Életmód

Multimédia, kutyük, érdekes eszközök
és minden, ami a geek életérzéshez tartozhat

Telefonáljunk ingyen

Meglehetősen hosszú ideig kellett várni arra, hogy a mobilos VOIP-hívások megtalálják a helyüket a telefonokon és a felhasználók is korlátozás nélkül igénybe vehessék azokat. Ez az idő végre eljött, így megnézzük, hogy milyen lehetőségek vannak, ha PC-ről, vagy mobilról indítanánk ingyenes hívásokat

100



Tartalom

- 102// RTX Dualphone 3088
- 103// Yamamoto 1025
- 103// Jabra Pro 9470
- 104// Játékesztek

RTX Dualphone 3088



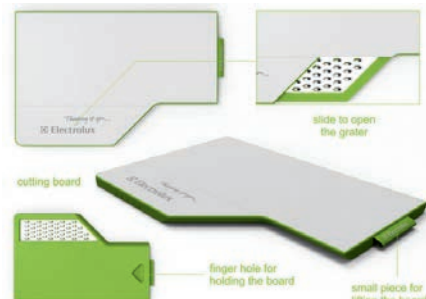
102

Konyhai laptop – sütőlappal



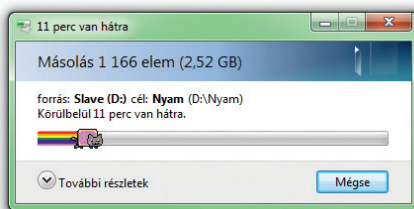
A modern konyhai eszközök előretörését szinte minden évben megjósolják, de a forradalom még nem következett be és az internet még csak nyomokban lelhető fel a trendi konyhákban. A webáruházakból rendelő hűtőszekrények, a receptet a felhőből lekérő tűzhelyek és konyhai mérlegek még egyáltalán nem váltak általánossá, miközben az autópár már egyre gyakrabban merészkedik át az informatika területére. Az Electrolux ezen változtatna, mivel napvilágra került egy érdekes laptop-konceptiójuk, amely a hordozható gépeket mobilkonyhává változtatná. A valóságtól egy kicsit elrugaszkodott eszközt érintőképernyővel ru-

házták fel, ahonnan elérhetők az Electrolux szolgáltatásán tárolt receptek és főzési segédletek, sőt egy webkamerát is beépítettek, hogy a szakácsok videósegítségét is kérhessenek. Az érintőképernyő használatával számított klaviatúra helyére egy főzőlap került, illetve alapállapotban felette egy kihúzható reszelővel felvértezett vágódeszka is megtalálható. A kempingezők így minden fontos eszközt egy készülékben megkaphatnak, a koncepció azonban mégsem tűnik megvalósíthatónak, hiszen az akkumulátor a főzőlap mellett kapott helyett, ami miatt hamar a veszélyes termékek listájára kerülne a koncepció.



Nyan cat a Windows Intézőben

A repülő, szívárványcsikot húzó, lekváros kenyér testű macska elsőként idén áprilisban jelent meg az internet egy eldugott blogjában, és azóta nagy karriert futott be. Számos feloldozásban énekelték meg a macskás dalt, elszaporodtak a csengőhangok és a játékok, a YouTube videó pedig szeptember közepére 38 millió megtekintést generált. A Nyan cat-rajongók nagy örömeire elkészült egy Windows 7-es alkalmazás is, amely a Windows Intéző folyamatjelzőjére varázsolja a macskát teljes valójában. A segédprogram az Insant Elevator Music oldaláról (hopp.pcworld.hu/8210) tölthető le egy ZIP csomagban, amely kicso-



magolása után juthatunk hozzá magához a szoftverhez. Kipróbálásához másoljunk egyet a Windows Intézőben, és amint ezzel megvagyunk, állítsuk le a segédprogramot, mivel az tapasztalatunk szerint jelentősen lassítja a rendszert.

Szenved a Groupon

Idén immár második operatív igazgatóját vesztette el a Groupon. Még márciusban Rob Solomon jelentette be, hogy egy év után távozik a kuponos oldaltól. A helyére Margo Georgiadis, a Google ex-igazgatója került, aki nem egészen négy hónap után – szeptember végén – szintén a lelépés mellett döntött, visszatérve korábbi kenyéradójához. A tőzsdei bevezetés előtt álló Groupon felett egyébként is gyülekeznek a sőtét fellegek. A cégnek módosítania kellett az eredménykimutatását, amely alapján a tavalyi forgalma a korábban bejelentett 713 millió dollár helyett csupán 312 millió dollár volt. Az elszámolást egyébként korábban sokan bírálták, azt állítva, hogy a vállalat mesterségesen próbálta kozmetikázni a saját adatait.

Múmiák iPaden



Mit rejt egy múmiakoporsó? Hogyan nézett ki egy több ezer évvel ezelőtt elhunyt egyiptomi ember? Többek között ezekre a kérdésekre is választ ad a budapesti Szépművészeti Múzeum és az Appsters nemrég elkészült iPad alkalmazása, a Mummy. A több mint 2000 évvel ezelőtt elhunyt egyiptomi papnő,

Hortesznaht múmiáját és a rajta elvégzett modern, tudományos vizsgálatokat bemutató több száz különleges, nagy felbontású fénykép, a könyvnyi szöveges információ mellett egy 3D-kisfilm is segít megismerni az ókori történelem talán legizgalmasabb korszakának titkait.



Telefonáljunk ingyen!

Nehéz időket élünk. Az adók csak szaporodnak, a hitelek nyomása egyre csak nő, így minden apró megtakarítás fontos. A telefonhívások terén különösen könnyű spórolni, amihez elegendő, ha még tárcsázás előtt gondolkodunk egy kicsit.

Már jó előre leszögeznénk, hogy cikkünkben csak a klasszikus hanghívásokat vizsgáljuk, a webkamerákkal lebonyolítható videocsevegés témáját pedig rövidre zárjuk. Ennek megfelelően a népszerű Live Messengert csak említés szintjén hoznánk fel, mivel általában a legtöbb hordozható gép teljesen ingyen biztosítja egy kamera mellett. Szerencsére ma már a noteszgépek többségében leledzik egy webkamera is beépítetten, így ha birtokunkban van egy, akkor ne legyünk restek használni. A videocsevegésnek azonban vannak hátrányai, illetve ha úgy tetszik, korlátai. Egyrészt mindkét félnél követelmény egy kamera megléte, másrészt csak az adott szolgáltatáson belül létesíthetünk kapcsolatot, sőt az is elképzelhető, hogy egy ügyintézés során nem akarjuk látni a másik félt, illetve nem szeretnénk megmutatni magunkat a hívott személynek. Azaz a kommunikáció leggyorsabb és leghatékonyabb módja még mindig a hanghívás, amelyhez a Skype remek megoldást kínál.

Segítségével cseveghetünk a szolgáltatáson belül a partnereinkkel, illetve ingyen hívhatjuk őket. A társalgók paradicsomához három feltételnek kell teljesülnie: egyrészt be kell jelentkeznünk a Skype-ba, másrészt a hívott félnek is elérhetőnek kell lennie, il-

letve mindkét oldalon kell lennie egy olyan eszköznek, ami biztosítja a hanghívást. Szerencsére számos termékből válogathatunk. A shop.skype.com webcímen lehet böngészni a támogatott eszközök között. Érdekes lehet például a Freetalk Connect ME hardvere, amely egy telefonadapter, amin keresztül hagyományos készülékünket is Skype-osíthatjuk. Sajnos egyelőre csak a tengerentúlon érhető el, de talán idővel – a Microsoft bábáskodásával – ez megváltozhat.

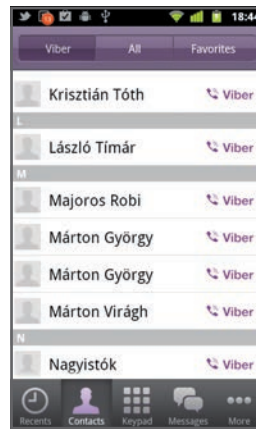
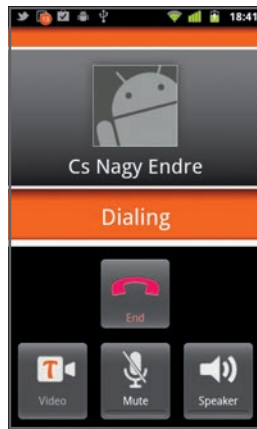
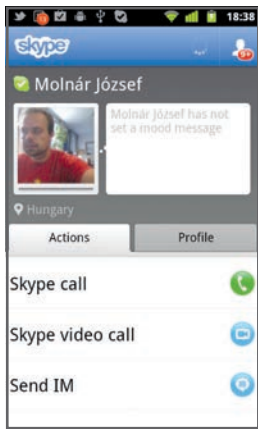
Kukába a hagyományos telefonnal

A Skype egyébként akkor is segítségünkre lehet, ha nem a szolgáltatáson belül akarunk telefonálni, a megoldás ugyanis kezeli a hálózaton kívülre irányuló hívásokat, sőt saját online számot is igényelhetünk, amelyen keresztül bármely telefonhálózathoz elérhetnek minket, igaz, ezen esetben már előfizetési díjat kell fizetnünk érte. A bruttó háromhónapos díj körülbelül 5000 forint, az éves díj pedig 16 500 forint, a jelenlegi euró-forint árfolyammal számolva. Mindent egybevéve kedvező ajánlatnak tűnik, főként ha a magyar vonalas előfizetésekkel és díjakkal hasonlítjuk össze (ahogy a táblázatban látható), ráadásul ekkor még nem is számoltunk az ingyenes hívásokkal,

VoIP-szolgáltató esetén pedig havi korlátlan beszélgetést biztosító csomagokat is vásárolhatunk. A 20 országot – köztük Magyarországot is – tartalmazó európai csomag havonta 6,89 euróba (körülbelül 2000 forintba) kerül, a 40 országos világcsomagért pedig 11,49 eurót kérnek el (körülbelül 3300 forintot). Azaz havonta körülbelül 5000 forintért – beleszámolva a világcsomagot és a számgigénylést – egy valódi korlátlan csomagra tehetünk szert. Persze mindezt a Skype a méltányos használaton belül kínálja, amely határérték havonta felhasználónként 10 ezer perc, és naponta maximum 6 óra csevegést takar. Ezenfelül még az is napi limit, hogy „csupán” 50 különböző számot hívhatunk, ami szintén teljesíthető felteletnek tűnik.

Mobilon és ingyen

Ha az ingyenes telefonálásról van szó, akkor magától értetődik egy mobil, azon belül is egy okostelefon használata. Erre azért van szükség, mert minden esetben egy alkalmazást kell telepítenünk ahhoz, hogy „ingyen” telefonálhassunk. Ez az ingyenesség csak abban az értelemben igaz, hogy a mobilszolgáltatónknak nem fizetünk a hanghívásért, hiszen minden adatkapcsolat útján fog történni – vagyis ezért is fizetni kell, csak ép-



Skype, Tango, Viber mobilkliens: az alkalmazások ingyenesen tölthetők le az online szoftverboltokból

pen egy lehetőleg jól elerestett (vagyis legalább 500 MB-os) mobilnetes csomag segítségével. A felhasználói visszajelzések és saját tapasztalataink alapján az derült ki, hogy egy óra alatt 50–60 megabájtos adatforgalmat lehet összehozni; mindez csak akkor kerülhető ki, ha kapcsolódhatunk egy Wi-Fi-hotspothoz. Ne várjunk tökéletes, kiegyensúlyozott minőséget, ugyanis a hívások állapota függ az éppen használt hálózattól, annak terheltségétől, attól, hogy éppen hol tartózkodunk, azaz beltéren, kültéren, az alaposan lefedett belvárosban vagy egy messzi vidéki faluban. A tárgyalt szoftverek mára minden fontosabb mobilplatformra (Android, iOS, Symbian) letölthetők, sőt akad olyan is, amelynél már a PC-s verzió is készül.

Három alternatíva

Ahogy PC-s környezetben, úgy mobilos téren is kikerülhetetlen a Skype mobilkliente, ami tulajdonképpen ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtja, mint a számítógépek esetén. A többi megoldáshoz képest némileg kényelmetlen, hogy meg kell adnunk a felhasználónevünket és jelszavunkat, hiszen ez alapján azonosít bennünket a rendszer és gyűjti össze a Skype-os kontaktjainkat. Amint bejelentkeztünk, máris megnézhetjük, ki van netközelen és bejelentkezve a Skype-

Ha az ingyenes telefonálásról van szó, akkor magától értetődik egy mobil, azon belül is egy okostelefon használata

fiókjába, hiszen csak ekkor tudjuk felhívni. Választhatunk a hanghívás és a videóhívás között, de ha nem akarunk élőszóban csevegni, akkor küldhetünk szöveges üzenetet is. Videóhívás közben válthatunk a telefon előlapi és hátoldali kamerája között; utóbbi akkor érdekes, ha a környezetünket, vagy egy éppen megvásárolandó dolgot mutatnánk meg a másik félnek. A Skype előnye a többiekhez képest, hogy ha feltöltjük az egyenlegünket, akkor egyéb vezetékes vagy mobilszámokat is hívhatunk.

A Tango különlegessége szintén a mozgóképpel megspékelt hívási lehetőség, viszont egyéb dolgokban jóval egyszerűbb például a Skype-nál. Ez már a telepítésnél (iPhone-os és androidos verzióban létezik, illetve hama-

rosan jön a PC-s kiadás) jelentkezik, hiszen meg kell adni a mobilszámunkat, nevünket és egy e-mail címet, és máris bekerülhetünk a Tango-felhasználók körébe. A későbbiekben nincs szükség egyéb bejelentkezésre, viszont a megadott címünkre jön egy levél, ahol meg kell erősítenünk a regisztrációnkat. Az alkalmazás azonnal átnezi a mobilunk telefonkönyvét, és megmutatja azokat, akik a számukkal szintén regisztráltak a Tango rendszerébe. Őket egyetlen gombnyomással már hívhatjuk is, és ha megérintjük a kis kamerát, akkor indul a videóhívás. A hangminőség elfogadható volt, a videokép viszont meglehetősen szétcsúsz, de még bőven felhasználható volt a hívott fél. A hátlapi kamerát itt is aktiválhatjuk, mint a Skype esetében.

A három szoftver közül egyértelműen az iPhone-ra és Androidra elérhető Viber a legnépszerűbb. Míg a tesztelőnk névjegyzékében mindössze 6 Tangót használó ismerős került, a Vibert ezzel szemben ugyanebből a névjegyzékből 52-en használták. A Viber használatba vétele a leg egyszerűbb, ugyanis itt kizárólag a telefonszámunkat adjuk meg, amire kapunk egy négyjegyű kódot SMS-ben. Csak ezt kell megadni a program felületén, és kész is vagyunk. A névjegyzék-felület különválasztja azokat az ismerőseinket, akik szintén Viber-hívók, őket hívhatjuk is. A hangminőség ennél az alkalmazásnál volt a legjobb, persze a körülbelül egy másodperces hangkésleltetést itt sem kerülhettük el. A Viber másik nagy erőssége, hogy szöveges üzeneteket is küldhetünk egymásnak, ami úgy jelentkezik, mintha a telefon saját SMS-alkalmazását használnánk (csak éppen ingyenesen), hiszen az értesítések teljesen beépülnek a kezelőfelületbe. Egyetlen hátránya, hogy nem indíthatunk videóhívásokat, de akinek ez kell, ott a Tango. A Tango és Viber esetében hívhatjuk a „rendszeren kívüli” ismerőseinket is, ebben az esetben a szolgáltatónk hálózatát fogjuk igénybe venni, immáron a megszokott tarifa ellenében.

Molnár József és Horváth Balázs

(forint/perc)	Skype (nettó)	T-home alap díj-csomag* (nettó)	T-mobile Eco (bruttó)	Telenor Alaptarifa 1 (bruttó)	Google Voice (nettó)
Havidíj	0	2920	1890	1490	0
Magyarország (vezetékes)	5,51	12,5, 25 (helyközi II)	39	37/39**	kb. 8
Magyarország (mobil)	52,74	55, 33 (csúcsidőn kívül)	29 (saját hálózatba), 39	37/39**	kb. 32
Egyesült Királyság (vezetékes)	5,51	54	91	116	kb. 8
Egyesült Államok (vezetékes)	5,51	54	91	325	kb. 3
Németország (vezetékes)	5,51	45	91	116	kb. 8
Finnország (vezetékes)	10,14	45	91	116	kb. 12

*1 éves hűségnyilatkozattal

** A lebeszél percekén túl

Skype–telefon

RTX Dualphone 3088



Forgalmazó: Telenet Kft. **Ár:** 15 800 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/8191

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★ | Ár/érték ★★★★★

Előny: ki lehet váltani vele a vezetékes telefont, Wi-Fi-képes

Hátrány: lehetne olcsóbb

Adatok

- ▶ normál és Skype-telefon egyben
- ▶ nem kell hozzá PC
- ▶ 50 méteres beltéri hatótáv
- ▶ színes kijelző
- ▶ headset-csatlakozási lehetőség
- ▶ kihangosító
- ▶ státuszállítási lehetőség
- ▶ tiltólista a bejövő hívásokra

A vezetékes telefonvonalak száma évről évre zuhan, és régen volt már az az idő, amikor a csökkenés mértéke átlépte azt a bizonyos kritikus pontot. Ma már ott tartunk, hogy több mobil-előfizetés van az országunkban, mint amennyien a határokon belül élünk, ráadásul napjainkban több olyan alkalmazás is elérhető az okostelefonokra, amelyekkel ingyen lehet telefonálni. Persze ez csak a látszat, mivel valójában utóbbi esetben is adatforgalmat számol fel a szolgáltató, amit egyelőre még drágán mérnek. Mindent egybevéve egyértelműen a mobilos VoIP-é a jövő, de a jelen még talán a vezetékes telefonoké és a Skype-é, hiszen még csak kevesen engedhetnek meg maguknak egy okostelefont. Tesztünk szereplője egy érdekes hibrid készülék, amelynél a klasszikus vezetékes és a Skype-világ találkozik.

Skype PC nélkül

Az RTX Dualphone két egységből áll: a csomag része egyrészt a vezeték nélküli kézibeszélő a maga dokkolójával, valamint a bázisállomás, amit a hagyományos vonalas telefonzsinór és az útválasztótól érkező Ethernet-kábel fogadására egyaránt felkészítettek. A telefontal tehát úgy beszélhetünk az ingyenes csevegést biztosító Skype szolgáltatásán keresztül, hogy egyáltalán nem lesz szükségünk PC-re, mivel a készülék képes a megoldás összes funkcióját – a csevegést leszámítva – kezelni. A telefonton keresztül így bejelentkezhetünk a Skype-fiókunkba, illetve ha azzal nem rendelkezünk, akkor létrehozhatunk egyet. Felhívhatjuk a partnereinket, átállíthatjuk a státuszunkat, illetve ismeretlen Skype-felhasználókat is felvehetünk a partnereink közé. A színes kijelzővel rendelkező kézibeszélő meglehetősen okos, mivel azon keresztül lekérhetjük a Skype-egyenlegünket, kezelhetjük a hálózati beállításokat, illetve tiltólistákat is beállíthatunk, megmondva azt, hogy a Skype-, illetve a Skypeln-hívásoknál (utóbbiról a szolgáltatáson kívüli számok érkeznek) a partnereink, az ismeretlen személyek, illetve a titkos számok hívhatnak-e egyáltalán minket. A RTX Dualphone ezeken kívül kezeli a Skype hangpostáját is, amelynél felvehetünk egyedi üdvözlőszövegeket, meghallgathatjuk

a „szalagon” hagyott üzeneteket, illetve törölhetjük is azokat. A hívások továbbítására, várakoztatására is van lehetőségünk, illetve konferenciabeszélgetésben is részt vehetünk. A kezdő csomagban egy SkypeOut kupon található, amellyel kipróbálhatjuk, hogy milyen a szolgáltatáson keresztül hívni egy vezetékes telefonszámot. Kimenő hívások esetén egyébként háromféle beállítással élhetünk: mondhatjuk azt, hogy a vezetékes, vagy a SkypeOut-hálózatot preferáljuk, illetve kérhetjük azt is, hogy a készülék minden esetben kérdezzen rá a kapcsolatra (ez az alapbeállítás).

A gyártó által megadott adatok szerint a vezeték nélküli kézibeszélő hatótávolsága 50 méter lakáson belül, illetve 300 méter a szabadban, ami talán több, mint elég. Az abban lévő AAA Ni-MH elemek mellett több mint 10 óra beszélgetési idő, illetve 100 óra készenléti idő áll az adatlapon, ami viszont tapasztalatunk szerint mindenképpen erős túlzás, mivel hálózati csatlakozás nélkül két nap alatt lemerült a telefon. Persze ez nem meglepetés – a kevés szuffla általában jellemző a vezeték nélküli telefonokra.

Cégeknek és nagyiknak

A készülék azok számára lehet jó vétel, akik sokat használják a szolgáltatást, valamint azoknak is, akiknek távoli országban élő rokonaik vannak, és a hívásukat akkor is fogadni akarják, amikor éppen ki-csatolt állapotban van a gépük. Ezenfelül a vezetékes telefon kiváltására is alkalmas az RTX készüléke, mivel annak funkcióit teljes mértékben átveszi. Így érdemes lehet a vállalkozásoknál bevezetni, ahol a vezetékes telefon mellett a Skype-hívást is fel tudják ajánlani az ügyfeleik részére. Emellett a nagy, színes kijelző miatt az idősebb korosztálynak is jó vétel lehet a hardver, akiket így a fiatalabbak bármikor felhívhatnak, a Skype-fiókjukon keresztül teljesen ingyen. Ha így nézzük, akkor a telefon nem nevezhető túl drágának, mivel rengeteget spórolhatunk vele, sőt a használatával még a bejártott vezetékes számunkat sem kell sutba dobnunk. Az már más kérdés, hogy egy kicsivel többért már olyan okostelefont vehetünk, amely a Skype-ot is tudja futtatni.

Molnár József

Skype telefon

Yamamoto 1025



Forgalmazó: Telenettel Kft. **Ár:** 9000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/8192

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

Ritkán jár a szerkesztőségünkben olyan tesztermék, amely dobozáról nem lehet megállapítani, hogy pontosan ki a gyártója. Mostani tesztalanyunk pontosan ilyen, szinte az az érzésünk támadt, mintha szégyellné a készítője. Talán így is van, bár hozzá kell tennünk, hogy nem egy mai darabról van szó, hiszen a Yamamoto 1025 minimum rendszerkövetelményeihez 400 megahertzes processzort és 128 megabájt belső memóriát véstek be, a támogatott operációs rendszerek között pedig a Windows 2000 és az XP szerepel. Hogy mégis foglalkozunk vele, az annak köszönhető, hogy jelenleg talán ez a készülék a hazánkban kapható legolcsóbb Skype-telefon, emiatt pedig talán elnézőbbnek is kell lennünk vele.

Mindezzel együtt a hardverben finoman szólva sem bonyolítottak túl semmit. Ha durvább hangot ütünk meg, akkor egy valódi butatelefonról beszélhetünk. A Yamamoto 1025 első életjelei pedig még biztatóak, Windows 7 mellé is gond nélkül passzol az illesztőprogramja, és a SkypeMate kliensével sincs semmi baj. Utóbbi feladata egyszerű és jól körülhatárolható: közvetít a Skype és a készülék között. Ennyi és semmi más. A szoftver egyébként csak akkor működik, ha párhuzamosan elindítjuk a Skype kliensét, ezt ugyanis saját erőből nem tudja elintézni. Amint mindkét alkalmazás fut, akkor végre elkezdhetjük használni az USB-n csatlakoztatott telefonunkat, de ne várjunk tőle túl sok mindent. A le-fel gombokkal tallózhatszunk a nyitott Skype-kliens névjegyei között, a zöld billentyűvel hívást kezdeményezhetünk, a pirossal pedig megszakíthatjuk a csevegést. Ezen túl a számgombokkal gyorsan begépelhetünk egy hívott számot, egyúttal kihagyva a munkából gépünk beviteli perifériáit. Összességében az eszköz nem sokkal okosabb egy 1000 forintos headsetnél, így főként azon úton lévő üzletembereknek és üzletasszonyoknak ajánljuk, akik nem szeretnék a hajukat összeköcolni egy fülessel.

Molnár József

- + gyors tárcsázás, Skype-támogatás
- nem sokkal okosabb egy headsetnél

Adatok: Skype-integráció, beépített driver, USB-csatlakozás, SkypeMate-kliens, hívásazonosítás

Headset

Jabra Pro 9470



Forgalmazó: Procomp Telecom Kft. **Ár:** 98 990 Ft

Web: <http://www.procomptelecom.hu>

Teljesítmény ★★★★★ | Szolgáltatás ★★★★★

Ár/érték ★★★★★

A telefonos headset sokak szemében furcsa kategóriát képvisel. Vannak, akik még mindig a fiatal „feltörekvő manager” képével azonosítják – azzal az alakkal, akinek a füléből naphosszat headset lóg, és néha kifejezéstelen arccal maga elé meredve telefonál rajta, de még a Sziget fesztivál belépőjegyéért való sorban állás idejére sem hajlandó letenni. A Jabra Pro 9470-es készüléke nem ilyen. Ez egy profi hardver. Külsőre olyan, mint amit 15–20 éve az irodájában golfozó, filmbéli brókerek fején láthattunk, esetleg egy call centerben, de gondolom, olyan helyekre kevesebben járnak, mint akik látták például a Tőzsdecapákat.

De a viccet félretéve a Jabra hardvere az igazán sokat telefonáló felhasználóknak való, azoknak, akiket az ügyfeleik, kollégáik több módon próbálnak elérni, és a mobiljuk épp olyan gyakran csörren meg, mint az asztali telefonjuk vagy épp a számítógépes telefonalkalmazásuk. A Jabra új headsetjével mind a három eszközről érkező hívás kényelmesen megválaszolható, vagy akár össze is kapcsolható egymással.

A számítógéphez, vezetékes telefonhoz kábellel kapcsolható eszköz a mobiltelefonokhoz Bluetooth-technológiával csatlakozik. Az üzembe helyezést követően az érintőképernyő segít az alapbeállításokban, és a hívások kezelése is kényelmes vele, bármelyik kommunikációs csatornáról is legyen szó. Az érintőképernyővel a konferenciahívások bonyolítása, vagy a hívástartás bekapcsolása is jóval egyszerűbb, mint a telefonkészüléken.

Magát a headsetet egész napos hordásra találták ki, így nagyon kényelmes a viselése. Ennek érdekében többféle keretet is találunk a dobozában. Van itt fülre illeszthető, és a fejtetőn, illetve a tarkón átnyúló adapter, amivel szinte minden fejforma és frizura tulajdonosa úgy telefonálhat, hogy nem is érzékeli, hogy valami van a fején.

Haraszi Tibor

- + kényelmes forma, széles csatlakoztatási lehetőségek
- nagyon drága

Adatok: kiszűrő a hangcsúcsokat, Bluetooth-kapcsolat, színes kijelző, többféle fejpánt

Android

Eternity Warriors



Kiadó: Glu Mobile

Fejlesztő: Glu Mobile

Előny: egyszerű „elsajátítani”

Hátrány: nagyon hamar monotonná tud válni, közepes grafika

80%

A Glu Mobile változtatott egy kicsit a tőle megszokott koncepción, és a két „analóg” stickes hack&slash irányítást a hagyományosabb, egy stick plusz vezérlőgombok változatra cserélte, amely a legtöbb ilyen típusú alkotásnál megszokott. A környezetet fantasy középkor ihlette területekből áll, amit mi sem bizonyít jobban, hogy az általunk alakított barbárral egy hatalmas pallos segítségével milliónyi élőholtat kell tömegesen lekasabolnunk. A játékmenet ebből adódóan rendkívül egyszerű: a néhány meglévő képességünk ész nélküli spammelésével az esetek nagy részében sikert tudunk aratni.

Persze ennél azért még nincs vége a történetnek, hiszen a Glu sem adna ki egy ennyit tudó játékot. Az RPG-kből jól megszokott tárgy- és fejlődésrendszer abban nyilvánul meg, hogy az élőholtak után kapott aranyat be tudjuk váltani a szintenként feloldott fegyverekre. Ezek ára viszont igen magas, így nem keveset kell kasabolnunk, hogy új cucchoz jussunk hozzá. A különböző fegyveres képzettségek is külön-külön fejlődnek, így nem mindegy, hogy milyen új tárgyat vásárolunk. A játékot egyébként egy mikrotranzakciós rendszerrel is felturbózták, amelyen keresztül valódi pénzért vehetünk meg játékbeli gyémántokat, amelyekkel erősebb felszerelésekhez juthatunk hozzá. A játék során egy, a mesterséges intelligencia által irányított társ is megpróbál a segítségünkre lenni, de szinte mindig láb alatt van.

Bár rendkívül egyszerű elsajátítani a kezelését, a játékot legalább olyan könnyű meg is unni, a nem túl változatos tartalomnak köszönhetően. A stílus kedvelői ettől függetlenül biztosan örömmel fogják lelteni az Eternity Warriorsban, mivel hack&slash-nek derekasan megállja a helyét.

Váraljai Krisztián PCW



iPhone

NyxQuest



Kiadó: Chillingo

Fejlesztő: Over The Top Games

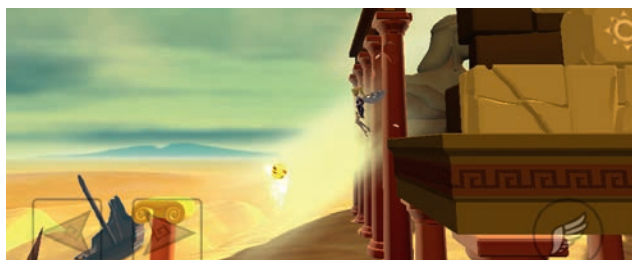
Előny: fantasztikus grafika, egyszerű irányítás, maga az ötlet

Hátrány: oszlopok mozgatása

89%

Nem gázolunk hatalmas seregek élén, térdig levágott ellenfeink vérében, nem mészárolunk le küklopszokat, minotauruszokat vagy háriákat, mégis meg vagyok győződve róla, hogy az ókori görög mitológia kedvelőinek tetszését bizonyosan elnyeri majd az Over The Top Games izgalmas platformere. A játékban Nyxet irányítjuk, aki miután barátja, Ikarosz eltűnt, alászáll a romokban álló világba, hogy az Olümposz isteneinek segítségével felkutatassa. A játékban megtalálható tucatnyi pálya mindegyikén az a cél, hogy eljussunk a pályák végén lévő portálhoz. Az oda vezető úton különböző képességekkel leszünk gazdagabbak, amelyeket a későbbi pályákon is felhasználhatunk célunk elérése érdekében. Eleinte a jobbra-balra mozgáson kívül a szárnyainkat használhatjuk, de mindjárt az első pályán elsajátítjuk a tárgyak mozgatásának képességét, majd később a szelet is tudjuk irányítani, illetve sugarakat lőhetünk. A homokhoz nem érdemes hozzáérni, illetve vigyázni kell a dobozokra, amelyek könnyen agyoncsaphatnak minket. Ezenkívül minden pályán található számos, életadó szívet tartalmazó váza, illetve néhány relikvia (egészen pontosan 20), amelyekért érdemes küzdeni, ugyanis nemcsak a pár órás játékidő növekszik meg általuk, de achievementet is kapunk. A NyxQuest már a menütől kezdve gyönyörű látvánnyal kápráztat el minket, a pályadizájn mellett az animációk is rendkívül szépek. A Crystal-támogatás miatt számos achievement, ranglista is elérhető, amelyekért érdemes lesz minden pályát újratekinteni. Az irányítás néha hagy némi kivétnevelőt maga után az oszlopok mozgatása miatt, de ha ettől eltekintünk, érdemes beruházni a 2,99 eurós iPhone-, vagy 3,99 eurós iPad-verzióra.

Erdei Patrik PCW



PC

Dead Island



Kiadó: Deep Silver **Fejlesztő:** Techland

Hardverigény: 2,66 GHz kétmagos CPU, 1 GB RAM, 512 MB VGA

Előny: hatalmas a sziget, profi hangulat, hosszú

Hátrány: kisebb bugok, túl gyors respawn, strandlabda

81%

PC

FIFA 12



Kiadó: Electronic Arts **Fejlesztő:** EA Canada

Hardverigény: 2,66 GHz kétmagos CPU, 1 GB RAM, 512 MB VGA

Előny: nagyon jó ütközésmoделl, realisztikusabb környezet

Hátrány: újra kell tanulni, a 11-esek borzalmasak

92%

Tudja valaki, hogy vajon George A. Romero szokott-e játszani? Lehetséges, hogy gamer az öreg? Mert ha igen, akkor a Dead Islanddel biztosan eltöltene pár kellemes órát, hiszen tulajdonképpen kedvenc, sokszor feldolgozott alapsztorijára épül cikkünk alanyának története. Végy egy elzárt helyet, ahonnan el kell menekülni (sziget, pipa), egy maroknyi túlélőt, akik különböző érdekes karakterek (négy is van, pipa), zombisereget (ez csak simán pipa), valamint a lelki szálát, miszerint az emberek nem tudnak összefogni, lopás, fosztogatás, egymás gyilkolása történik a bajban is (hát bizony ez is pipa).

A négy játszható szereplő mindegyike kivétel nélkül immúnis a zombivírusra, vagyis legfeljebb attól halhatnak meg, ha széttépik őket, miközben viszonylag szabadon fedezik fel a szigetet, teljesítik a többi túlélő mellékküldetéseit és követik a történet fő szálát. Fegyvereinket ún. safehouse-okban javíthatjuk vagy alakíthatjuk át, sőt a talált kacetokból módosíthatjuk is a meglévőket. Nagyon gyorsan rongálódnak, de a lőfegyverek esetén ez nincs így, ott bőven elég korlátozás a kevés lőszer, illetve az, hogy nem vihetünk sokat magunkkal egyszerre.

A történet folyamán nemcsak a tengerparton kell tevékenykednünk: a hotelben is többször akad majd dolgunk, később pedig eljuthatunk egy favellászerű kisvárosba, ahol a szűkebb utcákon néha elszakadhat az a bizonyos cérna, miután sokadszorra szorítottak minket sarokba.

A Dead Islandról már az első pillanatokban lerí, hogy kooperatív játékmenetre tervezték, olyannyira, hogy a többjátékos módot nem is különítették el a single player-től: ha új játékot kezdünk, mindössze azt állíthatjuk be, hogy helyi hálózaton vagy interneten keressenek-e ránk, aztán mehet a móka.

Cs. Nagy Endre



AFIFA 12 esetében a legnagyobb újdonságnak az Impact engine-t tartom. Szinte azonnal tapasztalni fogjuk a hatását, amint játszani kezdünk: a játékosok hitelesen és hihetően ütköznek egymásba, esnek el, botlanak meg a földön fekvő játékos társukban stb. Simán át lehet lökni a labda felett az ellenfelet, vagy egy egyszerű bodycheckkel is földre lehet vinni. Két dolgot nagyon fontos tudni ezzel az ütközésmoделl kapcsolatokban: az egyik, hogy mindenkire vonatkozik, tehát olyan játékosokkal is előfordul, akiknél épp nincs a labda. A másik, hogy a sérülések bekövetkeztét is befolyásolják az ütközések, tehát ha például nekiütközünk valakinek, aki a földre huppan, akkor nagyobb az esélye annak is, hogy esetleg megsérül. Kétségtelenül szép nagy ötös jár ezért az újításért.

A tavalyi Pressure-rendszer nem vált be, kidobták a kukába, így aztán teljesen átalakították a védekezést. A lényeg most már nem az, hogy feltétlenül maceráljuk az ellenfelet, hanem az, hogy a helyezkedésünkkel megakadályozzuk a labda továbbadásában. A mesterséges intelligencia csak „levédi” a passzszávokat, nem lép oda szerelni. Tehát a játékosunk csak követi a csatárt, végig takarva az utat a kapu felé. Ugyanezt egy csapattársunktól is kérhetjük: ha nem akarjuk irányítani a csatáron levő védőt, akkor megteszi helyettünk más, és mi közben megpróbálhatjuk leszerelni.

Ez évben vezették be a „precision dribbling” nevű technológiát, amely a labda vezetéséről szól – nagyon hamar látni fogjuk, hogy ezt az ellenfelünk használja is. Igen hasznos funkció, amikor például oldalt vagy ritmust akarunk váltani; kicsit dajkálgathatjuk a labdát, majd egy precíziós passzal indíthatjuk a csapattársat.

Dragon György





Vásárlási tanácsadónkban útmutatót adunk a PC-s alkatrészek árlistáinak gyakran átláthatatlan rengetegéhez. A konfigurációk mellett számos termék kategóriából kiemeljük az öt legjobb választást. Az árak a 2011. 09. 27-i állapotokat tükrözik, az áfát tartalmazzák, de csak tájékoztató jellegűek. Jó böngészést!

Konfiguráció-ajánló

Belépő irodai

80 000 Ft-os PC



Processzor Intel Core i3-2100 3.1GHz	30 000 Ft
Processzorhűtő Gyári	-
Alaplap ASUS P8H67	24 000 Ft
Memória Kingston 2 GB DDR3-1333 MHz	5000 Ft
Grafikus kártya Integrált	-
Hangkártya Integrált	-
Merevlemez Samsung 320GB SATA-II 8 MB	9000 Ft
DVD-lejátszó/író NEC 24x AD-5260S SATA	5000 Ft
Ház Codegen 3331-CA +400W	9500 Ft
Táp Házba építve	-
Összesen	82 500 Ft
Monitorral LG W2240S-PN	30 000 Ft
Routerrel TP-LINK TL-WR741ND	6000 Ft

Multimédiás

150 000 Ft-os PC



Processzor AMD A8-3650 2.6GHz	30 000 Ft
Processzorhűtő Gyári	-
Alaplap ASUS F1A75-V EVO	33 000 Ft
Memória G.Skill DDR-3 1600 MHz 2x2 GB	11 000 Ft
Grafikus kártya ASUS Radeon HD6570 1 GB	19 000 Ft
Hangkártya Integrált	-
Merevlemez Western Digital 1TB SATA-III 32 MB Green	13 000 Ft
DVD-lejátszó/író Sony Optiarc AD-7243S-0B	5000 Ft
Ház Cooler Master CM 690 II Basic	23 000 Ft
Táp Gigabyte SuperB GE-R460-V1 460 W	9000 Ft
Összesen	143 000 Ft
SSD-vel Corsair Force-3 GT 60GB	20 000 Ft
Külső HDD-vel WD 500GB Elements SE Portable	16 000 Ft

Csúcskategóriás

300 000 Ft-os PC



Processzor Intel Core i5-2500K	53 000 Ft
Processzorhűtő NOCTUA NH-C14	20 000 Ft
Alaplap MSI Z68A-GD80 B3	58 000 Ft
Memória Corsair 2x2GB 2133 KIT Dominator GT kit	31 000 Ft
Grafikus kártya Gigabyte GTX480 1536 MB	75 000 Ft
Hangkártya ASUS Xonar DX	17 000 Ft
Merevlemez Western Digital 2.5TB SATA-III 64MB	28 000 Ft
DVD-lejátszó/író Pioneer 22x DVR-218L	5000 Ft
Ház Chieftec AEGIS CX-05B-B	25 000 Ft
Táp Corsair CMPSU-850TXEU SL	33 000 Ft
Összesen	355 000 Ft
Erősebb CPU-val Intel Core i7-2600K	76 000 Ft
Headsettel CM Storm - Sirius 5.1	35 000 Ft

Top tipp



Monitor
BenQ G2220HD 21,5"
32 000 Ft
www.benq.com



Tápegység
Corsair Enthusiast Series TX750W v2
27 000 Ft
www.corsair.com








Notebook
Acer Aspire 3830T-2314G50N
190 000 Ft
www.acer.com

A legjobban fogyó monitorok mindig a 30 000 forintos árkategóriában helyezkedtek el. Mivel a technológiák gyorsan fejlődnek, így ma már ennyiért is kapunk nagyobb, akár 22 hüvelykes, full HD-felbontással operáló darabokat. A BenQ több ilyen is kínál, amelyek közül az egyik legjobb ajánlat a G2220HD. A 21,5 hüvelykes ajánlat TN+filmpanellel rendelkezik, amely 40 000:1-es dinamikus kontraszt-ra képes.

A tápegység a számítógép egy rendkívül kritikus eleme, ugyanis ha az energiaéhes alkatrészeinknek kevés a rendelkezésre álló kapacitás, akkor komoly gondokkal találkozhatunk magunkat szemben. Éppen ezért érdemes a szükségesnél egy fokkal nagyobb megoldást választani. A Corsair 750 wattos eszköze a legtöbb SLI- és CrossFireX-kiépítést is támogatja, vagyis nem kell visszafogni magunkat, ha több kártyával szeretnénk zsonglorködni.

A 13 hüvelykes kategóriába tartozik az Aspire 3830T, amely a hordozhatósági szempontokat szem előtt tartók táborában az egyik legkézenfekvőbb méret. Az Intel Sandy Bridge architektúrára alapozó noteszgép 2,1 gigahertzes Core i3-2310M processzort, 4 gigabájtnyi DDR3 memóriát és 500 GB-os merevlemez tartalmaz, míg rendszerként egy Windows 7 Home Premium szolgál.






	Felhő tárhelyek	Ingyenes csomag mérete	Ingyenes bővíthetőség	Fizetős csomag	Havidíj (dollár)	PC-s kliens	Backup
	ADrive adrive.com	50 GB	✗	100 GB	13,95	fizetős csomagban	fizetős csomagban
	Dropbox dropbox.com	2 GB	8 GB-ig	50 GB	9,99	✓	✓
	MiMedia mimedia.com	7 GB	✗	250 GB	9,99	✓	✓
	Symform symform.com	10 GB	200 GB-ig	korlátlan	10	✓	✓
	SkyDrive skydrive.live.com	25 GB	✗	✗	✗	✗	✗

Jó tanács // Felhő tárhelyek

Nem csak a méret a lényeg ♦ A tárhely kiválasztásánál ne csak a számokat figyeljük, hiszen az sem teljesen mellékes tényező, hogy a weben tárolt állományokat miként tölthetjük fel (azaz, hogy létezik-e automatikus mentést végző kliens), valamint hogy azokkal a későbbiekben milyen műveleteket végezhetünk el. Ha csak szimpla adatmentést akarunk elvégezteni, akkor a Symform lehet a jó megoldás, amely első kérésre 10 GB tárhelyet biztosít számunkra, és főként passzív szinkronizálásra alkalmas. Amennyiben a felhőben tárolt állományainkkal aktívan akarunk dolgozni, akkor fontossá válik a mobilkliens megléte, valamint

a szolgáltatások böngészőben elérhető pluszképességei. E téren a platformként is funkcionáló Dropbox, illetve a MiMedia ajánlható, amely beépített multimédia-lejátszóval rendelkezik.

Ingyenességen túl ♦ Havi 10 dollár, azaz körülbelül 2100 forint az, ami 50, 250 gigabájnyi, vagy akár korlátlan méretű tárhelytől elválaszt minket. A fontos állományainkat és digitális emlékeinket ne tároljuk optikai lemezen, illetve háttértáron, mert azok élettartama véges. A felhőtárhelyeknél ellenben duplikálják az adatokat, így esetükben nem kell tartanunk azok elvesztésétől.

	2TB-os HDD-k	Ár	Tárka- capitás	Fordu- latszám	Gyor- sítótár	Csa- tolófelület	Energia- takarékos	Végszó
	Samsung EcoGreen 2TB HD203WI hopp.peworld.hu/7762	17 800 Ft	2 TB	5400	32 MB	SATA 3 Gb/s	✓	A Samsung megfizethető takarékos merevlemeze, 32 MB gyorsítótárral
	Seagate Barracuda Green 2TB hopp.peworld.hu/8201	16 560 Ft	2 TB	5900	64 MB	SATA 6 Gb/s	✓	A Seagate zöld merevlemeze speciális fordulatszámmal pörög
	Samsung 2TB HD204UI hopp.peworld.hu/7765	18 512 Ft	2 TB	5400	32 MB	SATA 3 Gb/s	✗	Megfizethető, elég gyors és nagy tárkapacitáshoz juthatunk vele
	WD Caviar Green 2TB WD20EADS hopp.peworld.hu/8200	19 400 Ft	2 TB	n.a.	32 MB	SATA 3 Gb/s	✓	A szokásosnál alacsonyabb fordulatszámon pörög a Caviar Green
	WD Caviar Black 2TB WD2001FASS hopp.peworld.hu/8202	39 670 Ft	2 TB	7200	64 MB	SATA 3 Gb/s	✗	Drága, de komoly teljesítményű darab a Caviar Black

Jó tanács // Merevlemezek

Cache ♦ Érdemes minél több gyorsítótárral rendelkező merevlemez venni, ugyanis jelentősen felgyorsíthatja fájljaink elérését.

Csatlakozás ♦ Jelenleg a SATA II a legelterjedtebb interface, amelynek a sebessége bőven kielégítő szinte minden felhasználó számára. Csak akkor érdemes az újabb generációs SATA III-at választani, ha sok fájlmozgatással járó műveleteket végzünk; ilyen például a videoszerkesztés. Ennek kihasználásához természetesen ezzel kompatibilis alaplappal kell rendelkezniünk.

Energiatakarékosság ♦ A kevesebb fogyasztásért cserébe természetesen fizetnünk kell, amely leginkább a merevlemez fordulatszámában mutat-

kozik be. Habár az intelligensebb eszközök maguktól állítják ezt az értéket, mégsem érdemes rendszerlemezként használni az ilyen HDD-eket. A leginkább adattárolásra javasolt termékek ezáltal egy fokkal lassabbak, de az átlagfelhasználók számára ez nem mutatkozik meg szignifikánsan.

Kapacitás ♦ A gyártók kicsit félreérthetően adják meg a merevlemezek tárkapacitását. Ez annak köszönhető, hogy az egyszerűség kedvéért 1024 megabájt helyett 1000 megabájtónként mérik a gigabájtos egységeket. Ez sokszor ahhoz vezet, hogy a felkészületlen vásárló a 750 gigabájtos lemez megvásárlása után szembesül a maximum kb. 630 gigabájt írható területtel.



ASUS Eee Pad Transformer 16 GB
hopp.pcworld.hu/8225

Felső kategóriás tabletek	Ár	Processzor típusa	Processzor frekvenciája	Kijelző mérete	Kijelző felbontása	Operációs rendszer
ASUS Eee Pad Transformer 16 GB hopp.pcworld.hu/8225	99 900 Ft	Tegra 2	1 GHz (2 mag)	10,1 hüvelyk	1280×800 pixel	Android 3.1



Motorola Xoom 16 GB 3G
hopp.pcworld.hu/8224

Motorola Xoom 16 GB 3G hopp.pcworld.hu/8224	139 900 Ft	Tegra 2	1 GHz (2 mag)	10,1 hüvelyk	1280×800 pixel	Android 3.1
--	------------	---------	---------------	--------------	----------------	-------------



Samsung Galaxy Tab 10.1 16 GB 3G
hopp.pcworld.hu/8223

Samsung Galaxy Tab 10.1 16 GB 3G hopp.pcworld.hu/8223	179 900 Ft	Tegra 2	1 GHz (2 mag)	10,1 hüvelyk	1280×800 pixel	Android 3.1
--	------------	---------	---------------	--------------	----------------	-------------



Acer Iconia A500 32GB
hopp.pcworld.hu/8226

Acer Iconia A500 32GB hopp.pcworld.hu/8226	139 900 Ft	Tegra 2	1 GHz (2 mag)	10,1 hüvelyk	1280×800 pixel	Android 3.1
---	------------	---------	---------------	--------------	----------------	-------------



Apple iPad 2 16 GB Wi-Fi
hopp.pcworld.hu/8227

Apple iPad 2 16 GB Wi-Fi hopp.pcworld.hu/8227	139 990 Ft	Apple A5	1 GHz (2 mag)	9,7 hüvelyk	1024×768 pixel	iOS
--	------------	----------	---------------	-------------	----------------	-----

Jó tanács//Tabletek

Vigyázat, almák ♦ Ezt a kategóriát az Apple iPad futtatta fel igazán, így talán nem is csoda, hogy egyelőre ez a készülék is uralja. A korábbi generáció még kapható, és nyomott árával komoly alternatívát jelenthet mindazok számára, akik kizárólag az ára miatt nem tudják, vagy akarják megvenni az iPad 2-t.

Operációs rendszer ♦ Nagy csodák nincsenek ebben a csoportban: van az iOS és az Android. Utóbbi, mivel részben nyílt forráskódú rendszer – a gyártók azért többnyire hozzáadnak valami egye-

di szolgáltatást –, meg sem próbál nem hasonlítani az Apple rendszerére. Alapvetően mindkettő megfelelően kitalált és kiforrott megoldás, a döntés köztük alapvetően érzelmi és nem gyakorlati szempontok alapján szokott történni.

Dizájn ♦ A dizájn a másik dolog, ami nem annyira fontos, hiszen úgyis csak a nagyméretű kijelzőt nézzük. Ennélfogva válasszunk inkább a hardver ereje vagy az árcédula alapján – hacsak nem frizbizni szeretnénk a táblával, mert akkor tényleg fontos a vékonysága és a profilja.



Microsoft LifeCam VX-700
hopp.pcworld.hu/8203

Webkamerák	Ár	Felbontás	Képfreccsítés	Optika	Mikrofon	Végző
Microsoft LifeCam VX-700 hopp.pcworld.hu/8203	3424 Ft	640×480 pixel	30 fps	fix fókusz	headset	Olcsó, alap felbontású márkás kamera videochat-hez



Logitech HD Webcam C270
hopp.pcworld.hu/8204

Logitech HD Webcam C270 hopp.pcworld.hu/8204	4265 Ft	1280×720 pixel	30 fps	fix fókusz	beépített	Alap kamera HD-videobeszélgetésekhez
---	---------	----------------	--------	------------	-----------	--------------------------------------



Genius iSlim 1300AF
hopp.pcworld.hu/8205

Genius iSlim 1300AF hopp.pcworld.hu/8205	7098 Ft	1280×1024 pixel	30 fps	autofókusz	beépített	Autofókuszos HD-felbontású dizájn-kamera
---	---------	-----------------	--------	------------	-----------	--



Trust 17676 eLight
hopp.pcworld.hu/8206

Trust 17676 eLight hopp.pcworld.hu/8206	8806 Ft	1920×1080 pixel	30 fps	autofókusz	beépített	LED-segédvilágítás jobb képminőségért
--	---------	-----------------	--------	------------	-----------	---------------------------------------



Logitech HD Webcam C615
hopp.pcworld.hu/8207

Logitech HD Webcam C615 hopp.pcworld.hu/8207	21 770 Ft	1920×1080 pixel	30 fps	autofókusz	beépített	Full HD-videofelvételek, HD-videochat, állványra szerelhető
---	-----------	-----------------	--------	------------	-----------	---

Jó tanács//Webkamerák

Mozgóképfelbontás ♦ Ma már egy szélessávú internet-előfizetés sávszélessége nem állja útját a minőségi videós kommunikációnak, így érdekesebb 1,3 megapixeles vagy nagyobb felbontású érzékelővel ellátott webkamerát választani. Általában az érzékelő felbontásához közel álló mozgóképfelbontást képes biztosítani a kamera.

Állóképfelbontás ♦ Ne dőljünk be a sok megapixeles állókép felbontás értékeknek, ezek a megapixeles legtöbbször az érzékelő eredeti képének többszörösére nagyításával, interpoláció útján állnak elő.

Képméretlés ♦ Böven megteszi a másodpercenkénti 30 képméretlés, ennél többre bizonyosan nem lesz szükségünk. USB 1.1-es modellektől csak ennek felét-harmadát várhatjuk.

Zoom ♦ Csak extrém esetben tartalmaznak optikai zoom objektívet a kamerák, a digitális zoom ebben a témakörben tökéletesen megteszi. Ha fontos számunkra az arckövetés, akkor válasszunk nagylátószögű és legalább 2 megapixeles érzékelővel felszerelt modellt.

Hogyan válasszunk

Lapolvasót?

Ma már legtöbbször a többfunkciós nyomtatóba szerelt szkennert használják, de ha nem szeretnénk nyomtatni, vagy csak egyszerűen ügyelünk a minőségre, netán speciális igényeink vannak, akkor a követelményeknek megfelelő önálló szkennert lehet a legjobb választás.

Mi a baj a multifunkciós nyomtatóba szerelt lapolvasókkal? Semmi, amennyiben arra célra használjuk őket, amire a legtöbbjük szolgál, azaz irodai dokumentumok és olykor papírképek beolvasására. Sőt, legolcsóbban egy multifunkcióval juthatunk többlapos dokumentumok feldolgozására alkalmas adagoló (ADF) szkennerekhez, már 40 ezer forintos modellek fedelében is ott a szükséges mechanika. Ezek általában dokumentumokhoz teljesen, fotókhöz csak közepesen megfelelő beolvasási képességekkel dicsekedhetnek, és ha ezen a szinten mozognak az igényeink, akkor a leghatékonyabb megoldást jelentik. Fontoljuk meg egy kétoldalas (lapfordítós vagy dupla érzékelős) modell választását, ha a szkennelendő dokumentumok eleve kétoldalasak.

Jellemzően síkgyájas lapolvasóra lesz szükség, ha fotókat, újságdalokat, iratokat szeretnénk beolvasni, illetve bármi olyat, amelyet nem lehet lapadagolón átengedni. Ha a síkgyájas modellben CCD-technológiájú érzékelő van, akkor a fedél alá egy mélységi kiterjedésű tárgyat – például nyitott könyvet – helyezve is megfelelő képet kapunk. Ugyanez a nulla látótávolságú CIS-érzékelőkkel sajnos nem működik, a könyverinc helyén jobbra fekete sáv jelentkezik, ami nyomtatásnál tinta-többletköltséget is eredményez. Sokan meghatározónak tartják a felbontást, de 2400 dpi-nél többre legfeljebb a profi kidolgozású negatívoknál és diáknál lesz szükségünk. Ezek fogadásához a szkennerek tartalmaznia kell egy átvilágító egységet, illetve pozicionáló kereteket is. Ha igazán professzionális minőségű, filmalapú anyagokat kell nagy mennyiségben beolvasni, akkor a megfontolandó egy kifejezetten a célra fejlesztett diaszkennert beszerzése. Speciális igény lehet még a nagy méret, amit figyelembe kell venni a választás során.

Hagyományosan fénycsöves (CCFL) megvilágítással dolgoznak a szkennerek, ami megfelelő színspektrumot biztosít, de a bemelegedésre várni kell. Ma már nem számítanak ritkaságnak a LED-háttérvilágítással dolgozó modellek sem, amelyek lényegesen kevesebbet fogyasztanak, olyannyira, hogy sok készülék megfelel az USB-aljzattól felvehető energiával, és nem igényel külön tápellátást. Ha a kényelem és fogyasztás fontos, válasszunk LED-es modellt, ami amatőr kidolgozású papírképekhez és dokumentumokhoz teljesen megfelelő. Amennyiben pedig a ma-

ximális színhűség áll az előtérben, akkor egy professzionális, hagyományos megvilágítású, nagy mélységű lapolvasóra lesz szükségünk. Ne tévesszen meg senkit, hogy a szkennert képes-e 48 bites szín-mélységű beolvasásra; ha csúcsmínőséget keresünk, akkor ez magában nem jelent sokat. Csak a megfelelő minőségű komponensek és színegyeztetés teheti teljessé a minőséget, prémium kategóriában érdemes a témában elérhető tesztekre hagyatkozni.

Ma már nem számítanak ritkaságnak a LED-háttérvilágítással dolgozó modellek sem, amelyek lényegesen kevesebbet fogyasztanak és gyorsabbak

Hasonló ajánlatok közül választva érdemes utánanézni a mellékelt szoftverkészlettel kapcsolatos részleteknek. Valódi plusz érték lehet egy OCR-alkalmazás vagy egy jobb fotószerkesztő program. A mellékelt beolvasó segédprogramok vagy a TWAIN meghajtóba épített lehetőségek sokszor rengeteget segítenek – ilyen a magázók rácszatának eltüntetése (demoire vagy descreen), több egymás mellé helyezett papírkép külön állományba mentése, illetve a por- és karceltávolítás (az infravörös megvilágítással szeparáló megoldások pontosabbak). Külön kategóriát képeznek a dokumentumszkennerek, amelyek nem otthonokban, hanem munkahelyeken, ott is az irattárakban teljesítenek szolgálatot. Itt a nagy terhelésnek köszönhetően kiemelt szempont a terhelhetőség és megbízhatóság, és nem érdemes biztonsági-kényelmi extrák nélkül elindulni. Alapvető tehát a papírban felejtett kapcsok érzékelése, az összetapadt lapok detektálása, illetve szétválasztása, valamint a hatékony optimalizáló és feldolgozó szoftver. Természetesen mindez egy nagyságrenddel magasabb árat is von maga után, és a kiválasztás jobbra szakértőt igényel, hogy az új hardver illeszkedjen a dokumentumkezelő infrastruktúrába.

Egri Imre PCW

Canon LiDE 110

hopp.pcworld.hu/8217

19 900 Ft



Technológia, extrák: síkgyájas CIS, USB-táp
Felbontás/ színmélység:
2400×4800/48 bit
Méret/ADF: A4/✗

Epson V330 Perfection

hopp.pcworld.hu/8218

29 680 Ft



Technológia, extrák: síkgyájas CCD, diafóliát
Felbontás/ színmélység:
4800×9600/48 bit
Méret/ADF: A4/✗

HP ScanJet G2410

hopp.pcworld.hu/8220

17 350 Ft

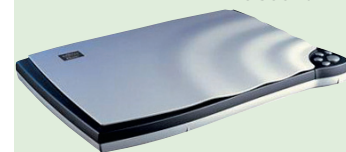


Technológia, extrák: síkgyájas CCD
Felbontás/ színmélység:
1200×1200/48 bit
Méret/ADF: A4/✗

Mustek BearPaw 1200 CU+ II

hopp.pcworld.hu/8221

10 500 Ft



Technológia, extrák: síkgyájas CIS
Felbontás/ színmélység:
600×1200/24 bit
Méret/ADF: A4/✗

Plustek MobileOffice D28

hopp.pcworld.hu/8222

98 900 Ft



Technológia, extrák: 2 db CIS, kétoldalas
kártyaszkenner
Felbontás/ színmélység:
600×600/24 bit
Méret/ADF: A4/✓

Shareware és egyéb programok

Teljes verziók

Obit Advanced SystemCare Pro 4
 Xara Xtreme 5
 Agnitum Outpost Antivirus Pro
 Agnitum Outpost Security Suite Pro
 ESET NOD32 Antivirus 5
 ESET Smart Security 5
 Panda Antivirus Pro 2011
 Panda Internet Security 2011
 Panda Internet Security for Netbooks 2011
 Panda Global Protection 2011
 VIPRE Antivirus Premium

Cikkeinkhez (Extrák)

Windows 8 Developer Preview
 FineReader 11 Professional Edition
 Norton Internet Security 2012 trial
 Puppy Linux pupletek
 Evernote
 Raw Therapee
 Adobe Muse-béta
 NotiPage
 HDDlife Pro Trial
 LibreOffice 3.4.3
 Skype 5.5
 Live Essentials
 Magic Partition Manager
 Gnome Partition Editor
 Hamster Burning Studio Free
 AVCHD Editor 0.4.1.1
 VideoPad Video Editor
 Little Susie feat. KDE3
 Netidők
 Websuli

Frissítések

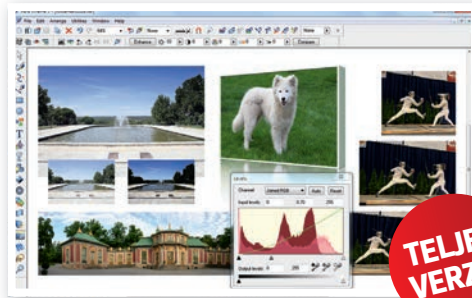
AMD Catalyst 11.8
 NVIDIA 280.26

Ingyenes programok

VidCoder 1.02
 Comodo Dragon Internet Browser v13.4
 Gom Player 2.1.33.5071

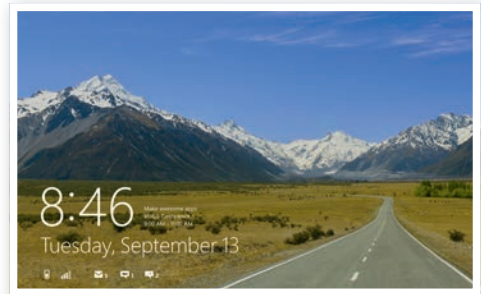
Kipróbálható szoftverek

Xara Photo & Graphic Designer 7 Trial



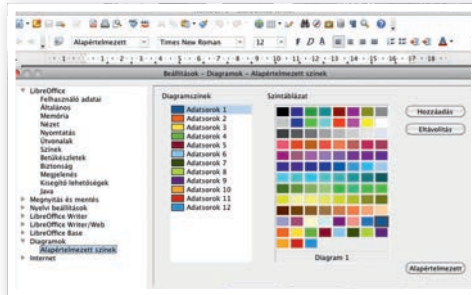
Xara Xtreme 5

Teljes verziós vektorgrafikus szoftverünk komplett honlapok és Flash-animációk készítésére is alkalmas. A DVD-nken segédlet is található a használatához.



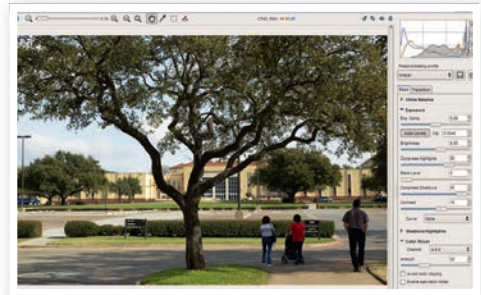
Windows 8 Developer Preview

A Microsoft új operációs rendszere alapjaiban rengeti meg a windowsos világot. Már most kipróbálhatjuk, hogy milyen lesz a platform.



LibreOffice 3.4.3

A LibreOffice nyílt forráskódú, ingyenesen és szabadon – üzleti célra is – felhasználható irodai programcsomag, amely Windows, Macintosh és Linux rendszereken egyaránt használható.

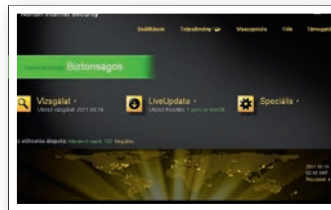


RawTherapee

Hasznos funkciókkal teleszort, ingyenes szoftver, amellyel RAW fájljainkat szerkeszthetjük. Számos DSLR-kamerát megtalálhatunk előre beállítva, így valóban nem lesz nehéz dolgunk a kezelésekor.



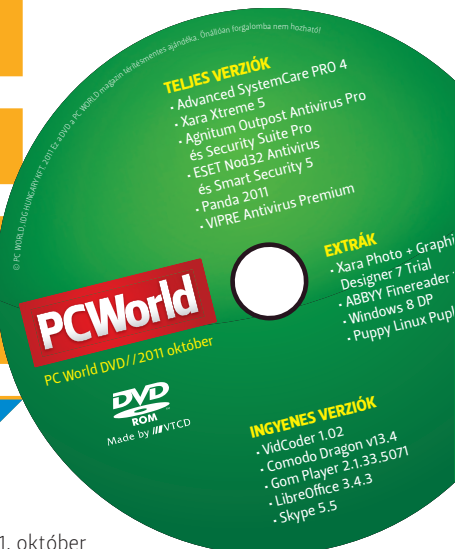
Gom Player 2.1.33.5071



Norton Internet Security 2012



Hamster Burning Studio Free



TÖRÖLT VAGY HIÁNYZÓ LEMEZZEL, ELŐFIZETÉSI KÉRÉSSSEL VAGY PROBLÉMÁVAL FORDULJANAK ÜGYFÉLSZOLGÁLTATUNKHOZ

e-mail:

terjesztés@pcworld.hu

telefon:

06-1-577-4301

személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.

H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig

technikai segítség:

segelyvon.al.pcworld.hu

internetes előfizetés:

mediashop.idg.hu

Ajándék teljes verziós biztonsági programok!

Panda Antivirus Pro 2011, Internet Security 2011, Global Protection 2011, Internet Security for Netbooks 2011

Frissült a mellékleten található Panda csomag – olvasóink már a 2011-es termékcsaládot használhatják ingyenesen. A programokat aktiválnunk kell, ehhez még Panda ügyfélszámra sem lesz szükségünk, utána egy teljes hónapig használhatjuk. Probléma esetén a support@hu.pandasecurity.com címen kérhetünk segítséget.

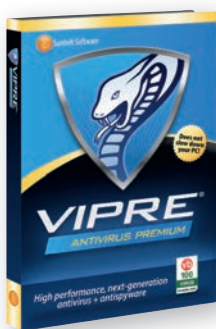


Agnitum Outpost Antivirus Pro és Agnitum Outpost Security Suite Pro

Olvasóink az Agnitum két biztonsági alkalmazását díjmentesen használhatják 2011. november 30-ig. Ehhez internetes regisztráció szükséges. Látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, írjuk be az aktuális havi jelszót (az Antivirus Próhoz: **DRSMH-P4V9S-KGW8G-KWGSC-DSGLL**, a Security Suite Próhoz: **28F78-43TMK-5CS4G-S48W4-WG5VL**), majd a kapott kódot másoljuk be a program indításkor megjelenő Kulcs megadása gombra kattintva. Probléma esetén a support@agnitum.hu címen kérhetünk segítséget.

NOD32 Antivirus System 4.2 és ESET Smart Security 4.2

Az Antivirus szoftver és a teljes biztonsági csomag 4.2-es verzióját is megtalálhatjuk a mellékleten. A programokat 2011. november 30-ig használhatjuk internetes regisztrációt követően: ehhez telepítés előtt el kell látogatni a www.eset.hu/pcworld weboldalra, beírni az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **trapu8**), majd nevünket és e-mail címünket. E-mailben érkeznek a frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói név és jelszó, amelyeket legegyszerűbben telepítés közben adhatunk meg az Automatikus frissítések beállításai ablakban. Probléma esetén a support@siccontact.hu címen kérhetünk segítséget.



VIPRE Antivirus Premium

Megújult a VIPRE vírusirtó és vadonatúj, 4.0 Premium változata már egy tűzfal programot is tartalmaz. A használatához szükséges kódot el kell látogatnunk a www.sunbelt.hu/pcworld oldalra és ott megadni az aktuális kódot, amely most **QQFANA**. A válaszlevélben kapott kulcs november 30-ig használható és a Súly → Aktiváció... ablakba kell beírni. Probléma esetén a termektamogatas@sunbelt.hu címen kérhetünk segítséget.

AKTIVÁLÁSI KÓDOK

Agnitum Outpost Antivirus Pro

Agnitum Outpost Security Suite Pro

NOD32 Antivirus System 4.2 és ESET Smart Security 4.2

VIPRE Antivirus Premium

DRSMH-P4V9S-KGW8G-KWGSC-DSGLL

28F78-43TMK-5CS4G-S48W4-WG5VL

trapu8

QQFANA

Következő számunk november 3-án jelenik meg

A novemberi PC World tervezett tartalmából

Ezt kéri a grafikus karácsonyra: Wacom Inkling

Nagy dobásra készül a Wacom, amelynek digitális tollával úgy rajzolhatunk bármilyen hagyományos papírra, hogy azt az Inkling egy az egyben át tudja küldeni későbbi Photoshopba, akár külön rétegeket is kezelve. A kütyü híre már alaposan felbolygatta a grafikus közönséget; tesztünkben megnézzük, hogy vajon valóban varázsceruza-e az Inkling.



Beérett a Mango!

A Windows Phone 7 fontos mérföldkövéhez ért, hiszen szeptember végére beérett az első jelentős frissítés. Következő számunkban utánajárunk, hogy milyen újdonságokat tartalmaz a Mango, illetve bemutatunk néhány, a platformot futtató készüléket is. Vajon lendületet kaphat a jelenleg még vergődő rendszer, vagy a Windows Phone 8-ig még várunk kell a megváltásra?



Okostévék mustrája

Néhány éve még nem gondoltuk volna, de a tévékészülék bizony nemcsak passzív szórakozásra jó. A nagy képernyő médialejátszóként és fejlettebb modellek esetében otthoni internetes univerzális információs és szórakoztatóközpontként is megállja a helyét. Nagytesztünkben nemcsak a képminőségre, hanem a tudásra is részletesen kitérünk.



E számunk hirdetői

ASUS	35., 116. oldal	Kimsoft	83. oldal
Blu-Ray magazin	31. oldal	Perfact Pro	12. oldal
Brand Fesztivál	29. oldal	Ramiris	114. oldal
Crucial	46. oldal	Shuttle	115. oldal
Digitalstand	5. oldal	Verbatim	45. oldal
Előfizetői akció	49. oldal	VTCD	37. oldal
GameStar	2. oldal	Western Digital	47. oldal
IObit	95. oldal		

Technológia érthetően // 2011. október

Szerkesztőség

Főszerkesztő: Horváth Balázs
 Tesztlabor: Egri Imre, Váraljai Krisztián
 Videoproducer: Szeleczy Ádám
 Videószerkesztő: Cs. Nagy Endre
 Szerkesztő: Molnár József
 DVD-szerkesztő: Rátfai Gábor
 Munkatársak: Haraszi Tibor, Vörös Lóránd, Farkas Gergely
 Olvasószerkesztő: Hajdú Éva
 Szerkesztési titkár: Cseresznye Anita
 Telefon: 577-4302; telefax: 266-4343;
 internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu
 Szakmai tanácsadás: segelyvon.al.pcworld.hu

Tipográfia

Lukács Gergely, Béres Gábor, Berényi Teréz, Berényi István

Kiadó

Kiadja az IDG Hungary Kft.
 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
 Levélcím: 1374 Budapest 5, Pf. 578; internet: idg.hu
 Bankszámlaszám: 10300002-20328016-70073285
 Felelős kiadó: Bíró István ügyvezető – ibiro@idg.hu
 Lapigazgató: Virágh Márton – mviragh@idg.hu
 Műszaki vezető: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
 Nyomás és kötészet: Infopress Group Hungary Zrt.
 Igazgató: Lakatos Imre – office@infopressgroup.hu

Ügyfélszolgálat

Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343
 MédiaShop: mediashop.idg.hu; e-mail: terjesztes@idg.hu

Hirdetési osztály

Hirdetési igazgató: Melovics Csaba – csmelovics@idg.hu
 Telefon: 577-4310; telefax: 266-4274
 Lapreferens: Héjjas Ágnes – ahejjas@idg.hu
 Telefon: 577-4314; telefax: 266-4274
 Kereskedelmi asszisztens: Bohn Andrea – abohn@idg.hu
 Médiaajánlatok: idg.hu/mediaajanalat; e-mail: keriroda@idg.hu

Marketing

Marketingmunkatárs: Kovács Judit – jkovacs@idg.hu

Konferencia

Melovics Csaba – csmelovics@idg.hu

Terjesztés, előfizetés

Terjesztési igazgató: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
 A kiadványt a Lapker Zrt., alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. A PC World előfizethető a kiadó ügyfélszolgálatán, a hírlapkezelésért, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirlapelofzetes@posta.hu), Budapesten a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírlap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1., tel.: 477-6300), valamint OTP-bankkártyával rendelkező olvasóink számára az InterTicketnél (a 266-0000-as számon, 9-20 óra között). A lap régebbi számai és ajándéktárgyai megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30, P: 8.30-15.00 óráig), illetve elektronikusan a mediashop.idg.hu honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen. Megjelenik minden hónap első csütörtökén, az egyes számok ára: DVD-vel 1995 Ft. Előfizetési díj DVD melléklettel egy évre 16 980 Ft, fél évre 8970 Ft, negyedévre 4740 Ft. PC World DVD melléklettel ISSN 1785-4717

Jogi közlemények

Szerkesztőségünk a kéziratok lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelenést követően, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet. Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-ken a PC World térítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók. A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmaért, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal! A hirdetéseket a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmaért felelősséget nem vállal. Az esetlegesen hibás DVD/CD-keket postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, térítésmentesen kicseréljük azokat! Lapunkat a MATESZ auditálja. Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését a **NOD32 Antivirus** programmal végezzük, amelyet a szoftver magyarországi forgalmazója, a **Sicontact Kft.** biztosítja számunkra.



STEVE JOBS LEVELE

Mindig azt mondtam, hogy ha eljön a nap, amikor nem tudok megfelelni az Apple vezérigazgatójával szemben támasztott kötelességeknek és elvárásoknak, én leszek az első, aki ezt tudatja veletek. Sajnos eljött ez a nap.

Ezennel lemondok az Apple vezérigazgatói pozíciójáról. A továbbiakban – az igazgatótanács beleegyezésével – az igazgatótanács elnökéként, tagjaként és Apple-alkalmazottként szeretném tovább segíteni a vállalat munkáját.

Utódom személyét illetően határozott véleményem, hogy a korábbi elképzelésekkel összhangban Tim Cook a megfelelő személy az Apple vezérigazgatói posztjára.

Biztos vagyok benne, hogy az Apple legszebb és leginnovatívabb napjai még előttünk állnak. Örömmel várom, hogy új szerepkörből követhessem figyelemmel és segíthessem a sikerek elérését.

Legjobb barátaim közül néhányat az Apple-nél ismertem meg. Köszönöm, hogy sok éven keresztül veletek dolgozhattam.

Steve

Az Apple vezére visszavonult

A Szilícium-völgy ura pihenőre kényszerült. Tését mardosó betegsége, amely nem gátolta meg abban, hogy az utóbbi években is a világ legsikeresebb termékeit vezesse be a számítástechnikai és a mobiltechnológiai piacokra, sajnos annyira elhatalmasodott felette, hogy augusztus 24-én elbúcsúzott az Apple vezérigazgatói tisztétől.

A búcsú

A kaliforniai Cupertino-ban működő Apple igazgatótanácsához eljuttatott levelében Steve Jobs lemondott a vállalat éléről, és lehetséges utódjaként addigi helyettesét, Tim Cookot jelölte meg.

Az Apple vezérének lemondása kapcsán természetesen egy kicsit meginogtak az Apple-részvények, de a helyzet meglepően gyorsan normalizálódott, az igazi kérdések azonban csak ezután merülnek fel. Vajon a karizmatikus vezető nélkül mi lesz az Apple további sorsa? Legutóbb ugyanis, amikor magára hagyta az általa alapított vállalatot, az mélyrepülésbe kezdett, és egészen addig bukdácsolt, amíg az időközben saját céget alapított (NeXT) Jobs vissza nem vette a kormánylapátot.

Ami pedig ezután következett – és mindmáig tart –, az a gazdaságtörténelem egyik legszebb, de mindenképpen kiemelkedő története. A csőd szélén álló vállalatból Steve Jobs egy egyedülállóan sikeres birodalmat épített, ami a világ legértékesebb cégei közt is az első-második helyen van, jócskán megelőzve a rivális Microsoftot, sőt egy rövid időre még a vezetést is megszerezte az Exxon olajipari óriástól, ami elképesztő bravúr egy tech-cégtől.



Egy kis történelem

Steve Jobs 1955. február 24-én született San Franciscóban. A Jobs házaspár fogadott gyermekeként nevelkedett, és a Homestead High Schoolban végezte középiskolai tanulmányait Kaliforniában. Egy, a Hewlett-Packard Company által szervezett nyári munka keretében találkozott későbbi partnerével, Steve Wozniakkal, akivel – és egy milliomos befektetővel – megalapította az Apple Inc. nevű céget 1976-ban.

Az Apple 1984-ben kifejlesztette a Macintosh-t, amely az első személyi számítógép volt grafikus interface-szel. A rendszer annyira ígéretesnek tűnt, hogy Steve-ék szerint forradalmasítania kellett volna a teljes számítógép-ipart. Ez azonban – akkor még – sajnos mégsem történt meg, néhány rossz személyi és stratégiai döntésnek köszönhetően, amelyek következményeként Jobs kénytelen volt elhagyni a saját maga által alapított céget.

Ekkor hozta létre a NeXT nevű vállalatot, amely szoftverfejlesztésben volt érdekelt, és nagyon innovatív programokat készített. Mivel azonban ezek messze megelőzték a korukat, ezért a cégnek nem volt egyszerű dolga az értékesítés terén. Jobs mindeközben felvásárolt egy animációsfilm-készítő vállalkozást is, amelyet a világ ma Pixar néven ismer, és amelynek tulajdonjoga az évek során olyan értékes lett, hogy amikor később a Disney felvásárolta, az érte kapott részvénycsomag által Jobs egy csapásra a Disney legnagyobb egyedi részvényese lett.

Időközben, 1996-ban újra visszatérhetett az Apple élére a vállalat ideiglenes vezérigazgatójaként. Ettől kezdve az addig csak bukdácsoló cég csillaga újra emelkedni kezdett; Jobs munkásságát olyan nevek fémjelzik, mint az iMac, a Mac Mini, az iBook vagy a valaha volt legsikeresebb hordozható médialejátszó, az iPod (amelyről jelen számunkban egy komolyabb cikket is olvashattok).

Nem kérdés tehát, hogy Steve Jobs visszatérése az Apple élére a legjobb dolog volt, ami csak a céggel történhetett – kérdés, hogy második távozása nem a legrosszabb lesz-e. **PCW**



Haraszi Tibor
írása



HP Pavilion g6-1110sh (QC104EA) notebook
 • 15,6" LCD, HD LED (1366x768) kijelző
 • Intel Core i3-2310M 2,1GHz processzor
 • Intel HD Graphics videokártya
 • Wi-Fi, Webkamera, Kártyaolvasó, DVD s-multi, HDMI
 • 2 év garancia

119 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Asus K53U-SX107D notebook
 • 15,6" LCD, HD LED (1366x768) kijelző
 • AMD Dual-Core E-350 1,6GHz processzor
 • AMD Radeon HD 6250 integrált videokártya
 • Wi-Fi, Webkamera, Kártyaolvasó, DVD s-multi, HDMI, Numerikus billentyűzet
 • 2 év garancia

102 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Asus K43E-VX432V kék / VX433V piros / VX435V rózsaszín / VX436V zöld / VX437V arany notebook
 • 14" LCD, HD LED (1366x768) kijelző
 • Intel Core i3-2330M 2,2GHz processzor
 • Intel HD 3000 integrált videokártya
 • Wi-Fi, Bluetooth, Webkamera, Kártyaolvasó, DVD s-multi, HDMI
 • Windows 7 Home Premium
 • 2 év garancia

169 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Acer AS5755G-2674G75MNKS notebook
 • 15,6" LCD, HD LED (1366x768) kijelző
 • Intel Core i7-2670M 2,2GHz processzor
 • NVIDIA GeForce GT 540M 1GB videokártya
 • Wi-Fi, Bluetooth, Webkamera, Kártyaolvasó, DVD s-multi, HDMI, Numerikus billentyűzet
 • 1 év garancia

219 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP 630 (A1F59ES) notebook
 • 15,6" LCD, HD LED (1366x768) kijelző
 • Intel Celeron Dual-Core T3300 2,0GHz processzor
 • Intel 4500M integrált videokártya
 • Wi-Fi, Bluetooth, Webkamera, Kártyaolvasó, DVD s-multi, HDMI, Táskás
 • 2 év garancia

91 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP Pavilion dv6-6110eh (QC770EA) notebook
 • 15,6" LCD, HD LED (1366x768) kijelző,
 • Intel Core i7-2630QM 2,0GHz processzor
 • AMD Radeon HD 6770M 2GB videokártya
 • Windows 7 Home Premium
 • Wi-Fi & Bluetooth, Webkamera, Kártyaolvasó, DVD s-multi, HDMI, Numerikus billentyűzet
 • 2 év garancia

299 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP LaserJet P1102 nyomtató
 • Mono lézernyomtató
 • 18 lap/perc mono nyomtatási sebesség
 • 600x600dpi felbontás
 • 150 lapos bemeneti +15 lapos elsőbbbségi,
 • 150 lapos kimeneti papírtálca
 • 5000 oldal/hó terhelhetőség
 • Wi-Fi 802.11g kapcsolat, USB csatlakozó
 • 1 év garancia

24 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP DeskJet 3070A multifunkciós tintasugaras nyomtató
 • Színes többfunkciós tintasugaras nyomtató másoló és szkennel
 • 8 lap/perc mono, 7,5 lap/perc színes nyomtatási sebesség
 • 4800x1200dpi felbontás
 • 80 lapos bemeneti, 20 lapos kimeneti papírtálca
 • 1000 oldal/hó terhelhetőség
 • Wi-Fi 802.11g kapcsolat, USB csatlakozó
 • 1 év garancia

17 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Trust Xpress wireless billentyűzet
 • Vezeték nélküli, magyar kiosztású, 2,4 GHz technológia. Gyors billentyűk, nano vevőegység
 • 2 év garancia

4 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



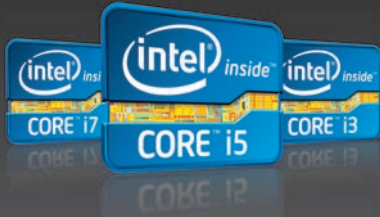
Samsung S24A300B monitor
 • 24" Wide 16:9 LED (1920x1080) kijelző
 • 5ms válaszidő
 • 250cd/m² fényerő
 • 1M:1 kontraszt
 • SUB, DVI csatlakozók
 • 3 év garancia

52 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Segítünk a választásban!



PCI EXPRESS x16



SERIAL PORT**

Meggyőző mini-PC vonzó áron

XPC Barebone SH61R4 – Ideális az Intel Core
processzorok második generációjához

63.199*
HUF

- Helytakarékos felépítés
- Átfogó CPU-kompatibilitás
- Csatlakozó 2 digitális monitorhoz
- Hely max. 3 meghajtónak
- Egyénileg alakítható előlap
- Ideálisan alkalmas irodai és otthoni használatra



Mini-PC-Barebone alumíniumból előre beszerelt
alaplappal, tápegységgel és hűtőrendszerrel.

Intel H61 Express 2. generációs Intel Core i3/i5/i7
(LGA1155) processzorhoz, max. 8 GB DDR3,
1x PCI-E-x16-2.0, 1x PCI-E-x1-2.0, 1x Mini-PCI-E-x1-2.0,
2x USB 3.0, 8x USB 2.0, Gigabit-LAN,
2x3,5"+1x5,25"meghajtó, 250Wattostápegység,
32,5 x 21,5 x 19 cm (mé x sz x mag)

Opcióként kapható:
300 Wattos tápegység (PC61J),
500 Wattos tápegység (PC63J),
COM-bővítés (H-RS232)



MIKOR HALLOTTÁL UTOLJÁRA VALAMI LENYŰGÖZŐT LAPTOPON?

Második generációs Intel® Core™ i5 processzorral

Eredeti Windows® 7 Home Premium operációs rendszerrel

Nagyobb teljesítmény, jobb erősítő, jobb hangszórók

Szélesebb hangtartomány, nagyobb hangerő, erőteljes basszus

Lenyűgözőbb, mint bármely más laptop

